



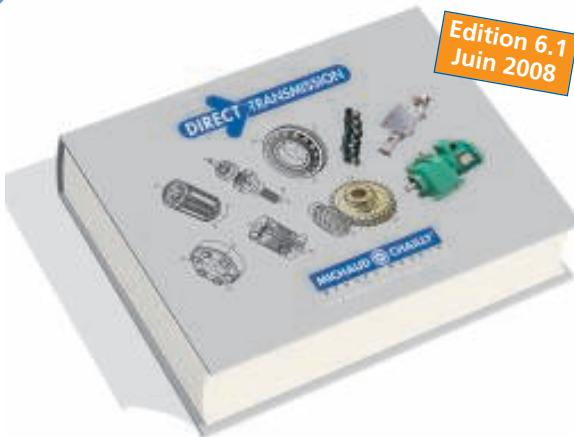
Eléments de transmission



Guidage et entraînement linéaires



Motorisation



Edition 6.1
Juin 2008



Fichier CAO 3D
sur CD-Rom
ou sur notre site

Consultez prix et disponibilité sur : www.michaud-chailly.fr



S.A.S. AU CAPITAL DE 2 071 712€ - 319 416 939 R.C.S. LYON

Siège social : 7, rue du Souvenir - BP 9160 - 69263 Lyon cedex 09 - FRANCE - Tél. 33 (0)4 72 85 85 00 - Fax 33 (0)4 72 85 86 78

► N°Indigo **0 825 002 555**
0.15 € TTC / MN

► N°Indigo FAX **0 825 340 785**
0.15 € TTC / MN

www.michaud-chailly.fr - e-mail : michaud@michaud-chailly.fr



ELEMENTS DE TRANSMISSION
GUIDAGE ET ENTRAINEMENT LINEAIRES - MOTORISATION



ELEMENTS D'ASSEMBLAGE
BOULONNERIE - VISSERIE



PRODUITS METALLURGIQUES



Groupe Maurin®

LA QUALITE INDUSTRIELLE

25 sites
530 collaborateurs



ELEMENTS STANDARD MECANIQUES



RACCORDS ET ACCESSOIRES
DE TUYAUTERIE INOXYDABLES



«Toute copie du catalogue dans son entier, ou d'un extrait, d'une page ou de plusieurs pages du catalogue est interdite, sauf autorisation préalable écrite de MICHAUD CHAILLY». Extrait de la clause de mise en garde (CMG), en page 1081

Détail d'une page technique

Désignation du produit 1	 MICHAUD CHAILLY AS-34 JOINT DE CARDAN A ROTULE AVEC PALIER LISSE	Modèle 																																																																																			
Caractéristiques du produit	<p>MATIÈRE : Acier 95MnV28.</p> <p>UTILISATION :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ces joints de cardan sont conçus pour les applications à faible vitesse : max. 1000 min⁻¹. Le couple maxi correspondant repêché dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente. Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit enlevé x angle de dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 18°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple enlevé dépasse cette valeur de 50% du couple catalogue le produit enlevé x angle est limité à 4000. Angle maximum $\alpha = 25^\circ$. 	Dessin de définition de la pièce																																																																																			
- MATIÈRE : matériaux utilisés pour la fabrication du produit ou de ses composants. - UTILISATION : conseils pour certaines applications. - SUR DEMANDE : possibilités de livraisons d'exécutions spéciales non référencées, ni stockées.		Photo de l'article																																																																																			
Tableau de cotation	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Référence de l'article</th> <th colspan="5">ÉQUIVALENT DE COMMANDE AS-34-18</th> </tr> <tr> <th>d₁/d₂</th> <th>d₃</th> <th>t₁</th> <th>t₂</th> <th>Emprise max (mm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>AS-34-8</td> <td>8</td> <td>13</td> <td>25</td> <td>17,5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>AS-34-8</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>48</td> <td>20</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>AS-34-8</td> <td>8</td> <td>18</td> <td>68</td> <td>24</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>AS-34-18</td> <td>18</td> <td>28</td> <td>58</td> <td>21</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>AS-34-18</td> <td>18</td> <td>24</td> <td>68</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>AS-34-14</td> <td>14</td> <td>28</td> <td>78</td> <td>35</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>AS-34-18</td> <td>18</td> <td>32</td> <td>88</td> <td>40</td> <td>35</td> </tr> <tr> <td>AS-34-18</td> <td>18</td> <td>38</td> <td>98</td> <td>45</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>AS-34-20</td> <td>20</td> <td>48</td> <td>108</td> <td>50</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>AS-34-22</td> <td>22</td> <td>45</td> <td>118</td> <td>55</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>AS-34-25</td> <td>25</td> <td>58</td> <td>129</td> <td>62,5</td> <td>140</td> </tr> <tr> <td>AS-34-38</td> <td>38</td> <td>55</td> <td>135</td> <td>67,5</td> <td>160</td> </tr> </tbody> </table>	Référence de l'article	ÉQUIVALENT DE COMMANDE AS-34-18					d ₁ /d ₂	d ₃	t ₁	t ₂	Emprise max (mm)	AS-34-8	8	13	25	17,5	6	AS-34-8	8	18	48	20	8	AS-34-8	8	18	68	24	12	AS-34-18	18	28	58	21	20	AS-34-18	18	24	68	35	35	AS-34-14	14	28	78	35	35	AS-34-18	18	32	88	40	35	AS-34-18	18	38	98	45	70	AS-34-20	20	48	108	50	100	AS-34-22	22	45	118	55	120	AS-34-25	25	58	129	62,5	140	AS-34-38	38	55	135	67,5	160	Exemple de commande
Référence de l'article	ÉQUIVALENT DE COMMANDE AS-34-18																																																																																				
	d ₁ /d ₂	d ₃	t ₁	t ₂	Emprise max (mm)																																																																																
AS-34-8	8	13	25	17,5	6																																																																																
AS-34-8	8	18	48	20	8																																																																																
AS-34-8	8	18	68	24	12																																																																																
AS-34-18	18	28	58	21	20																																																																																
AS-34-18	18	24	68	35	35																																																																																
AS-34-14	14	28	78	35	35																																																																																
AS-34-18	18	32	88	40	35																																																																																
AS-34-18	18	38	98	45	70																																																																																
AS-34-20	20	48	108	50	100																																																																																
AS-34-22	22	45	118	55	120																																																																																
AS-34-25	25	58	129	62,5	140																																																																																
AS-34-38	38	55	135	67,5	160																																																																																
Désignation de série		575																																																																																			

Comment rédiger vos commandes

Bien indiquer :

- votre adresse de livraison
- votre adresse de facturation
- votre numéro de commande
- la désignation de l'article **1**
- la référence de l'article **2**
- la quantité désirée
- la date de livraison désirée

Roulements

pages 51 à 142

Roulements à billes
Séries L0-L1



page 68

Roulements à rotule sur rouleaux
Série L3



page 86

Roulements à rotule sur rouleaux toroïdaux
Série L4



page 91

Roulements à rouleaux cylindriques
Série L6



page 92

Roulements à rouleaux coniques
Série L5



page 97

Roulements de précision
Série L2



page 100

Butées
Séries L1-L3



page 102

Roulements à aiguilles
Série L7



page 105

Galets
Série L8



page 130

Billes et roulements spécifiques
Série J4



page 139

Paliers

pages 144 à 186

Paliers fonte à semelle
et composants
Série M5



page 144

Roulements
auto-aligneurs
Série M6



page 151

Paliers auto-aligneurs
Coulisseaux
Série M7



page 158

Paliers anti-corrosion
Série J4



page 184

Glissement-Rotation

pages 191 à 237

Rotules et embouts
à rotule - Chapes de
tringlerie - Séries C1-C0



page 192

Coussinets autolubrifiants bronze et alliage ferreux - Série C2



page 212

Coussinets lisses métalliques
Série C3



page 228

Coussinets lisses en polymères
Série C4



page 233

Paliers tôle avec coussinets autolubrifiants
Série C5



page 236

Transmission

pages 254 à 617

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <p>Engrenages
Série A1</p>  <p>page 256</p> | <p>Pignons, chaînes et accessoires
Séries A1-A2</p>  <p>page 368</p> | <p>Poulies, courroies trapézoïdales et accessoires - Séries A4-A7</p>  <p>page 410</p> | <p>Poulies et courroies dentées
Séries A8-A9</p>  <p>page 425</p> |
| <p>Accouplements
Série A5</p>  <p>page 488</p> | <p>Manchons et moyeux expansibles, frettés de serrage - Série A5</p>  <p>page 533</p> | <p>Joints de cardans et soufflets
Série A5</p>  <p>page 576</p> | <p>Arbres et moyeux cannelés, anneaux de serrage - Série A1</p>  <p>page 591</p> |
| <p>Limiteurs de couple
Série A5</p>  <p>page 595</p> | <p>Roues libres
Série A6</p>  <p>page 602</p> | <p>Renvois d'angle
Série A3</p>  <p>page 616</p> | |

Lubrification

pages 619 à 625



Etanchéité

pages 627 à 661



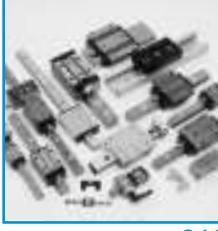
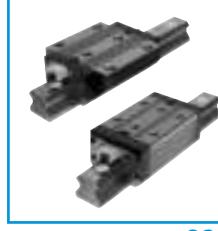
Fixation

pages 664 à 696



Guidage et entraînement linéaires

pages 713 à 923

Arbres de guidage Série B6	Arbres de guidage supportés et accessoires Série B7	Douilles à billes compactes Série B8	Douilles à billes massives Série B81
			
page 713	page 720	page 730	page 732
Douilles à billes haute performance Série B82	Paliers avec douilles à billes compactes Série B9	Paliers avec douilles à billes massives Série B91	Paliers avec douilles à billes haute performance - Série B91
			
page 735	page 742	page 746	page 752
Systèmes de guidage à galets Série B2	Systèmes de guidage à billes Séries B21-B23	Systèmes de guidage à rouleaux Série B22	Vis et écrous trapézoïdaux Série B4
			
page 762	page 812	page 826	page 832

Guidage et entraînement linéaires

pages 713 à 923

Entrainement par vis
à billes
Série B41



page 844

Entrainement par vis
à rouleaux
Série B42



page 860

Table de précision
sur rails
Série B5



page 868

Modules linéaires
Série B51



page 872

Glissières à billes
Série B3



page 881

Ressorts à gaz - Billes
porteuses
Série B1



page 908

Motorisation

pages 927 à 1013

Motoréducteurs
Minibloc
Série MVA



page 933

Motoréducteurs
Multibloc
Série MB



page 936

Motoréducteurs
Compabloc
Série CB



page 950

Motoréducteurs
Manubloc
MUB3000



page 966

Motoréducteurs
Orthobloc - OT3000



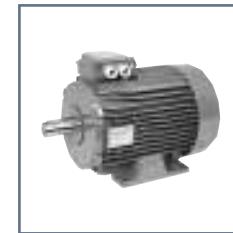
page 967

Réducteurs Poulibloc
Série PB



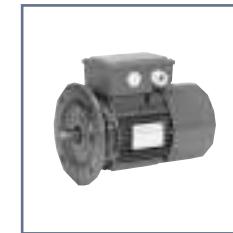
page 968

Moteurs asynchrones
triphasés - Série LS



page 984

Moteur frein
Série FCR



page 991

Varméca
Série VMA



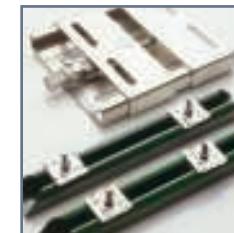
page 993

Variateurs DIGIDRIVE
Série SK



page 994

Glissières pour moteur
Série F6



page 996

Pompes
POMPES



page 999

Vérin électrique et
mécanique - Cellule
embrayage-frein -
DIVERS



page 1012

Pneumatique

pages 1016 à 1052

Raccords pneumatiques et accessoires
Séries H3-H5



page 1016

Coupleurs
Série H5



page 1040

Tubes, tuyaux et soufflettes
Séries H6-H7



page 1046

Robinets industriels
Série H5



page 1052

Pages techniques et informations diverses

pages 1053 à 1088

Glossaire : 1053

Informations techniques : 1056

Relevé d'informations techniques pour une aide à la sélection : 1065

Index alphabétique : 1073

Conditions générales de préconisation : 1081

Conditions générales de vente : 1082

Contacter nos agences : 1083

Demande de catalogue : 1084

ROULEMENTS

ROULEMENTS séries L0 à L8 - série J4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Comment rechercher un roulement ?	51	Roulements : suffices	52	Roulements : caractéristiques techniques	54
Roulements : généralités techniques	56	Classement alphanumérique des roulements	57	 Roulements rigides à billes	68
 Roulements rigides à section mince	78	 Roulements à billes à contact oblique	80	 Roulements à rotules sur rouleaux	83
 Roulements à rotules sur rouleaux	86	 Roulements à rotules sur rouleaux toroïdaux	91	 Roulements à rouleaux cylindriques	92
 Roulements à rouleaux coniques	97	 Roulements de précision	100	 Butées	102
 Roulements à aiguilles	106	 Galets	129	 Billes J4-05	139
 Roulement polyacetal avec billes en verre J4-21	140	 Roulement d'orientation J4-11	141		

PALIERS

PALIERS FONTE A SEMELLE ET COMPOSANTS série M5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
	Palier à semelle et composants M5-SNL	144			

ROULEMENTS ET PALIERS AUTO-ALIGNEURS séries M6 et M7

	Roulement à billes auto-aligneurs, bague extérieure sphérique	151		Roulement à billes à bague de blocage, bague extérieure cylindrique	156
	Palier à semelle avec corps en fonte	158		Palier à semelle avec corps en tôle	162
	Palier applique à deux trous de fixation avec corps en tôle	168		Palier applique à trois trous de fixation avec corps en fonte ou tôle	170
	Palier applique à quatre trous de fixation et centrage avec corps en fonte	172		Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en fonte	176
	Coulisseau tendeur avec corps en fonte et tôle de fixation	180		Coulisseau tendeur avec corps en fonte	182

PALIERS AUTO-ALIGNEURS ANTI-CORROSION série J4

	Palier à semelle avec corps en polyamide et étanchéité J4-25	184		Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité - J4-26	185	
					Palier applique à deux trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité - J4-27	186

GLISSEMENT ROTATION

ROTULES ET EMBOUTS A ROTULE séries C0 et C1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Rotules et embouts à rotule : sélection	191	Rotule radiale acier/acier DIN 648, série E - ISO 6124/1 C1-10	192	Rotule radiale chromage dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6124/1 C1-11	194
 Rotule radiale tout inox DIN ISO 12240-1, série K C1-15	196	 Embout à rotule femelle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126 C1-30	197	 Embout à rotule mâle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126 C1-31	198
 Embout à rotule femelle chrom. dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-32	199	 Embout à rotule mâle chrom. dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-33	200	 Embout à rotule femelle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126 C1-40	201
 Embout à rotule mâle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126 C1-41	201	 Embout à rotule femelle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-42	203	 Embout à rotule mâle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-43	204
 Embout à rotule femelle tout inox DIN ISO 12240-4, série K C1-46	205	 Embout à rotule mâle tout inox DIN ISO 12240-4, série K C1-47	206	 Embout à rotule femelle en polymère DIN 648, série K C0-11	207
 Embout à rotule mâle en polymère DIN 648, série K C0-12	208	 Embout à rotule DIN 71802 C1-62	209	 Capuchon de protection pour embout à rotule DIN 71802 C1-65	210
 Chape de tringlerie C1-66	211				

CHAPE DE TRINGLERIE série C1

GLISSEMENT ROTATION

COUSSINETS AUTOLUBRIFIANTS BRONZE ET ALLIAGE FERREUX série C2

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Coussinets autolubrifiants et lisses : sélection	212	Coussinets autolubrifiants cylindriques : conseils de montage	214	Coussinet autolubrifiant cylindrique C2-15/25	215
	218		222		224
Ebauche creuse autolubrifiante cylindrique C2-152/252	226		227		

COUSSINETS LISSES METALLIQUES série C3

	Coussinet lisse cylindrique C3-15	228		Coussinet lisse à collarette C3-16	231		Rondelle de butée C3-17	232
---	-----------------------------------	-----	---	------------------------------------	-----	---	-------------------------	-----

COUSSINETS LISSES EN POLYMIERE série C4

	Coussinet lisse autolubrifiant cylindrique en polymère C4-11	233		Coussinet lisse autolubrifiant à collarette en polymère C4-12	234		Rondelle de butée en polymère C4-13	235
---	--	-----	---	---	-----	---	-------------------------------------	-----

PALIERS TÔLE AVEC COUSSINETS AUTOLUBRIFIANTS série C5

	Palier tôle à semelle avec coussinet autolubrifiant C5-11	236		Palier tôle applique avec coussinet autolubrifiant C5-12	237
---	---	-----	---	--	-----

TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Roues cylindriques droites : généralités	254	Caractéristiques types de matériaux	255	Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5 A1-26	256
	Roue cylindrique droite en acier - Module 0,7 A1-27	257		Roue cylindrique droite en acier - Module 1 A1-28	258
	Roue cylindrique droite en acier - Module 1,25 A1-30	261		Roue cylindrique droite en acier - Module 1,5 A1-31	262
	Roue cylindrique droite en acier - Module 2,5 A1-33	266		Roue cylindrique droite en acier - Module 3 A1-34	268
	Roue cylindrique droite en acier - Module 5 A1-36	270		Roue cylindrique droite en acier - Module 6 A1-37	271
	Roue cylindrique droite en inox - Module 1,5 A1-310	273		Roue cylindrique droite en inox - Module 2 A1-320	274
	Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,3 A1-253	276		Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,5 A1-263	277
				Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5 A1-26	256
				Roue cylindrique droite en acier - Module 1 $b = 6,5$ A1-29	260
				Roue cylindrique droite en acier - Module 2 A1-32	264
				Roue cylindrique droite en acier - Module 4 A1-35	269
				Roue cylindrique droite en inox - Module 1 A1-280	272
				Roue cylindrique droite en inox - Module 3 A1-340	275
				Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,7 A1-273	278

TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Roue cylindrique droite en laiton - Module 1 A1-283	279	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,5 A1-264	280	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,7 A1-274	281
 Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 1 A1-284	282	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 1,5 A1-314	283	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 2 A1-324	284
 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 3 A1-344	285	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,5 A1-265	286	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,7 A1-275	287
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1 A1-285	288	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1,5 A1-315	289	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2 A1-325	289
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2,5 A1-335	291	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 3 A1-345	292	 Roue cylindrique droite de précision - Module 1,5 A1-317	293
 Roue cylindrique droite de précision - Module 2 A1-327	294	 Roue cylindrique droite de précision - Module 3 A1-347	295		

ENGRENAGES HELICOÏDAUX ET ROUES A ROCHET série A1

 Roue cylindrique hélicoïdale en laiton A1-41	296	 Roue à rochet A1-44	297	 Cliquet pour roue à rochet A1-45	299
---	-----	--	-----	---	-----

TRANSMISSION

CREMAILLERES série A1

désignation	page				
 Crémaillère en acier Module 0,5 à 8 A1-57	300	 Crémaillère en inox Module 1 à 3 A1-570	302	 Crémaillère en laiton Module 0,3 à 1 A1-573	303
 Crémaillère en Hostaform Module 0,5 à 3 A1-574	304	 Crémaillère en Delrin Module 0,5 à 3 A1-575	305	 Crémaillère de précision Module 1,5 à 3 A1-577	306
 Crémaillère ronde en acier - Module 1 à 4 A1-58	307	 Crémaillère ronde en inox Module 1 à 3 A1-580	308	 Crémaillère à denture oblique en laiton Module 0,3 et 0,5 A1-578	309

ENGRENAGES CONIQUES série A1

 Engrenages coniques : généralités	310	 Roues coniques à denture droite : formules	311	 Engrenage conique en acier - Module 0,5 A1-12	312
 Engrenage conique en acier - Module 1 A1-13	313	 Engrenage conique en acier - Module 1,5 A1-14	314	 Engrenage conique en acier - Module 2 A1-15	315
 Engrenage conique en acier - Module 2,5 A1-16	316	 Engrenage conique en acier - Module 3 A1-17	318	 Engrenage conique en acier - Module 4 A1-18	320

TRANSMISSION

ENGRENAGES CONIQUES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Engrenage conique en acier - Module 5 A1-19	322	 Engrenage conique en acier - Module 6 A1-20	323	 Engrenage conique en acier - Module 7 A1-21	324
 Engrenage conique en acier - Module 8 A1-22	325	 Engrenage conique en inox - Module 1 à 3 A1-230	326	 Engrenage conique en laiton - Module 0,5 A1-123	327
 Engrenage conique en laiton - Module 1 A1-133	329	 Engrenage conique en Hostaform Module 0,5 à 3,5 A1-234	330	 Engrenage conique en zinc - Module 1 à 3,5 A1-236	332

ENGRENAGES SPIRO-CONIQUES série A1

 Engrenage spiro-conique en acier - Module 0,6 A1- 46	333	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1 A1- 47	334	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,3 A1- 48	335
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,5 A1- 49	336	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2 A1- 50	337	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2,5 A1- 51	338
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3 A1- 52	339	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3,5 A1- 53	341		

TRANSMISSION

ENGRENAGES A VIS série A1

désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : généralités	342
 Vis cylindrique : arbre creux (usinée) Module 3 à 6 A1-61	345
 Roue à vis cylindrique en fonte grise Module 3 à 6 A1-64	350
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 25 mm A1-67	355
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 35 mm A1-70	360
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 65 mm A1-73	363
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 80 mm A1-76	367

désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : caractéristiques techniques	343
 Vis cylindrique : arbre plein - Module 0,5 à 6 A1-62	347
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 17 mm A1-65	352
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 31 mm A1-68	356
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 40 mm A1-71	361
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 50 mm A1-74	364

désignation	page
 Vis cylindrique : arbre creux (fraisée) Module 0,5 à 2 A1-60	344
 Roue à vis cylindrique en bronze Module 0,5 à 2 A1-63	348
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 22,62 mm A1-66	353
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 33 mm A1-69	358
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 53 mm A1-72	362
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 63 mm A1-75	365

TRANSMISSION

PIGNONS ET DISQUES série A1

désignation	page
	Disque simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-04-04 368
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 5 mm A1-01-03 371
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 9,525 mm A1-01-06 374
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 19,05 mm A1-01-12 380
	Pignon simple à chaîne en acier Pas 38,1 mm A1-01-24 385
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 12,7 mm A1-01-080 388
	Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible (dessins) 391

désignation	page
	Disque simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-04-05 369
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-01-04 372
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 12,7 mm A1-01-08 376
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 25,4 mm A1-01-16 382
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 8 mm A1-01-050 386
	Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 6 mm A1-01-044 389
	Moyeu amovible pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier 392

désignation	page
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 4 mm A1-01-02 370
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-01-05 373
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 15,875 mm A1-01-10 378
	Pignon à chaîne simple, double - Pas 31,75 mm A1-01-20 384
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 9,525 mm A1-01-060 387
	Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 8 mm A1-01-054 390
	Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 9,525 mm A1-08-06 393

TRANSMISSION

PIGNONS ET DISQUES série A1

désignation	page
 Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 12,7 mm A1-08-08	394
 Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 25,4 mm A1-08-16	397
	
Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 15,875 mm A1-08-10	395
	
Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 19,05 mm A1-08-12	396

CHAINES, ATTACHES RAPIDES ET GLISSIERES POUR CHAINES série A2

 Chaîne simple, double et triple à rouleaux en acier ou en inox . Pas 4,0 à 50,8 mm A2-01	398
 Maill. de jonct. pour chaîne simple, double ou triple en acier ou inox . Pas 4,0 à 50,8 mm A2-07	400
	
Glissière pour chaînes simple et double à rouleaux A2-11	403
	
Dérive chaîne pour chaîne à rouleaux A2-09	402

TENDEURS série A1

Tendeurs : généralités	404
 Pignon à chaîne pour tendeur A1-79	405
	
Pignon à chaîne avec élément tendeur A1-81	407
 Élément tendeur A1-82	408
	
Patin pour élément tendeur A1-80	406
Galet de tension pour élément tendeur A1-84	409

TRANSMISSION

COURROIES TRAPEZOÏDALES série A4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Courroie à maillons armés A4-10	410	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section classique A4-Z, -A, -B, -C, -D	411	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section étroite. A4-SPZ, -SPA, -SPB, -SPC	414

POULIES TRAPEZOÏDALES série A7

Poulie à gorge trapézoïdale à moyeu amovible (gorge suivant DIN 2211) : dessins	417	 Moyeu amovible pour poulie à gorge trapézoïdale (gorge suivant DIN 2211)	418	 Poulie à gorge trapézoïdale SPZ à moyeu amovible A7-SPZ	419
 Poulie à gorge trapézoïdale SPA à moyeu amovible A7-SPA	420	 Poulie à gorge trapézoïdale SPB à moyeu amovible A7-SPB	422	 Poulie à gorge trapézoïdale SPC à moyeu amovible A7-SPC	424

COURROIES DENTÉES série A8

Courroie dentée à pas pouce : caractéristiques	425	 Courroie dentée XL Pas 5,08 mm (1,2") A8-XL	426	 Courroie dentée L Pas 9,525 mm (3/8") A8-L	427
 Courroie dentée H Pas 12,7 mm (1,2") A8-H	428	 Courroie dentée XH Pas 22,225 mm (7/8") A8-XH	429	Courroie dentée HTD® pour transmission à couple élevé : caractéristiques	430
 Courroie dentée HTD® 3M Pas 3 mm pour transmission à couple élevé - A8-3M	431	 Courroie dentée HTD® 5M Pas 5 mm pour transmission à couple élevé - A8-5M	432	 Courroie dentée HTD® 8M Pas 8 mm pour transmission à couple élevé - A8-8M	433

TRANSMISSION

COURROIES DENTÉES série A8

désignation	page
 Courroie dentée HTD® 14M Pas 14 mm pour transmission à couple élevé - A8-14M	434
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T10 Pas 10 mm A8-T10	438

désignation	page
Courroie en polyuréthane à pas métrique : caractéristiques	435
Courroies : autres gammes	440

désignation	page
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T5 Pas 5 mm A8-T5	436

POULIES DENTÉES série A9

Poulie dentée monobloc pour courroie à pas pouce : dessins	441
 Poulie dentée monobloc A9-H075 446 A9-H100 447 A9-H150 448 A9-H200 449 A9-H300 451	
 Poulie dentée à moyeu amov. mod. MA A9-L050 455 A9-L075 456 A9-L100 457	
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 5 mm A9-5M09 463 A9-5M15 464 A9-5M25 465	
Poulie dentée monobloc pour courroie à pas métrique : dessins	472

 Poulie dentée monobloc Pas 5,08 mm (1/5") A9-XL037	442
 Poulie dentée à moyeu amovible pour courroie à pas pouce : dessins	452
 Poulie dentée à moyeu amov. mod. MA A9-H100 458 A9-H150 459 A9-H200 460 A9-H300 461	
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 8 mm A9-8M20 466 A9-8M30 467 A9-8M50 468	
 Poulie dentée monobloc Pas 5 mm A9-21T5 473 A9-27T5 474 A9-36T5 475	

 Poulie dentée monobloc Pas 9,525 mm (3/8") A9-L050 443 A9-L075 444 A9-L100 445	
 Moyeu amovible pour poulie dentée	454
Poulie dentée monobloc HTD® : dessins	462
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 14 mm A9-14M40 469 A9-14M55 470 A9-14M85 471	
 Poulie dentée monobloc Pas 10 mm A9-31T10 476 A9-40T10 477 A9-47T10 478 A9-66T10 479	

TRANSMISSION

POULIES DENTÉES série A9

désignation	page	
Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® pour courroie HTD® et à pas métrique : dessins	480	
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 8 mm MIDAS® A9-8M	484
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 10 mm MIDAS® A9-T10	487

désignation	page
-------------	------

	Moyeu de serrage Midas® MIDAS® A9	482
---	-----------------------------------	-----

	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 14 mm MIDAS® A9-14M	485
---	---	-----

désignation	page	
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-5M	483
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-T5	486

ACCOUPLEMENTS série A5

Accouplements de contrôle de mouvement - Comparatif	488	
	Accouplement flexible à soufflet MBC A5-260	491
	Accouplement rigide HF A5-03	494
	Accouplement flexible à lamelles MTD A5-27	497

Accouplement flexible HU A5-25	489
--------------------------------	-----

	Accouplement rigide en une partie avec ou sans rainure de clavette A5-28	492
---	--	-----

	Accouplement rigide HZ A5-04	495
--	------------------------------	-----

	Accouplement rigide non fendu A5-285/295	498
---	--	-----

	Accouplement flexible à soufflet MFB A5-26	490
	Accouplement rigide en deux parties avec ou sans rainure de clavette A5-29	493
	Accouplement élastique MJC A5-102	496
	Frette extérieure type WK A5-WK 12	500

TRANSMISSION

ACCOUPLEMENTS série A5

désignation	page	
	Frette extérieure type WKL A5-WKL 12	502
	Accouplement à denture bombée M1/M2 A5-15	506
	Accouplement à ressorts EK A5-21	511
	Accouplement flexible à lamelles MHW A5-272	514
	Accouplement élastique PU A5-06	517
	Accouplement élastique CO A5-11	520
	Accouplement élastique SA A5-14	523
	Accouplement élastique NE-H A5-183	526
	Accouplement élastique PN à moyeu amovible A5-075	530

désignation	page	
	Accouplement rigide HU A5-01	504
	Accouplement à denture bombée M1/M3 A5-16	508
	Accouplement à ressorts EL A5-22	512
	Collerette MPF A5-051	515
	Accouplement élastique RN A5-10	518
	Accouplement élastique TS A5-12	521
	Accouplement élastique NE-B A5-181	524
	Accouplement élastique GVA à moyeu amovible A5-191	528
	Accouplement élastique FL A5-08	531

désignation	page	
	Accouplement rigide HB A5-02	505
	Accouplement à denture bombée M3/M4 A5-17	510
	Accouplement flexible à lamelles MHS A5-271	513
	Accouplement à lamelles FL A5-20	516
	Accouplement élastique RN inox A5-100	519
	Accouplement élastique TSA A5-13	522
	Accouplement élastique NE-A A5-182	525
	Accouplement élastique PN A5-071	529

TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEUX EXPANSIBLES, FRETTEES DE SERRAGE série A5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Manchons expansibles ETP et SHT : généralités	533	Manchon expansible ETP A5-51	534	Manchon expansible ETP-mini A5-512	536
	537	Moyeux expansibles cylindriques : généralités	538		540
	541	Moyeu expansible cyl. non autocentrant ultra compact A5-541	542		544
	545	Moyeu expansible cylindrique autocentrant avec ou sans bague anti-recul A5-56	546		547
	548	Frettes extérieures Stüwe : généralités	549		552
	554	Frette extérieure type HSD - série 22 A5-HSD 22	556		558
	559	Frette extérieure type HSD - série 83 A5-HSD 83	562		564

TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEUX EXPANSIBLES, FRETTEES DE SERRAGE série A5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
	Frette extérieure type SDG - série 91 A5-SDG 91		Frette extérieure A5-59		Frette extérieure type AS - série 12 A5-AS 12
	Frette extérieure type AS - série 22 A5-AS 22		Frette extérieure type AS - série 23 A5-AS 23		

JOINTS DE CARDAN ET SOUFFLETS série A5

	Joint de cardan : généralités		Joint de cardan : tableaux des couples		Joint de cardan : présélection
	Soufflet de protection pour joint de cardan A5-30		Joint de cardan à rotule A5-33		Joint de cardan à croisillon A5-40
	Joint de cardan à croisillon télescopique A5-37		Joint de cardan à rotule avec palier lisse A5-34		Joint de cardan à rotule avec allonge A5-35
	Joint de cardan à croisillon avec palier lisse A5-41		Joint de cardan de précision AR A5-45		Joint de cardan de précision avec roulement à aiguilles A5-46
	Joint de cardan de précision A5-47		Joint de cardan de précision télescopique A5-48		Joint de cardan de précision en inox A5-49

TRANSMISSION

ARBRES ET MOYEUX CANNELES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
	Arbre cannelé en acier ou en inox A1-85	591		Moyeu cannelé en acier ou en inox ou en laiton A1-86	592		Moyeu cannelé avec bride A1-87	593
	Anneau de serrage pour moyeu cannelé A1-88	594						

LIMITEURS DE COUPLE série A5

	Limiteurs de couple à glissement : généralités	595		Limiteur de couple à glissement A5-60	596		Limiteur de couple à glissement avec accouplement à chaîne A5-61	598
	Limiteurs de couple à billes : généralités	600		Limiteurs de couple à billes A5-62	601			

ROUES LIBRES série A6

	Roues libres : généralités	602		Roue libre type USNU A6-02	605			
	Roue libre type UF A6-03	606		Roue libre type GF A6-04	607		Roue libre type GV A6-05	608

TRANSMISSION

ROUES LIBRES série A6

désignation	page
 Roue libre type GL A6-06	609
 Roue libre type GL avec flasque bras de couple F5 et couvercle D2 ou D3 A6-065	612

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque F2 et couvercle D2 ou D3 A6-061	610

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque épaulée F4 et couvercle D2 A6-064	611

 Roue libre type GLP avec flasque F7 et couvercle D7 A6-07	613
--	-----

 Roue libre type K A6-11	615
--	-----

RENOVIS D'ANGLE série A3

Renvois d'angle à engrenages coniques : sélection	616
---	-----

 Renvoi d'angle à engrenage conique : A3-10	617
--	-----

LUBRIFICATION

GRAISSEURS série D2

désignation	page
	Graisseur droit D2-11 619
	Graisseur 6 pans droit D2-21 622

désignation	page
	Graisseur 45° D2-14 620

désignation	page
	Graisseur 90° D2-19 621

GRAISSEURS AUTOMATIQUES série D3

	Graisseur automatique D3-11 624
---	---------------------------------------

	Clip de fixation D3-11-105 625
---	--------------------------------------

ÉTANCHÉITÉ

BAGUES D'ETANCHEITE série E1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Choix des bagues d'étanchéité	627	Bagues d'étanchéité pour arbre tournant : dessins	628	Bague d'étanchéité pour arbre tournant E1	629



JOINTS TORIQUES série E2

	Joint torique E2	634
--	------------------	-----

JOINTS QUADRIFOIL, JOINTS V, ANNEAUX MÉTALLIQUES série E6

	Joint quadrilobe E6-10	640		Joint VA pour arbre tournant à effet axial E6-15	648		Joint VS pour arbre tournant à effet axial E6-16	650
	Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 60.. à une rangée de billes - E6-20	652		Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 62.. à une rangée de billes - E6-22	654		Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 63.. à une rangée de billes - E6-23	656
	Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 30... E6-25	658		Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 32... E6-27	659		Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 33... E6-28	660
	Anneau d'étanchéité à lamelles pour roulements E6-31	661						

FIXATION

BAGUES D'ARRET série F2

désignation	page
	Bague d'arrêt F2-20 664
	Bague d'arrêt fendue en une partie F2-31 667

désignation	page
	Bague d'arrêt en acier inoxidable F2-21 665
	Bague d'arrêt fendue en deux parties F2-32 668

désignation	page
	Bagues d'arrêt fendues : généralités 666
	Bague d'arrêt double fendue en une ou deux parties F2-41/42 669

SEGMENTS D'ARRET série F3

	Segment d'arrêt DIN 471 pour arbre F3-04 670
	Segment d'arrêt pour alésage F3-11 678

	Segment d'arrêt DIN 472 pour alésage F3-05 673
---	---

	Segment d'arrêt pour arbre (série légère) F3-10 676
---	--

ECROUS ET RONDELLES FREIN série F2

	Ecrou de serrage F2-10 680
---	-------------------------------

	Rondelle frein pour écrou de serrage F2-11 681
---	---

	Ecrou à encoches auto-freiné F2-12 682
---	---

RONDELLES ELASTIQUES POUR ROULEMENTS A BILLES série F2

	Rondelle élastique pour roulement à billes F2-15 683
---	---

FIXATION

BARREAUX A CLAVETTE série F3

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Barreaux à clavette F3-18	684				

COLLAGE, FIXATION, FREINAGE ET ETANCHEITE CHIMIQUE série F4

 Collage instantané	685	 Fixation des emmanchements	686	 Freinage des filetages et étanchéité des plans de joints et des raccords filetés	687
--	-----	--	-----	--	-----

SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES série F5

 Support cylindrique élastique type MM F5-10	688	 Support cylindrique élastique type MF F5-11	689	 Support cylindrique élastique type FF F5-12	690
 Support cylindrique élastique type M F5-13	691	 Support concave élastique type MM F5-14	692	 Support concave élastique type M F5-15	693
 Support conique élastique type M F5-16	694	 Equi-support élastique F5-17	695	 Articulation élastique F5-20	696

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

ARBRES DE GUIDAGE séries B6 et B7

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Arbres de guidage et brides : présélection	713	Arbres de guidage B6-W	714	Usinages standard pour arbres	716
 Arbre supporté standard B7-ASSW	720	 Arbre support haut B7-ASHW	721	 Arbre support bas B7-ASBW	722
 Arbre supporté à fixation latérale B7-ASLW	723	 Bride d'arbre standard B7-BAGW	724	 Bride d'arbre profilée B7-BAWN	725
 Bride d'arbre applique B7-BAA	726	 Bloqueur manuel pour arbre B7-BQA-BM	727	 Bloqueur pneumatique pour arbre B7-BQA-BP ou BPR	728

DOUILLES A BILLES séries B8 à B82 et B0

	Douille à billes compacte B8-DBKH	730
	Douille à billes massive miniature B81-DBKBM	734
	Douille à billes compacte «plus» B81-DBBR	731
	Douille à bille haute performance B82-DBKS ou DBKSO	735
	Douille à coussinet mince avec étanchéité, lubrifié, regraissable B8-PAB	738
	Douille lisse en polymère B0-10	739

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES séries B9 à B92 et B020

désignation	page	
Paliers avec douilles à billes : présélection	740	
	Palier compact applique B9-PAKH	744
	Palier tandem B91-GTKB	748
	Palier tandem autoalignant haute performance B92-GTKS	754
	Palier lisse en polymère B0-20	758

désignation	page	
	Palier compact standard B9-GHKH	742
	Palier compact «plus» B9-GHBR	745
	Palier applique B91-PAKB	750
	Palier applique tandem haute performance B92-PATKS	756

désignation	page	
	Palier compact à semelle B9-PSKH	743
	Palier standard à semelle B91-GBKB	746
	Palier autoalignant haute performance B92-GNKS	752
	Palier latéral haute performance B92-PLKSO	757

GUIDAGE A GALETS série B2

Guidages à galets : présélection	760	
	Guidage à galets indéréglables avec chariot protégé B2-GGLFE-K	765

	Guidage à galets sur rails économique zingué ou inox B2-CZA ou B2-CZX	763
	Butées de fin de course et embout opturateur B2-GGLFA-PA ou -PH ou -KA	767

	Guidage à galets sur rails B2-GGLFE-N	764
	Guidage à galets autoalignant et compact B2-GGR	770

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GUIDAGE A GALETS série B2

désignation	page	
	Galets B2-GGRTA-GC ou -GE	774
	Axes pour galets à billes B2-AC et B2-AE	777
	Rail de guidage en V B2-FS	786
	Rail de guidage plat crémaillère B2-LZ	792
	Boîtier graisseur B2-RA ou B2-RAL	797
	Galet combiné avec bride carrée B2-GCF+BC	802
	Rail en U pour galet combiné B2-RU	805

désignation	page	
	Bloqueur manuel B2-GGRTA-43-BM	775
	Galet de guidage en V B2-FR	782
	Rail de guidage en V crémaillère B2-FZ	788
	Pignon pour rails crémaillères B2-WR ou B2-MR	794
	Pignon feutre lubrificateur sur axe B2-PFA	798
	Galet combiné avec bride rectangulaire B2-GCF+BR	803
	Rail en I pour galet combiné B2-RI	806

désignation	page	
	Galets à billes pour arbres cylindriques B2-LFR	776
	Galet de guidage cylindrique B2-LR	784
	Rail de guidage plat B2-LS	790
	Bride de fixation pour galets B2-SP ou B2-SPE	796
	Guidage à galets combinés fortes charges B2-GCF	800
	Galet combiné avec bride équerre B2-GCF+BW	804

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GUIDAGE A BILLES ET A ROULEAUX séries B21, B23 et B22

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Guidage à billes et rouleaux : présélection	807	Guidage à billes miniatures - standard B21-GBME	812	Guidage à billes miniatures - large B21-GBME-XL	813
	814		815		816
Guidage à billes forte capacité - long B23-GB4E-NL	817		818		819
	820		821		822
Bloqueur pneumatique pour rail B21-GB4A -BP ou -BPR	824		826		827
	828		829		830

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

VIS TRAPEZOÏDALES série B4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Entraînement par vis trapézoïdales : présélection	831	Vis trapézoïdales roulées : généralités	832	Vis trapézoïdale roulée en acier B4-01	833
 Vis trapézoïdale roulée en acier inoxidable B4-03	834	 Vis trapézoïdale roulée en acier 2 filets B4-14	835	 Ecrou à flasque (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-09	836
 Ecrou à flasque percé (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-10	837	 Ecrou cylindrique (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-11	838	 Ecrou cylindrique (pour vis trapézoïdale 2 filets B4-14) B4-15	840
 Ecrou hexagonal (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-13	841				

VIS A BILLES série B41

Entraînement par vis à billes : généralités	843	 Vis à billes miniatures B41-VBME	845	 Vis à billes à nez fileté B41-VBFE	846
 Vis à billes à bride B41-VBBE	847				

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

FORMES D'USINAGE

désignation	page
 Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLN	848
 Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLR	854

désignation	page
 Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLF	850
 Forme d'usinage standard d'extrémité de vis RRB	856

désignation	page
 Forme d'usinage standard d'extrémité de vis RCO	852

VIS A ROULEAUX série B42

Entraînement par vis à rouleaux : présélection	859
 Vis à recirculation de rouleaux B42-VRRE	863

Entraînement par vis à rouleaux : généralités	860
 Palier fixe applique B42-PFAR	864

 Vis à rouleaux satellites B42-VRSE	862
--	-----

TABLES DE PRÉCISION série B5

Tables de précision : présélection	867
 Table de précision sur rails T5-TLVB	870

Tables de précision : généralités	868
-----------------------------------	-----

 Table de précision sur arbres T5-TLVD	869
---	-----

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

MODULES LINEAIRES série B51

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Modules linéaires : présélection	871	Modules linéaires : généralités	872	Module linéaire entraînement par courroie B51-MLCB / B51-MLCG	873
 Module linéaire entraînement par vis à billes B51-MLVB	874				

GLISSIERES A BILLES série B3

 Glissières à billes : présélection	876	 Glissières à billes : caractéristiques techniques	878	 Glissière course 75% B3-01	881
 Glissière course 75% avec disconnection frontale B3-010	882	 Glissière course 75% avec disconnection frontale et verrouillage B3-011	883	 Glissière course + 100% B3-02	884
 Glissière de grande capacité course + 100% B3-03	885	 Glissière inox de grande capacité course + 100% B3-030	886	 Glissière aluminium de grande capacité course + 100% B3-035	887
 Glissière ultra compacte course + 100% B3-04	888	 Glissière inox course + 100% B3-05	889	 Glissière inox avec équerres course + 100% B3-050	890

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GLISSIERES A BILLES série B3

désignation	page	
	Glissière course + 100% avec disconnection, haute résistance à la corrosion B3-055	891
	Glissière télescopique course + 100% avec disconnection frontale B3-11	894
	Glissière fine course + 100% avec disconn. frontale et verrouillage 2 positions B3-15	897
	Glissière course +100% avec fermeture autom. frontale et disconnection B3-19	900
	Glissière inox course 75% B3-23	903
	Glissière avec équerres pour matériel embarqué course + 100% B3-07	892
	Glissière extra-fine course + 100% avec disconnection frontale et verrouillage B3-13	895
	Glissière fine course +100% B3-16	898
	Glissière télescopique course +100% avec disconn. et blocage 2 positions - B3-20	901
	Guide câble ou flexible B3-25	904
	Glissière de grande capacité course 100% jusqu'à 1,5 mètre B3-09	893
	Glissière fine course +100% avec disconnection frontale et verrouillage B3-14	896
	Glissière grande capacité course 100%, disconn. frontale et verr.* B3-18 * en position ouverte	899
	Glissière double course 75% B3-21	902
	Équerre de montage B3-26	905

RESSORTS A GAZ série B1

Ressorts à gaz : présélection	907	
	Ressorts à gaz fixation F B1-RAG-06F	910
	B1-RAG-08F	913
	B1-RAG-10F	916
	B1-RAG-14F	917
	Ressorts à gaz fixation S B1-RAG-06S	908
	B1-RAG-08S	911
	B1-RAG-10S	914
	Ressorts à gaz fixation R B1-RAG-06R	909
	B1-RAG-08R	912
	B1-RAG-10R	915

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

BILLES PORTEUSES série B1

désignation	page	désignation	page	désignation	page		
Billes porteuses : présélection	918		Bille porteuse standard B1-50	920		Bille porteuse massive B1-51	921
	Bille porteuse saturne B1-52	922		Bille porteuse à tige filetée B1-53	923		

MOTORISATION

METHODE DE SELECTION

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Classe de fonctionnement	928	Sélection moteurs, réducteurs et variateurs	930	Sélection motoréducteurs et divers	931

MOTOREDUCTEURS MINIBLOC MVA



Motoréducteur Minibloc MVA	933
----------------------------	-----

MOTOREDUCTEURS MULTIBLOC MB

Motoréducteur Multibloc MB 2000 : présélection	936	Motoréducteur Multibloc 3101 : de 17,9 à 195,9 tr/min. MB 31	938	Motoréducteur Multibloc 2201 : de 14,3 à 195,9 tr/min. MB 22	940
Motoréducteur Multibloc 2301 : de 17,9 à 195,9 tr/min. MB 23	942	Motoréducteur Multibloc 2401 : de 17,9 à 71,5 tr/min. MB 24	944	Motoréducteur Multibloc 2501 : de 17,9 à 47,7 tr/min. MB 25	946
Options pour motoréducteurs Multibloc MB 2000	949				

MOTOREDUCTEURS COMPABLOC CB

Motoréducteur Compabloc CB 3000 : présélection	950	Motoréducteur Compabloc 3032 : de 34,8 à 172 tr/min. CB 3032	952	Motoréducteur Compabloc 3033 : 21,9 à 30,6 tr/min. CB 3033	954
--	-----	--	-----	--	-----

MOTORIZATION

MOTOREDUCTEURS COMPABLOC CB

désignation	page
 Motoréducteur Compabloc 3133 : 9,89 à 364 tr/min CB 3133	956
 Motoréducteur Compabloc 3433 : 7 à 41,3 tr/min CB 3433	962
 Motoréducteur Orthobloc OT 3000	967
 Motoréducteur Compabloc 3233 : 7 à 369 tr/min CB 3233	958
Brides de fixation pour Compabloc CB 3000	964
 Motoréducteur Compabloc 3333 : 7,14 à 72,9 tr/min CB 3333	960
 Motoréducteur Manubloc MUB 3000	966

REDUCTEURS POULIBLOC PB

Réducteur Poulibloc : présélection PB 2000	968
 Réducteur Poulibloc 2220-2212 : de 10 à 140 tr/min. PB 2220-2212	974
 Réducteur Poulibloc 2520-2512 : de 10 à 140 tr/min PB 2520-2512	980
 Réducteur Poulibloc 2020-2012 : de 12,5 à 140 tr/min. PB 2020-2012	970
 Réducteur Poulibloc 2320-2312 : de 10 à 140 tr/min. PB 2320-2312	976
 Options pour réducteurs Poulibloc : bagues coniques	982
 Réducteur Poulibloc 2120-2112 : de 10 à 140 tr/min. PB 2120-2112	972
 Réducteur Poulibloc 2420-2412 : de 10 à 125 tr/min. PB 2420-2412	978
 Options pour réducteur Poulibloc : antidévireurs	983

MOTEURS ASYNCHRONES LS

 Moteurs asynchrones triphasés LS	984
--	-----

MOTORISATION

OPTIONS MOTEUR

désignation	page
 Option pour moteur : frein FCR	991
 Option pour moteur : variateur Varméca VMA	993
 Option pour moteur : variateur Digidrive SK	994

GLISSIERES POUR MOTEURS série F6

 Glissière moteur avec poussoir mobile F6-12	996
 Glissière moteur à plateau à base coulissante F6-13	997

POMPES

Pompes : la gamme	999
 CALYPSO 20 : pompe d'épuisement submersible pour eaux claires CALYPSO	1006
 PJ30-ME : pompe centrifuge horizontale, à amorçage automatique PJ	1009
 EVAC10-V-M /EVAC12-C-M: pompe d'épuisement submersible pour eaux chargées - EVAC	1007
 LSPRO20-ME : pompe centrifuge, multicellulaire, horizontale, à amorçage automatique - LSPRO	1010
 DRAIN15-V-M : pompe d'épuisement submersible pour eaux très chargées DRAIN	1008
 PUIZA3.7M / PUIZA3.9M : pompes immergées pour puits et retenues d'eau (réserves, citernes...) - PUIZA	1011

DIVERS

 Vérins électriques et mécaniques	1012
 Cellule embrayage-frein	1013

PNEUMATIQUE

RACCORDS ET ACCESSOIRES séries H3 - H5

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
Raccords pneumatiques : généralités	1016		Raccord d'implantation piqueage droit mâle BSP conique H3-01	1020		Raccord d'implantation orientable équerre à piqueage mâle BSP conique. H3-02	1021	
	Raccord d'implantation orientable té à piqueage mâle au centre BSP conique. H3-03	1022		Raccord d'implantation adaptateur d'orientation encliquetable mâle BSP conique. H3-04	1023		Raccord de liaison union double égale H3-05	1024
	Raccord de liaison équerre égale H3-06	1025		Raccord de liaison té égal H3-07	1026		Raccord de liaison Y simple égal et inégal H3-08	1027
	Raccord de liaison traversée de cloison union double égale H3-09	1028		Réduction encliquetable H3-10	1029		Raccord régulateur de débit compact à vis extérieure à raccordement instantané. H3-21	1030
	Raccord régulateur de débit compact à vis noyée à raccordement instantané. H3-21	1031		Raccord régulateur de débit en ligne à raccordement instantané H3-22	1032		Adaptateur en laiton équerre égale double femelle BSP cylindrique H5-10	1033
	Adaptateur en laiton té égal triple femelle BSP cylindrique H5-14	1034		Adaptateur en laiton manchon double femelle BSP cylindrique H5-17	1035		Adaptateur en laiton réduction mâle-femelle BSP cylindrique H5-20	1036
	Adaptateur en laiton grossisseur mâle-femelle BSP cylindrique H5-22	1037		Adaptateur en laiton traversée de cloison femelle BSP cylindrique H5-24	1038		Mamelon en laiton égal et inégal mâle BSP conique H5-40	1039

PNEUMATIQUE

RACCORDS ET ACCESSOIRES série H5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
	1040		1041		1042
Douille cannelée en laiton mâle BSP conique pour tube polyamide H5-31	1043				

COUPLEURS série H5

	1044		1045		
---	------	---	------	--	--

TUBES, TUVAUX ET SOUFFLETTES séries H6 - H7

	1046		1047		1048
	1049		1050		1051
	1052				

ROBINETS série H5

	1052				
---	------	--	--	--	--

ROULEMENTS

ROULEMENTS séries L0 à L8 - série J4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Comment rechercher un roulement ?	51	Roulements : suffixes	52	Roulements : caractéristiques techniques	54
Roulements : généralités techniques	56	Classement alphanumérique des roulements	57	 Roulements rigides à billes	68
 Roulements rigides à section mince	78	 Roulements à billes à contact oblique	79	 Roulements à rotules sur rouleaux	83
 Roulements à rotules sur rouleaux	86	 Roulements à rotules sur rouleaux toroïdaux	91	 Roulements à rouleaux cylindriques	92
 Roulements à rouleaux coniques	97	 Roulements de précision	100	 Butées	102
 Roulements à aiguilles	106	 Galets	129	 Billes J4-05	139
 Roulement polyacetal avec billes en verre J4-21	140	 Roulement d'orientation J4-11	141		



COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT ?

1. PAR SON TYPE ET SES DIMENSIONS

Vous voulez remplacer un roulement par un roulement de même type et de mêmes dimensions. Reportez-vous au type de roulement concerné (voir tableau ci-dessous) et utilisez le tableau dimensionnel.

Roulements à billes	
- roul. rigides à billes	p. 68
- roul. rigides à section mince	p. 78
- roul. à billes à contact oblique	p. 79
- roul. à rotule sur billes	p. 83
Roulements à rotule sur rouleaux	p. 86
Roulements à rotule sur roul. toroïdaux	p. 91
Roulements à rouleaux cylindriques	p. 92
Roulements à rouleaux coniques	p. 97
Roulements de précision	p. 100
Butées	
- butées à billes	p. 102
- butées à rotule	p. 104
- butées à rouleaux	p. 105
Roulements à aiguilles	
- cages à aiguilles	p. 106
- douilles à aiguilles	p. 107
- roulements à aiguilles	p. 111
- roulements combinés	p. 117
- bagues intérieures pour roul. à aiguilles	p. 121
- cages à aiguilles axiales	p. 125
- butées à aiguilles	p. 126
- rondelles et contreplaques pour butées à aiguilles	p. 127
Galets	
- galets à billes	p. 129
- galets de came sans guidage axial	p. 130
- galets de came avec guidage axial	p. 132
- galets de came sur axe	p. 135
- bagues excentriques pour galets de came	p. 138

Exemple : vous recherchez un roulement à rouleaux cylindriques d'alésage 20, de diamètre extérieur 52 et de largeur 21. Vous le trouvez dans les roulements à rouleaux cylindriques, page 93, à la ligne 11 du tableau dimensionnel.

Ce tableau vous apporte des informations complémentaires : modèle, référence, vue en coupe (se reporter au schéma numéroté), charges et vitesses.

2. PAR SA REFERENCE

Vous connaissez la référence du roulement, utilisez le classement alphanumérique page 57 et allez directement à la page et à la ligne indiquées.

Exemple 1

Vous recherchez le roulement 6015-2Z. La consultation du classement alphanumérique vous indique qu'il faut vous reporter au tableau dimensionnel de la page 76, ligne 362.

Exemple 2

Vous recherchez le roulement HK 1712. La consultation du classement alphanumérique vous indique qu'il faut vous reporter au tableau dimensionnel de la page 109, ligne 45.



ROULEMENTS : SUFFIXES

Suffixe	Type de roulement	Mod.	Signification
ACD	A billes à contact oblique de précision, à une rangée.	L2	Angle de contact de 25° et cage de nouvelle génération.
B	A billes à contact oblique à une rangée.	L1	Modification de conception interne. Angle de contact de 40°.
BE	A billes à contact oblique à une rangée.	L1	B + E montage en roulement séparé.
BECB	A billes à contact oblique à une rangée.	L1	BE + CB (pour montage par paire) en O ou en X.
CC	A rotule sur rouleaux.	L3	Alésage cylindrique. Sans rainure et trous de lubrification.
CD	A billes à contact oblique de précision, à une rangée.	L2	Angle de contact de 15° et cage de nouvelle génération.
C3	Tous roulements.	-	Jeu radial plus grand que le jeu dit normal (entre les éléments roulants et les pistes).
E	-	-	Modification de conception interne. Capacité de charge augmentée.
E	A rotule sur rouleaux.	L3	Alésage cylindrique. Rainure et trois trous de lubrification dans la bague extérieure.
EE	Galet de came.	L8	Joint d'étanchéité des deux côtés.
G	A billes à contact oblique à une rangée de précision.	L1	Roulement pour montage par paire, selon disposition T, O ou X. Dans la disposition en O ou en X, les roulements auront avant montage un jeu axial.

Liste non exhaustive décrivant uniquement les modèles présentés dans notre catalogue.

Suffixe	Type de roulement	Mod.	Signification
GA	A billes à contact oblique de précision à une rangée.	L2	Précharge légère des roulements montés par paire selon disposition en O ou en X pour séries 72 B (E) et 73 B (E) et simplex universel de précision.
H	Roulement à une rangée de billes.	L0	Roulement en acier inoxidable . Attention différent de 2RSH.
J	-	-	Cage emboutie en tôle d'acier.
J2	Roulement à rouleaux coniques.	L5	Cage à capacité de charge augmentée (nouveau type).
K	-	-	Alésage conique, conicité 1 : 12.
KDDU	-	L0	Galet avec bague extérieure bombée. Déflecteur des deux côtés.
M	A rouleaux coniques.	L5	ISOCLASS™
M	-	-	Cage massive en laiton, centrée sur éléments roulants. Le suffixe identifiant la cage peut être suivis des lettres A ou B. A : cage centrée sur la bague extérieure. B : cage centrée sur la bague intérieure.
MP	-	-	Cage massive en laiton, avec alvéoles brochées.
M1	-	-	Cage massive en laiton, séparée et centrée sur les billes.



ROULEMENTS : SUFFIXES

Suffixe	Type de roulement	Mod.	Signification
N	Rigide à billes.	L1	Rainure pour segment d'arrêt dans la surface extérieure de la bague extérieure.
NR	Rigide à billes.	L1	= N, mais avec le segment d'arrêt.
NPPB	Galet.	L0	Bague extérieure sphérique (bombée). Joint d'étanchéité des deux côtés.
NPPU	Galet.	L0	Bague extérieure bombée. Joint d'étanchéité des deux côtés.
P	-	-	Cage moulée en polyamide 6.6 renforcée de fibres de verre.
PP	Galets, roulements auto-aligneurs	-	Joint d'étanchéité des deux côtés du roulement.
P4A	A billes à contact oblique de précision à une rangée.	L2	Précision dimensionnelle selon ISO classe de tolérances 4 et exactitude de rotation selon AFBMA classe ABEC 9.
RS RS1a RSH	-	-	Joint d'étanchéité en caoutchouc synthétique avec armature en tôle d'acier, des deux côtés du roulement (joint frottant).
2RS 2RS1 2RSH	-	-	Attention : ARSH est différent du suffixe H (inoxydable).

Suffixe	Type de roulement	Mod.	Signification
R6	Bagues intérieures	L7	Avec trou de graissage
SK	Galet de came.	L8	Six pans creux en bout d'axe, côté roulement.
SP	A rouleaux cylindriques à deux rangées de précision.	L2	Précision dimensionnelle analogue à P5 ; exactitude de rotation analogue à P4.
TN	-	-	Cage moulée en matière plastique.
TN9	-	-	Cage moulée en polyamide 6.6 renforcée de fibres de verre.
VA201	Rigide à billes.	L1	Roulements pour wagonnets de four.
W33	A rotule sur rouleaux.	L3	Rainure et trois trous de lubrification dans la bague extérieure.
X	Galet de came.	L8	Diamètre extérieur cylindrique si l'exécution normale est bombée.
Z	-	-	Flasque de protection (sans frottement) d'un côté du roulement.
2Z	-	-	Flasque tôle des deux côtés du roulement (sans frottement).

Liste non exhaustive décrivant uniquement les modèles présentés dans notre catalogue.



ROULEMENTS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Ce tableau n'est qu'un guide de principe. Dans chaque cas il est nécessaire d'effectuer un choix plus étudié. Si plusieurs exécutions sont représentées côté à côté pour un type de roulement, l'information appropriée est signalée par la même lettre minuscule déjà utilisée pour identifier l'exécution considérée.

Symboles :

- +++ excellent
- ++ bon
- + satisfaisant
- peu adapté
- inadapté
- simple effet
- ↔ double effet

Le roulement convient pour les caractéristiques suivantes :

Type de roulement	Exemple de série	Charge purement radiale	Charge purement axiale	Charge combinée	Couple	Vitesse élevée	Faible frottement	Compensation des défauts d'alignement en fonctionnement	Compensation des erreurs initiales d'alignement	Déplacement axial possible dans le roulement
Modèles L0 - L1 Roulements rigides à billes	1	6000	+	+	↔	+	-	+++	+++	-
	2	4000	+	+	↔	+	+	+	++	--
									--	--
Modèle L1 Roulements à rotule sur billes	3	1000	+	-	-	--	++	++	+++	++
Modèle L1 Roulements à billes à contact oblique	4	7000	+	+	→	++	-	++	++	-
	5	3000	++	+	↔	++	+	+	+	--
Modèle L6 Roulements à rouleaux cylindriques	6	NU200 N200	++	--	--	--	---	+++	++	-
		NJ200 NUP200	++	^a + _b ↔	--	+++	++	++	-	-
		NN3000	+++	--	--	+	+++	++	--	--

1. C'est le roulement universel. Il existe dans de nombreuses variantes (joints, flasques, cages,...). Il est d'un excellent rapport performances / prix. Il supporte des charges axiales dans les deux sens en plus des charges radiales, même à des vitesses élevées.
2. D'une conception analogue à celle des roulements à une rangée de billes, il peut supporter des charges axiales dans les deux sens.
3. L'ensemble bague intérieure - cage - éléments roulants peut basculer librement à l'intérieur de la bague extérieure et compense ainsi des défauts d'alignement entre arbre et logement. Avec un manchon de serrage, il peut se monter sur un arbre lisse.
4. Il accepte des charges combinées (charges radiales et axiales agissant simultanément). La capacité axiale augmente avec l'angle de contact. La gamme est également disponible en roulement de précision (modèle L2) pour les applications de machines outils.
5. Il admet de fortes charges radiales et axiales, dans les deux sens. Il nécessite au montage une bonne rigidité et peut supporter des couples de renversement.
6. Il supporte de fortes charges radiales et admet des vitesses élevées, mais aucune charges axiales sauf pour les types NJ et NUP (faibles charges). Les bagues sont séparables, facilitant ainsi le montage et le démontage. La gamme comprend aussi des roulements à rouleaux cylindriques de précision.

ROULEMENTS : CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le roulement convient pour les caractéristiques suivantes :												
Type de roulement	Exemple de série	Charge purement radiale	Charge purement axiale	Charge combinée	Couple	Vitesse élevée	Faible frottement	Compensation des défauts d'alignement en fonctionnement	Compensation des erreurs initiales d'alignement	Déplacement axial possible dans le roulement		
Modèle L3 Roulements à rotule sur rouleaux	7		22000	+++	+	+++	--	+	+	+++	++	--
Modèle L5 Roulements à rouleaux coniques	8		30000	++	++	+++	--	+	+	-	-	--
Modèle L1 Butées à billes	9		51000 52000	--	a  b 	--	--	+	+	--	--	--
			53000	--	+	--	--	+	+	--	+++	--
Modèle L3 Butées à rotule sur rouleaux	10		29000	--	+++	+	--	+	+	+++	++	--
Modèle L7 Roulements à aiguilles	11		NA4900	++	--	--	--	+	-	--	--	+++
Modèle L7 Butées à rouleaux cylindriques	12		81000	--	++	--	--	-	-	--	--	--
Modèle L7 Butées à aiguilles	13		AXK avec LS ou AS	--	++	--	--	-	-	--	--	--

7. L'ensemble bague intérieure - cage - éléments roulants peut basculer librement à l'intérieur de la bague extérieure et compense ainsi les défauts d'alignement ou les flexions d'arbres. En plus des charges radiales, il peut également admettre des charges axiales agissant dans les deux sens. Avec un manchon de serrage, il peut se monter sur un arbre lisse.
8. Il accepte des charges combinées (charges radiales et axiales agissant simultanément). La capacité axiale est déterminée par l'angle de contact qui correspond à l'angle du chemin de la bague extérieure. Ses bagues sont séparables et facilitent le montage.
9. Elle supporte uniquement des charges axiales. Elle n'admet pas de charges radiales. Ses éléments sont séparables et facilitent le montage.
10. Elle supporte des charges radiales en plus des charges axiales agissant simultanément. Elle permet de compenser les défauts d'alignement des arbres par rapport au logement. Ses éléments sont séparables et facilitent le montage.
11. Il a une faible hauteur de section mais possède une forte capacité de charge. Il convient pour les montages où l'espace radial est limité. Il peut être utilisé sans bague intérieure si la portée de l'arbre présente une dureté suffisante et un état de surface convenable.
12. Elle supporte de très fortes charges axiales dans un seul sens. Peu sensible aux chocs, elle est d'un encombrement réduit. Elle assure un montage rigide.
13. Elle supporte de fortes charges axiales dans un seul sens. Elle est d'un encombrement axial réduit et permet un montage compact.



ROULEMENTS : GENERALITES TECHNIQUES

■ Durée de vie (L)

La durée de vie d'un roulement est définie par le nombre de tours (ou le nombre d'heures de fonctionnement à vitesse constante) que celui-ci peut effectuer avant l'apparition des premiers signes de fatigue (écaillage) sur une bague ou un élément roulant.

■ Durée de vie nominale (L_{10})

C'est le nombre de millions de tours qu'atteignent ou dépassent 90% de l'ensemble des roulements d'un lot, essayés dans les mêmes conditions.

La méthode la plus simple de calcul de la durée consiste à utiliser la formule ISO pour la durée nominale, c'est-à-dire :

$$L_{10} = \left(\frac{C}{P}\right)^p \text{ ou } \frac{C}{P} = L_{10}^{\frac{1}{p}}$$

avec

L_{10} = durée nominale, en millions de tours

C = charge dynamique de base en newtons

P = charge dynamique équivalente, en newtons

p = un exposant qui est fonction du contact entre pistes et éléments roulants

$p = 3$ pour les roulements à billes

$p = 10/3$ pour les roulements à rouleaux

■ Capacité de charge et durée

Le type de roulement étant choisi, les dimensions sont déterminées en fonction des charges appliquées et des exigences de durée et de sécurité de fonctionnement, en faisant intervenir la notion de charge de base. Les valeurs de la charge dynamique de base C et de la charge statique de base C_0 sont données dans les tableaux de roulements.

■ Charge dynamique de base (C)

Elle est utilisée pour le calcul de la durée des roulements en rotation. C'est la charge pour laquelle la durée nominale ISO du roulement considéré atteint 1 million de tours, sous certaines conditions d'application (charge constante en intensité et en direction, radiale dans le cas d'un roulement radial, axiale et centrée dans le cas d'une butée).

La détermination des charges dynamiques de base des roulements a été faite par un calcul conforme à ISO 281 : 1990.

■ Charge statique de base (C_0)

Elle est utilisée pour le calcul des roulements, soit à l'arrêt, soit en rotation à basse vitesse ou animés de faibles mouvements d'oscillation. Elle doit aussi être prise en considération lorsque des chocs importants de courte durée s'exercent sur un roulement en rotation. La charge statique de base est définie conformément à ISO 76 : 1987 comme la charge statique qui correspond par calcul à une contrainte, au centre du contact élément/chemin le plus chargé, égale à :

- 4600 MPa pour les roulements à rotule sur billes,
- 4200 MPa pour tous les autres roulements à billes,
- 4000 MPa pour tous les roulements à rouleaux.

Cette contrainte produit une déformation permanente totale (élément et chemin) d'environ 0.0001 du diamètre de l'élément roulant, les conditions d'application étant celles déjà définies pour la charge dynamique de base.

■ Vitesse de fonctionnement

La température de fonctionnement admissible

détermine en grande partie la vitesse maximale possible des roulements.

De ce fait, la limite de la vitesse est fonction :

- de la conception du roulement,
- de la dimension du roulement,
- de la charge, des conditions de lubrification,
- et, en particulier, des conditions d'évacuation des calories.

Il est donc possible de donner une vitesse de base qui tient compte des facteurs cités ci-dessus. Elle est indiquée dans les tableaux de dimensions.

Pour certaines conceptions de roulements, interviennent en plus de la température limite, des critères comme le système d'étanchéité et le silence de fonctionnement. Ces critères sont pris en considération dans la détermination de la vitesse limite.

Les conditions requises pour le calcul des vitesses sont :

- un montage correct,
- un jeu de fonctionnement normal des conditions de fonctionnement constantes.

■ Vitesse de base

La vitesse de base est une caractéristique spécifique à chaque roulement. Elle est déterminée pour des conditions de référence constantes. Elle sert de base au calcul de la vitesse de fonctionnement limite spécifique à chaque application.

■ Vitesse limite

La vitesse limite est la vitesse qui, même dans des conditions de fonctionnement et de refroidissement favorables, ne doit pas être dépassée.



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
126TN9	83	1	618 04 2RS	78	17	686 2Z	69	15	1206EKTN9/C3	84	24	2201E-2RS1TN9	83	5
203 NPPB	71	113	618 05 2RS	78	21	688	69	28	1206ETN9	84	21	2202E-2RS1TN9	83	7
204 NPPB	71	138	618 06 2RS	78	23	688 2RS	69	31	1206ETN9/C3	84	22	2203E-2RS1TN9	83	9
205 NPPB	72	165	618 32 MB	78	24	688 2Z	69	29	1207EKTN9	84	32	2204E-2RS1TN9	83	12
206 NPPB	73	194	618 38 MB	78	25	688H 2Z	69	30	1207EKTN9/C3	84	33	2204ETN9	83	11
207 NPPB	73	221	618 40 MB	78	26	689 2Z	69	40	1207ETN9	84	31	2205E-2RS1KTN9	84	17
208 NPPB	74	246	619 02	78	13	694 2Z	69	3	1208EKTN9	84	41	2205E-2RS1TN9	84	16
209 NPPB	74	268	619 00 2Z	78	4	695 2Z	69	8	1208EKTN9/C3	84	42	2205ETN9	84	15
210 NPPB	75	286	619 01 2Z	78	9	696 2Z	69	16	1208ETN9	84	40	2206E-2RS1KTN9/C3	84	27
320/28X/Q	97	19	619 04 2Z	78	18	697 2Z	69	20	1209EKTN9	84	51	2206E-2RS1TN9	84	26
604 2Z	69	4	623-2Z	69	1	698 2Z	69	32	1209EKTN9/C3	84	52	2206ETN9	84	25
607	69	21	624-2Z	69	6	699 2Z	69	41	1209ETN9	84	50	2207E-2RS1KTN9	84	37
607-2RSH	69	22	624H 2Z	69	5	708CDGA/P4A	101	1	1210EKTN9	85	61	2207E-2RS1TN9	84	35
607-2Z	69	23	625	69	10	811 02 TN	105	1	1210EKTN9/C3	85	62	2207EKTN9	84	36
608	69	33	625-2RS1	69	11	811 03 TN	105	2	1210ETN9	85	60	2207ETN9	84	34
608-2RSH	69	34	625-2Z	69	12	811 04 TN	105	3	1211EKTN9	85	70	2208E-2RS1KTN9	84	46
608-2RSH/C3	69	35	625H 2Z	69	9	811 05 TN	105	4	1211EKTN9/C3	85	71	2208E-2RS1TN9	84	44
608-2Z	69	36	626	69	17	811 06 TN	105	5	1211ETN9	85	69	2208EKTN9	84	45
608-2Z/C3	69	37	626-2RSH	69	18	811 08 TN	105	7	1212EKTN9	85	80	2208ETN9	84	43
609	69	42	626-2Z	69	19	811 10 TN	105	8	1212ETN9	85	79	2209E-2RS1KTN9	84	55
609-2RS1	69	43	627	69	24	811 12 TN	105	9	1213EKTN9	85	86	2209E-2RS1TN9	84	53
609-2Z	69	44	627-2RSH	69	25	811 14 TN	105	10	1213EKTN9/C3	85	87	2310K	85	54
618 00	78	1	627-2RSH/C3	69	26	811 18 TN	105	11	1304ETN9	83	13	2210E-2RS1KTN9	85	65
618 01	78	6	627-2Z	69	27	811 24 TN	105	12	1305ETN9	84	18	2210E-2RS1TN9	85	63
618 04	78	16	628 2RS	69	39	812 06 TN	105	6	1306ETN9	84	28	2210EKTN9	85	64
618 05	78	20	629-2RSH	69	45	1200ETN9	83	2	1307ETN9	84	38	2211E-2RS1KTN9	85	73
618 00 2RS	78	2	629-2Z	69	46	1201ETN9	83	4	1308ETN9	84	47	2211E-2RS1TN9	85	72
618 00 2Z	78	3	630/8-2RS1	69	38	1202ETN9	83	6	1309ETN9	84	56	2211EKTN9	85	74
618 01 2RS	78	7	635-2Z	69	13	1203ETN9	83	8	1310	85	66	2211EKTN9/C3	85	75
618 01 2Z	78	8	684 2Z	69	2	1204ETN9	83	10	1311	85	76	2212E-2RS1TN9	85	81
618 02 2RS	78	11	685 2Z	69	7	1205ETN9	83	14	1312	85	84	2212EKTN9	85	82
618 02 2Z	78	12	686	69	14	1206EKTN9	84	23	2200E-2RS1TN9	83	3	2212EKTN9/C3	85	83



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
3201ATN9	80	8	3303ATN9	80	22	4307ATN9	74	238	6005-2RSH/C3	72	161	6012-2RS1	75	318
3202 2RS	80	11	3304 2Z	80	30	6000	70	47	6005-ZZ	72	162	6012-2RS1/C3	75	319
3202 ZZ	80	12	3304ATN9	80	31	6000-2RSH	70	48	6005-2Z/C3	72	163	6012-ZZ	75	320
3202ATN9	80	13	3305 2RS	80	41	6000-2RSH/C3	70	49	6005H 2RS	72	158	6013	76	333
3203 2RS	80	17	3305 2Z	80	42	6000-ZZ	70	50	6006	73	188	6013-2RS1	76	334
3203 ZZ	80	18	3305ATN9	80	43	6000-2Z/C3	70	51	6006-2RS1	73	189	6013-ZZ	76	335
3203ATN9	80	19	3305ATN9/C3	80	44	6001	70	64	6006-2RS1/C3	73	190	6014	76	346
3204 2RS	80	26	3306 2RS	81	55	6001-2RSH	70	65	6006-ZZ	73	191	6014-2RS1	76	347
3204 ZZ	80	27	3306 2Z	81	56	6001-2RSH/C3	70	66	6006-2Z/C3	73	192	6014-ZZ	76	348
3204ATN9	80	28	3306ATN9	81	57	6001-ZZ	70	67	6007	73	215	6015	76	360
3205 2RS	80	35	3307 2RS	81	67	6001-2Z/C3	70	68	6007-2RS1	73	216	6015-2RS1	76	361
3205 ZZ	80	36	3307ATN9	81	68	6001H 2RS	70	63	6007-2RS1/C3	73	217	6015-ZZ	76	362
3205ATN9	80	37	3308 2RS	81	79	6002	70	87	6007-ZZ	73	218	6016	77	369
3205ATN9/C3	80	38	3308ATN9	81	80	6002-2RSH	70	88	6007-ZZ/C3	73	219	6016-2RS1	77	370
3206 2RS	80	49	3309A	81	85	6002-2RSH/C3	70	89	6008	74	241	6017	77	376
3206 ZZ	80	50	3309A/C3	81	86	6002-ZZ	70	90	6008-2RS1	74	242	6017-2RS1	77	377
3206ATN9	80	51	3310 2RS	81	93	6002-2Z/C3	70	91	6008-2RS1/C3	74	243	6018	77	383
3206ATN9/C3	80	52	3310A	81	94	6002H 2RS	70	86	6008-ZZ	74	244	6018-2RS1	77	384
3207 2RS	81	62	3311A	81	98	6003	71	107	6009	74	264	6018-ZZ	77	385
3207 ZZ	81	63	3312A	81	103	6003-2RSH	71	108	6009-2RS1	74	265	6020	77	393
3207ATN9	81	64	3314A	82	105	6003-2RSH/C3	71	109	6009-2RS1/C3	74	266	6020-2RS1	77	394
3208 2RS	81	73	3316A	82	109	6003-ZZ	71	110	6009-ZZ	74	267	6021	77	399
3208 ZZ	81	74	4200ATN9	70	59	6003-ZZ/C3	71	111	6010	75	281	6022	77	400
3208ATN9	81	75	4201ATN9	70	78	6004	71	131	6010-2RS1	75	282	6024	77	402
3209ATN9	81	82	4202ATN9	71	98	6004/C3	71	132	6010-2RS1/C3	75	283	6024-2RS1	77	403
3210 2RS	81	89	4203ATN9	71	120	6004-2RSH	71	133	6010-ZZ	75	284	6024-2Z	77	404
3210ATN9	81	90	4204ATN9	72	146	6004-2RSH/C3	71	134	6010-ZZ/C3	75	285	6028	77	407
3211A	81	95	4205ATN9	72	175	6004-ZZ	71	135	6011	75	302	6030	77	408
3212A	81	101	4206ATN9	73	203	6004-ZZ/C3	71	136	6011-2RS1	75	303	6032M	77	409
3212A/C3	81	102	4207ATN9	73	228	6004H 2RS	71	130	6011-2RS1/C3	75	304	6200	70	55
3302 2RS	80	14	4208ATN9	74	254	6005	72	159	6011-ZZ	75	305	6200-2RSH	70	56
3303 ZZ	80	21	4305ATN9	73	185	6005-2RSH	72	160	6012	75	317	6200-2RSH/C3	70	57



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne												
6205-2RSHK	72	171	6210-2RS1	75	289	6218/C3	77	387	6305N	72	183	6310-2Z/C3	75	299
6205-2Z	72	172	6210-2RS1/C3	75	290	6218-2RS1	77	388	6306	73	205	6311	75	310
6205-2Z/C3	72	173	6210-2Z	75	291	6219/C3	77	391	6306/C3	73	206	6311/C3	75	311
6205H 2RS	72	166	6210-2Z/C3	75	292	6220	77	395	6306-2RS1	73	207	6311-2RS1	75	312
6206	73	196	6211	75	306	6220/C3	77	396	6306-2RS1/C3	73	208	6311-2RS1/C3	75	313
6206/C3	73	197	6211-2RS1	75	307	6300-2RSH	70	61	6306-2Z	73	209	6311-2Z	75	314
6206-2RS1	73	198	6211-2RS1/C3	75	308	6300-2Z	70	62	6306-2Z/C3	73	210	6311-2Z/C3	75	315
6206-2RS1/C3	73	199	6211-2Z	75	309	6301	70	80	6306N	73	211	6312	76	326
6206-2RS1NR	73	200	6212	75	321	6301-2RSH	70	81	6307	73	230	6312/C3	76	327
6206-2Z	73	201	6212/C3	75	322	6301-2RSH/C3	70	82	6307/C3	74	231	6312-2RS1	76	328
6206-2Z/C3	73	202	6212-2RS1	76	323	6301-2Z	70	83	6307-2RS1	74	232	6312-2RS1/C3	76	329
6206H 2RS	73	195	6212-2RS1/C3	76	324	6302	71	100	6307-2RS1/C3	74	233	6312-2Z	76	330
6207	73	222	6212-2Z/C3	76	325	6302-2RSH	71	101	6307-2Z	74	234	6312-2Z/C3	76	331
6207-2RS1	73	223	6213	76	336	6302-2RSH/C3	71	102	6307-2Z/C3	74	235	6313	76	339
6207-2RS1/C3	73	224	6213-2RS1	76	337	6302-2Z	71	103	6307N	74	236	6313/C3	76	340
6207-2Z	73	225	6213-2Z/C3	76	338	6303	71	122	6308	74	256	6313-2RS1	76	341
6207-2Z/C3	73	226	6214	76	349	6303-2RSH	71	123	6308/C3	74	257	6313-2RS1/C3	76	342
6207NR	73	227	6214/C3	76	350	6303-2RSH/C3	71	124	6308-2RS1	74	258	6313-2Z	76	343
6208	74	247	6214-2RS1	76	351	6303-2Z	71	125	6308-2RS1/C3	74	259	6313-2Z/C3	76	344
6208/C3	74	248	6214-2RS1/C3	76	352	6303-2Z/C3	71	126	6308-2Z	74	260	6314	76	355
6208VA201	74	253	6214-2Z	76	353	6304	72	148	6308-2Z/C3	74	261	6314/C3	76	356
6208-2RS1	74	249	6214-2Z/C3	76	354	6304/C3	72	149	6309	74	274	6314-2RS1	76	357
6208-2RS1/C3	74	250	6215	76	363	6304-2RS1	72	150	6309/C3	74	275	6314-2RS1/C3	76	358
6208-2Z	74	251	6215/C3	76	364	6304-2RS1/C3	72	151	6309-2RS1	74	276	6314-2Z/C3	76	359
6208-2Z/C3	74	252	6215-2RS1	76	365	6304-2Z	72	152	6309-2RS1/C3	75	277	6315	76	366
6209	74	269	6216	77	371	6304NR	72	153	6309-2Z	75	278	6315/C3	76	367
6209-2RS1	74	270	6216/C3	77	372	6305	72	177	6309-2Z/C3	75	279	6315-2RS1/C3	76	368
6209-2RS1/C3	74	271	6216-2RS1	77	373	6305/C3	72	178	6310	75	294	6316	77	374
6209-2Z	74	272	6217	77	378	6305-2RS1	72	179	6310/C3	75	295	6316/C3	77	375
6209-2Z/C3	74	273	6217/C3	77	379	6305-2RS1/C3	72	180	6310-2RS1	75	296	6317	77	381
6210	75	287	6217-2RS1	77	380	6305-2Z	72	181	6310-2RS1/C3	75	297	6317/C3	77	382
6210/C3	75	288	6218	77	386	6305-2Z/C3	72	182	6310-2Z	75	298	6318	77	389



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
7011CDGA/P4A	101	26	7207CDGA/P4A	101	16	7316BEP	82	108	21310E/C3	87	33	22211EK	87	40
7012CDGA/P4A	101	28	7208 BE 2RS	81	72	7318BEM	82	110	22311E	87	42	22211EK/C3	87	41
7013ACDGA/P4A	101	29	7208BECBP	81	70	7320BECBM	82	111	22311EK	87	43	22212E	87	47
7013CDGA/P4A	101	30	7208BEP	81	71	7320BECBP	82	112	21312E	87	51	22212E/C3	87	48
7014CDGA/P4A	101	31	7208CDGA/P4A	101	20	7320BEM	82	113	21313E	87	58	22212EK	87	49
7016CDGA/P4A	101	33	7209BEP	81	81	7324BCBM	82	114	21313EK	87	59	22212EK/C3	87	50
7017ACDGA/P4A	101	34	7209CDGA/P4A	101	22	16002	70	84	21314E	88	68	22213E	87	55
7018ACDGA/P4A	101	36	7210BECBP	81	87	16002-2Z	70	85	21315E	88	76	22213EK	87	56
7018CDGA/P4A	101	37	7210BEP	81	88	16003	71	105	21315EK	88	77	22213EK/C3	87	57
7200 BE 2RS	80	1	7210CDGA/P4A	101	24	16003-2Z	71	106	21316E	88	86	22214E	87	64
7201 BE 2RS	80	5	7212BECBP	81	99	16004	71	128	21317E	88	95	22214E/C3	88	65
7201BEP	80	4	7212BEP	81	100	16004-2Z	71	129	21318E	88	106	22214EK	88	66
7202 BE 2RS	80	10	7303BEP	80	20	16005	72	156	21320E	89	121	22214EK/C3	88	67
7202BEP	80	9	7304BEP	80	29	16005-2Z	72	157	22205E	86	1	22215E	88	72
7202CDGA/P4A	101	5	7305 BE 2RS	80	40	16006	73	187	22206E	86	3	22215E/C3	88	73
7203 BE 2RS	80	16	7305BEP	80	39	16007	73	214	22207E	86	6	22215EK	88	74
7203BEP	80	15	7306 BE 2RS	81	54	16008	74	240	22207E/C3	86	5	22215EK/C3	88	75
7203CDGA/P4A	101	7	7306BEP	81	53	16009	74	263	22207EK	86	7	22216E	88	82
7204 BE 2RS	80	25	7307BECBP	81	65	16010	75	280	22208E	86	9	22216E/C3	88	83
7204ACDGA/P4A	101	9	7307BEP	81	66	16011	75	301	22208E/C3	86	10	22216EK	88	84
7204BEP	80	24	7308 BE 2RS	81	78	16012	75	316	22208EK	86	11	22216EK/C3	88	85
7204CDGA/P4A	101	10	7308BECBP	81	76	16013	76	332	22208EK/C3	86	12	22217E	88	91
7205 BE 2RS	80	34	7308BEP	81	77	16014	76	345	22209E	86	18	22217E/C3	88	92
7205BEP	80	33	7309BECBP	81	83	16100-2Z	70	53	22209E/C3	86	19	22217EK	88	93
7205CDGA/P4A	101	12	7309BEP	81	84	16101	70	70	22209EK	86	20	22217EK/C3	88	94
7206 BE 2RS	80	48	7310BECBP	81	91	21305CC*	86	2	22209EK/C3	87	21	22218E	88	98
7206BECBP	80	46	7310BEP	81	92	21306CC*	86	4	22210E	87	28	22218E/C3	88	99
7206BEP	80	47	7311BECBP	81	96	21307CC*	86	8	22210E/C3	87	29	22218EK	88	100
7206CDGA/P4A	101	14	7311BEP	81	97	21308E	86	13	22210EK	87	30	22218EK/C3	88	101
7207 BE 2RS	81	61	7314BECBP	81	104	21309E	87	22	22210EK/C3	87	31	22219E	89	110
7207BECBP	81	59	7316BECBM	82	106	21309E/C3	87	23	22211E	87	38	22219E/C3	89	111
7207BEP	81	60	7316BECBP	82	107	21310E	87	32	22211E/C3	87	39	22219EK/C3	89	112



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
22311E	87	44	22324CC/C3W33	89	145	23222CCK/W33	89	134	30214M	99	86	31313M	99	82
22311EK	87	45	23022CC/W33	89	125	2324CC/W33	89	142	30215M	99	93	31314M	99	90
22311EK/C3	87	46	23024CC/W33	89	137	23224CCK/C3W33	89	143	30216M	99	99	32004X	97	7
22312E	87	52	23024CCK/W33	89	138	2324CCK/W33	89	144	30217M	99	104	32005X	97	11
22312E/C3	87	53	23026CC/W33	89	146	23226CCK/C3W33	89	151	30218M	99	108	32006X	97	20
22312EK	87	54	23028CC/W33	89	152	23228CC/W33	90	158	30220M	99	115	32007X	98	28
22313E	87	60	23032CC/W33	90	162	23228CCK/W33	90	159	30222M	99	121	32008XM	98	35
22313E/C3	87	61	23034CC/C3W33	90	165	29317E	104	4	30224M	99	123	32009XM	98	44
22313EK	87	62	23036CC/W33	90	168	29320E	104	6	30226M*	99	126	32010X	98	52
22313EK/C3	87	63	23036CCK/C3W33	90	169	29322E	104	8	30302	97	1	32011XM	98	60
22314E	88	69	23038CCK/W33	90	171	29324E	104	9	30303	97	3	32012X	98	67
22314E/C3	88	70	23040CC/C3W33	90	172	29328E	104	11	30304	97	9	32013X	98	76
22314EK	88	71	23040CC/W33	90	173	29330E	104	12	30305M	97	16	32014X	99	84
22315E	88	78	23040CCK/W33	90	174	29412E	104	1	30306M	98	25	32015X	99	92
22315E/C3	88	79	23120CC/W33	89	114	29413E	104	2	30307M	98	33	32016X	99	97
22315EK	88	80	23122CC/W33	89	126	29415E	104	3	30308M	98	42	32017X	99	103
22315EK/C3	88	81	23122CCK/W33	89	127	29417E	104	5	30309M	98	50	32018X	99	106
22316E	88	87	23124CC/C3W33	89	139	29420E	104	7	30310	98	57	32019X	99	111
22316E/C3	88	88	23126CCK/W33	89	147	29426E	104	10	30311	98	65	32020X	99	113
22316EK	88	89	23128CC/W33	90	153	29430E	104	13	30312	98	73	32021X	99	118
22316EK/C3	88	90	23128CCK/W33	90	154	29440E	104	14	30313	99	81	32022X	99	119
22317E	88	96	23130CC/W33	90	160	30203	97	2	30314	99	89	32024XM	99	122
22317EK	88	97	23134CC/W33	90	166	30204M	97	8	30315M	99	96	32030XM	99	127
22318E	88	107	23134CCK/C3W33	90	167	30205M	97	12	30316M*	99	101	32034XM	99	128
22318E/C3	88	108	23218CC/C3W33	88	102	30206M	97	21	31305J2	97	15	32205B	97	13
22318EK	89	109	23218CC/W33	88	103	30207M	98	29	31306J2/Q	97	24	32206B	97	22
22319E	89	113	23218CCK/C3W33	88	104	30208M	98	37	31307	98	32	32207M	98	30
22320E	89	122	23218CCK/W33	88	105	30209M	98	46	31308	98	41	32208M	98	38
22320E/C3	89	123	23220CC/W33	89	119	30210M	98	54	31309M	98	51	32209M	98	47
22320EK	89	124	23220CCK/W33	89	120	30211M	98	62	31310M	98	58	32210M	98	55
22322E	89	135	23222CC/W33	89	132	30212M	98	70	31311M	98	66	32211M	98	63
22322E/C3	89	136	23222CCK/C3W33	89	133	30213M	99	79	31312M	98	74	32212	98	71



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
33108	98	36	51118	103	55	52205	102	14	63001-2RS1	70	69	AX 1022	126	7
33109/Q	98	45	51120	103	56	52305	102	15	63002-2RS1	70	92	AX 1528	126	8
33111/Q	98	61	51124	103	59	52306	103	23	63003-2RS1	71	112	AX 1932	126	9
33112/Q	98	69	51200	102	2	52309	103	28	63004-2RS1	71	137	AX 2035	126	10
33113	99	78	51201	102	5	53204	102	13	63005-2RS1	72	164	AX 2542	126	11
33205/Q	97	14	51202	102	7	53206	103	21	63006-2RS1	73	193	AX 3047	126	13
33206/Q	97	23	51203	102	10	53208	103	31	63007-2RS1	73	220	AX 4060	126	15
33207	98	31	51204	102	12	53210	103	38	63008-2RS1	74	245	AX 4-15-28	126	1
33208/Q	98	39	51205	102	17	53215	103	52	71908CDGA/P4A	101	17	AX 4-17-30	126	2
33209	98	48	51206	103	20	53220	103	58	71912CDGA/P4A	101	27	AX 5070	126	16
33210/Q	98	56	51207	103	25	61900-2RS1	78	5	71916CDGA/P4A	101	32	AX 5-20-35	126	3
33211/Q	98	64	51208	103	30	61901-2RS1	78	10	71918CDGA/P4A	101	35	AX 5-35-53	126	4
33212	98	72	51209	103	34	61902-2RS1	78	14	71920CDGA/P4A	101	38	AX 5-40-60	126	5
33214/Q	99	88	51210	103	37	61903-2RS1	78	15	AS 0515	127	1	AX 816	126	6
33215/Q	99	94	51211	103	42	61904-2RS1	78	19	AS 0619	127	2	AXK 0515 TN	125	1
51100	102	1	51212	103	44	61905-2RS1	78	22	AS 0821	127	4	AXK 0619 TN	125	2
51101	102	4	51213	103	47	62200-2RS1	70	60	AS 1024	127	5	AXK 0821 TN	125	3
51102	102	6	51214	103	49	62201-2RS1	70	79	AS 120155	128	44	AXK 1024	125	4
51103	102	9	51215	103	51	62202-2RS1	71	99	AS 1226	127	6	AXK 120155	125	19
51104	102	11	51216	103	54	62203-2RS1	71	121	AS 1528	127	9	AXK 1226	125	5
51105	102	16	51220	103	57	62204-2RS1	72	147	AS 160200	128	46	AXK 1528	125	6
51106	103	19	51305	102	18	62205-2RS1	72	176	AS 1730	127	12	AXK 160200	125	20
51107	103	24	51306	103	22	62206-2RS1	73	204	AS 2035	128	16	AXK 1730	125	7
51108	103	29	51307	103	26	62207-2RS1	73	229	AS 2542	128	20	AXK 2035	125	8
51109	103	33	51308	103	32	62208-2RS1	74	255	AS 3047	128	25	AXK 2542	125	9
51110	103	36	51309	103	35	62210-2RS1	75	293	AS 3552	128	29	AXK 3047	125	10
51111	103	41	51310	103	39	62302-2RS1	71	104	AS 4060	128	34	AXK 3552	125	11
51112	103	43	51312	103	45	62304-2RS1	72	154	AS 4565	128	38	AXK 4060	125	12
51113	103	46	51407	103	27	62305-2RS1	72	184	AS 5070	128	40	AXK 4565	125	13
51114	103	48	51410	103	40	62306-2RS1	73	212	AS 5578	128	41	AXK 5070	125	14
51115	103	50	52202	102	3	62307-2RS1	74	237	AS 6085	128	42	AXK 5578	125	15
51116	103	53	52204	102	8	63000-2RS1	70	52	AS 7095	128	43	AXK 6085	125	16

CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
C2217K	91	9	DL 4016	110	96	HK 1012	108	17	HK 2212	109	60	HK 5025	110	103
C2218K	91	10	DL 4020	110	97	HK 1012 RS	108	18	HK 2216	109	62	HK 5520	110	104
C2220K	91	11	DL 810	108	12	HK 1014.2RS	108	19	HK 2216.2RS	109	63	IM 19025	123	80
CP 1528	127	7	EXR 10-13-10	138	3	HK 1015	108	20	HK 2220	109	64	IM 25-30-20,4	123	76
CP 2035	128	14	EXR 12-15-11	138	4	HK 1210	108	23	HK 2512	109	65	IM 30-35-20,4	123	92
CP 2-15-28	127	8	EXR 16-20-14	138	5	HK 1212	108	26	HK 2516	109	66	IR 100-110-30	124	158
CP 2542	128	18	EXR 18-22-16	138	6	HK 1214 RS	108	27	HK 2516.2RS	109	67	IR 100-110-40	124	159
CP 3047	128	23	EXR 20-24-18	138	7	HK 1216.2RS	108	28	HK 2518 RS	109	68	IR 100-115-40	124	160
CP 3-20-35	128	15	EXR 24-28-22	138	8	HK 1312	108	29	HK 2520	109	69	IR 10-13-12,5	121	13
CP 3-25-42	128	19	EXR 30-35-29	138	9	HK 1412	108	31	HK 2520.2RS	109	70	IR 10-14-12	121	14
CP 3-30-47	128	24	EXR 6-9-7	138	1	HK 1416.2RS	108	32	HK 2526	109	71	IR 10-14-13	121	15
CP 3-35-53	128	32	EXR 8-11-9	138	2	HK 1512	108	34	HK 2816	110	73	IR 10-14-14	121	16
CP 3-40-60	128	35	FG 1740 EE	133	29	HK 1514 RS	108	35	HK 2820	110	74	IR 10-14-16	121	17
CP 3552	128	28	FG 824 EE	133	9	HK 1516	108	36	HK 3012	110	77	IR 10-14-20	121	18
CP 4060	128	33	GC 13	136	1	HK 1516.2RS	109	37	HK 3016	110	78	IR 110-120-30	124	161
CP 5070	128	39	GC 19	136	17	HK 1522	109	38	HK 3020	110	79	IR 12-15-12	121	19
CP 816	127	3	GC 30 EE	136	30	HK 1612	109	40	HK 3020.2RS	110	80	IR 12-15-16	121	20
DL 1012	108	21	GC 35 EE	137	38	HK 1614 RS	109	41	HK 3026	110	82	IR 12-15-16,5	121	21
DL 1212	108	25	HK 0306 TN	108	1	HK 1616	109	42	HK 3038	110	83	IR 12-15-22,5	121	22
DL 1412	108	30	HK 0408	108	2	HK 1616.2RS	109	43	HK 3512	110	86	IR 12-16-13	121	23
DL 1512	108	33	HK 0509	108	3	HK 1622	109	44	HK 3516	110	87	IR 12-16-14	121	24
DL 1612	109	39	HK 0608	108	4	HK 1712	109	45	HK 3518 RS	110	88	IR 12-16-16	122	25
DL 1816	109	47	HK 0609	108	5	HK 1812	109	46	HK 3520	110	89	IR 12-16-20	122	26
DL 2012	109	50	HK 0709	108	6	HK 1816	109	48	HK 4012	110	92	IR 12-16-22	122	27
DL 2016	109	52	HK 0808	108	7	HK 1816.2RS	109	49	HK 4016	110	93	IR 14-17-17	122	29
DL 2216	109	61	HK 0810	108	9	HK 2012	109	51	HK 4020	110	94	IR 15-18-16	122	31
DL 2520	109	72	HK 0810 RS	108	10	HK 2016	109	53	HK 4020.2RS	110	95	IR 15-19-16	122	32
DL 2820	110	76	HK 0812.2RS	108	11	HK 2016.2RS	109	54	HK 4516	110	98	IR 15-19-20	122	33
DL 3016	110	84	HK 0908	108	13	HK 2018 RS	109	55	HK 4520	110	99	IR 15-20-12	122	34
DL 3020	110	85	HK 0910	108	14	HK 2020	109	57	HK 5020	110	100	IR 15-20-13	122	35
DL 3516	110	90	HK 0912	108	15	HK 2020.2RS	109	58	HK 5022 RS	110	101	IR 15-20-14	122	36
DL 3520	110	91	HK 1010	108	16	HK 2030	109	59	HK 5024.2RS	110	102	IR 15-20-23	122	37



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
IR 25-30-32	123	82	IR 45-50-35	124	121	IR 80-90-25	124	151	K 40-45-17	106	25	KR 47 PP	137	43
IR 25-30-38,5	123	83	IR 45-52-22	124	122	IR 80-90-35	124	152	K 45-50-27	106	26	KR 47 PPX	137	44
IR 25-32-22	123	84	IR 45-52-23	124	123	IR 80-90-54	124	153	K 45-53-28	106	27	KR 52 PP	137	47
IR 28-32-20	123	87	IR 45-52-40	124	124	IR 8-12-10	121	8	K 4-7-10 TN	106	1	KR 52 PPX	137	48
IR 28-32-30	123	88	IR 45-55-22	124	125	IR 8-12-12	121	9	K 47-52-17	106	28	KR 62 PP	137	52
IR 30-35-17	123	89	IR 50-55-20	124	126	IR 8-12-12,5	121	10	K 50-57-18	106	29	KR 62 PPX	137	53
IR 30-35-18	123	90	IR 50-55-25	124	127	IR 85-100-63	124	154	K 5-8-10 TN	106	2	KR 80 PP	137	57
IR 30-35-20	123	91	IR 50-55-35	124	128	IR 90-100-36	124	155	K 6-9-10 TN	106	4	KR 90 PP	137	60
IR 30-35-20,5	123	93	IR 50-58-22	124	129	IR 90-105-63	124	156	K 6-9-8 TN	106	3	KR 90 PPX	137	61
IR 30-35-26	123	94	IR 50-58-40	124	130	IR 9-12-12	121	11	KR 16	136	2	KRV 16 PP	136	7
IR 30-35-30	123	95	IR 50-60-25	124	131	IR 9-12-16	121	12	KR 16 PP	136	3	KRV 16 PPX	136	8
IR 30-38-20	123	96	IR 55-60-25	124	133	IR 95-105-26	124	157	KR 16 PP SK	136	4	KRV 19 PP	136	15
IR 32-37-30	123	99	IR 55-60-35	124	134	K 10-13-10 TN	106	5	KR 16 PPX	136	5	KRV 19 PPX	136	16
IR 32-40-36	123	100	IR 55-63-25	124	135	K 10-13-13 TN	106	6	KR 16 X	136	6	KRV 22 PP	136	20
IR 35-40-17	123	102	IR 55-65-28	124	136	K 10-14-10 TN	106	7	KR 19	136	9	KRV 22 PPX	136	21
IR 35-40-20	123	103	IR 5-8-12	121	1	K 12-15-10 TN	106	8	KR 19 PP	136	10	KRV 26 PP	136	24
IR 35-40-20,5	123	104	IR 60-68-25	124	138	K 12-15-13 TN	106	9	KR 19 PP SK	136	11	KRV 26 PPX	136	25
IR 35-40-30	123	105	IR 60-68-35	124	139	K 14-18-13	106	10	KR 19 PPX	136	12	KRV 30 PP	136	28
IR 35-42-20	123	106	IR 60-68-45	124	140	K 14-18-17	106	11	KR 19 PPX SK	136	13	KRV 30 PPX	136	29
IR 35-42-21	123	107	IR 60-70-25	124	141	K 16-20-10	106	12	KR 19 X	136	14	KRV 32 PP	136	33
IR 35-42-23	123	108	IR 60-70-28	124	142	K 16-20-13	106	13	KR 22 PP	136	18	KRV 35 PP	136	36
IR 35-42-36	123	109	IR 6-10-10	121	4	K 16-20-17	106	14	KR 22 PPX	136	19	KRV 40 PP	137	41
IR 40-45-17	123	111	IR 6-10-12	121	5	K 18-22-13	106	15	KR 26 PP	136	22	KRV 47 PP	137	45
IR 40-45-20	123	112	IR 65-72-45	124	144	K 18-24-13	106	16	KR 26 PPX	136	23	KRV 52 PP	137	49
IR 40-45-20,5	123	113	IR 65-75-28	124	145	K 20-24-13	106	17	KR 30 PP	136	26	KRV 52 PPX	137	50
IR 40-45-30	123	114	IR 6-9-12	121	2	K 20-24-17	106	18	KR 30 PPX	136	27	KRV 62 PP	137	54
IR 40-48-22	123	115	IR 6-9-16	121	3	K 20-26-20	106	19	KR 32 PP	136	31	KRV 72 PP	137	56
IR 40-48-23	123	116	IR 70-80-25	124	147	K 22-28-17	106	20	KR 32 PPX	136	32	KRV 80 PP	137	58
IR 40-48-40	124	117	IR 70-80-35	124	148	K 25-29-13	106	21	KR 35 PP	136	34	L44649/610	97	18
IR 40-50-22	124	118	IR 70-80-56	124	149	K 25-32-16	106	22	KR 35 PPX	136	35	LM11749/710	97	5
IR 42-47-30	124	119	IR 7-10-12	121	6	K 28-34-17	106	23	KR 40 PP	137	39	LM11949/910	97	6
IR 45-50-25	124	120	IR 7-10-16	121	7	K 30-35-17	106	24	KR 40 PPX	137	40	LM501349/310	98	43



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
N306ECP	93	30	NATR 20 PPX	133	34	NJ204ECP	93	5	NK 14/16	113	21	NK 40/30	115	110
N307ECP	93	43	NATR 25 PP	134	42	NJ205ECP	93	12	NK 14/20	113	22	NK 45/20	115	123
N310ECP	94	82	NATR 25 PPX	134	43	NJ206ECP	93	22	NK 15/16	113	23	NK 45/30	115	124
NA 2202.2RS	131	9	NATR 30 PP	134	48	NJ207ECP	93	36	NK 16/16	113	29	NK 5/10 TN	113	1
NA 2204.2RS	131	17	NATR 30 PPX	134	49	NJ208ECP	94	51	NK 16/20	113	30	NK 5/12 TN	113	2
NA 4900	113	15	NATR 35 PP	134	54	NJ209ECP	94	65	NK 17/16	113	33	NK 50/25	116	134
NA 4902	113	26	NATR 35 PPX	134	55	NJ210ECP	94	75	NK 17/20	113	34	NK 50/35	116	135
NA 4903.2RS	113	36	NATR 40 PP	134	58	NJ211ECP	95	91	NK 18/16	113	38	NK 55/25	116	142
NA 4904.2RS	114	51	NATR 40 PPX	134	59	NJ212ECP	95	99	NK 18/20	113	39	NK 55/35	116	143
NA 4905.2RS	114	70	NATR 5	133	3	NJ214ECP	95	114	NK 19/16	113	41	NK 6/10 TN	113	4
NA 4906	114	88	NATR 5 PP	133	1	NJ215ECP	95	121	NK 19/20	113	42	NK 6/12 TN	113	5
NA 4906.2RS	115	89	NATR 5 PPX	133	2	NJ2206ECP	93	27	NK 20/16	114	46	NK 60/25	116	150
NA 4907	115	103	NATR 6	133	5	NJ2208ECP	94	55	NK 20/20	114	47	NK 60/35	116	151
NA 4907.2RS	115	104	NATR 6 PP	133	6	NJ2210ECP/C3	94	79	NK 21/16	114	54	NK 65/25	116	156
NA 4908.2RS	115	114	NATR 6 PPX	133	7	NJ2305ECP	93	19	NK 21/20	114	55	NK 68/25	116	158
NA 4910.2RS	116	137	NATR 8 PP	133	10	NJ2306ECP	93	34	NK 22/16	114	57	NK 7/12 TN	113	6
NA 6904	114	52	NATR 8 PPX	133	11	NJ2308ECP	94	61	NK 22/20	114	58	NK 70/25	116	162
NA 6905	114	71	NATV 10 PP	133	15	NJ304ECP	93	9	NK 24/16	114	62	NK 73/35	116	166
NA 6906	115	91	NATV 12 PP	133	18	NJ305ECP	93	17	NK 24/20	114	63	NK 8/12 TN	113	7
NA 6907	115	105	NATV 12 PPX	133	19	NJ306ECP	93	31	NK 25/16	114	64	NK 8/16 TN	113	8
NA 6908	115	115	NATV 15 PP	133	22	NJ306ECP/C3	93	32	NK 25/20	114	65	NK 9/12 TN	113	9
NA 6909	115	129	NATV 15 PPX	133	23	NJ307ECP	93	44	NK 26/16	114	72	NK 9/16 TN	113	10
NA 6910	116	138	NATV 17 PP	133	28	NJ308ECP	94	57	NK 26/20	114	73	NK 90/25	116	172
NATR 10 PP	133	13	NATV 20 PP	133	35	NJ309ECP	94	70	NK 28/30	114	74	NK 90/35	116	173
NATR 10 PPX	133	14	NATV 20 PPX	133	36	NJ310ECP	94	83	NK 29/20	114	79	NK 12/16	113	18
NATR 12 PP	133	16	NATV 25 PP	134	44	NJ314ECP	95	117	NK 30/20	114	80	NK 15/16	113	24
NATR 12 PPX	133	17	NATV 30 PP	134	50	NJ315ECP	95	124	NK 30/30	114	81	NK 15/20	113	25
NATR 15 PP	133	20	NATV 5 PP	133	4	NK 10/12 TN	113	12	NK 32/20	115	92	NK 17/20	113	35
NATR 15 PPX	133	21	NATV 6 PP	133	8	NK 10/16 TN	113	13	NK 32/30	115	93	NK 20/16	114	49
NATR 17 PP	133	26	NATV 8 PP	133	12	NK 105/26	116	175	NK 35/20	115	97	NK 20/20	114	50
NATR 17 PPX	133	27	NJ202ECP	93	1	NK 12/12	113	16	NK 35/30	115	98	NK 25/20	114	69
NATR 20 PP	133	33	NJ203ECP	93	3	NK 12/16	113	17	NK 40/20	115	109	NKI 28/20	114	76



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
NKS 43	115	119	NKXR 45 Z	120	60	NU210ECP/C3	94	77	NU2305ECP	93	20	NU314ECP/C3	95	120
NKS 45	115	125	NKXR 50 Z	120	66	NU211ECP	95	92	NU2306ECP	93	35	NU315ECP	95	125
NKS 50	116	136	NN3008KTN/SP	101	1	NU212ECP	95	100	NU2307ECP	94	47	NU315ECP/C3	95	126
NKS 55	116	144	NN3009KTN/SP	101	2	NU212ECP/C3	95	101	NU2308ECP	94	62	NU316ECM	95	130
NKS 60	116	152	NN3015KTN/SPW33	101	3	NU213ECP	95	108	NU2309ECP	94	73	NU316ECM/C3	95	131
NKS 65	116	157	NN3019KTN9/SPW33	101	4	NU213ECP/C3	95	109	NU2310ECP	95	89	NU316ECP	95	132
NKX 10 Z TN	119	3	NU1006	93	21	NU214ECP	95	115	NU2311ECP	95	97	NU316ECP/C3	96	133
NKX 12	119	5	NU1008MP	94	49	NU215ECP/C3	95	122	NU2312ECP	95	106	NU317ECM	96	137
NKX 12 Z	119	6	NU1010MP	94	74	NU216ECP	95	128	NU304ECP	93	10	NU317ECM/C3	96	138
NKX 15	119	10	NU1012ML	95	98	NU217ECP/C3	96	135	NU305ECP	93	18	NU317ECP	96	139
NKX 15 Z	119	11	NU1014ML	95	113	NU218ECP	96	143	NU306ECP	93	33	NU317ECP/C3	96	140
NKX 17 Z	119	17	NU1016	95	127	NU219ECP	96	149	NU307ECP	94	45	NU318ECJ/C3	96	144
NKX 20 Z	119	21	NU1018ML	96	141	NU2204ECP	93	8	NU307ECP/C3	94	46	NU318ECM/C3	96	145
NKX 25	119	28	NU1019ML	96	148	NU2205ECP	93	15	NU308ECJ	94	58	NU318ECP	96	146
NKX 25 Z	119	29	NU1024ML	96	161	NU2206ECP	93	28	NU308ECP	94	59	NU318ECP/C3	96	147
NKX 30	119	35	NU1026ML	96	162	NU2207ECP	93	41	NU308ECP/C3	94	60	NU319ECM/C3	96	150
NKX 30 Z	119	36	NU1030ML	96	167	NU2208ECP	94	56	NU309ECP	94	71	NU320ECJ/C3	96	152
NKX 35	120	43	NU202ECP	93	2	NU2209ECP	94	69	NU309ECP/C3	94	72	NU320ECM	96	153
NKX 35 Z	120	44	NU203ECP	93	4	NU2210ECP	94	80	NU310ECI	94	84	NU320ECM/C3	96	154
NKX 40	120	51	NU204ECP	93	6	NU2210ECP/C3	94	81	NU310ECJ/C3	94	85	NU320ECP	96	155
NKX 40 Z	120	52	NU205ECP	93	13	NU2211ECP	95	94	NU310ECM/C3	94	86	NU321ECJ/C3	96	156
NKX 45	120	57	NU206ECKP/C3	93	23	NU2212ECP	95	102	NU310ECP	94	87	NU322ECJ/C3	96	159
NKX 45 Z	120	58	NU206ECP	93	24	NU2213ECP	95	110	NU310ECP/C3	94	88	NU322ECM/C3	96	160
NKX 50	120	64	NU206ECP/C3	93	25	NU2214ECP	95	116	NU311ECP	95	95	NU326ECM	96	164
NKX 50 Z	120	65	NU207ECKP/C3	93	37	NU2215ECP	95	123	NU311ECP/C3	95	96	NU326ECM/C3	96	165
NKX 60	120	71	NU207ECP	93	38	NU2216ECP	95	129	NU312ECM/C3	95	103	NU328ECM/C3	96	166
NKX 70	120	73	NU207ECP/C3	93	39	NU2217ECP	96	136	NU312ECP	95	104	NUKR 35	137	37
NKX 70 Z	120	74	NU208ECP	94	52	NU2220ECP/C3	96	151	NU312ECP/C3	95	105	NUKR 40	137	42
NKXR 15	119	15	NU208ECP/C3	94	53	NU2222ECJ/C3	96	157	NU313ECP	95	111	NUKR 47	137	46
NKXR 25 Z	119	33	NU209ECP	94	66	NU2222ECP	96	158	NU313ECP/C3	95	112	NUKR 52	137	51
NKXR 35	120	45	NU209ECP/C3	94	67	NU226ECP	96	163	NU314ECM/C3	95	118	NUKR 62	137	55
NKXR 35 Z	120	46	NU210ECP	94	76	NU2304ECP	93	11	NU314ECP	95	119	NUKR 80	137	59



CLASSEMENT ALPHANUMERIQUE DES ROULEMENTS

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT, SI VOUS CONNAISSEZ SA REFERENCE ?

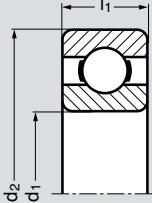
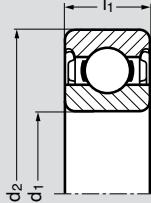
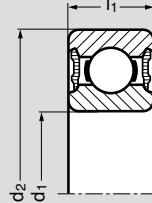
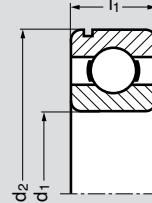
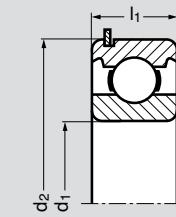
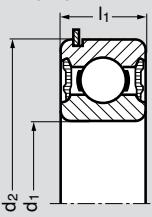
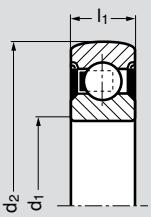
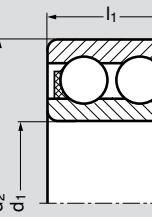
1. Recherchez la référence dans le tableau ci-dessous.
2. Reportez-vous au tableau dimensionnel de la page concernée, puis au repère indiqué.

Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne	Référence	Page	Ligne
NUTR 35	134	56	RAX 735	120	49	RNA 2045	116	145	RNA 4902.RS	113	44	RNA 6901	113	31
NUTR 35 80 X	134	57	RAX 745	120	59	RNA 2050	116	153	RNA 4902RS	114	45	RNA 6902	114	48
NUTR 40	134	60	RAXPZ 430	119	40	RNA 2065	116	167	RNA 4903	114	56	RNA 6903	114	59
NUTR 40 90	134	62	RAXPZ 460	120	72	RNA 2075	116	171	RNA 4904	114	66	RNA 6904	114	68
NUTR 40 X	134	61	RNA 1012	113	37	RNA 22/8.2RS	131	6	RNA 4904.RS	114	67	RNA 6905	114	85
NUTR 45	134	63	RNA 1015	114	53	RNA 2201.2RS	131	11	RNA 4905	114	83	RNA 6906	115	101
NUTR 50 110	134	64	RNA 1017	114	61	RNA 2201.2RS X	131	12	RNA 4905.RS	114	84	RNA 6907	115	118
NUTR 50 110 X	134	65	RNA 1020	114	77	RNA 2202.2RS	131	16	RNA 4906	115	99	RNA 6908	115	132
NX 10 Z	119	2	RNA 1025	115	95	RNA 2203.2RS	131	19	RNA 4906.RS	115	100	RNA 6909	116	141
NX 12 Z	119	4	RNA 1030	115	107	RNA 2204.2RS	131	22	RNA 4907	115	116	RNA 6910	116	149
NX 15 Z	119	12	RNA 1035	115	120	RNA 2204.2RS X	131	23	RNA 4907.RS	115	117	RNA 6911	116	155
NX 20	119	20	RNA 1055	116	161	RNA 2205.2RS	131	24	RNA 4908	115	130	RNA 6912	116	160
NX 25 Z	119	30	RNA 1060	116	165	RNA 3030	115	122	RNA 4908.RS	115	131	RNA 6913	116	164
NX 30 Z	119	37	RNA 11009 B6	131	7	RNA 3040	116	146	RNA 4909	116	139	RNA 6914	116	169
NX 7 TN	119	1	RNA 11012 B6	131	13	RNA 3095	116	176	RNA 4909.RS	116	140	RNA 6915	116	170
RAX 420	119	22	RNA 11015 B6	131	18	RNA 49/22	114	75	RNA 4910	116	147	RNA 6916	116	174
RAX 440	120	53	RNA 11017 B6	131	21	RNA 49/32	115	111	RNA 4910.RS	116	148	RNAO 16-28-12	113	32
RAX 714	119	9	RNA 2020	114	78	RNA 4900	113	19	RNA 4911	116	154	RNAO 30-42-16	114	82
RAX 715	119	16	RNA 2025	115	96	RNA 4900.RS	113	20	RNA 4912	116	159	RNAO 30-42-32	114	86
RAX 720	119	23	RNA 2030	115	108	RNA 4901	113	27	RNA 4913	116	163	RPNA 18/32	113	40
RAX 725	119	34	RNA 2035	115	121	RNA 4901.RS	113	28	RNA 4914	116	168	RPNA 30/47	115	90
RAX 730	119	41	RNA 2040	116	133	RNA 4902	113	43	RNA 69/32	115	112	RPNA 35/52	115	102

ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT RIGIDE A BILLES ?

1. **Par ses dimensions :** utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. **Par sa référence :** utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

	ouvert 	avec 2 flasques (2Z) 	avec 2 joints d'étanchéité (2RS) 	avec rainure (N) pour segment d'arrêt 
L1-01 ET L0-01	L1-02 ET L0-02	L1-03 ET L0-03	L1-04	
avec rainure et segment d'arrêt (NR) 	avec 2 joints d'étanchéité (2RS), rainure et segment d'arrêt (NR) 	de conception particulière 		à deux rangées 
L1-05	L1-06	L0-07		L1-10



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

• Acier inoxydable.

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse	huile
3	10	4	L1-	623-2Z	L1-02	1	0,488	0,146	60000	70000
4	9	3	L1-	684 2Z	L1-02	2	0,445	0,117	51000	60000
	11	4	L0-	694 2Z	L0-02	3	0,66	0,178	47000	55000
	12	4	L0-	604 2Z	L0-02	4	0,806	0,28	53000	63000
	13	5	•L0-	624H 2Z	L0-02	5	0,975	0,305	48000	56000
	13	5	L1-	624-2Z	L1-02	6	0,975	0,305	48000	56000
5	11	5	L1-	685 2Z	L1-02	7	0,495	0,144	45000	54000
	13	4	L0-	695 2Z	L0-02	8	0,75	0,22	42000	49000
	16	5	•L0-	625H 2Z	L0-02	9	1,73	0,63	39000	46000
	16	5	L1-	625	L1-01	10	1,11	0,38	43000	50000
	16	5	L1-	625-2RS1	L1-03	11	1,11	0,38	22000	-
	16	5	L1-	625-2Z	L1-02	12	1,11	0,38	43000	50000
	19	6	L1-	635-2Z	L1-02	13	1,72	0,62	36000	43000
6	13	3,5	L0-	686	L0-01	14	0,75	0,224	41000	48000
	13	5	L0-	686 2Z	L0-02	15	0,75	0,224	41000	48000
	15	5	L0-	696 2Z	L0-02	16	0,93	0,27	39000	46000
	19	6	L1-	626	L1-01	17	1,72	0,62	36000	43000
	19	6	L1-	626-2RSH	L1-03	18	1,72	0,62	22000	-
	19	6	L1-	626-2Z	L1-02	19	1,72	0,62	36000	43000
7	17	5	L0-	697 2Z	L0-02	20	1,6	0,71	36000	-
	19	6	L1-	607	L1-01	21	1,72	0,62	38000	45000
	19	6	L1-	607-2RSH	L1-03	22	1,72	0,62	22000	-
	19	6	L1-	607-2Z	L1-02	23	1,72	0,62	38000	45000

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
								L1- 627-2RSH	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse huile
7	22	7	L1-	627	L1-01	24	3,25	1,37	32000 38000
	22	7	L1-	627-2RSH	L1-03	25	3,25	1,37	20000 -
	22	7	L1-	627-2RSH/C3	L1-03	26	3,25	1,37	20000 -
	22	7	L1-	627-2Z	L1-02	27	3,25	1,37	32000 38000
8	16	4	L0-	688	L0-01	28	0,87	0,3	37000 43000
	16	5	L0-	688 2Z	L0-02	29	0,87	0,3	37000 43000
	16	5	•L0-	688H 2Z	L0-02	30	0,87	0,3	37000 43000
	16	5	L0-	688 2RS	L0-03	31	0,87	0,3	22000 -
	19	6	L0-	698 2Z	L0-02	32	2,25	0,93	36000 43000
	22	7	L1-	608	L1-01	33	3,25	1,37	36000 43000
	22	7	L1-	608-2RSH	L1-03	34	3,25	1,37	20000 -
	22	7	L1-	608-2RSH/C3	L1-03	35	3,25	1,37	20000 -
	22	7	L1-	608-2Z	L1-02	36	3,25	1,37	36000 43000
	22	7	L1-	608-2Z/C3	L1-02	37	3,25	1,37	36000 43000
	22	11	L1-	630/8-2RS1	L1-03	38	3,25	1,37	20000 -
	24	8	L0-	628 2RS	L0-03	39	3,35	1,41	- 19000
	17	5	L0-	689 2Z	L0-02	40	0,92	0,34	36000 43000
	20	6	L0-	699 2Z	L0-02	41	2,48	1,09	34000 40000
	24	7	L1-	609	L1-01	42	3,71	1,66	32000 38000
	24	7	L1-	609-2RS1	L1-03	43	3,71	1,66	19000 -
	24	7	L1-	609-2Z	L1-02	44	3,71	1,66	32000 38000
	26	8	L1-	629-2RSH	L1-03	45	4,62	1,96	18000 -
	26	8	L1-	629-2Z	L1-02	46	4,62	1,96	28000 34000



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

• Acier inoxydable.

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod. Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
						dyn. C	stat. Co	graisse	huile
10	26	8	L1- 6000	L1-01	47	4,62	1,96	30000	36000
	26	8	L1- 6000-2RSH	L1-03	48	4,62	1,96	19000	-
	26	8	L1- 6000-2RSH/C3	L1-03	49	4,62	1,96	19000	-
	26	8	L1- 6000-ZZ	L1-02	50	4,62	1,96	30000	36000
	26	8	L1- 6000-ZZ/C3	L1-02	51	4,62	1,96	30000	36000
	26	12	L1- 63000-2RS1	L1-03	52	4,62	1,96	19000	-
	28	8	L1- 16100-ZZ	L1-02	53	4,62	1,96	28000	-
	30	9	•L0- 6200H 2RS	L0-03	54	4,6	1,95	-	19000
	30	9	L1- 6200	L1-01	55	5,07	2,36	24000	30000
	30	9	L1- 6200-2RSH	L1-03	56	5,07	2,36	17000	-
	30	9	L1- 6200-2RSH/C3	L1-03	57	5,07	2,36	17000	-
	30	9	L1- 6200-ZZ	L1-02	58	5,07	2,36	24000	30000
	30	14	L1- 4200ATN9	L1-10	59	92,3	5,2	18000	22000
	30	14	L1- 62200-2RS1	L1-03	60	5,07	2,36	17000	-
	35	11	L1- 6300-2RSH	L1-03	61	8,06	3,4	15000	-
	35	11	L1- 6300-ZZ	L1-02	62	8,06	3,4	20000	26000
12	28	8	•L0- 6001H 2RS	L0-03	63	5,1	2,35	-	17000
	28	8	L1- 6001	L1-01	64	5,07	2,36	26000	32000
	28	8	L1- 6001-2RSH	L1-03	65	5,07	2,36	17000	-
	28	8	L1- 6001-2RSH/C3	L1-03	66	5,07	2,36	17000	-
	28	8	L1- 6001-ZZ	L1-02	67	5,07	2,36	26000	32000
	28	8	L1- 6001-ZZ/C3	L1-02	68	5,07	2,36	26000	32000
	28	12	L1- 63001-2RS1	L1-03	69	5,07	2,36	17000	-

d ₁	d ₂	l ₁	Mod. Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
						dyn. C	stat. Co	graisse	huile	
12	30	8	L1- 16101	L1-01	70	5,07	2,36	26000	36000	L1- 6000-2RSH
	32	10	•L0- 6201H 2RS	L0-03	71	5,1	2,35	-	17000	
	32	10	L1- 6201	L1-01	72	6,89	3,1	22000	28000	
	32	10	L1- 6201/C3	L1-01	73	6,89	3,1	22000	28000	
	32	10	L1- 6201-2RSH	L1-03	74	6,89	3,1	15000	-	
	32	10	L1- 6201-2RSH/C3	L1-03	75	6,89	3,1	15000	-	
	32	10	L1- 6201-2Z	L1-02	76	6,89	3,1	22000	28000	
	32	10	L1- 6201-2Z/C3	L1-02	77	6,89	3,1	22000	28000	
	32	14	L1- 4201ATN9	L1-10	78	10,6	6,2	17000	20000	
	32	14	L1- 62201-2RS1	L1-03	79	6,89	3,1	15000	-	
	37	12	L1- 6301	L1-01	80	9,75	4,15	19000	24000	
	37	12	L1- 6301-2RSH	L1-03	81	9,75	4,15	14000	-	
	37	12	L1- 6301-2RSH/C3	L1-03	82	9,75	4,15	14000	-	
	37	12	L1- 6301-2Z	L1-02	83	9,75	4,15	19000	24000	
	32	8	L1- 16002	L1-01	84	5,59	2,85	22000	28000	
	32	8	L1- 16002-ZZ	L1-02	85	5,6	2,8	22000	19000	
	32	9	•L0- 6002H 2RS	L0-03	86	5,6	2,85	-	14000	
	32	9	L1- 6002	L1-01	87	5,59	2,85	22000	28000	
	32	9	L1- 6002-2RSH	L1-03	88	5,59	2,85	13000	-	
	32	9	L1- 6002-2RSH/C3	L1-03	89	5,59	2,85	13000	-	
	32	9	L1- 6002-2Z	L1-02	90	5,59	2,85	22000	28000	
	32	9	L1- 6002-2Z/C3	L1-02	91	5,59	2,85	22000	28000	
	32	13	L1- 63002-2RS1	L1-03	92	5,59	2,85	14000	-	



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

• Acier inoxydable.

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
15	35	11	L1-	6202	L1-01	93	7,8	3,75	19000	24000
	35	11	L1-	6202-2RSH	L1-03	94	7,8	3,75	13000	-
	35	11	L1-	6202-2RSH/C3	L1-03	95	7,8	3,75	13000	-
	35	11	L1-	6202-ZZ	L1-02	96	7,8	3,75	19000	24000
	35	11	L1-	6202-ZZ/C3	L1-02	97	7,8	3,75	19000	24000
	35	14	L1-	4202ATN9	L1-10	98	11,9	7,5	14000	17000
	35	14	L1-	62202-2RS1	L1-03	99	7,8	3,75	13000	-
	42	13	L1-	6302	L1-01	100	11,4	5,4	17000	20000
	42	13	L1-	6302-2RSH	L1-03	101	11,4	5,4	12000	-
	42	13	L1-	6302-2RSH/C3	L1-03	102	11,4	5,4	12000	-
	42	13	L1-	6302-ZZ	L1-02	103	11,4	5,4	17000	20000
	42	17	L1-	62302-2RS1	L1-03	104	11,4	5,4	12000	-
17	35	8	L1-	16003	L1-01	105	6,05	3,25	19000	24000
	35	8	L1-	16003-ZZ	L1-02	106	6	3,25	19000	17000
	35	10	L1-	6003	L1-01	107	6,05	3,25	19000	24000
	35	10	L1-	6003-2RSH	L1-03	108	6,05	3,25	13000	-
	35	10	L1-	6003-2RSH/C3	L1-03	109	6,05	3,25	13000	-
	35	10	L1-	6003-ZZ	L1-02	110	6,05	3,25	19000	24000
	35	10	L1-	6003-ZZ/C3	L1-02	111	6,05	3,25	19000	24000
	35	14	L1-	63003-2RS1	L1-03	112	6,05	3,25	13000	-
	40	12	L0-	203 NPPB	L0-07	113	9,6	4,75	-	13000
	40	12	L1-	6203	L1-01	114	9,56	4,75	17000	20000
	40	12	L1-	6203/C3	L1-01	115	9,56	4,75	17000	20000

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
17	40	12	L1-	6203-2RSH	L1-03	116	9,56	4,75	12000 -
	40	12	L1-	6203-2RSH/C3	L1-03	117	9,56	4,75	12000 -
	40	12	L1-	6203-ZZ	L1-02	118	9,56	4,75	17000 20000
	40	16	L1-	6203-ZZ/C3	L1-02	119	9,56	4,75	17000 20000
	40	16	L1-	4203ATN9	L1-10	120	14,8	9,5	12000 15000
	40	16	L1-	62203-2RS1	L1-03	121	9,56	4,75	12000
	47	14	L1-	6303	L1-01	122	13,5	6,55	16000 19000
	47	14	L1-	6303-2RSH	L1-03	123	13,5	6,55	11000 -
	47	14	L1-	6303-2RSH/C3	L1-03	124	13,5	6,55	11000 -
	47	14	L1-	6303-ZZ	L1-02	125	13,5	6,55	16000 19000
	47	14	L1-	6303-ZZ/C3	L1-02	126	13,5	6,55	16000 19000
	62	17	L1-	6403	L1-01	127	22,9	10,8	12000 15000
	42	8	L1-	16004	L1-01	128	6,89	4,05	17000 20000
	42	8	L1-	16004-ZZ	L1-02	129	7,9	4,5	14000 17000
	42	12	•L0-	6004H 2RS	L0-03	130	9,4	5	- 11000
	42	12	L1-	6004	L1-01	131	9,36	5	17000 20000
	42	12	L1-	6004/C3	L1-01	132	9,36	5	17000 20000
	42	12	L1-	6004-2RSH	L1-03	133	9,36	5	11000 -
	42	12	L1-	6004-2RSH/C3	L1-03	134	9,36	5	11000 -
	42	12	L1-	6004-ZZ	L1-02	135	9,36	5	17000 20000
	42	12	L1-	6004-ZZ/C3	L1-02	136	9,36	5	17000 20000
	42	16	L1-	63004-2RS1	L1-03	137	9,36	5	11000 -
	47	14	L0-	204 NPPB	L0-07	138	12,8	6,6	- 11000



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

• Acier inoxydable.

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
20	47	14	L0-	6204H 2RS	L0-03	139	12,7	6,5	-	10000
	47	14	L1-	6204	L1-01	140	12,7	6,55	15000	18000
	47	14	L1-	6204/C3	L1-01	141	12,7	6,55	15000	18000
	47	14	L1-	6204-2RSH	L1-03	142	12,7	6,55	10000	-
	47	14	L1-	6204-2RSH/C3	L1-03	143	12,7	6,55	10000	-
	47	14	L1-	6204-2Z	L1-02	144	12,7	6,55	15000	18000
	47	14	L1-	6204-2Z/C3	L1-02	145	12,7	6,55	15000	18000
	47	18	L1-	4204ATN9	L1-10	146	17,8	12,5	10000	13000
	47	18	L1-	62204-2RS1	L1-03	147	12,7	6,55	10000	-
	52	15	L1-	6304	L1-01	148	15,9	7,8	13000	16000
	52	15	L1-	6304/C3	L1-01	149	15,9	7,8	13000	16000
	52	15	L1-	6304-2RS1	L1-03	150	15,9	7,8	9500	-
	52	15	L1-	6304-2RS1/C3	L1-03	151	15,9	7,8	9500	-
	52	15	L1-	6304-2Z	L1-02	152	15,9	7,8	13000	16000
	52	15	L1-	6304NR	L1-05	153	15,9	7,8	13000	16000
	52	21	L1-	62304-2RS1	L1-03	154	15,9	7,8	9500	-
	72	19	L1-	6404	L1-01	155	30,7	15	10000	13000
25	47	8	L1-	16005	L1-01	156	7,61	4,75	14000	17000
	47	8	L1-	16005-2Z	L1-02	157	8,4	5,1	12000	15000
	47	12	L0-	6005H 2RS	L0-03	158	11,2	6,5	-	10000
	47	12	L1-	6005	L1-01	159	11,2	6,55	15000	18000
	47	12	L1-	6005-2RSH	L1-03	160	11,2	6,55	9500	-
	47	12	L1-	6005-2RSH/C3	L1-03	161	11,2	6,55	9500	-

EXEMPLE DE COMMANDE

L1- 6304/C3

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
25	47	12	L1-	6005-2Z	L1-02	162	11,2	6,55	15000	18000
	47	12	L1-	6005-2Z/C3	L1-02	163	11,2	6,55	15000	18000
	47	16	L1-	63005-2RS1	L1-03	164	11,2	6,55	9500	-
	52	15	L0-	205 NPPB	L0-07	165	14	7,8	-	8800
	52	15	L0-	6205H 2RS	L0-03	166	14	7,8	-	8500
	52	15	L1-	6205	L1-01	167	14	7,8	12000	15000
	52	15	L1-	6205/C3	L1-01	168	14	7,8	12000	15000
	52	15	L1-	6205-2RSH	L1-03	169	14	7,8	8500	-
	52	15	L1-	6205-2RSH/C3	L1-03	170	14	7,8	8500	-
	52	15	L1-	6205-2RSHK	L1-03	171	14	7,8	8500	-
	52	15	L1-	6205-2Z	L1-02	172	14	7,8	12000	15000
	52	15	L1-	6205-2Z/C3	L1-02	173	14	7,8	12000	15000
	52	15	L1-	6205/VA201	L1-01	174	14	7,8	12000	15000
	52	18	L1-	4205ATN9	L1-10	175	19	14,6	9000	11000
	52	18	L1-	62205-2RS1	L1-03	176	14	7,8	8500	-
	62	17	L1-	6305	L1-01	177	22,5	11,6	11000	14000
	62	17	L1-	6305/C3	L1-01	178	22,5	11,6	11000	14000
	62	17	L1-	6305-2RS1	L1-03	179	22,5	11,6	7500	-
	62	17	L1-	6305-2RS1/C3	L1-03	180	22,5	11,6	7500	-
	62	17	L1-	6305-2Z	L1-02	181	22,5	11,6	11000	14000
	62	17	L1-	6305-2Z/C3	L1-02	182	22,5	11,6	11000	14000
	62	24	L1-	62305-2RS1	L1-03	184	22,5	11,6	7500	-



• Acier inoxydable.

ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
25	62	24	L1-4305ATN9	L1-10	185	31,9	22,4	8500	10000	
	80	21	L1-6405	L1-01	186	35,8	19,3	9000	11000	
30	55	9	L1-16006	L1-01	187	11,2	7,35	12000	15000	
	55	13	L1-6006	L1-01	188	13,3	8,3	12000	15000	
55	13	L1-6006-2RS1	L1-03	189	13,3	8,3	8000	-		
55	13	L1-6006-2RS1/C3	L1-03	190	13,3	8,3	8000	-		
55	13	L1-6006-2Z	L1-02	191	13,3	8,3	12000	15000		
55	13	L1-6006-2Z/C3	L1-02	192	13,3	8,3	12000	15000		
55	19	L1-63006-2RS1	L1-03	193	28,1	16	6300	-		
62	16	L0-206 NPPB	L0-07	194	19,5	11,3	-	7300		
62	16	•L0-6206H 2RS	L0-03	195	19,5	11,2	-	7500		
62	16	L1-6206	L1-01	196	19,5	11,2	10000	13000		
62	16	L1-6206/C3	L1-01	197	19,5	11,2	10000	13000		
62	16	L1-6206-2RS1	L1-03	198	19,5	11,2	7500	-		
62	16	L1-6206-2RS1/C3	L1-03	199	19,5	11,2	7500	-		
62	16	L1-6206-2RS1NR	L1-06	200	19,5	11,2	7500	-		
62	16	L1-6206-2Z	L1-02	201	19,5	11,2	10000	13000		
62	16	L1-6206-2Z/C3	L1-02	202	19,5	11,2	10000	13000		
62	20	L1-4206ATN9	L1-10	203	26	20,8	8000	9500		
62	20	L1-62206-2RS1	L1-03	204	19,5	11,2	7500	-		
72	19	L1-6306	L1-01	205	28,1	16	9000	11000		
72	19	L1-6306/C3	L1-01	206	28,1	16	9000	11000		
72	19	L1-6306-2RS1	L1-03	207	28,1	16	6300	-		

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
30	72	19	L1-6306-2RS1/C3	L1-03	208	28,1	16	6300	-
	72	19	L1-6306-2Z	L1-02	209	28,1	16	9000	11000
	72	19	L1-6306-2Z/C3	L1-02	210	28,1	16	9000	11000
	72	19	L1-6306N	L1-04	211	28,1	16	9000	11000
	72	27	L1-62306-2RS1	L1-03	212	28,1	16	6300	-
	90	23	L1-6406	L1-01	213	43,6	23,6	8500	10000
35	62	9	L1-16007	L1-01	214	12,4	8,15	10000	13000
	62	14	L1-6007	L1-01	215	15,9	10,2	10000	13000
	62	14	L1-6007-2RS1	L1-03	216	15,9	10,2	7000	-
	62	14	L1-6007-2RS1/C3	L1-03	217	15,9	10,2	7000	-
	62	14	L1-6007-2Z	L1-02	218	15,9	10,2	10000	13000
	62	14	L1-6007-2Z/C3	L1-02	219	15,9	10,2	10000	13000
	62	20	L1-63007-2RS1	L1-03	220	15,9	10,2	7000	-
	72	17	L0-207 NPPB	L0-07	221	25,5	15,3	-	6300
	72	17	L1-6207	L1-01	222	25,5	15,3	9000	11000
	72	17	L1-6207-2RS1	L1-03	223	25,5	15,3	6300	-
	72	17	L1-6207-2RS1/C3	L1-03	224	25,5	15,3	6300	-
	72	17	L1-6207-2Z	L1-02	225	25,5	15,3	9000	11000
	72	17	L1-6207-2Z/C3	L1-02	226	25,5	15,3	9000	11000
	72	17	L1-6207NR	L1-05	227	25,5	15,3	9000	11000
	72	23	L1-4207ATN9	L1-10	228	35,1	28,5	6700	8000
	72	23	L1-62207-2RS1	L1-03	229	25,5	15,3	6300	-
	80	21	L1-6307	L1-01	230	33,2	19	8500	10000



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
35	80	21	L1-6307/C3	L1-01	231	33,2	19	8500	10000	-
	80	21	L1-6307-2RS1	L1-03	232	33,2	19	6000	-	
	80	21	L1-6307-2RS1/C3	L1-03	233	33,2	19	6000	-	
	80	21	L1-6307-ZZ	L1-02	234	33,2	19	8500	10000	
	80	21	L1-6307-ZZ/C3	L1-02	235	33,2	19	8500	10000	
	80	21	L1-6307N	L1-04	236	33,2	19	8500	10000	
	80	31	L1-62307-2RS1	L1-03	237	33,2	19	6000	-	
	80	31	L1-4307ATN9	L1-10	238	50,7	38	6300	7500	
40	100	25	L1-6407	L1-01	239	55,3	31	7000	8500	
	68	9	L1-16008	L1-01	240	13,3	9,15	9500	12000	
	68	15	L1-6008	L1-01	241	16,8	11,6	9500	12000	
	68	15	L1-6008-2RS1	L1-03	242	16,8	11,6	6300	-	
	68	15	L1-6008-2RS1/C3	L1-03	243	16,8	11,6	6300	-	
	68	15	L1-6008-ZZ	L1-02	244	16,8	11,6	9500	12000	
	68	21	L1-63008-2RS1	L1-03	245	16,8	11,6	6300	-	
	80	18	L0-208 NPPB	L0-07	246	32,5	19,8	-	5500	
	80	18	L1-6208	L1-01	247	30,7	19	8500	10000	
	80	18	L1-6208/C3	L1-01	248	30,7	19	8500	10000	
45	80	18	L1-6208-2RS1	L1-03	249	30,7	19	5600	-	
	80	18	L1-6208-2RS1/C3	L1-03	250	30,7	19	5600	-	
	80	18	L1-6208-ZZ	L1-02	251	30,7	19	8500	10000	
	80	18	L1-6208-ZZ/C3	L1-02	252	30,7	19	8500	10000	
	80	18	L1-6208/VA201	L1-01	253	30,7	19	8500	10000	

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	Mod. Référence
40	80	23	L1-4208ATN9	L1-10	254	37,1	32,5	6000	7000
40	80	23	L1-62208-2RS1	L1-03	255	30,7	19	5600	-
40	90	23	L1-6308	L1-01	256	41	24	7500	9000
40	90	23	L1-6308/C3	L1-01	257	41	24	7500	9000
40	90	23	L1-6308-2RS1	L1-03	258	41	24	5000	-
40	90	23	L1-6308-2RS1/C3	L1-03	259	41	24	5000	-
40	90	23	L1-6308-ZZ	L1-02	260	41	24	7500	9000
40	90	23	L1-6308-ZZ/C3	L1-02	261	41	24	7500	9000
45	110	27	L1-6408	L1-01	262	63,7	36,5	6700	8000
45	75	10	L1-16009	L1-01	263	16,6	10,8	9000	11000
45	75	16	L1-6009	L1-01	264	20,8	14,6	9000	11000
45	75	16	L1-6009-2RS1	L1-03	265	20,8	14,6	5600	-
45	75	16	L1-6009-2RS1/C3	L1-03	266	20,8	14,6	5600	-
45	75	16	L1-6009-ZZ	L1-02	267	20,8	14,6	9000	11000
45	85	19	L0-209 NPPB	L0-07	268	32,5	20,4	-	4900
45	85	19	L1-6209	L1-01	269	33,2	21,6	7500	9000
45	85	19	L1-6209-2RS1	L1-03	270	33,2	21,6	5000	-
45	85	19	L1-6209-2RS1/C3	L1-03	271	33,2	21,6	5000	-
45	85	19	L1-6209-ZZ	L1-02	272	33,2	21,6	7500	9000
45	85	19	L1-6209-ZZ/C3	L1-02	273	33,2	21,6	7500	9000
45	100	25	L1-6309	L1-01	274	52,7	31,5	6700	8000
45	100	25	L1-6309/C3	L1-01	275	52,7	31,5	6700	8000
45	100	25	L1-6309-2RS1	L1-03	276	52,7	31,5	4500	-



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
45	100	25	L1-	6309-2RS1/C3	L1-03	277	52,7	31,5	4500	-
	100	25	L1-	6309-2Z	L1-02	278	52,7	31,5	6700	8000
	100	25	L1-	6309-2Z/C3	L1-02	279	52,7	31,5	6700	8000
50	80	10	L1-	6010	L1-01	280	16,3	11,4	8500	10000
	80	16	L1-	6010	L1-01	281	21,6	16	8500	10000
	80	16	L1-	6010-2RS1	L1-03	282	21,6	16	5000	-
	80	16	L1-	6010-2RS1/C3	L1-03	283	21,6	16	5000	-
	80	16	L1-	6010-ZZ	L1-02	284	21,6	16	8500	10000
	80	16	L1-	6010-ZZ/C3	L1-02	285	21,6	16	8500	10000
	90	20	L0-	210 NPPB	L0-07	286	35	23,2	-	4400
	90	20	L1-	6210	L1-01	287	35,1	23,2	7000	8500
	90	20	L1-	6210/C3	L1-01	288	35,1	23,2	7000	8500
	90	20	L1-	6210-2RS1	L1-03	289	35,1	23,2	4800	-
60	90	20	L1-	6210-2RS1/C3	L1-03	290	35,1	23,2	4800	-
	90	20	L1-	6210-ZZ	L1-02	291	35,1	23,2	7000	8500
	90	20	L1-	6210-ZZ/C3	L1-02	292	35,1	23,2	7000	8500
	90	23	L1-	62210-2RS1	L1-03	293	35,1	23,2	4800	-
	110	27	L1-	6310	L1-01	294	61,8	38	6300	7500
	110	27	L1-	6310/C3	L1-01	295	61,8	38	6300	7500
	110	27	L1-	6310-2RS1	L1-03	296	61,8	38	4300	-
	110	27	L1-	6310-2RS1/C3	L1-03	297	61,8	38	4300	-
	110	27	L1-	6310-ZZ	L1-02	298	61,8	38	6300	7500
	110	27	L1-	6310-ZZ/C3	L1-02	299	61,8	38	6300	7500

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)
dyn. C	stat. Co	graisse	huile					
50	130	31	L1-	6410	L1-01	300	87,1	52
55	90	11	L1-	16011	L1-01	301	19,5	14
	90	18	L1-	6011	L1-01	302	28,1	21,2
	90	18	L1-	6011-2RS1	L1-03	303	28,1	21,2
	90	18	L1-	6011-2RS1/C3	L1-03	304	28,1	21,2
	90	18	L1-	6011-2Z	L1-02	305	28,1	21,2
	100	21	L1-	6211	L1-01	306	43,6	29
	100	21	L1-	6211-2RS1	L1-03	307	43,6	29
	100	21	L1-	6211-2RS1/C3	L1-03	308	43,6	29
	100	21	L1-	6211-ZZ	L1-02	309	43,6	29
	120	29	L1-	6311	L1-01	310	71,5	45
	120	29	L1-	6311/C3	L1-01	311	71,5	45
	120	29	L1-	6311-2RS1	L1-03	312	71,5	45
	120	29	L1-	6311-2RS1/C3	L1-03	313	71,5	45
	120	29	L1-	6311-ZZ	L1-02	314	71,5	45
	120	29	L1-	6311-ZZ/C3	L1-02	315	71,5	45
	95	11	L1-	16012	L1-01	316	19,9	15
	95	18	L1-	6012	L1-01	317	29,6	23,2
	95	18	L1-	6012-2RS1	L1-03	318	29,6	23,2
	95	18	L1-	6012-2RS1/C3	L1-03	319	29,6	23,2
	95	18	L1-	6012-ZZ	L1-02	320	29,6	23,2
	110	22	L1-	6212	L1-01	321	52,7	36
	110	22	L1-	6212/C3	L1-01	322	52,7	36



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
60	110	22	L1-	6212-2RS1	L1-03	323	52,7	36	4000	-
	110	22	L1-	6212-2RS1/C3	L1-03	324	52,7	36	4000	-
	110	22	L1-	6212-2Z/C3	L1-02	325	52,7	36	6000	7000
	130	31	L1-	6312	L1-01	326	81,9	52	5000	6000
	130	31	L1-	6312/C3	L1-01	327	81,9	52	5000	6000
	130	31	L1-	6312-2RS1	L1-03	328	81,9	52	3400	-
	130	31	L1-	6312-2RS1/C3	L1-03	329	81,9	52	3400	-
	130	31	L1-	6312-ZZ	L1-02	330	81,9	52	5000	6000
	130	31	L1-	6312-ZZ/C3	L1-02	331	81,9	52	5000	6000
	65	100	11	L1- 16013	L1-01	332	21,2	16,6	6300	7500
70	100	18	L1-	6013	L1-01	333	30,7	25	6300	7500
	100	18	L1-	6013-2RS1	L1-03	334	30,7	25	4000	-
	100	18	L1-	6013-ZZ	L1-02	335	30,7	25	6300	7500
	120	23	L1-	6213	L1-01	336	55,9	40,5	5300	6300
	120	23	L1-	6213-2RS1	L1-03	337	55,9	40,5	3600	-
	120	23	L1-	6213-2Z/C3	L1-02	338	55,9	40,5	5300	6300
	140	33	L1-	6313	L1-01	339	92,3	60	4800	5600
	140	33	L1-	6313/C3	L1-01	340	92,3	60	4800	5600
	140	33	L1-	6313-2RS1	L1-03	341	92,3	60	3200	-
	140	33	L1-	6313-2RS1/C3	L1-03	342	92,3	60	3200	-
75	140	33	L1-	6313-ZZ	L1-02	343	92,3	60	4800	5600
	140	33	L1-	6313-ZZ/C3	L1-02	344	92,3	60	4800	5600
	110	13	L1-	16014	L1-01	345	28,1	25	6000	7000

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
70	110	20	L1-	6014	L1-01	346	37,7	31	6000 7000
	110	20	L1-	6014-2RS1	L1-03	347	37,7	31	3600 -
	110	20	L1-	6014-ZZ	L1-02	348	37,7	31	6000 7000
	125	24	L1-	6214	L1-01	349	60,5	45	5000 6000
	125	24	L1-	6214/C3	L1-01	350	60,5	45	5000 6000
	125	24	L1-	6214-2RS1	L1-03	351	60,5	45	3400 -
	125	24	L1-	6214-2RS1/C3	L1-03	352	60,5	45	3400 -
	125	24	L1-	6214-ZZ	L1-02	353	60,5	45	5000 6000
	125	24	L1-	6214-ZZ/C3	L1-02	354	60,5	45	5000 6000
	150	35	L1-	6314	L1-01	355	104	68	4500 5300
	150	35	L1-	6314/C3	L1-01	356	104	68	4500 5300
	150	35	L1-	6314-2RS1	L1-03	357	104	68	3000 -
	150	35	L1-	6314-2RS1/C3	L1-03	358	104	68	3000 -
	150	35	L1-	6314-ZZ/C3	L1-02	359	104	68	4500 5300
75	115	20	L1-	6015	L1-01	360	39,7	33,5	5600 6700
	115	20	L1-	6015-2RS1	L1-03	361	39,7	33,5	3400 -
	115	20	L1-	6015-ZZ	L1-02	362	39,7	33,5	5600 6700
	130	25	L1-	6215	L1-01	363	66,3	49	4800 5600
	130	25	L1-	6215/C3	L1-01	364	66,3	49	4800 5600
	130	25	L1-	6215-2RS1	L1-03	365	66,3	49	3200 -
	160	37	L1-	6315	L1-01	366	114	76,5	4300 5000
	160	37	L1-	6315/C3	L1-01	367	114	76,5	4300 5000
	160	37	L1-	6315-2RS1/C3	L1-03	368	114	76,5	2800 -



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à billes

▲ Illustration technique page 68

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
80	125	22	L1- 6016		L1-01	369	47,5	40	5300	6300
	125	22	L1- 6016-2RS1		L1-03	370	47,5	40	3200	-
	140	26	L1- 6216		L1-01	371	70,2	55	4500	5300
	140	26	L1- 6216/C3		L1-01	372	70,2	55	4500	5300
	140	26	L1- 6216-2RS1		L1-03	373	70,2	55	3000	-
	170	39	L1- 6316		L1-01	374	124	86,5	3800	4500
	170	39	L1- 6316/C3		L1-01	375	124	86,5	3800	4500
85	130	22	L1- 6017		L1-01	376	49,4	43	5000	6000
	130	22	L1- 6017-2RS1		L1-03	377	49,4	43	3000	-
	150	28	L1- 6217		L1-01	378	83,2	64	4300	5000
	150	28	L1- 6217/C3		L1-01	379	83,2	64	4300	5000
	150	28	L1- 6217-2RS1		L1-03	380	83,2	64	2800	-
	180	41	L1- 6317		L1-01	381	133	96,5	3600	4300
	180	41	L1- 6317/C3		L1-01	382	133	96,5	3600	4300
90	140	24	L1- 6018		L1-01	383	58,5	50	4800	5600
	140	24	L1- 6018-2RS1		L1-03	384	58,5	50	2800	-
	140	24	L1- 6018-ZZ		L1-02	385	58,5	50	4800	5600
	160	30	L1- 6218		L1-01	386	95,6	73,5	3800	4500
	160	30	L1- 6218/C3		L1-01	387	95,6	73,5	3800	4500
	160	30	L1- 6218-2RS1		L1-03	388	95,6	73,5	2600	-
	190	43	L1- 6318		L1-01	389	143	108	3400	4000

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
90	190	43	L1- 6318/C3		L1-01	390	143	108	3400 4000
95	170	32	L1- 6219/C3		L1-01	391	108	81,5	3600 4300
100	200	45	L1- 6319/C3		L1-01	392	153	118	3200 3800
100	150	24	L1- 6020		L1-01	393	60,5	54	4300 5000
100	150	24	L1- 6020-2RS1		L1-03	394	60,5	54	2600 -
105	180	34	L1- 6220		L1-01	395	124	93	3400 4000
105	180	34	L1- 6220/C3		L1-01	396	124	93	3400 4000
105	215	47	L1- 6320		L1-01	397	174	140	3000 3600
105	215	47	L1- 6320/C3		L1-01	398	174	140	3000 3600
110	160	26	L1- 6021		L1-01	399	72,8	65,5	4000 4800
110	170	28	L1- 6022		L1-01	400	81,9	73,5	3800 4500
120	240	50	L1- 6322/C3		L1-01	401	203	180	2600 3200
120	180	28	L1- 6024		L1-01	402	85,2	80	3400 4000
120	180	28	L1- 6024-2RS1		L1-03	403	85,2	80	2200 -
120	180	28	L1- 6024-ZZ		L1-02	404	85,2	80	3400 4000
130	260	55	L1- 6324/C3		L1-01	405	208	186	2400 3000
140	280	58	L1- 6326/M/C3		L1-01	406	229	216	2200 2800
140	210	33	L1- 6028		L1-01	407	111	108	3000 3600
150	225	35	L1- 6030		L1-01	408	125	125	2600 3200
160	240	38	L1- 6032M		L1-01	409	143	143	2400 3000



ROULEMENTS A BILLES : roulements rigides à section mince

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT RIGIDE A SECTION MINCE ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

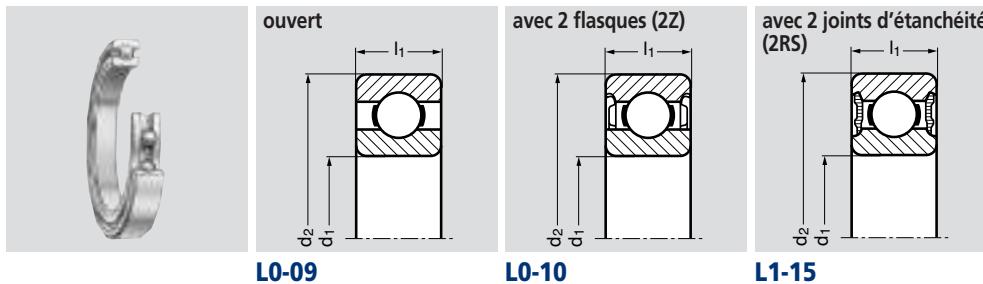


Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
10	19	5	L0-	618 00	L0-09	1	1,38	0,585	36000	43000
	19	5	L0-	618 00 2RS	L1-15	2	1,38	0,585	20000	-
	19	5	L0-	618 00 2Z	L0-10	3	1,38	0,585	36000	43000
	22	6	L0-	619 00 2Z	L0-10	4	1,95	0,75	34000	40000
12	22	6	L1-	61900-2RS1	L1-15	5	1,95	0,75	19000	-
	21	5	L0-	618 01	L0-09	6	1,43	0,67	32000	38000
	21	5	L0-	618 01 2RS	L1-15	7	1,43	0,67	19000	-
	21	5	L0-	618 01 2Z	L0-10	8	1,43	0,67	32000	38000
15	24	6	L0-	619 01 2Z	L0-10	9	2,25	0,98	30000	36000
	24	6	L1-	61901-2RS1	L1-15	10	2,25	0,98	18000	-
	24	5	L0-	618 02 2RS	L1-15	11	1,56	0,8	17000	-
	24	5	L0-	618 02 2Z	L0-10	12	1,56	0,8	28000	34000
	28	7	L1-	619 02	L0-09	13	4,03	2,04	24000	30000

EXEMPLE DE COMMANDE									Mod. Référence
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
15	28	7	L1-	61902-2RS1	L1-15	14	4,03	2,04	16000 -
17	30	7	L1-	61903-2RS1	L1-15	15	4,36	2,32	14000 -
20	32	7	L0-	618 04	L0-09	16	2,7	1,5	19000 24000
	32	7	L0-	618 04 2RS	L1-15	17	2,7	1,5	13000 -
	37	9	L0-	619 04 2Z	L0-10	18	6,37	3,65	18000 22000
	37	9	L1-	61904-2RS1	L1-15	19	6,37	3,65	12000 -
25	37	7	L0-	618 05	L0-09	20	4,36	2,6	17000 20000
	37	7	L0-	618 05 2RS	L1-15	21	4,36	2,6	11000 -
	42	9	L1-	61905-2RS1	L1-15	22	6,63	4	10000 -
30	42	7	L0-	618 06 2RS	L1-15	23	4,49	2,9	9500 -
160	200	20	L0-	618 32 MB	L0-09	24	49,4	64	2800 3400
190	240	24	L0-	618 38 MB	L0-09	25	68	76	2500 3000
200	250	24	L0-	618 40 MB	L0-09	26	70	81	2400 2900



ROULEMENTS A BILLES : roulements à billes à contact oblique

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A BILLES A CONTACT OBLIQUE ?

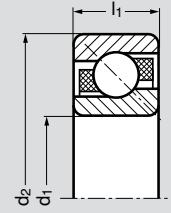
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

à une rangée



L1-18

à une rangée avec
2 joints d'étanchéité
(2RS)



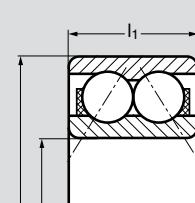
L1-20

à deux rangées,
ouvert



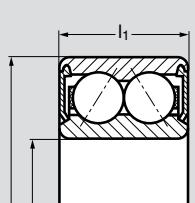
L1-24

à deux rangées,
avec 2 flasques (2Z)



L1-25

à deux rangées, avec
2 joints d'étanchéité (2RS)



L1-26

ROULEMENTS A BILLES : roulements à billes à contact oblique

▲ Illustration technique page 79

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
10	30	9	L1- 7200 BE 2RS	L1-20	1	7,4	3,75	15000	-	
	30	14	L0- 3200 2RS	L1-26	2	8	4,6	-	16000	
	30	14	L1- 3200ATN9	L1-24	3	7,41	4,3	16000	22000	
12	32	10	L1- 7201BEP	L1-18	4	7,61	3,8	18000	26000	
	32	10	L1- 7201 BE 2RS	L1-20	5	8,4	4,25	13500	-	
	32	15,9	L0- 3201 2RS	L1-26	6	10,6	5,9	-	15000	
	32	15,9	L0- 3201 2Z	L1-25	7	10,6	5,9	15000	-	
15	32	15,9	L1- 3201ATN9	L1-24	8	10,1	5,6	15000	2000	
	35	11	L1- 7202BEP	L1-18	9	8,84	4,8	17000	24000	
	35	11	L1- 7202 BE 2RS	L1-20	10	10,3	5,3	12000	-	
17	35	15,9	L0- 3202 2RS	L1-26	11	11,8	7,1	-	14000	
	35	15,9	L0- 3202 2Z	L1-25	12	14	11,8	14000	17000	
	35	15,9	L1- 3202ATN9	L1-24	13	11,2	6,8	12000	17000	
20	42	19	L0- 3302 2RS	L1-26	14	17,7	10,3	-	1000	
	40	12	L1- 7203BEP	L1-18	15	11,1	6,1	15000	20000	
	40	12	L1- 7203 BE 2RS	L1-20	16	12,5	5,8	-	10000	
22	40	17,5	L0- 3203 2RS	L1-26	17	14,8	9,1	-	11000	
	40	17,5	L0- 3203 2Z	L1-25	18	14,8	9,1	11000	13800	
	40	17,5	L1- 3203ATN9	L1-24	19	14	8,65	10000	15000	
25	47	14	L1- 7303BEP	L1-18	20	15,9	8,3	13000	18000	
	47	22,2	L0- 3303 2Z	L1-25	21	21,1	12,5	9500	11900	
	47	22,2	L1- 3303ATN9	L1-24	22	21,2	12,5	9500	14000	
30	42	12	L1- 7004 BE 2RS	L1-20	23	13,3	7,5	9800	-	
	47	14	L1- 7204BEP	L1-18	24	14	8,3	12000	17000	
	47	14	L1- 7204 BE 2RS	L1-20	25	17,3	9,5	13000	-	
35	47	20,6	L0- 3204 2RS	L1-26	26	19,9	12,6	-	10000	

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
20	47	20,6	L0- 3204 2Z	L1-25	27	19,9	12,6	10000	-
	47	20,6	L1- 3204ATN9	L1-24	28	18,6	12	9000	13000
	52	15	L1- 7304BEP	L1-18	29	19	10,4	11000	16000
	52	22,2	L0- 3304 2Z	L1-25	30	24,5	15,8	9000	-
	52	22,2	L1- 3304ATN9	L1-24	31	22,1	14,3	8500	12000
25	47	12	L1- 7005 BE 2RS	L1-20	32	14,8	9,3	8000	-
	52	15	L1- 7205BEP	L1-18	33	16,6	10,2	10000	15000
	52	15	L1- 7205 BE 2RS	L1-20	34	20,2	11,9	7700	-
	52	20,6	L0- 3205 2RS	L1-26	35	21,6	14,9	-	9000
	52	20,6	L0- 3205 2Z	L1-25	36	21,6	14,9	6900	9000
	52	20,6	L1- 3205ATN9	L1-24	37	20,3	14	8000	11000
	52	20,6	L1- 3205ATN9/C3	L1-24	38	20,3	14	8000	11000
	62	17	L1- 7305BEP	L1-18	39	26	15,6	9000	13000
	62	17	L1- 7305 BE 2RS	L1-20	40	29	16,8	6700	-
	62	25,4	L0- 3305 2RS	L1-26	41	32,5	21,6	-	7900
	62	25,4	L0- 3305 2Z	L1-25	42	32,5	21,6	7900	-
	62	25,4	L1- 3305ATN9	L1-24	43	31,2	20,8	7500	10000
	62	25,4	L1- 3305ATN9/C3	L1-24	44	31,2	20,8	7500	10000
	55	13	L1- 7006 BE 2RS	L1-20	45	18,4	12,3	7000	-
	62	16	L1- 7206BECBP	L1-18	46	23,8	15,6	8500	12000
	62	16	L1- 7206BEP	L1-18	47	23,8	15,6	8500	12000
	62	16	L1- 7206 BE 2RS	L1-20	48	27,5	16,8	6300	-
	62	23,8	L0- 3206 2RS	L1-26	49	30	21,4	-	7100
	62	23,8	L0- 3206 2Z	L1-25	50	30	21,4	7100	-
	62	23,8	L1- 3206ATN9	L1-24	51	28,1	20	7000	9500
	62	23,8	L1- 3206ATN9/C3	L1-24	52	28,1	20	7000	9500



ROULEMENTS A BILLES : roulements à billes à contact oblique

▲ Illustration technique page 79

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse	huile
30	72	19	L1- 7306BEP	L1-18	53	34,5	21,2	8000	11000	
	72	19	L1- 7306 BE 2RS	L1-20	54	38,5	23,8	5600	-	
	72	30,2	L0- 3306 2RS	L1-26	55	45,5	31,5	-	6200	
	72	30,2	L0- 3306 2Z	L1-25	56	45,5	31,5	6200	-	
	72	30,2	L1- 3306ATN9	L1-24	57	41	28,5	6300	8500	
	62	14	L1- 7007 BE 2RS	L1-20	58	22,4	15,9	6000	-	
35	72	17	L1- 7207BECBP	L1-18	59	30,7	20,8	8000	11000	
	72	17	L1- 7207BEP	L1-18	60	30,7	20,8	8000	11000	
	72	17	L1- 7207 BE 2RS	L1-20	61	34,5	23,4	5600	-	
	72	27	L0- 3207 2RS	L1-26	62	39,5	29	-	5600	
	72	27	L0- 3207 2Z	L1-25	63	39,5	29	5600	-	
	72	27	L1- 3207ATN9	L1-24	64	37,7	27,5	6000	8000	
40	80	21	L1- 7307BECBP	L1-18	65	39	24,5	7500	10000	
	80	21	L1- 7307BEP	L1-18	66	39	24,5	7500	10000	
	80	34,9	L0- 3307 2RS	L1-26	67	56	39,5	-	5100	
	80	34,9	L1- 3307ATN9	L1-24	68	48,8	34	5600	7500	
	68	15	L1- 7008 BE 2RS	L1-20	69	26	18,7	5600	-	
	80	18	L1- 7208BECBP	L1-18	70	59,2	52	5600	7500	
45	80	18	L1- 7208BEP	L1-18	71	36,4	26	7000	9500	
	80	18	L1- 7208 BE 2RS	L1-20	72	38,5	27	5000	-	
	80	30,2	L0- 3208 2RS	L1-26	73	50	37,5	-	5000	
	80	30,2	L0- 3208 2Z	L1-25	74	50	37,5	5000	-	
	80	30,2	L1- 3208ATN9	L1-24	75	44,9	33,5	5600	7500	
	90	23	L1- 7308BECBP	L1-18	76	49,4	33,5	6700	9000	
50	90	23	L1- 7308BEP	L1-18	77	49,4	33,5	6700	9000	
	90	23	L1- 7308 BE 2RS	L1-20	78	55	36	4700	-	

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse huile
40	90	36,5	L0- 3308 2RS	L1-26	79	69	49,5	-	4700
	90	36,5	L1- 3308ATN9	L1-24	80	59,2	43	5000	6700
45	85	19	L1- 7209BEP	L1-18	81	37,7	28	6700	9000
	85	30,2	L1- 3209ATN9	L1-24	82	47,5	38	5000	6700
50	100	25	L1- 7309BECBP	L1-18	83	60,5	41,5	6000	8000
	100	25	L1- 7309BEP	L1-18	84	60,5	41,5	6000	8000
55	100	39,7	L1- 3309A	L1-24	85	72,1	73,5	4500	6000
	100	39,7	L1- 3309A/C3	L1-24	86	72,1	73,5	4500	6000
50	90	20	L1- 7210BECBP	L1-18	87	39	30,5	6000	8000
	90	20	L1- 7210BEP	L1-18	88	39	30,5	6000	8000
55	90	30,2	L0- 3210 2RS	L1-26	89	54	44	-	4000
	90	30,2	L1- 3210ATN9	L1-24	90	47,5	39	4800	6300
60	110	27	L1- 7310BECBP	L1-18	91	74,1	51	5300	7000
	110	27	L1- 7310BEP	L1-18	92	74,1	51	5300	7000
60	110	44,4	L0- 3310 2RS	L1-26	93	96	72	-	3200
	110	44,4	L1- 3310A	L1-24	94	88	96,5	4000	5300
55	100	33,3	L1- 3211A	L1-24	95	57,2	67	4300	5600
	120	29	L1- 7311BECBP	L1-18	96	85,2	60	4800	6300
60	120	29	L1- 7311BEP	L1-18	97	85,2	60	4800	6300
60	120	49,2	L1- 3311A	L1-24	98	95,2	108	3800	5000
	110	22	L1- 7212BECBP	L1-18	99	57,2	45,5	5000	6700
60	110	22	L1- 7212BEP	L1-18	100	57,2	45,5	5000	6700
60	110	36,5	L1- 3212A	L1-24	101	72,1	85	3800	5000
	110	36,5	L1- 3212A/C3	L1-24	102	72,1	85	3800	5000
70	130	54	L1- 3312A	L1-24	103	112	127	3400	4500
	150	35	L1- 7314BECBP	L1-18	104	119	90	3800	5000

ROULEMENTS A BILLES : roulements à billes à contact oblique

▲ Illustration technique page 79

Tableau dimensionnel

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
70	150	63,5	L1- 3314A		L1-24	105	147	173	2800	3800
80	170	39	L1- 7316BECBM		L1-18	106	143	118	3400	4500
	170	39	L1- 7316BECBP		L1-18	107	143	118	3400	4500
	170	39	L1- 7316BEP		L1-18	108	143	118	3400	4500
	170	68,3	L1- 3316A		L1-24	109	176	212	2400	3400

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod.	Référence	
d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)		
dyn. C	stat. Co	graisse	huile							
90	190	43	L1-	7318BEM	L1-18	110	165	146	3000	4000
100	215	47	L1-	7320BECBM	L1-18	111	203	190	2600	3600
	215	47	L1-	7320BECBP	L1-18	112	203	190	2600	3600
	215	47	L1-	7320BEM	L1-18	113	203	190	2600	3600
120	260	55	L1-	7324BCBM	L1-18	114	238	250	1900	2800



ROULEMENTS A BILLES : roulements à rotule sur billes

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A ROTULE SUR BILLES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

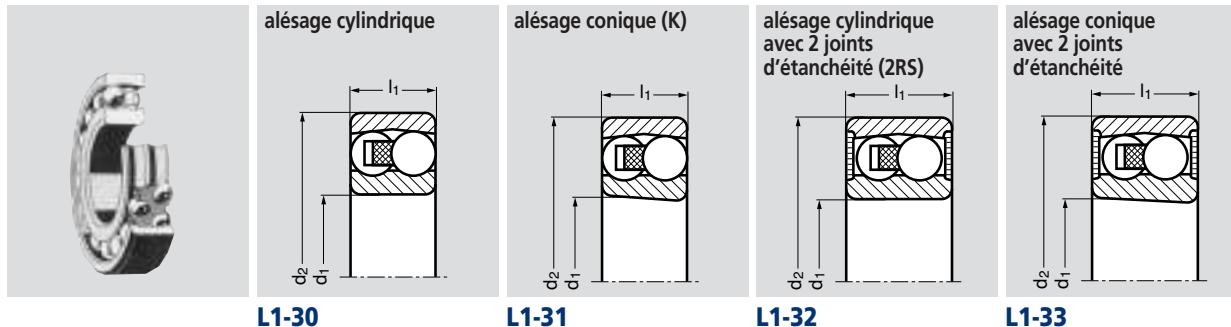


Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse	huile
6	19	6	L1-	126TN9	L1-30	1	2,51	0,48	32000	38000
10	30	9	L1-	1200ETN9	L1-30	2	5,53	1,18	24000	30000
	30	14	L1-	2200E-2RS1TN9	L1-32	3	5,53	1,18	17000	-
12	32	10	L1-	1201ETN9	L1-30	4	6,24	1,43	22000	28000
	32	14	L1-	2201E-2RS1TN9	L1-32	5	6,24	1,43	16000	-
15	35	11	L1-	1202ETN9	L1-30	6	7,41	1,76	19000	24000
	35	14	L1-	2202E-2RS1TN9	L1-32	7	7,41	1,76	14000	-

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)
dyn. C	stat. Co	grasse	huile					
17	40	12	L1-	1203ETN9	L1-30	8	8,84	2,2
	40	16	L1-	2203E-2RS1TN9	L1-32	9	8,84	2,2
20	47	14	L1-	1204ETN9	L1-30	10	12,7	3,4
	47	18	L1-	2204ETN9	L1-30	11	16,8	4,15
25	47	18	L1-	2204E-2RS1TN9	L1-32	12	12,7	3,4
	52	15	L1-	1304ETN9	L1-30	13	14,3	4
	52	15	L1-	1205ETN9	L1-30	14	14,3	4



ROULEMENTS A BILLES : roulements à rotule sur billes

▲ Illustration technique page 83

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
25	52	18	L1-	2205ETN9	L1-30	15	16,8	4,4	11000	14000
	52	18	L1-	2205E-2RS1TN9	L1-32	16	14,3	4	9000	-
	52	18	L1-	2205E-2RS1KTN9	L1-33	17	14,3	4	9000	-
	62	17	L1-	1305ETN9	L1-30	18	19	5,4	9500	12000
	62	24	L1-	2305ETN9	L1-30	19	24,2	6,55	9500	12000
	62	24	L1-	2305E-2RS1TN9	L1-32	20	19	5,4	7500	-
30	62	16	L1-	1206ETN9	L1-30	21	15,6	4,65	10000	13000
	62	16	L1-	1206ETN9/C3	L1-30	22	15,6	4,65	10000	13000
	62	16	L1-	1206EKTN9	L1-31	23	15,6	4,65	10000	13000
	62	16	L1-	1206EKTN9/C3	L1-31	24	15,6	4,65	10000	13000
	62	20	L1-	2206ETN9	L1-30	25	23,8	6,7	9500	12000
	62	20	L1-	2206E-2RS1TN9	L1-32	26	15,6	4,65	7500	-
	62	20	L1-	2206E-2RS1KTN9/C3	L1-33	27	15,6	4,6	7500	-
	72	19	L1-	1306ETN9	L1-30	28	22,5	6,8	9000	11000
	72	27	L1-	2306	L1-30	29	31,2	8,8	8500	10000
	72	27	L1-	2306E-2RS1TN9	L1-32	30	22,5	6,8	6700	-
35	72	17	L1-	1207ETN9	L1-30	31	18	6	9000	11000
	72	17	L1-	1207EKTN9	L1-31	32	18	6	9000	11000
	72	17	L1-	1207EKTN9/C3	L1-31	33	18	6	9000	11000
	72	23	L1-	2207ETN9	L1-30	34	30,7	8,8	8500	10000
	72	23	L1-	2207E-2RS1TN9	L1-32	35	19	6	6300	-
	72	23	L1-	2207EKTN9	L1-31	36	30,7	8,8	8500	10000

Mod. Référence
EXEMPLE DE COMMANDE L1- 2305ETN9

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
35	72	23	L1-	2207E-2RS1KTN9	L1-33	37	19	6	6300	-
	80	21	L1-	1307ETN9	L1-30	38	26,5	8,5	7500	9000
	80	31	L1-	2307EKTN9	L1-31	39	39,7	11,2	7000	8500
	80	18	L1-	1208ETN9	L1-30	40	19,9	6,95	8500	10000
	80	18	L1-	1208EKTN9	L1-31	41	19,9	6,95	8500	10000
	80	18	L1-	1208EKTN9/C3	L1-31	42	19,9	6,95	8500	10000
40	80	23	L1-	2208ETN9	L1-30	43	31,9	10	7500	9000
	80	23	L1-	2208E-2RS1TN9	L1-32	44	19,9	6,95	5600	-
	80	23	L1-	2208EKTN9	L1-31	45	31,9	10	7500	9000
	80	23	L1-	2208E-2RS1KTN9	L1-33	46	19,9	6,95	5600	-
	90	23	L1-	1308ETN9	L1-30	47	33,8	11,2	6700	8000
	90	33	L1-	2308EKTN9	L1-31	48	54	16	6300	7500
45	90	33	L1-	2308EKTN9/C3	L1-31	49	54	16	6300	7500
	85	19	L1-	1209ETN9	L1-30	50	22,9	7,8	7500	9000
	85	19	L1-	1209EKTN9	L1-31	51	22,9	7,8	7500	9000
	85	19	L1-	1209EKTN9/C3	L1-31	52	22,9	7,8	7500	9000
	85	23	L1-	2209E-2RS1TN9	L1-32	53	22,9	7,8	5300	-
	85	23	L1-	2209EKTN9	L1-31	54	32,5	10,6	7000	8500
100	85	23	L1-	2209E-2RS1KTN9	L1-33	55	22,9	7,8	5300	-
	100	25	L1-	1309ETN9	L1-30	56	39	13,4	6300	7500
	100	36	L1-	2309E-2RS1TN9	L1-32	57	39	13,4	4500	-
	100	36	L1-	2309EKTN9	L1-31	58	63,7	19,3	5600	6700



ROULEMENTS A BILLES : roulements à rotule sur billes

▲ Illustration technique page 83

Tableau dimensionnel

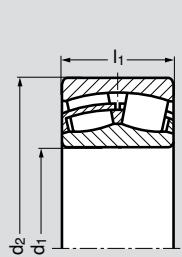
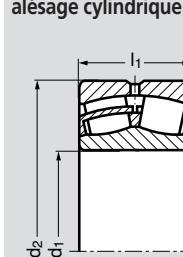
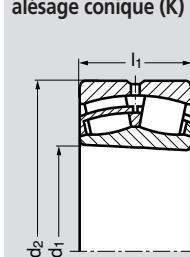
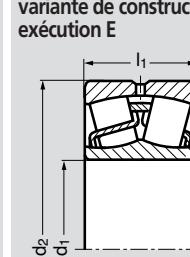
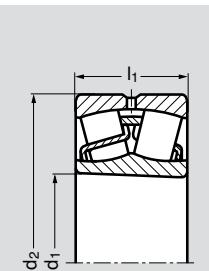
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
45	100	36	L1-	2309EKTN9/C3	L1-31	59	63,7	19,3	5600	6700
50	90	20	L1-	1210ETN9	L1-30	60	26,5	9,15	7000	8500
	90	20	L1-	1210EKTN9	L1-31	61	26,5	9,15	7000	8500
	90	20	L1-	1210EKTN9/C3	L1-31	62	26,5	9,15	7000	8500
	90	23	L1-	2210E-2RS1TN9	L1-32	63	22,9	8,15	4800	-
	90	23	L1-	2210EKTN9	L1-31	64	33,8	11,2	6300	7500
	90	23	L1-	2210E-2RS1KTN9	L1-33	65	22,9	8,15	4800	-
	110	27	L1-	1310	L1-30	66	43,6	14	5600	6700
	110	40	L1-	2310K	L1-31	67	63,7	20	5300	6300
	110	40	L1-	2310K/C3	L1-31	68	63,7	20	5300	6300
55	100	21	L1-	1211ETN9	L1-30	69	27,6	10,6	6300	7500
	100	21	L1-	1211EKTN9	L1-31	70	27,6	10,6	6300	7500
	100	21	L1-	1211EKTN9/C3	L1-31	71	27,6	10,6	6300	7500
	100	25	L1-	2211E-2RS1TN9	L1-32	72	27,6	10,6	4300	-
	100	25	L1-	2211E-2RS1KTN9	L1-33	73	27,6	10,6	4300	-
	100	25	L1-	2211EKTN9	L1-31	74	39	13,4	6000	7000
	100	25	L1-	2211EKTN9/C3	L1-31	75	39	13,4	6000	7000
	120	29	L1-	1311	L1-30	76	50,7	18	5000	6000
	120	43	L1-	2311K	L1-31	77	76,1	24	4800	5600
	120	43	L1-	2311K/C3	L1-31	78	76,1	24	4800	5600
60	110	22	L1-	1212ETN9	L1-30	79	31,2	12,2	5600	6700

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence		
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne		Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)
								dyn. C	stat. Co	graisse huile
60	110	22	L1-	1212EKTN9	L1-31	80	31,2	12,2	5600	6700
	110	28	L1-	2212E-2RS1TN9	L1-32	81	31,2	12,2	3800	-
	110	28	L1-	2212EKTN9	L1-31	82	48,8	17	5300	6300
	110	28	L1-	2212EKTN9/C3	L1-31	83	48,8	17	5300	6300
	130	31	L1-	1312	L1-30	84	58,5	22	4500	5300
	130	46	L1-	2312K/C3	L1-31	85	87,1	28,5	4500	5300
65	120	23	L1-	1213EKTN9	L1-31	86	35,1	14	5300	6300
	120	23	L1-	1213EKTN9/C3	L1-31	87	35,1	14	5300	6300
	120	31	L1-	2213E-2RS1KTN9	L1-33	88	35,1	14	3600	-
	120	31	L1-	2213E-2RS1KTN9/C3	L1-33	89	35,1	14	3600	-
	120	31	L1-	2213EKTN9	L1-31	90	57,2	20	5000	6000
	120	31	L1-	2213EKTN9/C3	L1-31	91	57,2	20	5000	6000
	140	48	L1-	2313K	L1-31	92	95,6	32,5	4000	4800
	140	48	L1-	2313K/C3	L1-31	93	95,6	32,5	4000	4800
75	130	31	L1-	2215EKTN9/C3	L1-31	94	44,2	18	4500	5300
80	140	31	L1-	2216EKTN9	L1-31	95	65	25,5	4000	4800
	140	33	L1-	2216ETN9	L1-30	96	65	25,5	4000	48000
90	160	40	L1-	2218	L1-30	97	70,2	28,5	3600	4300
100	180	46	L1-	2220M	L1-30	98	97,5	40,5	3200	3800
110	200	53	L1-	2222KM	L1-31	99	124	52	2800	3400
	200	53	L1-	2222KM/C3	L1-31	100	124	52	2800	3400

ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A ROTULE SUR ROULEAUX ?

1. **Par ses dimensions :** utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. **Par sa référence :** utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.


L3-00

alésage cylindrique

L3-01
alésage conique (K)

L3-02
**variante de construction :
exécution E**

L3-03

L3-04
Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse	huile
25	52	18	L3-	22205E	L3-03	1	35,7	35,7	8500	11000
	62	17	L3-	21305CC*	L3-00	2	41,4	41,5	6700	8500
30	62	20	L3-	22206E	L3-03	3	48,9	52	7500	9500
	72	19	L3-	21306CC*	L3-00	4	55,2	61	6000	7500
35	72	23	L3-	22207E/C3	L3-03	5	67,3	73,5	6300	8000
	72	23	L3-	22207E	L3-03	6	67,3	73,5	6300	8000
	72	23	L3-	22207EK	L3-04	7	67,3	73,5	6300	8000
40	80	21	L3-	21307CC*	L3-00	8	65,6	72	5300	6700
	80	23	L3-	22208E	L3-03	9	89,7	98	6000	7500
	80	23	L3-	22208E/C3	L3-03	10	89,7	98	6000	7500

* Sans rainure ni trou de lubrification.

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	grasse huile
40	80	23	L3-	22208EK	L3-04	11	89,7	98	6000 7500
	80	23	L3-	22208EK/C3	L3-04	12	89,7	98	6000 7500
	90	23	L3-	21308E	L3-03	13	82,8	98	4500 5600
	90	33	L3-	22308E/C3	L3-03	14	115	122	4500 5600
	90	33	L3-	22308E	L3-03	15	115	122	4500 5600
	90	33	L3-	22308EK/C3	L3-04	16	115	122	4500 5600
	90	33	L3-	22308EK	L3-04	17	115	122	4500 5600
	85	23	L3-	22209E	L3-03	18	77,1	88	5300 6700
	85	23	L3-	22209E/C3	L3-03	19	77,1	88	5300 6700
	85	23	L3-	22209EK	L3-04	20	77,1	88	5300 6700



ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX

▲ Illustration technique page 86

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
45	85	23	L3-	22209EK/C3	L3-04	21	77,1	88	5300	6700
	100	25	L3-	21309E	L3-03	22	101	114	4300	5300
	100	25	L3-	21309E/C3	L3-03	23	101	114	4300	5300
	100	36	L3-	22309E	L3-03	24	101	114	4300	5300
	100	36	L3-	22309E/C3	L3-03	25	101	114	4300	5300
	100	36	L3-	22309EK	L3-04	26	101	114	4300	5300
	100	36	L3-	22309EK/C3	L3-04	27	101	114	4300	5300
50	90	23	L3-	22210E	L3-03	28	84,5	100	5000	6300
	90	23	L3-	22210E/C3	L3-03	29	84,5	100	5000	6300
	90	23	L3-	22210EK	L3-04	30	84,5	100	5000	6300
	90	23	L3-	22210EK/C3	L3-04	31	84,5	100	5000	6300
	110	27	L3-	21310E	L3-03	32	120	140	3600	4800
	110	27	L3-	21310E/C3	L3-03	33	120	140	3600	4800
	110	40	L3-	22310E	L3-03	34	176	200	3400	4300
55	110	40	L3-	22310E/C3	L3-03	35	176	200	3400	4300
	110	40	L3-	22310EK	L3-04	36	176	200	3400	4300
	110	40	L3-	22310EK/C3	L3-04	37	176	200	3400	4300
	100	25	L3-	22211E	L3-03	38	115	137	4500	5600
	100	25	L3-	22211E/C3	L3-03	39	115	137	4500	5600
	100	25	L3-	22211EK	L3-04	40	115	137	4500	5600
	100	25	L3-	22211EK/C3	L3-04	41	115	137	4500	5600
60	120	29	L3-	21311E	L3-03	42	138	163	3400	4300
	120	43	L3-	22311E	L3-04	43	235	280	3200	4000
	120	43	L3-	22311EK	L3-04	44	235	280	3200	4000
	120	43	L3-	22311EK/C3	L3-04	45	235	280	3200	4000
	110	28	L3-	22212E	L3-03	46	140	173	4300	5300
	110	28	L3-	22212E/C3	L3-03	47	140	173	4300	5300
	110	28	L3-	22212EK	L3-04	48	140	173	4300	5300
65	110	28	L3-	22212EK/C3	L3-04	49	140	173	4300	5300
	130	31	L3-	21312E	L3-03	50	161	200	3000	3800
	130	46	L3-	22312E	L3-03	51	271	335	2800	3600
	130	46	L3-	22312E/C3	L3-03	52	271	335	2800	3600
	130	46	L3-	22312EK	L3-04	53	271	335	2800	3600
	120	31	L3-	22213E	L3-03	54	148	183	3800	4800
	120	31	L3-	22213EK	L3-04	55	148	183	3800	4800
70	120	31	L3-	22213EK/C3	L3-04	56	148	183	3800	4800
	140	33	L3-	21313E	L3-03	57	184	240	2800	3600
	140	33	L3-	21313EK	L3-04	58	184	240	2800	3600
	140	48	L3-	22313E	L3-03	59	184	240	2800	3600
	140	48	L3-	22313E/C3	L3-03	60	176	216	3800	4800
	140	48	L3-	22313EK	L3-04	61	176	216	3800	4800
	140	48	L3-	22313EK/C3	L3-04	62	176	216	3800	4800
75	125	31	L3-	22214E	L3-03	63	176	216	3800	4800
	125	31	L3-	22214EK	L3-04	64	179	228	3600	4500
	140	48	L3-	22314E	L3-04	65	179	228	3600	4500
	140	48	L3-	22314EK	L3-04	66	179	228	3600	4500
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	67	179	228	3600	4500
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	68	179	228	3600	4500
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	69	179	228	3600	4500

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile	
55	120	29	L3-	21311EK	L3-04	43	138	163	3400	4300	L3- 22212EK
	120	43	L3-	22311E	L3-03	44	235	280	3200	4000	
	120	43	L3-	22311EK	L3-04	45	235	280	3200	4000	
	120	43	L3-	22311EK/C3	L3-04	46	235	280	3200	4000	
	110	28	L3-	22212E	L3-03	47	140	173	4300	5300	
	110	28	L3-	22212E/C3	L3-03	48	140	173	4300	5300	
	110	28	L3-	22212EK	L3-04	49	140	173	4300	5300	
60	110	28	L3-	22212EK/C3	L3-04	50	140	173	4300	5300	
	130	31	L3-	21312E	L3-03	51	161	200	3000	3800	
	130	46	L3-	22312E	L3-03	52	271	335	2800	3600	
	130	46	L3-	22312E/C3	L3-03	53	271	335	2800	3600	
	130	46	L3-	22312EK	L3-04	54	271	335	2800	3600	
	120	31	L3-	22213E	L3-03	55	148	183	3800	4800	
	120	31	L3-	22213EK	L3-04	56	148	183	3800	4800	
65	120	31	L3-	22213EK/C3	L3-04	57	148	183	3800	4800	
	140	33	L3-	21313E	L3-03	58	184	240	2800	3600	
	140	33	L3-	21313EK	L3-04	59	184	240	2800	3600	
	140	48	L3-	22313E	L3-03	60	176	216	3800	4800	
	140	48	L3-	22313E/C3	L3-03	61	176	216	3800	4800	
	140	48	L3-	22313EK	L3-04	62	176	216	3800	4800	
	140	48	L3-	22313EK/C3	L3-04	63	176	216	3800	4800	
70	125	31	L3-	22214E	L3-03	64	179	228	3600	4500	
	125	31	L3-	22214EK	L3-04	65	179	228	3600	4500	
	140	48	L3-	22314E	L3-04	66	179	228	3600	4500	
	140	48	L3-	22314EK	L3-04	67	179	228	3600	4500	
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	68	179	228	3600	4500	
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	69	179	228	3600	4500	
	140	48	L3-	22314EK/C3	L3-04	70	179	228	3600	4500	



ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX

▲ Illustration technique page 86

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
70	125	31	L3-	22214E/C3	L3-03	65	179	228	3600	4500
	125	31	L3-	22214EK	L3-04	66	179	228	3600	4500
	125	31	L3-	22214EK/C3	L3-04	67	179	228	3600	4500
	150	35	L3-	21314E	L3-03	68	207	260	2600	3400
	150	51	L3-	22314E	L3-03	69	345	430	2200	3000
	150	51	L3-	22314E/C3	L3-03	70	345	460	2200	3000
	150	51	L3-	22314EK	L3-04	71	345	460	2200	3000
75	130	31	L3-	22215E	L3-03	72	184	240	3400	4300
	130	31	L3-	22215E/C3	L3-03	73	184	240	3400	4300
	130	31	L3-	22215EK	L3-04	74	184	240	3400	4300
	130	31	L3-	22215EK/C3	L3-04	75	184	240	3400	4300
	160	37	L3-	21315E	L3-03	76	235	300	2400	3200
	160	37	L3-	21315EK	L3-04	77	235	300	2400	3200
	160	55	L3-	22315E	L3-03	78	385	475	2200	3000
	160	55	L3-	22315E/C3	L3-03	79	385	475	2200	3000
	160	55	L3-	22315EK	L3-04	80	385	475	2200	3000
	160	55	L3-	22315EK/C3	L3-04	81	385	475	2200	3000
80	140	33	L3-	22216E	L3-03	82	207	270	3200	4000
	140	33	L3-	22216E/C3	L3-03	83	207	270	3200	4000
	140	33	L3-	22216EK	L3-04	84	207	270	3200	4000
	140	33	L3-	22216EK/C3	L3-04	85	207	270	3200	4000
	170	39	L3-	21316E	L3-03	86	258	335	2200	3000

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile	
80	170	58	L3-	22316E	L3-03	87	431	540	2000	2800	L3- 22218E/C3
	170	58	L3-	22316E/C3	L3-03	88	431	540	2000	2800	
	170	58	L3-	22316EK	L3-04	89	431	540	2000	2800	
	170	58	L3-	22316EK/C3	L3-04	90	431	540	2000	2800	
85	150	36	L3-	22217E	L3-03	91	244	325	2800	3600	
	150	36	L3-	22217E/C3	L3-03	92	244	325	2800	3600	
	150	36	L3-	22217EK	L3-04	93	244	325	2800	3600	
	150	36	L3-	22217EK/C3	L3-04	94	244	325	2800	3600	
	180	41	L3-	21317E	L3-03	95	293	375	2000	2800	
	180	60	L3-	22317E	L3-03	96	420	520	1900	2600	
	180	60	L3-	22317EK	L3-04	97	420	520	1900	2600	
90	160	40	L3-	22218E	L3-03	98	282	375	2600	3400	
	160	40	L3-	22218E/C3	L3-03	99	282	375	2600	3400	
	160	40	L3-	22218EK	L3-04	100	282	375	2600	3400	
	160	40	L3-	22218EK/C3	L3-04	101	282	375	2600	3400	
	160	52,4	L3-	23218CC/C3W33	L3-01	102	311	440	1900	2600	
	160	52,4	L3-	23218CC/W33	L3-01	103	311	440	1900	2600	
	160	52,4	L3-	23218CCK/C3W33	L3-02	104	311	440	1900	2600	
	160	52,4	L3-	23218CCK/W33	L3-02	105	311	440	1900	2600	
	190	43	L3-	21318E	L3-03	106	322	425	1900	2600	
	190	64	L3-	22318E	L3-03	107	535	695	1800	2400	
	190	64	L3-	22318E/C3	L3-03	108	535	695	1800	2400	



ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX

▲ Illustration technique page 86

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
90	190	64	L3-	22318EK	L3-04	109	535	695	1800	2400
95	170	43	L3-	22219E	L3-03	110	334	450	2400	3200
	170	43	L3-	22219E/C3	L3-03	111	334	450	2400	3200
	170	43	L3-	22219EK/C3	L3-04	112	334	450	2400	3200
	200	67	L3-	22319E	L3-03	113	587	765	1800	2400
100	165	52	L3-	23120CC/W33	L3-01	114	322	490	2000	2800
	180	46	L3-	22220E	L3-03	115	368	490	2200	3000
	180	46	L3-	22220E/C3	L3-03	116	368	490	2200	3000
	180	46	L3-	22220EK	L3-04	117	368	490	2200	3000
	180	46	L3-	22220EK/C3	L3-04	118	368	490	2200	3000
	180	60,3	L3-	23220CC/W33	L3-01	119	414	600	1700	2200
	180	60,3	L3-	23220CCK/W33	L3-02	120	414	600	1700	2200
	215	47	L3-	21320E	L3-03	121	385	530	1700	2200
	215	73	L3-	22320E	L3-03	122	702	950	1700	2200
	215	73	L3-	22320E/C3	L3-03	123	702	950	1700	2200
	215	73	L3-	22320EK	L3-04	124	702	950	1700	2200
110	170	45	L3-	23022CC/W33	L3-01	125	267	440	2200	3000
	180	56	L3-	23122CC/W33	L3-01	126	374	585	1900	2600
	180	56	L3-	23122CCK/W33	L3-02	127	374	585	1900	2600
	200	53	L3-	22222E	L3-03	128	489	640	2000	2800
	200	53	L3-	22222E/C3	L3-03	129	489	640	2000	2800
	200	53	L3-	22222EK	L3-04	130	489	640	2000	2800

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile	
110	200	53	L3-	22222EK/C3	L3-04	131	489	640	2000	2800	L3- 22322E
	200	69,8	L3-	23222CC/W33	L3-01	132	518	765	1600	2000	
	200	69,8	L3-	23222CCK/C3W33	L3-02	133	518	765	1600	2000	
	200	69,8	L3-	23222CCK/W33	L3-02	134	518	765	1600	2000	
	240	80	L3-	22322E	L3-03	135	828	1120	1500	1900	
	240	80	L3-	22322E/C3	L3-03	136	828	1120	1500	1900	
120	180	46	L3-	23024CC/W33	L3-01	137	305	510	2000	2800	
	180	46	L3-	23024CCK/W33	L3-02	138	305	510	2000	2800	
	200	62	L3-	23124CC/C3W33	L3-01	139	449	695	1800	2400	
	215	58	L3-	22224E/C3	L3-03	140	552	765	1900	2600	
	215	58	L3-	22224EK	L3-04	141	552	765	1900	2600	
	215	76	L3-	23224CC/W33	L3-01	142	610	930	1500	1900	
	215	76	L3-	23224CCK/C3W33	L3-02	143	610	930	1500	1900	
	215	76	L3-	23224CCK/W33	L3-02	144	610	930	1500	1900	
	260	86	L3-	22324CC/C3W33	L3-01	145	845	1120	1400	1800	
	200	52	L3-	23026CC/W33	L3-01	146	374	610	1900	2600	
	210	64	L3-	23126CCK/W33	L3-02	147	489	780	1700	2200	
	230	64	L3-	22226E	L3-03	148	552	765	1900	2600	
	230	64	L3-	22226E/C3	L3-03	149	552	765	1900	2600	
	230	64	L3-	22226EK/C3	L3-04	150	552	765	1900	2600	
	230	80	L3-	23226CCK/C3W33	L3-02	151	1060	104	1300	1700	
	210	53	L3-	23028CC/W33	L3-01	152	397	680	1800	2400	



ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX

▲ Illustration technique page 86

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
140	225	68	L3-	23128CC/W33	L3-01	153	546	900	1600	2000
	225	68	L3-	23128CCK/W33	L3-02	154	546	900	1600	2000
	250	68	L3-	22228CC/W33	L3-01	155	610	900	1700	2200
	250	68	L3-	22228CCK/C3W33	L3-02	156	610	900	1700	2200
	250	68	L3-	22228CCK/W33	L3-02	157	610	900	1700	2200
	250	88	L3-	23228CC/W33	L3-01	158	799	1250	1200	1600
	250	88	L3-	23228CCK/W33	L3-02	159	799	1250	1200	1600
150	250	80	L3-	23130CC/W33	L3-01	160	725	1200	1400	1800
	270	73	L3-	22230CC/W33	L3-01	161	736	1080	1600	2000
160	240	60	L3-	23032CC/W33	L3-01	162	506	880	1700	2200
	290	80	L3-	22232CC/W33	L3-01	163	863	1290	1500	1900
	290	80	L3-	22232CCK/W33	L3-02	164	863	1290	1500	1900

Mod. Référence
EXEMPLE DE COMMANDE L3- 23028CC/W33

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
170	260	67	L3-	23034CC/C3W33	L3-01	165	621	1060	1600	2200
	280	88	L3-	23134CC/W33	L3-01	166	897	1500	1200	1600
180	280	88	L3-	23134CCK/C3W33	L3-02	167	897	1500	1200	1600
	280	74	L3-	23036CC/W33	L3-01	168	725	1250	1400	1800
190	280	74	L3-	23036CCK/C3W33	L3-02	169	725	1250	1400	1800
	320	86	L3-	22236CC/C3W33	L3-01	170	1010	1560	1300	1700
200	290	75	L3-	23038CCK/W33	L3-02	171	753	1340	1300	1700
	310	82	L3-	23040CC/C3W33	L3-01	172	880	1530	1200	1600
	310	82	L3-	23040CC/W33	L3-01	173	880	1530	1200	1600
	310	82	L3-	23040CCK/W33	L3-02	174	880	1530	1200	1600



APPLICATION

- Type palier de ventilateurs.
- Cylindre sécheur.

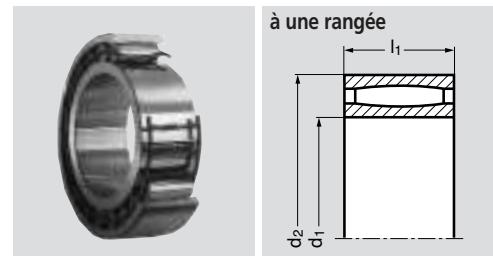
MONTAGE

Dans une configuration réunissant un palier avec un roulement à rotule sur rouleau et un palier avec un roulement CARB, les deux ensembles doivent être montés comme des paliers fixes, avec les bagues extérieures bloquées axialement par des bagues FRB. C'est alors le roulement CARB qui assure la fonction de palier libre, avec le déplacement axial de la bague intérieure par rapport à la bague extérieure.

ROULEMENTS A ROTULE SUR ROULEAUX TOROIDAUX

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A ROTULE SUR ROULEAUX TOROIDAUX ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L4-01

Tableau dimensionnel

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence
L4- C2215K

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	grasse	huile
40	80	23	L4-	C2208KTN9	L4-01	1	78,2	86,5	6000	7500
45	85	23	L4-	C2209KTN9	L4-01	2	81,7	93	5600	7000
50	90	23	L4-	C2210KTN9	L4-01	3	84,5	100	5000	6300
55	100	25	L4-	C2211KTN9	L4-01	4	101	114	4800	6000
60	110	28	L4-	C2212KTN9	L4-01	5	124	156	4300	5300
65	120	31	L4-	C2213KTN9	L4-01	6	158	180	3800	4800
75	130	31	L4-	C2215K	L4-01	7	168	208	3600	4500
80	140	33	L4-	C2216K	L4-01	8	191	250	3200	4000
85	150	36	L4-	C2217K	L4-01	9	239	320	3000	3800
90	160	40	L4-	C2218K	L4-01	10	282	380	2600	3400
100	180	46	L4-	C2220K	L4-01	11	357	465	2400	3200



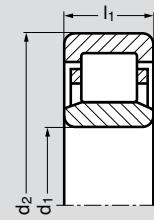
ROULEMENTS A ROULEAUX CYLINDRIQUES

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A ROULEAUX CYLINDRIQUES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

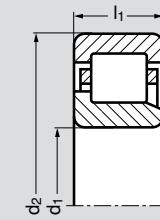


à une rangée, bague intérieure libre



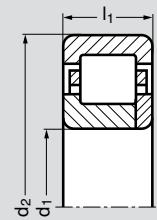
L6-01

à une rangée, bague intérieure épaulée d'un côté



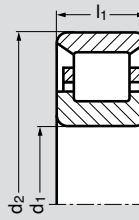
L6-02

à une rangée, bague intérieure épaulée d'un côté, supportée de l'autre



L6-03

à une rangée, bague extérieure libre



L6-04



ROULEMENTS A ROULEAUX CYLINDRIQUES

▲ Illustration technique page 92

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
15	35	11	L6-	NJ202ECP	L6-02	1	12,5	10,2	18000	22000
	35	11	L6-	NU202ECP		2	12,5	10,2	18000	22000
17	40	12	L6-	NJ203ECP	L6-02	3	17,2	14,3	16000	19000
	40	12	L6-	NU203ECP		4	17,2	14,3	16000	19000
20	47	14	L6-	NJ204ECP	L6-02	5	25,1	22	13000	16000
	47	14	L6-	NU204ECP		6	25,1	22	13000	16000
20	47	14	L6-	NUP204ECP	L6-03	7	25,1	22	13000	16000
	47	18	L6-	NU2204ECP		8	29,7	27,5	13000	16000
25	52	15	L6-	NJ304ECP	L6-02	9	30,8	26	12000	15000
	52	15	L6-	NU304ECP		10	30,8	26	12000	15000
25	52	21	L6-	NU2304ECP	L6-01	11	41,3	38	11000	14000
	52	15	L6-	NJ205ECP		12	28,6	27	11000	14000
30	52	15	L6-	NU205ECP	L6-01	13	28,6	27	11000	14000
	52	15	L6-	NUP205ECP		14	28,6	27	11000	14000
30	52	18	L6-	NU2205ECP	L6-01	15	34,1	34	11000	14000
	52	18	L6-	NUP2205ECP		16	34,1	34	11000	14000
30	62	17	L6-	NJ305ECP	L6-02	17	40,2	36,5	9500	12000
	62	17	L6-	NU305ECP		18	40,2	36,5	9500	12000
30	62	24	L6-	NJ2305ECP	L6-02	19	56,1	55	9000	11000
	62	24	L6-	NU2305ECP		20	56,1	55	9000	11000
30	55	13	L6-	NU1006	L6-01	21	17,9	17,3	12000	15000
	62	16	L6-	NJ206ECP		22	38	36,5	9500	12000

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile	
30	62	16	L6-	NU206ECKP/C3	L6-01	23	38	36,5	9500	12000	L6- NU204ECP
	62	16	L6-	NU206ECP	L6-01	24	38	36,5	9500	12000	
	62	16	L6-	NU206ECP/C3	L6-01	25	38	36,5	9500	12000	
	62	16	L6-	NUP206ECP	L6-03	26	38	36,5	9500	12000	
	62	20	L6-	NJ2206ECP	L6-02	27	48,4	49	9500	12000	
	62	20	L6-	NU2206ECP	L6-01	28	48,4	49	9500	12000	
	62	20	L6-	NUP2206ECP	L6-03	29	48,4	49	9500	12000	
	72	19	L6-	N306ECP	L6-04	30	51,2	48	9000	11000	
	72	19	L6-	NJ306ECP	L6-02	31	51,2	48	9000	11000	
	72	19	L6-	NJ306ECP/C3	L6-02	32	51,2	48	9000	11000	
	72	19	L6-	NU306ECP	L6-01	33	51,2	48	9000	11000	
	72	27	L6-	NJ2306ECP	L6-02	34	73,7	75	8000	9500	
	72	27	L6-	NU2306ECP	L6-01	35	73,7	75	8000	9500	
	72	17	L6-	NJ207ECP	L6-02	36	48,4	48	8500	10000	
	72	17	L6-	NU207ECKP/C3	L6-01	37	48,4	48	8500	10000	
	72	17	L6-	NU207ECP	L6-01	38	48,4	48	8500	10000	
	72	17	L6-	NU207ECP/C3	L6-01	39	48,4	48	8500	10000	
	72	17	L6-	NUP207ECP	L6-03	40	48,4	48	8500	10000	
	72	23	L6-	NU2207ECP	L6-01	41	59,4	63	8500	10000	
	72	23	L6-	NUP2207ECP	L6-03	42	59,4	63	8500	10000	
	80	21	L6-	N307ECP	L6-04	43	64,4	63	8000	9500	
	80	21	L6-	NJ307ECP	L6-02	44	64,4	63	8000	9500	



ROULEMENTS A ROULEAUX CYLINDRIQUES

▲ Illustration technique page 92

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
35	80	21	L6-	NU307ECP	L6-01	45	64,4	63	8000	9500
	80	21	L6-	NU307ECP/C3	L6-01	46	64,4	63	8000	9500
	80	31	L6-	NU2307ECP	L6-01	47	91,3	98	7000	8500
	80	31	L6-	NUP2307ECP	L6-03	48	91,3	98	7000	8500
	40	68	15	L6-	NU1008MP	L6-01	49	25,1	26	9500 12000
		80	18	L6-	N208ECP	L6-04	50	53,9	53	7500 9000
		80	18	L6-	NU208ECP	L6-02	51	53,9	53	7500 9000
		80	18	L6-	NU208ECP	L6-01	52	53,9	53	7500 9000
		80	18	L6-	NU208ECP/C3	L6-01	53	53,9	53	7500 9000
45	80	18	L6-	NUP208ECP	L6-03	54	53,9	53	7500	9000
	80	23	L6-	NJ2208ECP	L6-02	55	70,4	75	7500	9000
	80	23	L6-	NU2208ECP	L6-01	56	70,4	75	7500	9000
	90	23	L6-	NJ308ECP	L6-02	57	80,9	78	6700	8000
	90	23	L6-	NU308ECP	L6-01	58	80,9	78	6700	8000
50	90	23	L6-	NU308ECP	L6-01	59	80,9	78	6700	8000
	90	23	L6-	NU308ECP/C3	L6-01	60	80,9	78	6700	8000
	90	33	L6-	NJ2308ECP	L6-02	61	112	120	6300	7500
	90	33	L6-	NU2308ECP	L6-01	62	112	120	6300	7500
	90	33	L6-	NUP2308ECP	L6-03	63	112	120	6300	7500
55	85	19	L6-	N209ECP	L6-04	64	60,5	64	6700	8000
	85	19	L6-	NJ209ECP	L6-02	65	60,5	64	6700	8000
	85	19	L6-	NU209ECP	L6-01	66	60,5	64	6700	8000

EXEMPLE DE COMMANDE
Mod. Référence
L6- NU208ECP

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
45	85	19	L6-	NU209ECP/C3	L6-01	67	60,5	64	6700	8000
	85	19	L6-	NUP209ECP	L6-03	68	60,5	64	6700	8000
	85	23	L6-	NU2209ECP	L6-01	69	73,7	81,5	6700	8000
	100	25	L6-	NJ309ECP	L6-02	70	99	100	6300	7500
	100	25	L6-	NU309ECP	L6-01	71	99	100	6300	7500
	100	25	L6-	NU309ECP/C3	L6-01	72	99	100	6300	7500
	100	36	L6-	NU2309ECP	L6-01	73	138	153	5600	6700
	80	16	L6-	NU1010MP	L6-01	74	30,8	34,5	8500	10000
	90	20	L6-	NJ210ECP	L6-02	75	64,4	69,5	6300	7500
	90	20	L6-	NU210ECP	L6-01	76	64,4	69,5	6300	7500
	90	20	L6-	NU210ECP/C3	L6-01	77	64,4	69,5	6300	7500
	90	20	L6-	NUP210ECP	L6-03	78	64,4	69,5	6300	7500
	90	23	L6-	NJ2210ECP/C3	L6-02	79	78,1	88	6300	7500
	90	23	L6-	NU2210ECP	L6-01	80	78,1	88	6300	7500
	90	23	L6-	NU2210ECP/C3	L6-01	81	78,1	88	6300	7500
	110	27	L6-	N310ECP	L6-04	82	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NJ310ECP	L6-02	83	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NU310ECJ	L6-01	84	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NU310ECJ/C3	L6-01	85	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NU310ECM/C3	L6-01	86	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NU310ECP	L6-01	87	110	112	5000	6000
	110	27	L6-	NU310ECP/C3	L6-01	88	110	112	5000	6000



ROULEMENTS A ROULEAUX CYLINDRIQUES

▲ Illustration technique page 92

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
50	110	40	L6-	NU2310ECP	L6-01	89	161	186	5000	6000
	110	40	L6-	NUP2310ECP	L6-03	90	161	186	5000	6000
55	100	21	L6-	NJ211ECP	L6-02	91	84,2	95	6000	7000
	100	21	L6-	NU211ECP	L6-01	92	84,2	95	6000	7000
60	100	21	L6-	NUP211ECP	L6-03	93	84,2	95	6000	7000
	100	25	L6-	NU2211ECP	L6-01	94	99	118	6000	7000
65	120	29	L6-	NU311ECP	L6-01	95	138	143	4800	5600
	120	29	L6-	NU311ECP/C3	L6-01	96	138	143	4800	5600
70	120	43	L6-	NU2311ECP	L6-01	97	201	232	4800	5600
	95	18	L6-	NU1012ML	L6-01	98	37,4	44	6700	8000
75	110	22	L6-	NJ212ECP	L6-02	99	93,5	102	5300	6300
	110	22	L6-	NU212ECP	L6-01	100	93,5	102	5300	6300
80	110	22	L6-	NU212ECP/C3	L6-01	101	93,5	102	5300	6300
	110	28	L6-	NU2212ECP	L6-01	102	128	153	5300	6300
85	130	31	L6-	NU312ECM/C3	L6-01	103	151	160	4300	5000
	130	31	L6-	NU312ECP	L6-01	104	151	160	4300	5000
90	130	31	L6-	NU312ECP/C3	L6-01	105	151	160	4300	5000
	130	46	L6-	NU2312ECP	L6-01	106	224	265	4300	5000
95	130	46	L6-	NUP2312ECP	L6-03	107	224	265	4300	5000
	120	23	L6-	NU213ECP	L6-01	108	106	118	4800	5600
100	120	23	L6-	NU213ECP/C3	L6-01	109	106	118	4800	5600
	120	31	L6-	NU2213ECP	L6-01	110	147	180	4800	5600

EXEMPLE DE COMMANDE

L6- NU314ECP

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
65	140	33	L6-	NU313ECP	L6-01	111	183	196	4000	4800
	140	33	L6-	NU313ECP/C3	L6-01	112	183	196	4000	4800
70	110	20	L6-	NU1014ML	L6-01	113	56,1	67,2	6000	7000
	125	24	L6-	NJ214ECP	L6-02	114	119	137	4500	5300
75	125	24	L6-	NU214ECP	L6-01	115	119	137	4500	5300
	125	31	L6-	NU2214ECP	L6-01	116	154	193	4500	5300
80	150	35	L6-	NU314ECP	L6-02	117	205	228	3600	4000
	150	35	L6-	NU314ECM/C3	L6-01	118	205	228	3600	4300
85	150	35	L6-	NU314ECP	L6-01	119	205	228	3600	4300
	150	35	L6-	NU314ECP/C3	L6-01	120	205	228	3600	4300
90	130	25	L6-	NJ215ECP	L6-02	121	130	156	4500	5300
	130	25	L6-	NU215ECP/C3	L6-01	122	130	156	4500	5300
95	130	31	L6-	NU2215ECP	L6-01	123	161	208	4500	5300
	160	37	L6-	NJ315ECP	L6-02	124	242	265	3400	4000
100	160	37	L6-	NU315ECP	L6-01	125	242	265	3400	4000
	160	37	L6-	NU315ECP/C3	L6-01	126	242	265	3400	4000
105	125	22	L6-	NU1016	L6-01	127	66	81,5	5300	6300
	140	26	L6-	NU216ECP	L6-01	128	138	166	4000	4800
110	140	33	L6-	NU2216ECP	L6-01	129	187	245	4000	4800
	170	39	L6-	NU316ECM	L6-01	130	260	290	3200	3800
115	170	39	L6-	NU316ECM/C3	L6-01	131	260	290	3200	3800
	170	39	L6-	NU316ECP	L6-01	132	260	290	3200	3800



ROULEMENTS A ROULEAUX CYLINDRIQUES

▲ Illustration technique page 92

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
80	170	39	L6-	NU316ECP/C3	L6-01	133	260	290	3200	3800
85	150	28	L6-	N217ECP/C3	L6-04	134	165	200	3800	4500
	150	28	L6-	NU217ECP/C3	L6-01	135	165	200	3800	4500
	150	36	L6-	NU2217ECP	L6-01	136	216	280	3800	4500
	180	41	L6-	NU317ECM	L6-01	137	297	335	3000	3600
	180	41	L6-	NU317ECM/C3	L6-01	138	297	335	3000	3600
	180	41	L6-	NU317ECP	L6-01	139	297	335	3000	3600
	180	41	L6-	NU317ECP/C3	L6-01	140	297	335	3000	3600
90	140	24	L6-	NU1018ML	L6-01	141	80,9	104	4800	5600
	160	30	L6-	N218ECP	L6-04	142	183	220	3600	4300
	160	30	L6-	NU218ECP	L6-01	143	183	220	3600	4300
	190	43	L6-	NU318ECJ/C3	L6-01	144	319	360	2800	3400
	190	43	L6-	NU318ECM/C3	L6-01	145	319	360	2800	3400
	190	43	L6-	NU318ECP	L6-01	146	319	360	2800	3400
	190	43	L6-	NU318ECP/C3	L6-01	147	319	360	2800	3400
95	145	24	L6-	NU1019ML	L6-01	148	84,2	110	4500	5300
	170	32	L6-	NU219ECP	L6-01	149	220	265	3400	4000
	200	45	L6-	NU319ECM/C3	L6-01	150	341	390	2600	3200

EXEMPLE DE COMMANDE
Mod. Référence
L6- NU317ECP

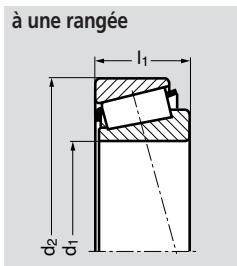
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
100	180	46	L6-	NU2220ECP/C3	L6-01	151	336	450	3200	3800
	215	47	L6-	NU320ECJ/C3	L6-01	152	391	440	2400	3000
	215	47	L6-	NU320ECM	L6-01	153	391	440	2400	3000
	215	47	L6-	NU320ECM/C3	L6-01	154	391	440	2400	3000
	215	47	L6-	NU320ECP	L6-01	155	391	440	2400	3000
105	225	49	L6-	NU321ECJ/C3	L6-01	156	440	500	2200	2800
110	200	53	L6-	NU2222ECJ/C3	L6-01	157	380	520	2800	3400
	200	53	L6-	NU2222ECP	L6-01	158	380	520	2800	3400
	240	50	L6-	NU322ECJ/C3	L6-01	159	468	540	2000	2600
	240	50	L6-	NU322ECM/C3	L6-01	160	468	540	2000	2600
120	180	28	L6-	NU1024ML	L6-01	161	134	183	3400	4000
130	200	33	L6-	NU1026ML	L6-01	162	165	224	3200	3800
	230	40	L6-	NU226ECP	L6-01	163	358	455	2200	2800
	280	58	L6-	NU326ECM	L6-01	164	627	750	1800	2200
	280	58	L6-	NU326ECM/C3	L6-01	165	627	750	1800	2200
140	300	62	L6-	NU328ECM/C3	L6-01	166	682	830	1800	2200
150	225	35	L6-	NU1030ML	L6-01	167	194	275	2600	3200



ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L5-01

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
15	42	14,25	L5-30302	L5-01	1	22,4	20	9000	13000	
17	40	13,25	L5-30203	L5-01	2	19	18,6	9000	13000	
	47	15,25	L5-30303	L5-01	3	28,1	25	8500	12000	
	47	20,25	L5-32303J2	L5-01	4	34,7	33,5	8000	11000	
17,46	39,88	14,61	L5-LM11749/710	L5-01	5	21,2	20,8	9000	13000	
19,05	45,24	16,64	L5-LM11949/910	L5-01	6	27,5	27,5	8500	12000	
20	42	15	L5-32004X	L5-01	7	24,2	27	8500	12000	
	47	15,27	L5-30204M	L5-01	8	27,5	28	8000	11000	
	52	16,25	L5-30304	L5-01	9	34,1	32,5	8000	11000	
25	52	25	L5-32304	L5-01	10	44	45,5	7500	10000	
	47	15	L5-32005X	L5-01	11	27	32,5	8000	11000	
	52	16,25	L5-30205M	L5-01	12	30,8	33,5	7500	10000	

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
25	52	19,25	L5-32205B	L5-01	13	35,8	44	7000	9500
	52	22	L5-33205/Q	L5-01	14	47,3	56	6700	9000
	62	18,25	L5-31305J2	L5-01	15	38	40	5600	7500
	62	18,3	L5-30305M	L5-01	16	44,6	43	6700	9000
	62	25,25	L5-32305	L5-01	17	60,5	63	6000	8000
26,99	50,29	14,73	L5-L44649/610	L5-01	18	25,5	29	7500	10000
28	52	16	L5-320/28X/Q	L5-01	19	31,9	38	7000	9500
30	55	17	L5-32006X	L5-01	20	35,8	44	6700	9000
	62	17,25	L5-30206M	L5-01	21	40,2	44	6300	8500
	62	21,25	L5-32206B	L5-01	22	49,5	58,5	6000	8000
	62	25	L5-33206/Q	L5-01	23	64,4	76,5	5600	7500
	72	20,75	L5-31306J2/Q	L5-01	24	47,3	50	5000	6700



ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES

▲ Illustration technique page 97

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
30	72	20,8	L5-	30306M	L5-01	25	56,1	56	5600	7500
	72	28,75	L5-	32306	L5-01	26	76,5	85	5300	7000
31,75	59,13	16,76	L5-	LM67048/010	L5-01	27	33,5	39,4	6300	8500
	62	18	L5-	32007X	L5-01	28	42,9	54	6000	8000
35	72	18,25	L5-	30207M	L5-01	29	51,2	56	5300	7000
	72	24,3	L5-	32207M	L5-01	30	66	78	5300	7000
35	72	28	L5-	33207	L5-01	31	84,2	106	4800	6300
	80	22,75	L5-	31307	L5-01	32	61,6	67	4500	6000
35	80	22,8	L5-	30307M	L5-01	33	72,1	73,5	5000	6700
	80	32,75	L5-	32307	L5-01	34	95,2	106	4800	6300
40	68	19	L5-	32008XM	L5-01	35	52,8	71	5300	7000
	75	26	L5-	33108	L5-01	36	79,2	104	5000	6700
40	80	19,75	L5-	30208M	L5-01	37	61,6	68	4800	6300
	80	24,8	L5-	32208M	L5-01	38	74,8	86,5	4800	6300
40	80	32	L5-	33208/Q	L5-01	39	105	132	4300	5600
	80	32,75	L5-	32308	L5-01	40	117	140	4000	5300
40	90	25,25	L5-	31308	L5-01	41	73,7	81,5	4000	5300
	90	25,3	L5-	30308M	L5-01	42	85,8	95	4500	6000
41,28	73,43	19,81	L5-	LM501349/310	L5-01	43	55,4	68,8	4800	6300
	75	20	L5-	32009XM	L5-01	44	58,3	80	4800	6300
45	80	26	L5-	33109/Q	L5-01	45	84,2	114	4500	6000
	85	20,75	L5-	30209M	L5-01	46	66	76,5	4500	6000
45	85	24,8	L5-	32209M	L5-01	47	80,9	98	4500	6000
	85	32	L5-	33209	L5-01	48	108	143	4000	5300
45	90	35,25	L5-	32309M	L5-01	49	140	170	3600	4800
	100	27,3	L5-	30309M	L5-01	50	108	120	4000	5300

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)
							dyn. C	stat. Co	graisse huile
45	100	27,3	L5-	31309M	L5-01	51	91,3	102	3400 4500
50	80	20	L5-	32010X	L5-01	52	60,5	88	4500 6000
	80	24	L5-	33010/Q	L5-01	53	69,3	102	4500 6000
	90	21,75	L5-	30210M	L5-01	54	76,5	91,5	4300 5600
	90	24,8	L5-	32210M	L5-01	55	82,5	100	4300 5600
	90	32	L5-	33210/Q	L5-01	56	114	160	3800 5000
	110	29,25	L5-	30310	L5-01	57	125	140	3600 4800
	110	29,25	L5-	31310M	L5-01	58	106	120	3200 4300
	110	42,25	L5-	32310	L5-01	59	172	212	3200 4300
	90	23	L5-	32011XM	L5-01	60	80,9	116	4000 5300
	95	30	L5-	33111/Q	L5-01	61	110	156	3800 5000
	100	22,75	L5-	30211M	L5-01	62	89,7	106	3800 5000
	100	26,8	L5-	32211M	L5-01	63	106	129	3800 5000
	100	35	L5-	33211/Q	L5-01	64	110	156	3800 5000
	120	31,5	L5-	30311	L5-01	65	142	163	3200 4300
	120	31,5	L5-	31311M	L5-01	66	121	137	2800 3800
	95	23	L5-	32012X	L5-01	67	82,5	122	3800 5000
	95	27	L5-	33012	L5-01	68	91,3	143	3800 5000
	100	30	L5-	33112/Q	L5-01	69	117	170	3600 4800
	110	23,75	L5-	30212M	L5-01	70	99	114	3400 4500
	110	29,8	L5-	32212	L5-01	71	125	160	3400 4500
	110	38	L5-	33212	L5-01	72	168	236	3000 4000
	130	33,5	L5-	30312	L5-01	73	168	196	3000 4000
	130	33,5	L5-	31312M	L5-01	74	145	166	2600 3600
	130	48,5	L5-	32312	L5-01	75	229	290	2600 3600
	100	23	L5-	32013X	L5-01	76	84,2	127	3400 4500

ROULEMENTS A ROULEAUX CONIQUES

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 97

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
65	100	27	L5-	33013	L5-01	77	96,8	156	3400	4500
	110	34	L5-	33113	L5-01	78	142	208	3200	4300
	120	24,75	L5-	30213M	L5-01	79	114	134	3000	4000
	120	32,75	L5-	32213	L5-01	80	151	193	3000	4000
	140	36	L5-	30313	L5-01	81	194	228	2600	3600
	140	36	L5-	31313M	L5-01	82	165	193	2200	3200
	140	51	L5-	32313M	L5-01	83	264	335	2400	3400
70	110	25	L5-	32014X	L5-01	84	101	153	3200	4300
	110	31	L5-	33014M	L5-01	85	130	196	3200	4300
	125	26,25	L5-	30214M	L5-01	86	125	156	3000	4000
	125	33,25	L5-	32214	L5-01	87	157	208	2800	3800
	125	42	L5-	33214/Q	L5-01	88	201	285	2600	3600
	150	38	L5-	30314	L5-01	89	220	260	2400	3400
	150	38	L5-	31314M	L5-01	90	187	220	2000	3000
75	150	54	L5-	32314M	L5-01	91	297	380	2200	3200
	115	25	L5-	32015X	L5-01	92	106	163	3000	4000
	130	27,25	L5-	30215M	L5-01	93	140	176	2800	3800
	130	31	L5-	33215/Q	L5-01	94	209	300	2400	3400
	130	33,25	L5-	32215	L5-01	95	161	212	2600	3600
80	160	40	L5-	30315M	L5-01	96	246	290	2200	3200
	125	29	L5-	32016X	L5-01	97	138	216	2600	3600
	125	36	L5-	33016	L5-01	98	168	285	2600	3600
	140	28,25	L5-	30216M	L5-01	99	151	183	2400	3400
	140	35,25	L5-	32216	L5-01	100	187	245	2400	3400
	170	42,5	L5-	30316M*	L5-01	101	270	320	2000	3000
	170	61,5	L5-	32316M	L5-01	102	380	500	1900	2800

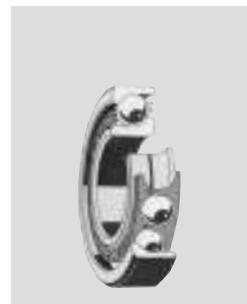
EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence		
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)		
							dyn. C	stat. Co		
85	130	29	L5-	32017X	L5-01	103	140	224	2400	3400
	150	30,5	L5-	30217M	L5-01	104	176	220	2200	3200
	150	38,5	L5-	32217	L5-01	105	212	285	2200	3200
90	140	32	L5-	32018X	L5-01	106	168	270	2200	3200
	140	39	L5-	33018/Q	L5-01	107	216	355	2200	3200
	160	32,5	L5-	30218M	L5-01	108	194	245	2000	3000
95	160	42,5	L5-	32218M	L5-01	109	251	340	2000	3000
	190	67,5	L5-	32318J2	L5-01	110	457	610	1700	2400
	145	32	L5-	32019X	L5-01	111	168	270	2200	3200
100	170	45,5	L5-	32219	L5-01	112	281	390	1900	2800
	150	32	L5-	32020X	L5-01	113	172	280	2000	3000
	150	39	L5-	33020	L5-01	114	224	390	2000	3000
105	180	37	L5-	30220M	L5-01	115	246	320	1900	2800
	180	49	L5-	32220M	L5-01	116	319	440	1800	2600
	215	77,5	L5-	32320J2	L5-01	117	572	780	1600	2200
110	160	35	L5-	32021X	L5-01	118	201	335	1900	2800
	170	38	L5-	32022X	L5-01	119	233	390	1800	2600
120	170	47	L5-	33022	L5-01	120	281	500	1800	2600
	200	41	L5-	30222M	L5-01	121	308	405	1700	2400
	180	38	L5-	32024XM	L5-01	122	242	415	1700	2400
130	215	43,5	L5-	30224M	L5-01	123	341	465	1600	2200
	215	61,5	L5-	32224M	L5-01	124	468	695	1600	2200
	260	90,5	L5-	32324J2	L5-01	125	792	1120	1300	1800
150	230	43,75	L5-	30226M*	L5-01	126	369	490	1500	2000
	225	48	L5-	32030XM	L5-01	127	369	655	1500	2000
	260	57	L5-	32034XM	L5-01	128	512	915	1200	1700



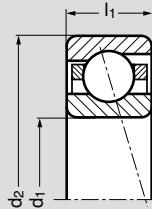
ROULEMENTS DE PRÉCISION

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT DE PRÉCISION ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



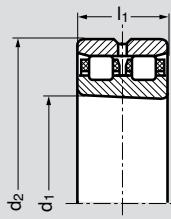
à contact oblique
à une rangée de billes
série 7000



L2-19



à deux rangées de
rouleaux cylindriques
série NN



L2-10



ROULEMENTS DE PRECISION

▲ Illustration technique page 100

Tableau dimensionnel

Roulements à contact oblique à une rangée de billes

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
8	22	7	L2-	708CDGA/P4A	L2-19	1	2,96	1,16	70000	110000
10	26	8	L2-	7000CDGA/P4A	L2-19	2	4,1	1,66	67000	100000
12	28	8	L2-	7001CDGA/P4A	L2-19	3	4,49	1,9	60000	90000
15	32	9	L2-	7002CDGA/P4A	L2-19	4	5,2	2,45	50000	75000
	35	11	L2-	7202CDGA/P4A	L2-19	5	7,41	3,35	48000	70000
17	35	10	L2-	7003CDGA/P4A	L2-19	6	6,67	3,25	48000	70000
	40	12	L2-	7203CDGA/P4A	L2-19	7	9,23	4,15	43000	63000
20	42	12	L2-	7004CDGA/P4A	L2-19	8	8,71	4,3	38000	56000
	47	14	L2-	7204ACDGA/P4A	L2-19	9	11,4	5,6	32000	48000
25	47	12	L2-	7005CDGA/P4A	L2-19	10	11,9	5,85	36000	53000
	52	15	L2-	7205CDGA/P4A	L2-19	11	9,56	5,2	34000	50000
30	55	13	L2-	7006CDGA/P4A	L2-19	12	13,5	7,2	30000	45000
	62	16	L2-	7206CDGA/P4A	L2-19	13	14,3	8	28000	43000
35	62	14	L2-	7007CDGA/P4A	L2-19	14	24,2	16	24000	38000
	72	17	L2-	7207CDGA/P4A	L2-19	15	15,6	9,5	22000	36000
40	62	12	L2-	71908CDGA/P4A	L2-19	16	31,9	21,6	20000	34000
	68	15	L2-	7008ACDGA/P4A	L2-19	17	12,4	8,5	20000	34000
	68	15	L2-	7008CDGA/P4A	L2-19	18	15,9	10,4	18000	30000
	68	15	L2-	7008CDGA/P4A	L2-19	19	16,8	11	19000	32000

Roulements à deux rangées de rouleaux cylindriques

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
40	68	21	L2-	NN3008KTN/SP	L2-10	1	42,9	56	12000	14000
45	75	23	L2-	NN3009KTN/SP	L2-10	2	50,1	65,5	11000	13000

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence
L2- 7204CDGA/P4A

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
40	80	18	L2-	7208CDGA/P4A	L2-19	20	41	28	18000	30000
45	75	16	L2-	7009CDGA/P4A	L2-19	21	28,6	22,4	18000	30000
	85	19	L2-	7209CDGA/P4A	L2-19	22	42,3	31	17000	28000
50	80	16	L2-	7010CDGA/P4A	L2-19	23	29,6	24	17000	28000
	90	20	L2-	7210CDGA/P4A	L2-19	24	44,9	34	16000	26000
55	90	18	L2-	7011ACDGA/P4A	L2-19	25	37,1	31	14000	22000
	90	18	L2-	7011CDGA/P4A	L2-19	26	39,7	32,5	15000	24000
60	85	13	L2-	71912ACDGA/P4A	L2-19	27	18,6	14,6	14000	22000
	95	18	L2-	7012CDGA/P4A	L2-19	28	40,3	34,5	14000	22000
65	100	18	L2-	7013ACDGA/P4A	L2-19	29	39	35,5	19000	
	100	18	L2-	7013CDGA/P4A	L2-19	30	41,6	37,5	12000	22000
70	110	20	L2-	7014CDGA/P4A	L2-19	31	52	45,5	14000	19000
80	110	16	L2-	71916CDGA/P4A	L2-19	32	36,4	39	12000	18000
	125	22	L2-	7016CDGA/P4A	L2-19	33	65	61	17000	
85	130	22	L2-	7017ACDGA/P4A	L2-19	34	63,7	62	11000	14000
90	125	18	L2-	71918CDGA/P4A	L2-19	35	47,5	51	10000	16000
	140	24	L2-	7018ACDGA/P4A	L2-19	36	74,1	72	8500	13000
	140	24	L2-	7018CDGA/P4A	L2-19	37	79,3	76,5	9500	15000
100	140	20	L2-	71920CDGA/P4A	L2-19	38	60,5	65,5	8000	14000

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence
L6- NU204ECP

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	graisse	huile
75	115	30	L2-	NN3015KTN/SPW33	L2-10	3	96,8	150	7000	8000
95	145	37	L2-	NN3019KTN9/SPW33	L2-10	4	142	232	5600	6300



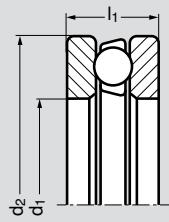
BUTEES : butées à billes

COMMENT RECHERCHER UNE BUTÉE A BILLES ?

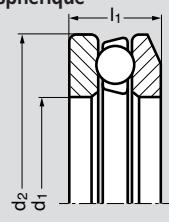
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



à simple effet



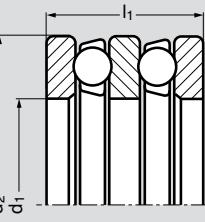
L1-35

à simple effet
à rondelle-logement sphérique

L1-36



à double effet



L1-37

Tableau dimensionnel

d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	grasse	huile
10	24	9	L1- 51100	L1-35		1	8,71	12,2	7000	9500
	26	11					12,7	18,6	6000	8000
	32	22	L1- 52202	L1-37		3	16,5	27	5300	7000
12	26	9	L1- 51101	L1-35		4	10,4	16,6	6700	9000
	28	11	L1- 51201	L1-35		5	13,3	20,8	6000	8000
15	28	9	L1- 51102	L1-35		6	9,36	15,3	6300	8500
	32	12	L1- 51202	L1-35		7	16,5	27	5300	7000
	40	26	L1- 52204	L1-37		8	22,5	40,5	4500	6000
17	30	9	L1- 51103	L1-35		9	9,75	16,6	6300	8500

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	
17	35	12	L1- 51203	L1-35		10	17,2	30	5000 6700
20	35	10	L1- 51104	L1-35		11	12,7	22,8	5600 7500
	40	14	L1- 51204	L1-35		12	22,5	40,5	4500 6000
	40	14,7	L1- 53204	L1-36		13	22,5	40,5	4500 6000
	47	28	L1- 52205	L1-37		14	27,6	55	4000 5300
	52	34	L1- 52305	L1-37		15	34,5	60	3400 4500
	42	11	L1- 51105	L1-35		16	15,9	31,5	4800 6300
	47	15	L1- 51205	L1-35		17	27,6	55	4000 5300
	52	18	L1- 51305	L1-35		18	34,5	60	3400 4500



BUTEES : butées à billes

▲ Illustration technique page 102

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	grasse	huile
30	47	11	L1-51106	L1-35	19	16,8	36	4500	6000	
	52	16	L1-51206	L1-35	20	25,5	51	3600	4800	
	52	17,8	L1-53206	L1-36	21	25,5	51	3600	4800	
	60	21	L1-51306	L1-35	22	37,7	71	2800	3800	
	60	38	L1-52306	L1-37	23	37,7	71	2800	3800	
35	52	12	L1-51107	L1-35	24	17,4	40,5	4300	5600	
	62	18	L1-51207	L1-35	25	35,1	73,5	3000	4000	
	68	24	L1-51307	L1-35	26	49,4	96,5	2400	3400	
	80	32	L1-51407	L1-35	27	87,1	170	1800	2600	
	85	52	L1-52309	L1-37	28	76,1	153	1900	2800	
40	60	13	L1-51108	L1-35	29	23,4	55	3800	5000	
	68	19	L1-51208	L1-35	30	46,8	106	2800	3800	
	68	20,3	L1-53208	L1-36	31	46,8	106	2800	3800	
	78	26	L1-51308	L1-35	32	61,8	122	2000	3000	
	65	14	L1-51109	L1-35	33	24,2	61	3400	4500	
45	73	20	L1-51209	L1-35	34	39	86,5	2600	3600	
	85	28	L1-51309	L1-35	35	76,1	153	1900	2800	
	70	14	L1-51110	L1-35	36	25,5	68	3200	4300	
	78	22	L1-51210	L1-35	37	49,4	116	2400	3400	
	78	23,5	L1-53210	L1-36	38	49,4	116	2400	3400	
50	95	31	L1-51310	L1-35	39	88,4	190	1800	2600	

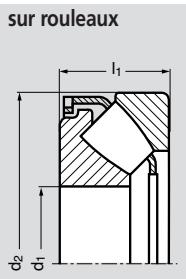
EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)
							roulement dyn. C	stat. Co
50	110	43	L1-51410	L1-35	40	159	340	1500 2000
55	78	16	L1-51111	L1-35	41	30,7	85	2800 3800
	90	25	L1-51211	L1-35	42	61,8	146	1900 2800
60	85	17	L1-51112	L1-35	43	36,4	102	2600 3600
	95	26	L1-51212	L1-35	44	62,4	150	1900 2800
	110	35	L1-51312	L1-35	45	101	224	1600 2200
65	90	18	L1-51113	L1-35	46	37,1	108	2400 3400
	100	27	L1-51213	L1-35	47	63,7	163	1800 2600
70	95	18	L1-51114	L1-35	48	37,7	112	2400 3400
	105	27	L1-51214	L1-35	49	65	173	1800 2600
75	100	19	L1-51115	L1-35	50	44,2	146	2200 3200
	110	27	L1-51215	L1-35	51	67,6	183	1700 2400
	110	28,3	L1-53215	L1-36	52	67,6	183	1700 2400
80	105	19	L1-51116	L1-35	53	44,9	153	2000 3000
	115	28	L1-51216	L1-35	54	76,1	208	1700 2400
90	120	22	L1-51118	L1-35	55	59,2	208	1800 2600
100	135	25	L1-51120	L1-35	56	85,2	290	1700 2400
	150	38	L1-51220	L1-35	57	124	345	1300 1800
	150	40,9	L1-53220	L1-36	58	124	345	1300 1800
120	155	25	L1-51124	L1-35	59	88,4	335	1600 2200



BUTEES : butées à rotule

COMMENT RECHERCHER UNE BUTÉE A ROTULE ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L3-10

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	grasse	huile
60	130	42	L3-	29412E	L3-10	1	345	915	1800	2600
65	140	45	L3-	29413E	L3-10	2	397	1080	1700	2400
75	160	51	L3-	29415E	L3-10	3	518	1430	1600	2200
85	150	39	L3-	29317E	L3-10	4	334	1060	1600	2200
	180	58	L3-	29417E	L3-10	5	633	1800	1300	1800
100	170	42	L3-	29320E	L3-10	6	408	1290	1500	2000
	210	67	L3-	29420E	L3-10	7	863	2500	1100	1600

EXEMPLE DE COMMANDE

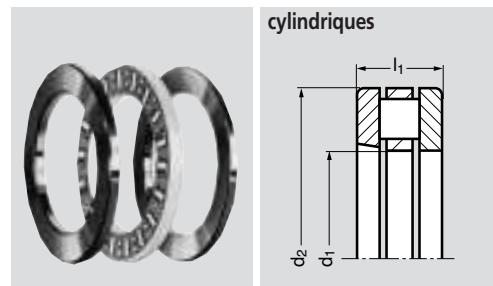
L3- 29330E

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	grasse	huile
110	190	48	L3-	29322E	L3-10	8	535	1730	1300	1800
120	210	54	L3-	29324E	L3-10	9	656	2120	1100	1600
130	270	85	L3-	29426E	L3-10	10	1380	4050	850	1200
140	240	60	L3-	29328E	L3-10	11	845	2850	950	1400
150	250	60	L3-	29330E	L3-10	12	863	2850	650	1400
	300	90	L3-	29430E	L3-10	13	1610	5100	800	1100
200	400	122	L3-	29440E	L3-10	14	2760	9000	600	800

BUTEES : butées à rouleaux

COMMENT RECHERCHER UNE BUTÉE A ROULEAUX ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L7-01

Tableau dimensionnel

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
15	28	9	L7-	811 02 TN	L7-01	1	14,4	28,5	6500	13000
17	30	9	L7-	811 03 TN	L7-01	2	15,9	33,5	5500	12000
20	35	10	L7-	811 04 TN	L7-01	3	24,9	53	4200	10000
25	42	10	L7-	811 05 TN	L7-01	4	33,5	76	3400	8500
30	47	11	L7-	811 06 TN	L7-01	5	64	141	2400	7000
	52	16	L7-	812 06 TN	L7-01	6	64	141	2400	7000

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence

L7- 811 02 TN

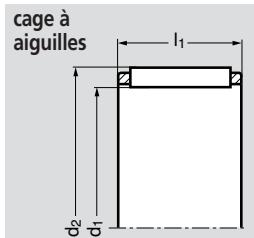
d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
40	60	13	L7-	811 08 TN	L7-01	7	56	148	2000	6000
50	70	14	L7-	811 10 TN	L7-01	8	61	177	1700	4800
60	85	17	L7-	811 12 TN	L7-01	9	103	315	1200	4000
70	95	18	L7-	811 14 TN	L7-01	10	187	550	1000	3300
90	120	22	L7-	811 18 TN	L7-01	11	141	465	1000	2700
120	155	21	L7-	811 24 TN	L7-01	12	203	700	750	2100



ROULEMENTS A AIGUILLES : cages à aiguilles

COMMENT RECHERCHER UNE CAGE A AIGUILLES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L7-25

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
4	7	10	L7-	K 4-7-10 TN	L7-25	1	2,33	1,84	70000	43000
5	8	10	L7-	K 5-8-10 TN	L7-25	2	3	2,65	55000	39000
6	9	8	L7-	K 6-9-8 TN	L7-25	3	2,6	2,28	48000	37000
	9	10	L7-	K 6-9-10 TN	L7-25	4	3,35	3,15	47000	37000
10	13	10	L7-	K 10-13-10 TN	L7-25	5	4,75	5,5	29000	29000
	13	13	L7-	K 10-13-13 TN	L7-25	6	6,2	7,8	29000	29000
	14	10	L7-	K 10-14-10 TN	L7-25	7	5,8	6	27000	29000
12	15	10	L7-	K 12-15-10 TN	L7-25	8	4,9	6,1	25000	27000
	15	13	L7-	K 12-15-13 TN	L7-25	9	6,4	8,5	25000	27000
14	18	13	L7-	K 14-18-13	L7-25	10	8,2	10,1	21000	25000
	18	17	L7-	K 14-18-17	L7-25	11	10,8	14,4	20000	25000
16	20	10	L7-	K 16-20-10	L7-25	12	7,8	9,9	18000	24000
	20	13	L7-	K 16-20-13	L7-25	13	8,9	11,8	18000	24000
	20	17	L7-	K 16-20-17	L7-25	14	11,7	16,8	18000	24000
18	22	13	L7-	K 18-22-13	L7-25	15	9,2	12,7	17000	22000

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)
							dyn. C	stat. Co	base limite
18	24	13	L7-	K 18-24-13	L7-25	16	13,1	15,3	15000 22000
20	24	13	L7-	K 20-24-13	L7-25	17	9,8	14,3	15000 21000
	24	17	L7-	K 20-24-17	L7-25	18	12,9	20,4	15000 21000
22	26	20	L7-	K 20-26-20	L7-25	19	21,1	29	13000 21000
25	28	17	L7-	K 22-28-17	L7-25	20	19,4	27	12000 20000
	29	13	L7-	K 25-29-13	L7-25	21	11,3	18,4	12000 12000
	32	16	L7-	K 25-32-16	L7-25	22	21	28	11000 17000
28	34	17	L7-	K 28-34-17	L7-25	23	21,8	33,5	10000 16000
30	35	17	L7-	K 30-35-17	L7-25	24	19,6	34	10000 15000
40	45	17	L7-	K 40-45-17	L7-25	25	21,4	41,5	8000 12000
45	50	27	L7-	K 45-50-27	L7-25	26	34,5	80	7000 10000
	53	28	L7-	K 45-53-28	L7-25	27	52	98	6500 10000
47	52	17	L7-	K 47-52-17	L7-25	28	23,3	49	7000 10000
50	57	18	L7-	K 50-57-18	L7-25	29	33,5	63	6000 9000



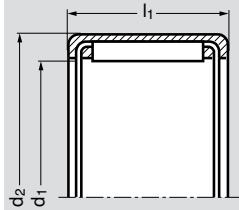
ROULEMENTS A AIGUILLES : douilles à aiguilles

COMMENT RECHERCHER UNE DOUILLE A AIGUILLES ?

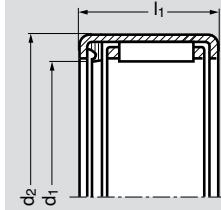
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



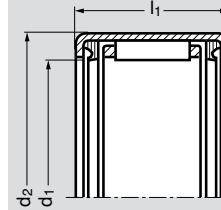
sans fond



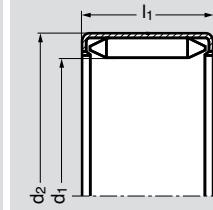
L7-35

avec 1 joint
d'étanchéité (RS)

L7-36

avec 2 joints
d'étanchéité (2RS)

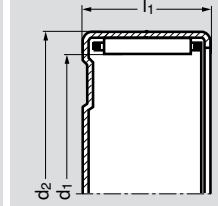
L7-37

à aiguilles jointives
retenues

L7-38



avec fond



L7-45



ROULEMENTS A AIGUILLES : douilles à aiguilles

▲ Illustration technique page 107

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
3	6,5	6	L7-HK 0306 TN	L7-35	1	1,23	0,84	65000	46000	
4	8	8	L7-HK 0408	L7-35	2	1,78	1,31	50000	41000	
5	9	9	L7-HK 0509	L7-35	3	2,4	1,99	42000	38000	
6	10	8	L7-HK 0608	L7-35	4	2,03	1,65	36000	35000	
	10	9	L7-HK 0609	L7-35	5	2,85	2,6	35000	35000	
7	11	8	L7-HK 0709	L7-35	6	3,1	2,95	31000	31000	
8	12	8	L7-HK 0808	L7-35	7	2,75	2,6	27000	28000	
	12	10	L7-BK 0810	L7-45	8	3,8	3,95	27000	28000	
	12	10	L7-HK 0810	L7-35	9	3,8	3,95	27000	28000	
	12	10	L7-HK 0810 RS	L7-36	10	2,75	2,6	-	20000	
	12	12	L7-HK 0812.2RS	L7-37	11	2,75	2,6	-	20000	
	14	10	L7-DL 810	L7-38	12	4,5	6,5	-	37500	
9	13	8	L7-HK 0908	L7-35	13	3,85	4,15	23000	25000	
	13	10	L7-HK 0910	L7-35	14	4,25	4,65	24000	25000	
	13	12	L7-HK 0912	L7-35	15	5,3	6,3	23000	25000	
10	14	10	L7-HK 1010	L7-35	16	4,4	5,1	22000	23000	
	14	12	L7-HK 1012	L7-35	17	5,5	6,8	21000	23000	
	14	12	L7-HK 1012 RS	L7-36	18	4,4	5,1		17000	

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
10	14	14	L7-HK 1014.2RS	L7-37	19	4,4	5,1	-	17000		L7-HK 1212
	14	15	L7-HK 1015	L7-35	20	6,8	8,8	21000	23000		
12	16	12	L7-DL 1012	L7-38	21	7	10,9	-	30000		L7-HK 1212
	16	10	L7-BK 1210	L7-45	22	4,95	6,2	18000	20000		
13	16	10	L7-HK 1210	L7-35	23	4,95	6,2	18000	20000		L7-HK 1212
	18	12	L7-BK 1212	L7-45	24	6,5	7,3	18000	19000		
14	18	12	L7-DL 1212	L7-38	25	7	11,5	-	25000		L7-HK 1212
	18	12	L7-HK 1212	L7-35	26	6,5	7,3	18000	19000		
15	18	14	L7-HK 1214 RS	L7-36	27	6,5	7,3	-	14000		L7-HK 1212
	18	16	L7-HK 1216.2RS	L7-37	28	6,5	7,3	-	14000		
19	19	12	L7-HK 1312	L7-35	29	6,8	7,9	17000	18000		L7-HK 1212
	20	12	L7-DL 1412	L7-38	30	7,9	13,5	-	21500		
20	20	12	L7-HK 1412	L7-35	31	7,1	8,5	16000	16000		L7-HK 1212
	20	16	L7-HK 1416.2RS	L7-37	32	7,1	8,5	-	12000		
21	21	12	L7-DL 1512	L7-38	33	9,4	16,4	-	20000		L7-HK 1212
	21	12	L7-HK 1512	L7-35	34	7,9	9,4	14000	16000		
21	21	14	L7-HK 1514 RS	L7-36	35	7,8	9,8	-	11000		L7-HK 1212
	21	16	L7-HK 1516	L7-35	36	10,5	14,4	14000	16000		



ROULEMENTS A AIGUILLES : douilles à aiguilles

▲ Illustration technique page 107

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
15	21	16	L7-HK 1516.2RS	L7-37	37	7,8	9,8	-	11000	
	21	22	L7-HK 1522	L7-35	38	13,4	19,5	14000	16000	
16	22	12	L7-DL 1612	L7-38	39	8,7	15,5	-	18500	
	22	12	L7-HK 1612	L7-35	40	7,6	9,7	14000	15000	
17	22	14	L7-HK 1614 RS	L7-36	41	7,6	9,7	-	11000	
	22	16	L7-HK 1616	L7-35	42	10,9	15,3	13000	15000	
18	22	16	L7-HK 1616.2RS	L7-37	43	7,6	9,7	-	11000	
	22	22	L7-HK 1622	L7-35	44	13,1	19,4	14000	15000	
19	23	12	L7-HK 1712	L7-35	45	7,9	10,3	13000	14000	
	24	12	L7-HK 1812	L7-35	46	8,1	10,9	12000	13000	
20	24	16	L7-DL 1816	L7-38	47	16	29,5	-	16500	
	24	16	L7-HK 1816	L7-35	48	11,6	17,3	12000	13000	
21	24	16	L7-HK 1816.2RS	L7-37	49	8,1	10,9	-	9500	
	26	12	L7-DL 2012	L7-38	50	10,2	19,5	-	15000	
22	26	12	L7-HK 2012	L7-35	51	8,6	12,1	11000	12000	
	26	16	L7-DL 2016	L7-38	52	16	30,5	-	15000	
23	26	16	L7-HK 2016	L7-35	53	12,7	20,1	11000	12000	
	26	16	L7-HK 2016.2RS	L7-37	54	8,6	12,1	-	8500	

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
20	26	18	L7-HK 2018 RS	L7-36	55	12,7	20,1	-	8500		
	26	20	L7-BK 2020	L7-45	56	15,7	26	11000	12000		
21	26	20	L7-HK 2020	L7-35	57	15,7	26	11000	12000		
	26	20	L7-HK 2020.2RS	L7-37	58	12,7	20,1	-	8500		
22	26	30	L7-HK 2030	L7-35	59	21,8	40	11000	12000		
	28	12	L7-HK 2212	L7-35	60	9,1	13,4	10000	11000		
23	28	16	L7-DL 2216	L7-38	61	17	33	-	13500		
	28	16	L7-HK 2216	L7-35	62	13,4	22,1	10000	11000		
24	28	16	L7-HK 2216.2RS	L7-37	63	9,1	13,4	-	8000		
	28	20	L7-HK 2220	L7-35	64	16,5	29	10000	11000		
25	32	12	L7-HK 2512	L7-35	65	11	15,2	9000	10000		
	32	16	L7-HK 2516	L7-35	66	15,6	24	9000	10000		
26	32	16	L7-HK 2516.2RS	L7-37	67	11	15,2	-	7000		
	32	18	L7-HK 2518 RS	L7-36	68	15,6	24	-	7000		
27	32	20	L7-HK 2520	L7-35	69	19,9	33	8500	10000		
	32	20	L7-HK 2520.2RS	L7-37	70	15,6	24	-	7000		
28	32	26	L7-HK 2526	L7-35	71	25,5	45	8500	10000		
	33	20	L7-DL 2520	L7-38	72	22,8	46	-	12000		



ROULEMENTS A AIGUILLES : douilles à aiguilles

▲ Illustration technique page 107

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
28	35	16	L7-HK 2816	L7-35	73	16,4	26,5	8000	9000	
	35	20	L7-HK 2820	L7-35	74	20,9	36	8000	9000	
	36	20	L7-DL 2820	L7-38	76	24,5	52	-	11000	
30	37	12	L7-HK 3012	L7-35	77	12,1	18,2	7500	8500	
	37	16	L7-HK 3016	L7-35	78	17,2	29	7500	8500	
	37	20	L7-HK 3020	L7-35	79	22	39,5	7500	8500	
	37	20	L7-HK 3020.2RS	L7-37	80	17,2	29	-	6000	
	37	26	L7-BK 3026	L7-45	81	28	54	7500	8500	
	37	26	L7-HK 3026	L7-35	82	28	54	7500	8500	
	37	38	L7-HK 3038	L7-35	83	37,5	79	7500	8500	
	38	16	L7-DL 3016	L7-38	84	21,7	46,5	-	10000	
	38	20	L7-DL 3020	L7-38	85	26	56	-	10000	
35	42	12	L7-HK 3512	L7-35	86	13,1	21,3	6500	7500	
	42	16	L7-HK 3516	L7-35	87	18,7	33,5	6500	7500	
	42	18	L7-HK 3518 RS	L7-36	88	18,7	33,5	-	5000	
	42	20	L7-HK 3520	L7-35	89	23,8	46	6500	7500	

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
35	43	16	L7-DL 3516	L7-38	90	24	54	-	8500		L7-DL 4016
	43	20	L7-DL 3520	L7-38	91	29	65	-	21000		
40	47	12	L7-HK 4012	L7-35	92	14	24,3	6000	6500		
	47	16	L7-HK 4016	L7-35	93	20	38,5	6000	6500		
	47	20	L7-HK 4020	L7-35	94	25,5	52	5500	6500		
	47	20	L7-HK 4020.2RS	L7-37	95	20	38,5	-	4500		
	48	16	L7-DL 4016	L7-38	96	26,5	62	-	7500		
45	48	20	L7-DL 4020	L7-38	97	36	84	-	7500		
	52	16	L7-HK 4516	L7-35	98	21,3	43	5500	6000		
	52	20	L7-HK 4520	L7-35	99	27	59	5000	6000		
50	58	20	L7-HK 5020	L7-35	100	31	63	4700	5000		
	58	22	L7-HK 5022 RS	L7-36	101	31	63	-	3600		
	58	24	L7-HK 5024.2RS	L7-37	102	31	63	-	3600		
	58	25	L7-HK 5025	L7-35	103	38,5	84	4700	5000		
55	63	20	L7-HK 5520	L7-35	104	31,5	67	4400	4700		



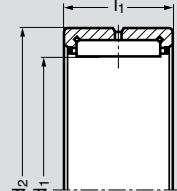
ROULEMENTS A AIGUILLES

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A AIGUILLES ?

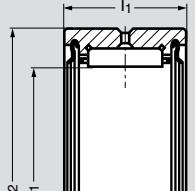
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



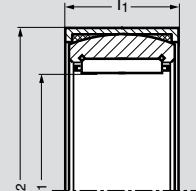
sans bague intérieure



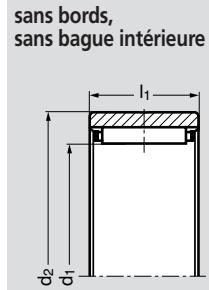
L7-51

avec 2 joints
d'étanchéité (2RS)
sans bague intérieure

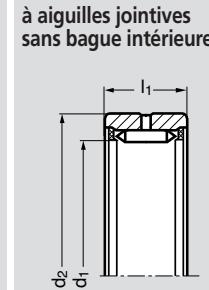
L7-52

à auto-alignement
sans bague intérieure

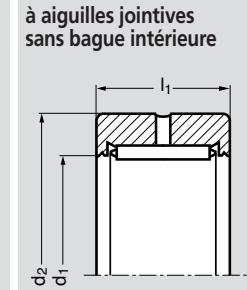
L7-53



L7-54



L7-55



L7-56



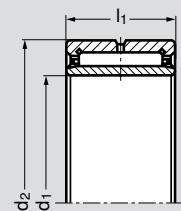
ROULEMENTS A AIGUILLES

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT A AIGUILLES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

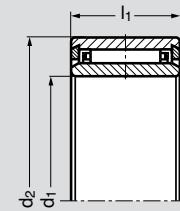


avec bague intérieure

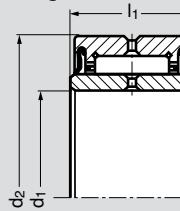


L7-65

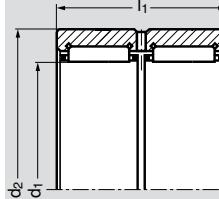
avec bague intérieure



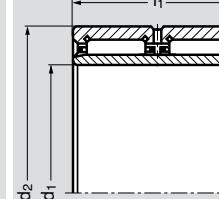
L7-66

avec 2 joints
d'étanchéité (2RS)
et bague intérieure

L7-67

à 2 rangées d'aiguilles
sans bague intérieure

L7-70

à 2 rangées d'aiguilles
avec bague intérieure

L7-73



ROULEMENTS A AIGUILLES

▲ Illustration technique pages 111 / 112

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
5	10	10	L7-	NK 5/10 TN	L7-51	1	2,35	1,92	65000	37000
	10	12	L7-	NK 5/12 TN	L7-51	2	3	2,65	65000	37000
	15	12	L7-	NKI 5/12 TN	L7-66	3	3,95	4,1	38000	32000
6	12	10	L7-	NK 6/10 TN	L7-51	4	2,6	2,28	55000	33000
	12	12	L7-	NK 6/12 TN	L7-51	5	3,35	3,15	55000	33000
7	14	12	L7-	NK 7/12 TN	L7-51	6	3,65	3,6	49000	31000
8	15	12	L7-	NK 8/12 TN	L7-51	7	3,95	4,1	43000	29000
	15	16	L7-	NK 8/16 TN	L7-51	8	5,1	5,8	42000	29000
9	16	12	L7-	NK 9/12 TN	L7-51	9	4,5	5	37000	28000
	16	16	L7-	NK 9/16 TN	L7-51	10	5,9	7,1	37000	28000
10	19	12	L7-	NKI 9/12	L7-65	11	6,4	7,1	24000	27000
10	17	12	L7-	NK 10/12 TN	L7-51	12	4,75	5,5	34000	27000
	17	16	L7-	NK 10/16 TN	L7-51	13	6,2	7,8	33000	27000
	19	13	L7-	NKS 10 TN	L7-51	14	5,8	6	33000	26000
12	22	13	L7-	NA 4900	L7-65	15	8,5	9,2	20000	25000
12	19	12	L7-	NK 12/12	L7-51	16	6,4	7,1	26000	25000
	19	16	L7-	NK 12/16	L7-51	17	9	11	25000	25000
14	24	16	L7-	NKI 12/16	L7-65	18	11,3	13,9	17000	24000
	22	13	L7-	RNA 4900	L7-51	19	8,5	9,2	21000	25000
14	22	13	L7-	RNA 4900.2RS	L7-52	20	6,8	6,9	-	13000
	22	16	L7-	NK 14/16	L7-51	21	10,1	11,5	22000	24000
	22	20	L7-	NK 14/20	L7-51	22	12,8	15,6	21000	24000

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
15	23	16	L7-	NK 15/16	L7-51	23	10,7	12,7	20000	23000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	27	16	L7-	NKI 15/16	L7-65	24	13	17,4	14000	22000	
	27	20	L7-	NKI 15/20	L7-65	25	16,5	23,6	14000	22000	
16	28	13	L7-	NA 4902	L7-65	26	10,6	13,6	14000	22000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	24	13	L7-	RNA 4901	L7-51	27	9,4	10,9	18000	24000	
	24	13	L7-	RNA 4901.2RS	L7-52	28	7,6	8,3	-	12000	
17	24	16	L7-	NK 16/16	L7-51	29	11,3	13,9	19000	22000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	24	20	L7-	NK 16/20	L7-51	30	14,4	18,8	19000	22000	
	24	22	L7-	RNA 6901	L7-51	31	16	21,6	17000	22000	
17	28	12	L7-	RNAO 16-28-12	L7-54	32	11,5	12,5	19000	21000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	25	16	L7-	NK 17/16	L7-51	33	11,9	15	18000	22000	
	25	20	L7-	NK 17/20	L7-51	34	15,1	20,4	17000	22000	
17,6	29	20	L7-	NKI 17/20	L7-65	35	17,1	25,5	13000	21000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	30	14	L7-	NA 4903.2RS	L7-67	36	8,8	11	-	9000	
	28	15	L7-	RNA 1012	L7-55	37	11	16,5	-	21600	
18	26	16	L7-	NK 18/16	L7-51	38	12,5	16,2	17000	21000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	26	20	L7-	NK 18/20	L7-51	39	15,8	22	17000	21000	
	32	16	L7-	RPNA 18/32	L7-53	40	12,5	16,2	-	22000	
19	27	16	L7-	NK 19/16	L7-51	41	13	17,4	16000	21000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	27	20	L7-	NK 19/20	L7-51	42	16,5	23,6	16000	21000	
	28	13	L7-	RNA 4902	L7-51	43	10,6	13,6	14000	22000	
20	28	13	L7-	RNA 4902.2RS	L7-52	44	8,6	10,3	-	10000	EXEMPLE DE COMMANDE L7- RNA 6901
	28	13	L7-	RNA 4902.2RS	L7-52	44	8,6	10,3	-	10000	



ROULEMENTS A AIGUILLES

▲ Illustration technique pages 111 / 112

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
20	28	13	L7-	RNA 4902RS	L7-52	45	8,6	10,3	-	10000
	28	16	L7-	NK 20/16	L7-51	46	13	17,5	15000	20000
	28	20	L7-	NK 20/20	L7-51	47	16,4	23,8	15000	20000
	28	23	L7-	RNA 6902	L7-51	48	17,3	25,5	14000	20000
	32	16	L7-	NKI 20/16	L7-65	49	15	22,3	12000	19000
	32	20	L7-	NKI 20/20	L7-65	50	19	30,5	12000	19000
	37	18	L7-	NA 4904.2RS	L7-67	51	17,3	19,9	-	7500
	37	30	L7-	NA 6904	L7-65	52	36	51	10000	17000
20,8	32	15	L7-	RNA 1015	L7-55	53	21,4	19,5	-	18300
21	29	16	L7-	NK 21/16	L7-51	54	13,5	18,7	15000	20000
	29	20	L7-	NK 21/20	L7-51	55	17,7	25,5	14000	20000
22	30	13	L7-	RNA 4903	L7-51	56	11	14,6	13000	21000
	30	16	L7-	NK 22/16	L7-51	57	14	19,9	14000	19000
	30	20	L7-	NK 22/20	L7-51	58	17,7	27	14000	19000
	30	23	L7-	RNA 6903	L7-51	59	18,6	29	12000	19000
	35	20	L7-	NKS 22	L7-51	60	24,5	28	13000	17000
23,9	35	15	L7-	RNA 1017	L7-55	61	13,7	22,5	-	15900
24	32	16	L7-	NK 24/16	L7-51	62	15	22,3	13000	18000
	32	20	L7-	NK 24/20	L7-51	63	19	30,5	13000	18000
25	33	16	L7-	NK 25/16	L7-51	64	14,9	22,4	12000	17000
	33	20	L7-	NK 25/20	L7-51	65	18,8	30,5	12000	17000
	37	17	L7-	RNA 4904	L7-51	66	21	25,5	12000	17000

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
25	37	17	L7-	RNA 4904.2RS	L7-52	67	17,3	19,9	-	7500	
	37	30	L7-	RNA 6904	L7-51	68	36	51	11000	16000	
	38	20	L7-	NKI 25/20	L7-65	69	21,9	34	10000	16000	
	42	18	L7-	NA 4905.2RS	L7-67	70	19,3	24,2	-	6500	
	42	30	L7-	NA 6905	L7-65	71	39	59	9000	15000	
	34	16	L7-	NK 26/16	L7-51	72	15,3	23,6	12000	16000	
	34	20	L7-	NK 26/20	L7-51	73	19,4	32	12000	16000	
26	37	30	L7-	NK 28/30	L7-51	74	33	57	11000	15000	
	39	17	L7-	RNA 49/22	L7-51	75	22,8	29,5	10000	16000	
	42	20	L7-	NKI 28/20	L7-65	76	23,1	37,5	9000	14000	
28,7	42	18	L7-	RNA 1020	L7-55	77	19,3	33,5	-	13200	
	42	22	L7-	RNA 2020	L7-55	78	28,5	49	-	13200	
29	38	20	L7-	NK 29/20	L7-51	79	21,9	34	11000	15000	
30	40	20	L7-	NK 30/20	L7-51	80	22,6	36	10000	14000	
	40	30	L7-	NK 30/30	L7-51	81	33,5	60	10000	14000	
	42	16	L7-	RNAO 30-42-16	L7-54	82	23,1	33,5	10000	14000	
	42	17	L7-	RNA 4905	L7-51	83	23,6	31,5	9500	15000	
	42	17	L7-	RNA 4905.2RS	L7-52	84	19,3	24,2	-	6500	
	42	30	L7-	RNA 6905	L7-51	85	39	59	9000	14000	
	42	32	L7-	RNAO 30-42-32	L7-54	86	39,5	67	10000	14000	
	45	20	L7-	NKI 30/20	L7-65	87	24,3	41,5	8500	13000	
	47	17	L7-	NA 4906	L7-65	88	25	35,5	8000	13000	



ROULEMENTS A AIGUILLES

▲ Illustration technique pages 111 / 112

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
30	47	18	L7-	NA 4906.2RS	L7-67	89	21,1	28,5	-	5500
	47	20	L7-	RPNA 30/47	L7-53	90	22,6	36	-	15000
	47	30	L7-	NA 6906	L7-65	91	43,5	71	7500	13000
32	42	20	L7-	NK 32/20	L7-51	92	23,1	37,5	10000	13000
	42	30	L7-	NK 32/30	L7-51	93	34,5	63	9500	13000
	47	22	L7-	NKS 32	L7-51	94	33,5	43,5	9500	12000
33,5	47	18	L7-	RNA 1025	L7-55	95	21,5	39	-	11100
	47	22	L7-	RNA 2025	L7-55	96	33	60	-	11100
35	45	20	L7-	NK 35/20	L7-51	97	24,3	41,5	9000	12000
	45	30	L7-	NK 35/30	L7-51	98	36,5	69	9000	12000
	47	17	L7-	RNA 4906	L7-51	99	25	35,5	8000	13000
37	47	17	L7-	RNA 4906.2RS	L7-52	100	21,1	28,5	-	5500
	47	30	L7-	RNA 6906	L7-51	101	43,5	71	7500	12000
	52	20	L7-	RPNA 35/52	L7-53	102	24,3	41,5	-	13000
38,2	55	20	L7-	NA 4907	L7-65	103	31,5	50	7000	11000
	55	21	L7-	NA 4907.2RS	L7-67	104	26,5	39,5	-	4800
	55	36	L7-	NA 6907	L7-73	105	48	86	7000	11000
38,2	52	22	L7-	NKS 37	L7-51	106	36,5	50	8500	11000
	52	18	L7-	RNA 1030	L7-55	107	23,5	44,5	-	10000
40	52	22	L7-	RNA 2030	L7-55	108	34,5	66	-	10000
	50	20	L7-	NK 40/20	L7-51	109	26	47	8000	11000
	50	30	L7-	NK 40/30	L7-51	110	39	79	8000	11000

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
40	52	20	L7-	RNA 49/32	L7-51	111	30,5	47,5	7500	12000	L7- NA 6906
	52	36	L7-	RNA 69/32	L7-70	112	47	82	7500	11000	
	55	30	L7-	NKI 40/30	L7-65	113	41	88	6500	10000	
	62	23	L7-	NA 4908.2RS	L7-67	114	36	53	-	4200	
	62	40	L7-	NA 6908	L7-73	115	66	116	6000	9500	
	55	20	L7-	RNA 4907	L7-51	116	31,5	50	7000	11000	
	55	20	L7-	RNA 4907.2RS	L7-52	117	26,5	39,5	-	4800	
	55	36	L7-	RNA 6907	L7-70	118	48	86	7000	10000	
43	58	22	L7-	NKS 43	L7-51	119	39	57	7500	9500	
44	58	18	L7-	RNA 1035	L7-55	120	26	51	-	8600	
	58	22	L7-	RNA 2035	L7-55	121	38	75	-	8600	
	62	30	L7-	RNA 3030	L7-56	122	64	125	-	8600	
	55	20	L7-	NK 45/20	L7-51	123	27,5	53	7500	10000	
	55	30	L7-	NK 45/30	L7-51	124	41	88	7000	10000	
	60	22	L7-	NKS 45	L7-51	125	40,5	60	7000	9500	
	62	20	L7-	RPNA 45/62	L7-53	126	27,5	53	-	10000	
	62	25	L7-	NKI 45/25	L7-65	127	38	74	6500	9000	
	62	35	L7-	NKI 45/35	L7-65	128	50	106	6000	9000	
	68	40	L7-	NA 6909	L7-73	129	69	127	5500	8500	
	62	22	L7-	RNA 4908	L7-51	130	43	67	6000	9500	
	62	22	L7-	RNA 4908.2RS	L7-52	131	36	53	-	4200	
	62	40	L7-	RNA 6908	L7-70	132	66	116	6500	9000	



ROULEMENTS A AIGUILLES

▲ Illustration technique pages 111 / 112

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							dyn. C	stat. Co	base	limite
49,7	65	22	L7-	RNA 2040	L7-55	133	41,5	85	-	7600
50	62	25	L7-	NK 50/25	L7-51	134	38	74	6500	9000
	62	35	L7-	NK 50/35	L7-51	135	50	106	6500	9000
	65	22	L7-	NKS 50	L7-51	136	42,5	67	6500	8500
	72	23	L7-	NA 4910.2RS	L7-67	137	40	64	-	3500
	72	40	L7-	NA 6910	L7-73	138	73	139	4900	8000
52	68	22	L7-	RNA 4909	L7-51	139	45	73	6000	8500
	68	22	L7-	RNA 4909.2RS	L7-52	140	38	59	-	3900
	68	40	L7-	RNA 6909	L7-70	141	69	127	6000	8000
55	68	25	L7-	NK 55/25	L7-51	142	40	82	6000	8000
	68	35	L7-	NK 55/35	L7-51	143	53	118	6000	8000
	72	22	L7-	NKS 55	L7-51	144	45	74	6000	7500
55,4	72	22	L7-	RNA 2045	L7-55	145	45	95	-	6900
	80	36	L7-	RNA 3040	L7-56	146	97	204	-	6900
58	72	22	L7-	RNA 4910	L7-51	147	47	80	5000	8000
	72	22	L7-	RNA 4910.2RS	L7-52	148	40	64	-	3500
	72	40	L7-	RNA 6910	L7-70	149	73	139	5000	7500
60	72	25	L7-	NK 60/25	L7-51	150	42	90	5500	7500
	72	35	L7-	NK 60/35	L7-51	151	56	130	5500	7500
	80	28	L7-	NKS 60	L7-51	152	63	98	5500	7000
62,1	80	28	L7-	RNA 2050	L7-55	153	64	142	-	6100
63	80	25	L7-	RNA 4911	L7-51	154	58	100	4900	7500

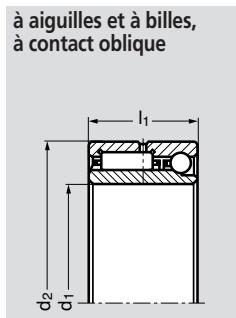
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)		Mod. Référence
							dyn. C	stat. Co	base	limite	
63	80	45	L7-	RNA 6911	L7-70	155	90	176	4900	7000	L7- NK 68/25
65	78	25	L7-	NK 65/25	L7-51	156	44	98	5500	7000	
	85	28	L7-	NKS 65	L7-51	157	67	108	5000	6500	
68	82	25	L7-	NK 68/25	L7-51	158	43,5	89	5500	6500	
	85	25	L7-	RNA 4912	L7-51	159	60	108	4500	7000	
	85	45	L7-	RNA 6912	L7-70	160	94	191	4500	6500	
68,8	85	20	L7-	RNA 1055	L7-55	161	35,5	80	-	5500	
70	85	25	L7-	NK 70/25	L7-51	162	44,5	92	5000	6500	
72	90	25	L7-	RNA 4913	L7-51	163	61	112	4300	6500	
	90	45	L7-	RNA 6913	L7-70	164	95	198	4300	6000	
72,6	90	20	L7-	RNA 1060	L7-55	165	37	85	-	5200	
73	90	35	L7-	NK 73/35	L7-51	166	53	100	4900	6000	
78,3	95	28	L7-	RNA 2065	L7-55	167	78	184	-	4900	
80	100	30	L7-	RNA 4914	L7-51	168	84	156	4000	6000	
	100	54	L7-	RNA 6914	L7-70	169	128	265	3900	5500	
85	105	54	L7-	RNA 6915	L7-70	170	130	275	3600	5000	
88	110	32	L7-	RNA 2075	L7-55	171	104	253	-	4300	
90	110	25	L7-	NK 90/25	L7-51	172	72	132	4000	4900	
	110	35	L7-	NK 90/35	L7-51	173	103	208	3800	4900	
	110	54	L7-	RNA 6916	L7-70	174	135	300	3300	4900	
105	125	26	L7-	NK 105/26	L7-51	175	78	155	3600	4300	
114,7	140	43	L7-	RNA 3095	L7-56	176	190	505	-	3300	



ROULEMENTS A AIGUILLES : roulements combinés

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT COMBINE ?

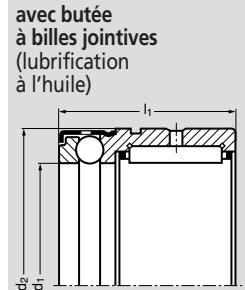
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



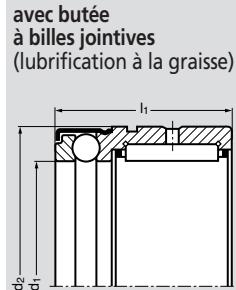
L7-76



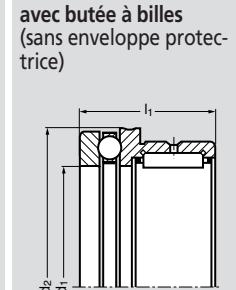
L7-77



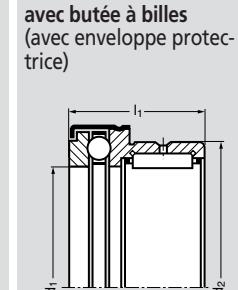
L7-80



L7-81



L7-82



L7-83



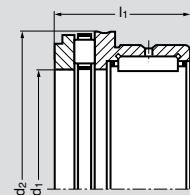
ROULEMENTS A AIGUILLES : roulements combinés

COMMENT RECHERCHER UN ROULEMENT COMBINE ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

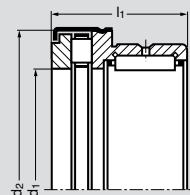


avec butée à rouleaux cylindriques (sans enveloppe protectrice)



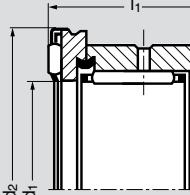
L7-86

avec butée à rouleaux cylindriques (avec enveloppe protectrice)

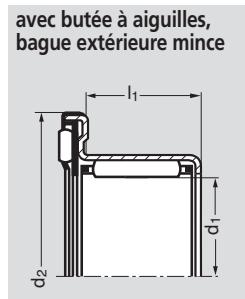


L7-87

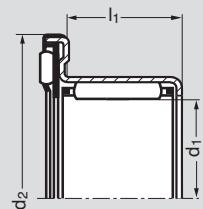
avec butée à aiguilles, bague extérieure épaisse



L7-88



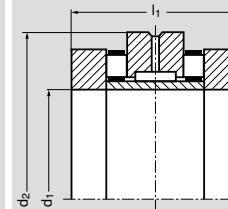
avec butée à aiguilles, bague extérieure mince



L7-89



avec butées à rouleaux à double effet



L7-93



ROULEMENTS A AIGUILLES : roulements combinés

▲ Illustration technique pages 117 / 118

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							radial / axial dyn. C	stat. Co	base	limite
7	14	18	L7-	NX 7 TN	L7-80	1	(2,85/3,45)	(2,65/4,6)	-	15000
10	19	18	L7-	NX 10 Z	L7-81	2	(4,45/5,1)	(3,7/7,8)	-	11000
	19	23	L7-	NKX 10 Z TN	L7-83	3	(6,2/10)	(7,8/14)	-	12000
12	21	18	L7-	NX 12 Z	L7-81	4	(4,8/5,3)	(4,3/8,9)	-	9500
	21	23	L7-	NKX 12 Z	L7-82	5	(9/10,3)	(11/15,4)	-	11000
	21	23	L7-	NKX 12 Z	L7-83	6	(9/10,3)	(11/15,4)	-	11000
	24	16	L7-	NKIA 5901	L7-76	7	(7,6/2,16)	(8,3/2,25)	21000	24000
	24	17,5	L7-	NKIB 5901	L7-77	8	(7,6/2,16)	(8,3/2,25)	21000	24000
14	29,5	14,2	L7-	RAX 714	L7-89	9	(6,9/7,4)	(8,5/20)	-	11500
15	24	23	L7-	NKX 15	L7-82	10	(10,7/10,5)	(12,7/16,8)	-	9500
	24	23	L7-	NKX 15 Z	L7-83	11	(10,7/10,5)	(12,7/16,8)	-	9500
	24	28	L7-	NX 15 Z	L7-81	12	(10,7/6,1)	(12,7/11,2)	-	8000
	28	18	L7-	NKIA 5902	L7-76	13	(10,6/2,34)	(13,6/2,75)	17000	22000
	28	20	L7-	NKIB 5902	L7-77	14	(10,6/2,34)	(13,6/2,75)	17000	22000
	28,1	23	L7-	NKXR 15	L7-86	15	(10,7/14,4)	(12,7/28,5)	6500	13000
	31,5	14,2	L7-	RAX 715	L7-89	16	(7,4/7,8)	(9,3/22)	-	10500
17	26	25	L7-	NKX 17 Z	L7-83	17	(11,9/10,8)	(15/18,2)	-	8500
	30	18	L7-	NKIA 5903	L7-76	18	(11/2,5)	(14,6/3,2)	15000	21000
	30	20	L7-	NKIB 5903	L7-77	19	(11/2,5)	(14,6/3,2)	15000	21000
20	30	28	L7-	NX 20	L7-80	20	(13/7,7)	(17,5/15,8)	-	6500
	30	30	L7-	NKX 20 Z	L7-83	21	(16,4/14,3)	(23,8/24,7)	-	7500

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹)	
							radial / axial dyn. C	stat. Co	base limite
20	35	24	L7-	RAX 420	L7-88	22	(14,7/11,8)	(22,8/39)	- 9000
	36,5	18,2	L7-	RAX 720	L7-89	23	(12,2/11,8)	(19,5/39)	- 9000
	37	23	L7-	NKIA 5904	L7-76	24	(21/3,95)	(25,5/4,85)	14000 17000
	37	25	L7-	NKIB 5904	L7-77	25	(21/3,95)	(25,5/4,85)	14000 17000
	52	46	L7-	ZARN 2052 TN	L7-93	26	(14,9/33,5)	(22,4/76)	2000 7000
22	39	25	L7-	NKIB 59/22	L7-77	27	(22,8/4,25)	(29,5/5,6)	12000 16000
25	37	30	L7-	NKX 25	L7-82	28	(18,8/19,6)	(30,5/37,5)	- 6000
	37	30	L7-	NKX 25 Z	L7-83	29	(18,8/19,6)	(30,5/37,5)	- 6000
	37	30	L7-	NX 25 Z	L7-81	30	(14,9/12,2)	(22,4/26)	- 4900
	42	23	L7-	NKIA 5905	L7-76	31	(23,6/4,35)	(31,5/6,1)	12000 15000
	42	25	L7-	NKIB 5905	L7-77	32	(23,6/4,35)	(31,5/6,1)	12000 15000
	42,1	30	L7-	NKXR 25 Z	L7-87	33	(18,8/33,5)	(30,5/76)	3400 8500
	45,5	22,2	L7-	RAX 725	L7-89	34	(20,5/13,7)	(32/52)	- 7200
30	42	30	L7-	NKX 30	L7-82	35	(26,6/20,4)	(36/42)	- 5000
	42	30	L7-	NKX 30 Z	L7-83	36	(26,6/20,4)	(36/42)	- 5000
	42	30	L7-	NX 30 Z	L7-81	37	(22,6/12,8)	(36/30)	- 4300
	47	23	L7-	NKIA 5906	L7-76	38	(25/4,75)	(35,5/7,3)	10000 13000
	47	25	L7-	NKIB 5906	L7-77	39	(25/4,75)	(35,5/7,3)	10000 13000
	48	27	L7-	RAXPZ 430	L7-87	40	(20,5/14,5)	(34/57)	- 6500
	50,5	22,2	L7-	RAX 730	L7-89	41	(22,3/14,9)	(37,5/60)	- 6300
	62	50	L7-	ZARN 3062 TN	L7-93	42	(24,3/39)	(41,5/101)	1800 5500



ROULEMENTS A AIGUILLES : roulements combinés

▲ Illustration technique pages 117 / 118

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							radial / axial	dyn. C stat. Co	base	limite
35	47	30	L7-	NKX 35	L7-82	43	(24,3/21,2)	(41,5/47)	-	4600
	47	30	L7-	NKX 35 Z	L7-83	44	(24,3/21,2)	(41,5/47)	-	4600
	52,1	30	L7-	NKXR 35	L7-86	45	(24,3/39)	(41,5/101)	2500	6500
	53,2	30	L7-	NKXR 35 Z	L7-87	46	(24,3/39)	(41,5/101)	2500	6500
	55	27	L7-	NKIA 5907	L7-76	47	(31,5/6)	(50/9,8)	9000	11000
	55	30	L7-	NKIB 5907	L7-77	48	(31,5/6)	(50/9,8)	9000	11000
	56,5	22,2	L7-	RAX 735	L7-89	49	(24,5/19,4)	(45/88)	-	5500
	70	54	L7-	ZARN 3570 TN	L7-93	50	(26/56)	(47/148)	1700	4800
40	52	32	L7-	NKX 40	L7-82	51	(26/27)	(47/63)	-	4000
	52	32	L7-	NKX 40 Z	L7-83	52	(26/27)	(47/63)	-	4000
	60	24	L7-	RAX 440	L7-88	53	(23,8/20,4)	(45/96)	-	5000
	62	30	L7-	NKIA 5908	L7-76	54	(43/7,4)	(67/12,7)	7500	9500
	62	34	L7-	NKIB 5908	L7-77	55	(43/7,4)	(67/12,7)	7500	9500
	90	75	L7-	ZARN 4090 TN	L7-93	56	(38/117)	(74/315)	1200	3700
45	58	32	L7-	NKX 45	L7-82	57	(27,5/28)	(53/69)	-	3600
	58	32	L7-	NKX 45 Z	L7-83	58	(27,5/28)	(53/69)	-	3600

EXEMPLE DE COMMANDE
Mod. Référence
L7- NKXR 35 Z

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							radial / axial	dyn. C stat. Co	base	limite
45	66,5	22,2	L7-	RAX 745	L7-89	59	(24,8/21,8)	(55/109)	-	4500
	66,5	32	L7-	NKXR 45 Z	L7-87	60	(26/56)	(47/148)	2000	6000
	68	30	L7-	NKIA 5909	L7-76	61	(45/7,7)	(73/14)	7000	8500
	68	34	L7-	NKIB 5909	L7-77	62	(45/7,7)	(73/14)	7000	8500
	80	60	L7-	ZARN 4580 TN	L7-93	63	(38/61)	(74/177)	4000	1500
50	62	35	L7-	NKX 50	L7-82	64	(38/29)	(74/75)	-	3300
	62	35	L7-	NKX 50 Z	L7-83	65	(38/29)	(74/75)	-	3300
	71,5	35	L7-	NKXR 50 Z	L7-87	66	(38/61)	(74/177)	1700	4800
	72	30	L7-	NKIA 5910	L7-76	67	(47/8,1)	(80/15,9)	6500	8000
55	72	37	L7-	NKIB 5910	L7-77	68	(47/8,1)	(80/15,9)	6500	8000
	110	82	L7-	ZARN 50110 TN	L7-93	69	(42/172)	(90/480)	1100	3100
	80	34	L7-	NKIA 5911	L7-76	70	(58/9,7)	(100/19,2)	6000	7500
60	72	40	L7-	NKX 60	L7-82	71	(42/41,5)	(90/113)	-	2800
	86	32	L7-	RAXPZ 460	L7-87	72	(31/31,5)	(72/193)	-	3500
	85	40	L7-	NKX 70	L7-82	73	(44,5/43)	(92/127)	-	2400
70	85	40	L7-	NKX 70 Z	L7-83	74	(44,5/43)	(92/127)	-	2400



ROULEMENTS A AIGUILLES :

bagues intérieures pour roulements à aiguilles

COMMENT RECHERCHER UNE BAGUE INTERIEURE POUR ROULEMENT A AIGUILLES ?

1. **Par ses dimensions :** utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. **Par sa référence :** utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et allez directement à la page et à la ligne indiquées.

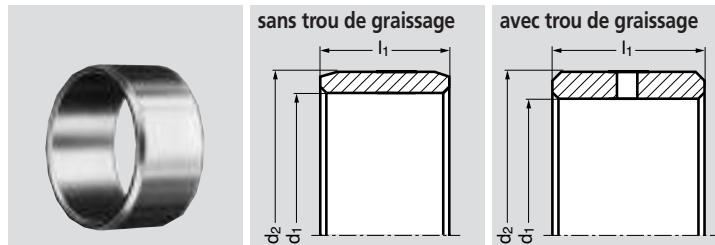


Tableau dimensionnel

L7-28

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
5	8 12		L7- IR 5-8-12		L7-28	1
6	9 12		L7- IR 6-9-12		L7-28	2
	9 16		L7- IR 6-9-16		L7-28	3
	10 10		L7- IR 6-10-10		L7-29	4
	10 12		L7- IR 6-10-12		L7-29	5
7	10 12		L7- IR 7-10-12		L7-28	6
	10 16		L7- IR 7-10-16		L7-28	7
8	12 10		L7- IR 8-12-10		L7-29	8
	12 12		L7- IR 8-12-12		L7-29	9
	12 12,5		L7- IR 8-12-12,5		L7-28	10
9	12 12		L7- IR 9-12-12		L7-28	11
	12 16		L7- IR 9-12-16		L7-28	12

L7-29

Mod. Référence
EXEMPLE DE COMMANDE L7- IR 6-10-12

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
10	13 12,5		L7- IR 10-13-12,5		L7-28	13
	14 12		L7- IR 10-14-12		L7-29	14
	14 13		L7- IR 10-14-13		L7-28	15
	14 14		L7- IR 10-14-14		L7-29	16
	14 16		L7- IR 10-14-16		L7-28	17
	14 20		L7- IR 10-14-20		L7-28	18
	15 12		L7- IR 12-15-12		L7-28	19
	15 16		L7- IR 12-15-16		L7-28	20
	15 16,5		L7- IR 12-15-16,5		L7-28	21
	15 22,5		L7- IR 12-15-22,5		L7-28	22
	16 13		L7- IR 12-16-13		L7-28	23
	16 14		L7- IR 12-16-14		L7-29	24



ROULEMENTS A AIGUILLES :

bagues intérieures pour roulements à aiguilles

▲ Illustration technique page 121

Tableau dimensionnel

	d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
12	16	16		L7- IR 12-16-16		L7-28	25
	16	20		L7- IR 12-16-20		L7-28	26
	16	22		L7- IR 12-16-22		L7-28	27
	17,6	15		L7- BIC 1012		L7-29	28
14	17	17		L7- IR 14-17-17		L7-28	29
15	18	12,5		L7- LR 15-18-12,5		L7-28	30
	18	16		L7- IR 15-18-16		L7-28	31
	19	16		L7- IR 15-19-16		L7-28	32
	19	20		L7- IR 15-19-20		L7-28	33
	20	12		L7- IR 15-20-12		L7-29	34
	20	13		L7- IR 15-20-13		L7-28	35
	20	14		L7- IR 15-20-14		L7-29	36
	20	23		L7- IR 15-20-23		L7-28	37
	20,6	15		L7- BIC 1015		L7-29	38
	17	20	16	L7- IR 17-20-16		L7-28	39
	20	16,5		L7- IR 17-20-16,5		L7-28	40
	20	16,5		L7- LR 17-20-16,5		L7-28	41
	20	20		L7- IR 17-20-20		L7-28	42
	20	20,5		L7- IR 17-20-20,5		L7-28	43
	20	30,5		L7- IR 17-20-30,5		L7-28	44
	20	30,5		L7- LR 17-20-30,5		L7-28	45
	21	16		L7- IR 17-21-16		L7-28	46
	22	13		L7- IR 17-22-13		L7-28	47

EXEMPLE DE COMMANDE

	d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Mod. Référence	L7- BIC 1017
17	22	16		L7- IR 17-22-16		L7-28	48		
	22	23		L7- IR 17-22-23		L7-28	49		
	23,9	15		L7- BIC 1017		L7-29	50		
	20	24	16	L7- IR 20-24-16		L7-28	51		
	24	20		L7- IR 20-24-20		L7-28	52		
	25	12,5		L7- LR 20-25-12,5		L7-28	53		
	25	16		L7- IR 20-25-16		L7-29	54		
	25	17		L7- IR 20-25-17		L7-28	55		
	25	18		L7- IR 20-25-18		L7-29	56		
	25	20		L7- IR 20-25-20		L7-28	57		
	25	20,5		L7- IR 20-25-20,5		L7-28	58		
	25	20,5		L7- LR 20-25-20,5		L7-28	59		
	25	26,5		L7- IR 20-25-26,5		L7-28	60		
	25	30		L7- IR 20-25-30		L7-28	61		
	25	38,5		L7- IR 20-25-38,5		L7-28	62		
	28	20		L7- IR 20-28-20		L7-28	63		
	28	22		L7- BIC 2020		L7-29	64		
	28,7	18		L7- BIC 1020		L7-29	65		
	22	16		L7- IR 22-26-16		L7-28	66		
	26	20		L7- IR 22-26-20		L7-28	67		
	28	20,5		L7- IR 22-28-20,5		L7-28	68		
	28	30		L7- IR 22-28-30		L7-28	69		
	29	20		L7- IR 25-29-20		L7-28	70		



ROULEMENTS A AIGUILLES :

bagues intérieures pour roulements à aiguilles

▲ Illustration technique page 121

Tableau dimensionnel

	d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
25	30	16		L7- IR 25-30-16		L7-29	71
	30	16,5		L7- LR 25-30-16,5		L7-28	72
	30	17		L7- IR 25-30-17		L7-28	73
	30	18		L7- IR 25-30-18		L7-29	74
	30	20		L7- IR 25-30-20		L7-28	75
	30	20,4		L7- IM 25-30-20,4		L7-28	76
	30	20,5		L7- IR 25-30-20,5		L7-28	77
	30	20,5		L7- LR 25-30-20,5		L7-28	78
	30	26,5		L7- IR 25-30-26,5		L7-28	79
	30	27,5		L7- IM 19025		L7-28	80
	30	30		L7- IR 25-30-30		L7-28	81
	30	32		L7- IR 25-30-32		L7-28	82
	30	38,5		L7- IR 25-30-38,5		L7-28	83
28	32	22		L7- IR 25-32-22		L7-28	84
	33,5	18		L7- BIC 1025		L7-29	85
	33,5	22		L7- BI 2025 R6		L7-28	86
	32	20		L7- IR 28-32-20		L7-28	87
	32	30		L7- IR 28-32-30		L7-28	88
	35	17		L7- IR 30-35-17		L7-28	89
	35	18		L7- IR 30-35-18		L7-29	90
30	35	20		L7- IR 30-35-20		L7-29	91
	35	20,4		L7- IM 30-35-20,4		L7-28	92
	35	20,5		L7- IR 30-35-20,5		L7-28	93

EXEMPLE DE COMMANDE

	d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
30	35	26		L7- IR 30-35-26		L7-28	94
	35	30		L7- IR 30-35-30		L7-28	95
	38	20		L7- IR 30-38-20		L7-28	96
	38,2	18		L7- BIC 1030		L7-29	97
	38,2	22		L7- BIC 2030		L7-29	98
	37	30		L7- IR 32-37-30		L7-28	99
	40	36		L7- IR 32-40-36		L7-28	100
32	40	12,5		L7- LR 35-40-12,5		L7-28	101
	40	17		L7- IR 35-40-17		L7-28	102
	40	20		L7- IR 35-40-20		L7-28	103
	40	20,5		L7- IR 35-40-20,5		L7-28	104
	40	30		L7- IR 35-40-30		L7-28	105
	42	20		L7- IR 35-42-20		L7-29	106
	42	21		L7- IR 35-42-21		L7-29	107
35	42	23		L7- IR 35-42-23		L7-29	108
	42	36		L7- IR 35-42-36		L7-28	109
	44	22		L7- BIC 2035		L7-29	110
	45	17		L7- IR 40-45-17		L7-28	111
	45	20		L7- IR 40-45-20		L7-28	112
	45	20,5		L7- IR 40-45-20,5		L7-28	113
	45	30		L7- IR 40-45-30		L7-28	114
40	48	22		L7- IR 40-48-22		L7-28	115
	48	23		L7- IR 40-48-23		L7-29	116



ROULEMENTS A AIGUILLES :

bagues intérieures pour roulements à aiguilles

▲ Illustration technique page 121

Tableau dimensionnel

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
40	48	40	L7- IR 40-48-40	L7-28	117	
	50	22	L7- IR 40-50-22	L7-28	118	
42	47	30	L7- IR 42-47-30	L7-28	119	
45	50	25	L7- IR 45-50-25	L7-28	120	
	50	35	L7- IR 45-50-35	L7-28	121	
50	52	22	L7- IR 45-52-22	L7-28	122	
	52	23	L7- IR 45-52-23	L7-29	123	
52	52	40	L7- IR 45-52-40	L7-28	124	
	55	22	L7- IR 45-55-22	L7-28	125	
55	55	20	L7- IR 50-55-20	L7-29	126	
	55	25	L7- IR 50-55-25	L7-28	127	
55	55	35	L7- IR 50-55-35	L7-28	128	
	58	22	L7- IR 50-58-22	L7-28	129	
58	58	40	L7- IR 50-58-40	L7-28	130	
	60	25	L7- IR 50-60-25	L7-28	131	
62,1	62,1	28	L7- BIC 2050	L7-29	132	
	60	25	L7- IR 55-60-25	L7-28	133	
60	60	35	L7- IR 55-60-35	L7-28	134	
	63	25	L7- IR 55-63-25	L7-28	135	
65	65	28	L7- IR 55-65-28	L7-28	136	
	68,8	20	L7- BIC 1055 R6	L7-28	137	
68	68	25	L7- IR 60-68-25	L7-28	138	
	68	35	L7- IR 60-68-35	L7-28	139	

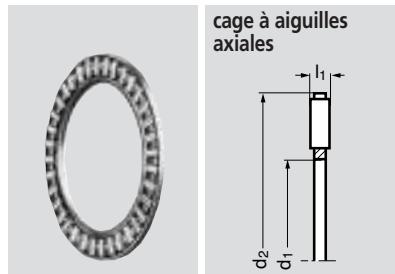
EXEMPLE DE COMMANDE

d₁	d₂	l₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Mod. Référence	L7- IR 42-47-30
60	68	45	L7- IR 60-68-45	L7-28	140			
	70	25	L7- IR 60-70-25	L7-28	141			
	70	28	L7- IR 60-70-28	L7-28	142			
	72,6	28	L7- B1 2060 R6	L7-28	143			
65	72	45	L7- IR 65-72-45	L7-28	144			
	75	28	L7- IR 65-75-28	L7-28	145			
70	78,3	28	L7- B1 2065 R6	L7-28	146			
	80	25	L7- IR 70-80-25	L7-28	147			
	80	35	L7- IR 70-80-35	L7-28	148			
75	80	56	L7- IR 70-80-56	L7-28	149			
	88	32	L7- B1 2075 R6	L7-28	150			
80	90	25	L7- IR 80-90-25	L7-28	151			
	90	35	L7- IR 80-90-35	L7-28	152			
	90	54	L7- IR 80-90-54	L7-28	153			
85	100	63	L7- IR 85-100-63	L7-28	154			
90	100	36	L7- IR 90-100-36	L7-28	155			
95	105	63	L7- IR 90-105-63	L7-28	156			
	105	26	L7- IR 95-105-26	L7-28	157			
100	110	30	L7- IR 100-110-30	L7-28	158			
	110	40	L7- IR 100-110-40	L7-28	159			
110	115	40	L7- IR 100-115-40	L7-28	160			
	120	30	L7- IR 110-120-30	L7-28	161			

BUTEES : cages à aiguilles axiales

COMMENT RECHERCHER UNE CAGE A AIGUILLES AXIALES ?

1. **Par ses dimensions :** utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. **Par sa référence :** utilisez l'**index alphanumérique** page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L7-15

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
5	15	2	L7-	AXK 0515 TN	L7-15	1	4,75	9,2	11000	21000
6	19	2	L7-	AXK 0619 TN	L7-15	2	6,8	15,5	9000	19000
8	21	2	L7-	AXK 0821 TN	L7-15	3	7,8	19,4	7500	18000
10	24	2	L7-	AXK 1024	L7-15	4	9,2	25,5	6000	17000
12	26	2	L7-	AXK 1226	L7-15	5	9,9	29	5000	15000
15	28	2	L7-	AXK 1528	L7-15	6	11,3	36	3900	13000
17	30	2	L7-	AXK 1730	L7-15	7	11,9	39,5	3600	12000
20	35	2	L7-	AXK 2035	L7-15	8	13,1	46,5	3500	10000
25	42	2	L7-	AXK 2542	L7-15	9	14,7	58	3100	8500
30	47	2	L7-	AXK 3047	L7-15	10	16,3	70	2500	7500

EXEMPLE DE COMMANDE Mod. Référence
L7- AXK 0821 TN

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
35	52	2	L7-	AXK 3552	L7-15	11	17,8	81	2200	6500
40	60	3	L7-	AXK 4060	L7-15	12	28	114	1900	6000
45	65	3	L7-	AXK 4565	L7-15	13	30	128	1700	5000
50	70	3	L7-	AXK 5070	L7-15	14	32	143	1500	4800
55	78	3	L7-	AXK 5578	L7-15	15	38	186	1300	4300
60	85	3	L7-	AXK 6085	L7-15	16	44,5	234	1200	4000
70	95	4	L7-	AXK 7095	L7-15	17	54	255	1100	3500
90	120	4	L7-	AXK 90120	L7-15	18	73	405	800	2700
120	155	5	L7-	AXK 120155	L7-15	19	102	680	600	2100
160	200	5	L7-	AXK 160200	L7-15	20	148	1020	440	1600



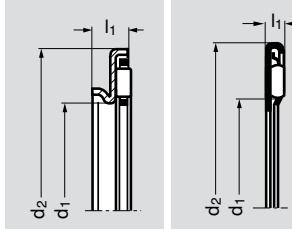
BUTÉES : butées à aiguilles

COMMENT RECHERCHER UNE BUTÉE A AIGUILLES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'index alphanumérique page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

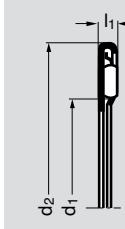


avec collerette de centrage



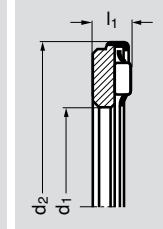
L7-20

minces



L7-21

épaisses



L7-22

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
4	15	28	L7- AX 4-15-28	L7-22	1	7,4	20	11500		
	17	30								
5	20	35	L7- AX 5-20-35	L7-22	3	11,8	39	9000		
	35	53								
8	40	60	L7- AX 5-40-60	L7-22	5	20,4	96	5000		
	16	2,3								
10	22	2,8	L7- AX 1022	L7-21	7	5	10,9	15500		
	28	2,8								
15			L7- AX 1528	L7-21	8	7,4	20	11500		

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence
L7- AX5-20-35

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹)	
							roulement dyn. C	stat. Co	base	limite
19	32	2,8	L7- AX 1932	L7-21	9	8	23,3		10000	
20	35	2,8	L7- AX 2035	L7-21	10	11,8	39		9000	
25	42	2,8	L7- AX 2542	L7-21	11	13,3	49		7500	
	45	7,2	L7- AXW 25	L7-20	12	14,7	58	3700	8000	
30	47	2,8	L7- AX 3047	L7-21	13	14,5	57		6500	
	55	7,2	L7- AXW 35	L7-20	14	17,8	81	2700	6500	
40	60	2,8	L7- AX 4060	L7-21	15	20,4	96		5000	
	70	2,8	L7- AX 5070	L7-21	16	22,5	118		4000	



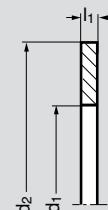
BUTEES : rondelles et contreplaques pour butées à aiguilles

COMMENT RECHERCHER UNE RONDELLE OU UNE CONTREPLAQUE ?

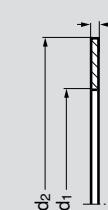
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



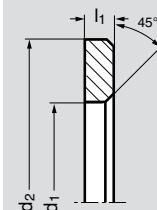
rondele mince



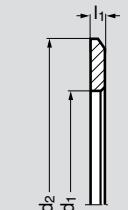
L7-05

contreplaque
mince

L7-06

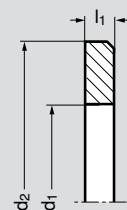
rondele
flottante

L7-07

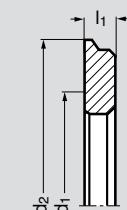
contreplaque
moyenne

L7-08

rondele arbre



L7-09

contreplaque
épaisse

L7-10

Tableau dimensionnel

d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Type
5	15	1	L7-	AS 0515	L7-05	1	Rondelle mince pour L7-AXK
6	19	1	L7-	AS 0619	L7-05	2	Rondelle mince pour L7-AXK
8	15,4	0,8	L7-	CP 816	L7-06	3	Contreplaqué pour L7-AX
	21	1	L7-	AS 0821	L7-05	4	Rondelle mince pour L7-AXK
10	24	1	L7-	AS 1024	L7-05	5	Rondelle mince pour L7-AXK
12	26	1	L7-	AS 1226	L7-05	6	Rondelle mince pour L7-AXK

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence

L7- CP 2-15-28

d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Type
15	27,5	0,8	L7-	CP 1528	L7-06	7	Contreplaqué pour L7-AX
	27,5	2	L7-	CP 2-15-28	L7-08	8	Contreplaqué pour L7-AX
28	1	L7-	AS 1528	L7-05	9	Rondelle mince pour L7-AXK	
28	2,75	L7-	LS 1528	L7-07	10	Rondelle pour L7-AXK	
28	2,75	L7-	WS 811 02	L7-09	11	Rondelle arbre pour L7-AXK	
30	1	L7-	AS 1730	L7-05	12	Rondelle mince pour L7-AXK	



BUTEES : rondelles et contreplaques pour butées à aiguilles

▲ Illustration technique page 127

Tableau dimensionnel

	d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Type
17	30	2,75	L7- LS 1730		L7-07	13		Rondelle pour L7-AXK
20	34,5	0,8	L7- CP 2035		L7-06	14		Contreplaqué pour L7-AX
	34,5	3	L7- CP 3-20-35		L7-10	15		Contreplaqué pour L7-AX
	35	1	L7- AS 2035		L7-05	16		Rondelle mince pour L7-AXK
	35	2,75	L7- LS 2035		L7-07	17		Rondelle pour L7-AXK
25	41,5	0,8	L7- CP 2542		L7-06	18		Contreplaqué pour L7-AX
	41,5	3	L7- CP 3-25-42		L7-10	19		Contreplaqué pour L7-AX
	42	1	L7- AS 2542		L7-05	20		Rondelle mince pour L7-AXK
	42	3	L7- LS 2542		L7-07	21		Rondelle pour L7-AXK
	42	3	L7- WS 811 05		L7-09	22		Rondelle arbre pour L7-AXK
30	46,5	0,8	L7- CP 3047		L7-06	23		Contreplaqué pour L7-AX
	46,5	3	L7- CP 3-30-47		L7-10	24		Contreplaqué pour L7-AX
	47	1	L7- AS 3047		L7-05	25		Rondelle mince pour L7-AXK
	47	3	L7- LS 3047		L7-07	26		Rondelle pour L7-AXK
	52	4,25	L7- WS 812 06		L7-09	27		Rondelle arbre pour L7-AXK
35	51,5	0,8	L7- CP 3552		L7-06	28		Contreplaqué pour L7-AX
	52	1	L7- AS 3552		L7-05	29		Rondelle mince pour L7-AXK

EXEMPLE DE COMMANDE
L7- CP 3-30-47

Mod. Référence

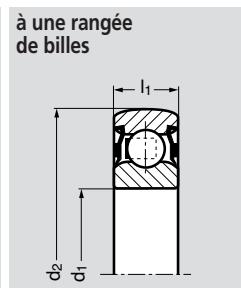
	d_1	d_2	l_1	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Type
35	52	3,5	L7- LS 3552		L7-07	30		Rondelle pour L7-AXK
	52	3,5	L7- WS 811 07		L7-09	31		Rondelle arbre pour L7-AXK
	52,5	3	L7- CP 3-35-53		L7-10	32		Contreplaqué pour L7-AX
40	59,5	0,8	L7- CP 4060		L7-06	33		Contreplaqué pour L7-AX
	60	1	L7- AS 4060		L7-05	34		Rondelle mince pour L7-AXK
	60	3	L7- CP 3-40-60		L7-10	35		Contreplaqué pour L7-AX
	60	3,5	L7- LS 4060		L7-07	36		Rondelle pour L7-AXK
	60	3,5	L7- WS 811 08		L7-09	37		Rondelle arbre pour L7-AXK
45	65	1	L7- AS 4565		L7-05	38		Rondelle mince pour L7-AXK
50	69,5	0,8	L7- CP 5070		L7-06	39		Contreplaqué pour L7-AX
	70	1	L7- AS 5070		L7-05	40		Rondelle mince pour L7-AXK
55	78	1	L7- AS 5578		L7-05	41		Rondelle mince pour L7-AXK
60	85	1	L7- AS 6085		L7-05	42		Rondelle mince pour L7-AXK
70	95	1	L7- AS 7095		L7-05	43		Rondelle mince pour L7-AXK
120	155	1	L7- AS 120155		L7-05	44		Rondelle mince pour L7-AXK
	155	7	L7- LS 120155		L7-07	45		Rondelle pour L7-AXK
160	200	1	L7- AS 160200		L7-05	46		Rondelle mince pour L7-AXK



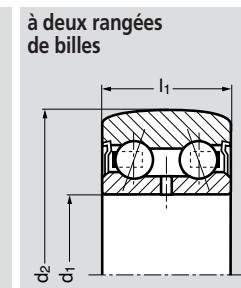
GALETS : galets à billes

COMMENT RECHERCHER UN GALET A BILLES ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



L0-15



L0-20

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet dyn. C	stat. Co	
10	32	9	L0-	LR 200 NPPU	L0-15	1	5,1	2,37	16000
12	35	10	L0-	LR 201 NPPU	L0-15	2	6,8	3,05	15000
	35	15,9	L0-	LR 5201 KDDU	L0-20	3	10,6	5,9	15000
15	40	11	L0-	LR 202 NPPU	L0-15	4	7,6	3,7	14000
	40	15,9	L0-	LR 5202 KDDU	L0-20	5	11,8	7,1	14000
17	47	12	L0-	LR 203 NPPU	L0-15	6	9,6	4,75	11000

EXEMPLE DE COMMANDE

Mod. Référence

L0- LR 201 NPPU

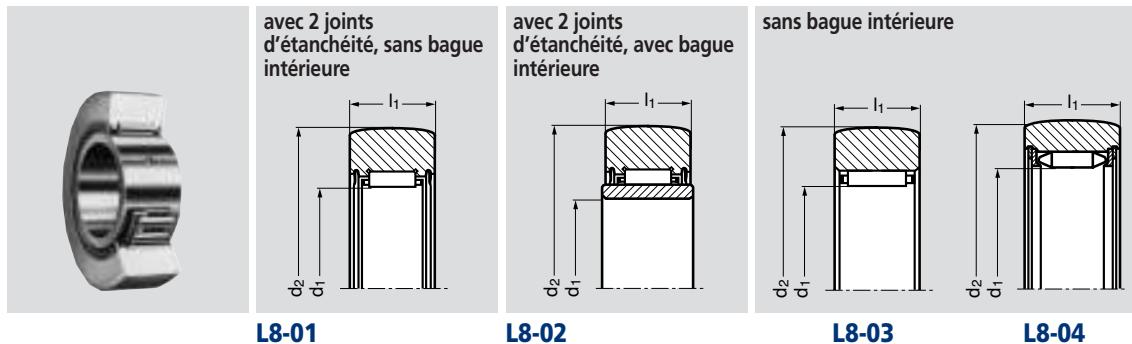
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet dyn. C	stat. Co	
17	47	17,5	L0-	LR 5203 KDDU	L0-20	7	14,8	9,1	11000
20	52	14	L0-	LR 204 NPPU	L0-15	8	12,8	6,6	10000
	52	20,6	L0-	LR 5204 KDDU	L0-20	9	19,9	12,6	10000
25	62	20,6	L0-	LR 5205 KDDU	L0-20	10	21,6	14,9	9000
30	72	23,8	L0-	LR 5206 KDDU	L0-20	11	30	21,4	7100



GALETS : galets de came sans guidage axial

COMMENT RECHERCHER UN GALET DE CAME SANS GUIDAGE AXIAL ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.





Suffixe X : avec bague extérieure cylindrique.

GALETS : galets de came sans guidage axial

▲ Illustration technique page 130

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet ou combiné (radial/axial) dyn. C	stat. Co	
7	16	7,8	L8- RSTO 5 TN	L8-03	1	2,55	2,55	23000	
	16	7,8	L8- RSTO 5 TN X	L8-03	2	2,55	2,55	23000	
10	19	9,8	L8- RSTO 6 TN	L8-03	3	3,75	4,5	20000	
	19	9,8	L8- RSTO 6 TN X	L8-03	4	3,75	4,5	20000	
12	24	9,8	L8- RSTO 8 TN	L8-03	5	4,2	5,5	16000	
	24	11,8	L8- RNA 22/8.2RS	L8-01	6	4,8	4,8	14000	
12,1	28	12	L8- RNA 11009 B6	L8-04	7	7,1	7,1	5800	
14	30	11,8	L8- RSTO 10	L8-03	8	8,4	9,2	11000	
15	35	14	L8- NA 2202.2RS	L8-02	9	(9,8/7,6)	(12,3/9,6)	7000	
16	32	11,8	L8- RSTO 12	L8-03	10	8,9	10,1	9000	
	32	13,8	L8- RNA 2201.2RS	L8-01	11	7,5	9	9500	
	32	13,8	L8- RNA 2201.2RS X	L8-01	12	7,5	9	9500	

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod. Référence
								L8- RSTO 8 TN
d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet ou combiné (radial/axial) dyn. C	stat. Co
17,6	32	15	L8- RNA 11012 B6	L8-04	13	9,1	12,7	4200
20	35	11,8	L8- RSTO 15	L8-03	14	9,1	10,7	6500
	35	11,8	L8- RSTO 15 X	L8-03	15	9,1	10,7	6500
	35	13,8	L8- RNA 2202.2RS	L8-01	16	7,6	9,6	7000
	47	18	L8- NA 2204.2RS	L8-02	17	(18,9/15,2)	(22,3/18,3)	4600
20,8	35	15	L8- RNA 11015 B6	L8-04	18	9,1	13,4	3650
22	40	15,8	L8- RNA 2203.2RS	L8-01	19	9,9	13,8	6000
	40	15,8	L8- RSTO 17	L8-03	20	14,3	17,7	5500
23,9	42	15	L8- RNA 11017 B6	L8-04	21	13,9	18,5	3200
25	47	17,8	L8- RNA 2204.2RS	L8-01	22	15,2	18,3	4600
	47	17,8	L8- RNA 2204.2RS X	L8-01	23	15,2	18,3	4600
30	52	17,8	L8- RNA 2205.2RS	L8-01	24	15,7	20	3500



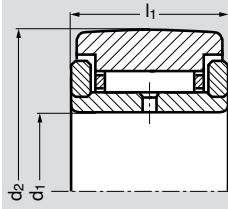
GALETS : galets de came avec guidage axial

COMMENT RECHERCHER UN GALET DE CAME AVEC GUIDAGE AXIAL ?

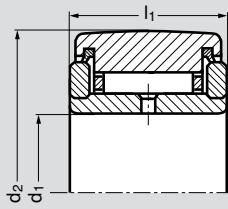
1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.



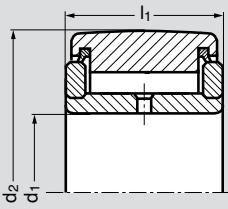
par rondelles



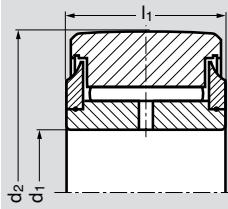
L8-10

par rondelles,
avec 2 bagues
d'étanchéité (PP)

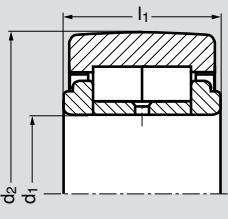
L8-11

par rondelles, à aiguilles
jointives avec 2 bagues
d'étanchéité (PP)

L8-12

avec 2 bagues
d'étanchéité plastique

L8-13

par les bords,
à rouleaux jointifs

L8-20



Suffixe X : avec bague extérieure cylindrique.

GALETS : galets de came avec guidage axial

▲ Illustration technique page 132

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet	dyn. C stat. Co	
5	16	12	L8- NATR 5 PP	L8-11	1	3,15	3,3	15400	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	16	12		L8-11	2	3,15	3,3	15400	
	16	12	L8- NATR 5	L8-10	3	3,15	3,3	22000	
	16	12	L8- NATV 5 PP	L8-12	4	4,85	6,5	8500	
6	19	12	L8- NATR 6	L8-10	5	3,5	3,9	20000	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	19	12	L8- NATR 6 PP	L8-11	6	3,5	3,9	14000	
	19	12	L8- NATR 6 PPX	L8-11	7	3,5	3,9	14000	
	19	12	L8- NATV 6 PP	L8-12	8	5,5	7,9	7000	
8	24	13	L8- FG 824 EE	L8-13	9	6,6	9,2	6300	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	24	15	L8- NATR 8 PP	L8-11	10	5,5	6,4	10500	
	24	15	L8- NATR 8 PPX	L8-11	11	5,5	6,4	10500	
	24	15	L8- NATV 8 PP	L8-12	12	7,8	11,4	5500	
10	30	15	L8- NATR 10 PP	L8-11	13	6,8	8,4	7700	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	30	15	L8- NATR 10 PPX	L8-11	14	6,8	8,4	7700	
	30	15	L8- NATV 10 PP	L8-12	15	9,5	14,6	4500	
12	32	15	L8- NATR 12 PP	L8-11	16	6,9	8,8	9000	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	32	15	L8- NATR 12 PPX	L8-11	17	6,9	8,8	9000	
	32	15	L8- NATV 12 PP	L8-12	18	9,7	15,4	3900	

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet	dyn. C stat. Co	
12	32	15	L8- NATV 12 PPX	L8-12	19	9,7	15,4	3900	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	35	19		L8-11	20	9,7	14,1	7000	
	35	19	L8- NATR 15 PPX	L8-11	21	9,7	14,1	7000	
	35	19	L8- NATV 15 PP	L8-12	22	12,8	23	3400	
15	35	19	L8- NATV 15 PPX	L8-12	23	12,8	23	3400	
	35	19	L8- NUTR 15	L8-20	24	16	18,3	6500	
	35	19	L8- NUTR 15 X	L8-20	25	16	18,3	6500	
	40	21	L8- NATR 17 PP	L8-11	26	10,9	15,5	6000	
17	40	21	L8- NATR 17 PPX	L8-11	27	10,9	15,5	6000	
	40	21	L8- NATV 17 PP	L8-12	28	14,8	26,5	2900	
	40	21	L8- FG 1740 EE	L8-13	29	14,2	31	3150	
	40	21	L8- NUTR 17	L8-20	30	18,5	22,8	5500	
20	40	21	L8- NUTR 17 X	L8-20	31	18,5	22,8	5500	
	47	21	L8- NUTR 17 47	L8-20	32	21,3	28	5500	
	47	25	L8- NATR 20 PP	L8-11	33	15,5	25,5	4900	
	47	25	L8- NATR 20 PPX	L8-11	34	15,5	25,5	4900	
20	47	25	L8- NATV 20 PP	L8-12	35	20,6	42	2600	Mod. Référence EXEMPLE DE COMMANDE L8- NATR 5 PPX
	47	25	L8- NATV 20 PPX	L8-12	36	20,6	42	2600	
	47	25	L8- NATV 20 PPX	L8-12	36	20,6	42	2600	



Suffixe X : avec bague extérieure cylindrique.

GALETS : galets de came avec guidage axial

▲ Illustration technique page 132

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet	dyn. C stat. Co	
20	47	25	L8-	NUTR 20	L8-20	37	28	35	4200
	47	25	L8-	NUTR 20 X	L8-20	38	28	35	4200
	52	25	L8-	NUTR 20 52	L8-20	39	31,5	41	4200
	52	25	L8-	NUTR 20 52 X	L8-20	40	31,5	41	4200
25	52	25	L8-	NUTR 25 X	L8-20	41	29	37,5	3400
	52	25	L8-	NATR 25 PP	L8-11	42	15,4	26,5	3600
	52	25	L8-	NATR 25 PPX	L8-11	43	15,4	26,5	3600
	52	25	L8-	NATV 25 PP	L8-12	44	20,5	44	2100
	52	25	L8-	NUTR 25	L8-20	45	29	37,5	3400
	62	25	L8-	NUTR 25 62	L8-20	46	35,5	50	3400
	62	25	L8-	NUTR 25 62 X	L8-20	47	35,5	50	3400
30	62	29	L8-	NATR 30 PP	L8-11	48	23,6	38,5	2600
	62	29	L8-	NATR 30 PPX	L8-11	49	23,6	38,5	2600
	62	29	L8-	NATV 30 PP	L8-12	50	30,5	63	1700
	62	29	L8-	NUTR 30	L8-20	51	40	51	2600

EXEMPLE DE COMMANDE
Mod. Référence
L8- NUTR 20 52

d ₁	d ₂	l ₁	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
							galet	dyn. C stat. Co	
30	62	29	L8-	NUTR 30 X	L8-20	52	40	51	2600
	72	29	L8-	NUTR 30 72	L8-20	53	48	65	2600
35	72	29	L8-	NATR 35 PP	L8-11	54	25,5	44,5	2000
	72	29	L8-	NATR 35 PPX	L8-11	55	25,5	44,5	2000
40	72	29	L8-	NUTR 35	L8-20	56	45	61	2100
	80	29	L8-	NUTR 35 80 X	L8-20	57	51	72	2100
	80	32	L8-	NATR 40 PP	L8-11	58	33	59	1700
	80	32	L8-	NATR 40 PPX	L8-11	59	33	59	1700
45	80	32	L8-	NUTR 40	L8-20	60	56	76	1600
	80	32	L8-	NUTR 40 X	L8-20	61	56	76	1600
	90	32	L8-	NUTR 40 90	L8-20	62	66	96	1600
	85	32	L8-	NUTR 45	L8-20	63	56	79	1400
50	110	32	L8-	NUTR 50 110	L8-20	64	76	121	1300
	110	32	L8-	NUTR 50 110 X	L8-20	65	76	121	1300



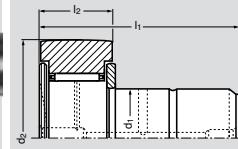
GALETS : galets de came sur axe

COMMENT RECHERCHER UN GALET DE CAME SUR AXE ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

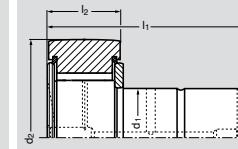


avec 2 bagues
d'étanchéité (PP)



L8-25

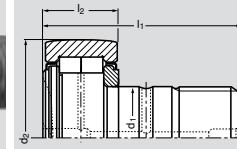
sans cage
à aiguilles jointives, avec
2 bagues
d'étanchéité (PP)



L8-26



sans cage,
à deux rangées de
rouleaux jointifs



L8-35



Suffixe X : avec bague extérieure cylindrique.

GALETS : galets de came sur axe

▲ Illustration technique page 135

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
								galet	dyn. C stat. Co	
5	13	22,5	9	L8-	GC 13	L8-25	1	3,35	4,4	11400
6	16	28	11	L8-	KR 16	L8-25	2	3,15	3,3	23000
	16	28	11	L8-	KR 16 PP	L8-25	3	3,15	3,3	16000
	16	28	11	L8-	KR 16 PP SK	L8-25	4	3,15	3,3	16000
	16	28	11	L8-	KR 16 PPX	L8-25	5	3,15	3,3	16000
	16	28	11	L8-	KR 16 X	L8-25	6	3,15	3,3	23000
	16	28	11	L8-	KRV 16 PP	L8-26	7	8,5	4,85	8500
	16	28	11	L8-	KRV 16 PPX	L8-26	8	8,5	4,85	8500
8	19	32	11	L8-	KR 19	L8-25	9	3,5	3,9	20000
	19	32	11	L8-	KR 19 PP	L8-25	10	3,5	3,9	14000
	19	32	11	L8-	KR 19 PP SK	L8-25	11	3,5	3,9	14000
	19	32	11	L8-	KR 19 PPX	L8-25	12	3,5	3,9	14000
	19	32	11	L8-	KR 19 PPX SK	L8-25	13	3,5	3,9	14000
	19	32	11	L8-	KR 19 X	L8-25	14	3,5	3,9	20000
	19	32	11	L8-	KRV 19 PP	L8-26	15	5,5	7,9	7000
	19	32	11	L8-	KRV 19 PPX	L8-26	16	5,5	7,9	7000
10	19	32,7	11	L8-	GC 19	L8-25	17	2,83	5,2	7600
	22	36	12	L8-	KR 22 PP	L8-25	18	4,45	5,2	11000

Galets

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod.	Référence	
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹) limite	
								galet	dyn. C stat. Co	
10	22	36	12	L8-	KR 22 PPX	L8-25	19	4,45	5,2	11000
	22	36	12	L8-	KRV 22 PP	L8-26	20	4,45	5,2	11000
	22	36	12	L8-	KRV 22 PPX	L8-26	21	4,45	5,2	11000
	26	36	12	L8-	KR 26 PP	L8-25	22	5,1	6,2	11000
	26	36	12	L8-	KR 26 PPX	L8-25	23	5,1	6,2	11000
	26	36	12	L8-	KRV 26 PP	L8-26	24	7,3	11,3	6000
	26	36	12	L8-	KRV 26 PPX	L8-26	25	7,3	11,3	6000
12	30	40	14	L8-	KR 30 PP	L8-25	26	6,8	8,4	8300
	30	40	14	L8-	KR 30 PPX	L8-25	27	6,8	8,4	8300
	30	40	14	L8-	KRV 30 PP	L8-26	28	9,5	14,6	4500
	30	40	14	L8-	KRV 30 PPX	L8-26	29	9,5	14,6	4500
	30	40,7	14	L8-	GC 30 EE	L8-25	30	7,7	14,3	4800
	32	40	14	L8-	KR 32 PP	L8-25	31	7,1	9	8300
	32	40	14	L8-	KR 32 PPX	L8-25	32	7,1	9	8300
	32	40	14	L8-	KRV 32 PP	L8-26	33	10	15,8	4500
16	35	52	18	L8-	KR 35 PP	L8-25	34	9,7	14,1	7000
	35	52	18	L8-	KR 35 PPX	L8-25	35	9,7	14,1	7000
	35	52	18	L8-	KRV 35 PP	L8-26	36	12,8	23	3400



Suffixe X : avec bague extérieure cylindrique.

GALETS : galets de came sur axe

▲ Illustration technique page 135

Tableau dimensionnel

d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)		Vitesse (min ⁻¹) limite
								galet	dyn. C stat. Co	
16	35	52	18	L8- NUKR 35	L8-35	37	16	18,3	6500	
	35	52,6	18							
18	40	58	20	L8- KR 40 PP	L8-25	39	10,9	15,5	6000	
	40	58	20							
20	40	58	20	L8- KR 40 PPX	L8-25	40	10,9	15,5	6000	
	40	58	20							
20	40	58	20	L8- KRV 40 PP	L8-26	41	14,8	26,5	2900	
	40	58	20							
20	40	58	20	L8- NUKR 40	L8-35	42	18,5	22,8	5500	
	47	66	24							
20	47	66	24	L8- KR 47 PP	L8-25	43	15,5	25,5	4900	
	47	66	24							
20	47	66	24	L8- KR 47 PPX	L8-25	44	15,5	25,2	4900	
	47	66	24							
20	47	66	24	L8- KRV 47 PP	L8-26	45	20,6	42	2600	
	47	66	24							
20	47	66	24	L8- NUKR 47	L8-35	46	28	34,5	4200	
	52	66	24							
20	52	66	24	L8- KR 52 PP	L8-25	47	16,8	28,5	4900	
	52	66	24							
20	52	66	24	L8- KR 52 PPX	L8-25	48	16,8	28,5	4900	
	52	66	24							
20	52	66	24	L8- KRV 52 PP	L8-26	49	22,5	48	2600	
	52	66	24							

EXEMPLE DE COMMANDE								Mod.	Référence
d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Mod.	Référence	Schéma	Ligne	Charge (kN)	Vitesse (min ⁻¹) limite
								galet	dyn. C stat. Co
20	52	66	24	L8- KRV 52 PPX	L8-26	50	22,5	48	2600
	52	66	24						
24	62	80	29	L8- KR 62 PP	L8-25	52	26,5	47,5	3800
	62	80	29						
24	62	80	29	L8- KR 62 PPX	L8-26	53	26,5	47,5	3800
	62	80	29						
30	62	80	28	L8- NUKR 62	L8-35	55	40,5	51	2600
	72	80	29						
30	72	80	29	L8- KRV 72 PP	L8-26	56	37	85	2200
	80	100	35						
30	80	100	35	L8- KR 80 PP	L8-25	57	39,5	77	2600
	80	100	35						
30	80	100	35	L8- KRV 80 PP	L8-26	58	49,5	120	1700
	80	100	35						
30	90	100	35	L8- NUKR 80	L8-35	59	67	93	1800
	90	100	35						
30	90	100	35	L8- KR 90 PP	L8-25	60	41,5	83	2600
	90	100	35						
30	90	100	35	L8- KR 90 PPX	L8-25	61	41,5	83	2600
	90	100	35						
30	90	100	35	L8- NUKR 90	L8-35	62	77	110	1800
	90	100	35						

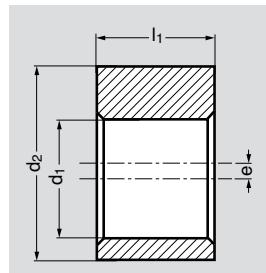


GALETS : bagues excentriques pour galets de came

- La bague excentrique est montée avec un ajustement serré sur l'axe du galet.
- Prévoir un montage à la presse, ou chauffer la bague avec un appareil de chauffe ou un bain d'huile.
- Ne pas refroidir le galet.

COMMENT RECHERCHER UNE BAGUE EXCENTRIQUE POUR GALET DE CAME ?

1. Par ses dimensions : utilisez le tableau dimensionnel ci-dessous.
2. Par sa référence : utilisez l'[index alphanumérique](#) page 57, repérez la référence et reportez-vous directement à la page et à la ligne indiquées.

**Tableau dimensionnel**Mod. Référence
EXEMPLE DE CDE L8- EXR 20-24-18

d ₁	d ₂	l ₁	e	Mod.	Référence	Schéma	Ligne
6	9	7	0,5	L8-	EXR 6-9-7	-	1
8	11	9	0,5	L8-	EXR 8-11-9	-	2
10	13	10	0,5	L8-	EXR 10-13-10	-	3
12	15	11	0,5	L8-	EXR 12-15-11	-	4
16	20	14	1	L8-	EXR 16-20-14	-	5
18	22	16	1	L8-	EXR 18-22-16	-	6
20	24	18	1	L8-	EXR 20-24-18	-	7
24	28	22	1	L8-	EXR 24-28-22	-	8
30	35	29	1,5	L8-	EXR 30-35-29	-	9



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **J4-05**

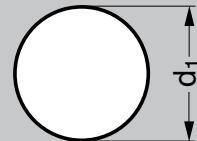
MATIÈRE

- Acier au chrome 100C6 (AISI 52100) dureté 60 à 66 HRC.
- Acier **inoxydable 13%** (AISI 420C) dureté 52 à 58 HRC.
- Acier **inoxydable 18%** (AISI 304) dureté 25 à 39 HRC.
- Grade 100 ($\pm 12,5 \mu\text{m}$ de tolérance sur le diamètre extérieur).

SUR DEMANDE : *

- Autres dimensions.
- Autres matières.

BILLES



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

J4 - 05 - 11,50

Acier	Acier inoxydable 13%	Acier inoxydable 18%	d ₁
J4 - 05 - 1	-	-	1
J4 - 05 - 1,50	-	-	1,50
J4 - 05 - 1,58	-	J4 - 051 - 1,58	1,58
J4 - 05 - 2	-	-	2
J4 - 05 - 2,38	-	-	2,38
J4 - 05 - 2,50	-	-	2,50
J4 - 05 - 3	J4 - 050 - 3	J4 - 051 - 3	3
J4 - 05 - 3,17	J4 - 050 - 3,17	-	3,17
J4 - 05 - 3,50	-	J4 - 051 - 3,50	3,50
J4 - 05 - 3,96	J4 - 050 - 3,96	-	3,96
J4 - 05 - 4	J4 - 050 - 4	-	4
J4 - 05 - 4,50	-	J4 - 051 - 4,50	4,50
J4 - 05 - 4,76	J4 - 050 - 4,76	-	4,76
J4 - 05 - 5	J4 - 050 - 5	-	5
J4 - 05 - 5,50	-	-	5,50
J4 - 05 - 5,55	J4 - 050 - 5,55	-	5,55
J4 - 05 - 6	J4 - 050 - 6	-	6
J4 - 05 - 6,35	J4 - 050 - 6,35	J4 - 051 - 6,35	6,35
J4 - 05 - 6,50	-	-	6,50

Acier	Acier inoxydable 13%	Acier inoxydable 18%	d ₁
J4 - 05 - 7	-	J4 - 051 - 7	7
J4 - 05 - 7,14	-	-	7,14
J4 - 05 - 7,50	J4 - 050 - 7,50	-	7,50
J4 - 05 - 7,94	-	J4 - 051 - 7,94	7,94
J4 - 05 - 8	-	J4 - 051 - 8	8
J4 - 05 - 8,50	-	-	8,50
J4 - 05 - 8,73	-	-	8,73
J4 - 05 - 9	-	-	9
J4 - 05 - 9,52	J4 - 050 - 9,52	-	9,52
J4 - 05 - 10	-	J4 - 051 - 10	10
J4 - 05 - 10,50	-	-	10,50
J4 - 05 - 11	-	J4 - 051 - 11	11
J4 - 05 - 11,11	-	J4 - 051 - 11,11*	11,11
J4 - 05 - 11,50	-	-	11,50
J4 - 05 - 11,90	-	-	11,90
J4 - 05 - 12	J4 - 050 - 12	J4 - 051 - 12	12
J4 - 05 - 12,50	-	-	12,50
J4 - 05 - 12,70	-	J4 - 051 - 12,70	12,70
J4 - 05 - 13	-	-	13

Acier	Acier inoxydable 13%	Acier inoxydable 18%	d ₁
J4 - 05 - 14	-	-	14
J4 - 05 - 14,28	-	-	14,28
J4 - 05 - 15	-	-	15
J4 - 05 - 15,08*	-	-	15,08
J4 - 05 - 15,87	-	J4 - 051 - 15,87*	15,87
J4 - 05 - 16	J4 - 050 - 16	-	16
J4 - 05 - 16,50	-	-	16,50
J4 - 05 - 17	-	J4 - 051 - 17	17
J4 - 05 - 17,46	-	-	17,46
J4 - 05 - 18	-	J4 - 051 - 18*	18
J4 - 05 - 19	-	-	19
J4 - 05 - 19,05	-	-	19,05
J4 - 05 - 19,84*	-	-	19,84
J4 - 05 - 20	-	J4 - 051 - 20	20
J4 - 05 - 20,50	-	-	20,50
J4 - 05 - 20,63	-	-	20,63
J4 - 05 - 21	-	-	21
J4 - 05 - 22	-	-	22
J4 - 05 - 22,22	-	-	22,22

Acier	Acier inoxydable 13%	Acier inoxydable 18%	d ₁
J4 - 05 - 23	-	-	23
J4 - 05 - 24	-	-	24
J4 - 05 - 25	-	J4 - 051 - 25*	25
J4 - 05 - 25,40	-	-	25,40
J4 - 05 - 26	-	-	26
J4 - 05 - 28	-	-	28
J4 - 05 - 28,57	-	-	28,57
J4 - 05 - 30	-	-	30
J4 - 05 - 31,75	J4 - 050 - 31,75*	-	31,75
J4 - 05 - 32	-	-	32
J4 - 05 - 36*	-	-	36
J4 - 05 - 36,51*	-	-	36,51
J4 - 05 - 38	-	-	38
J4 - 05 - 38,10	-	-	38,10
J4 - 05 - 40	-	-	40
J4 - 05 - 45	-	-	45
J4 - 05 - 50	-	-	50
J4 - 05 - 60	-	-	60



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **J4-21**

ROULEMENT POLYACETAL AVEC BILLES EN VERRE

MATIÈRE

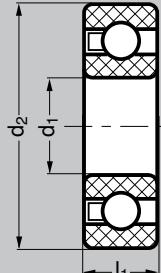
- Bague intérieure et extérieure en polyacétal.
- Billes en verre.

UTILISATION

- Résiste à la corrosion.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Autres matières de billes.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

J4 - 21 - 60 - 03

	d ₁	d ₂	l ₁	Charge dyn. (daN)	Charge stat. (daN)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
J4 - 21 - 6 - 07	7	19	6	6,0	4,0	2600
J4 - 21 - 6 - 08	8	22	7	8,0	5,5	2200
J4 - 21 - 6 - 09	9	24	7	9,0	6,0	2050
J4 - 21 - 6 - 23	3	10	4	4,5	3,0	4500
J4 - 21 - 6 - 24	4	13	5	6,0	4,0	3600
J4 - 21 - 6 - 25	5	16	5	6,5	4,5	3050
J4 - 21 - 6 - 26	6	19	6	7,0	5,0	2600
J4 - 21 - 6 - 27	7	22	7	8,0	5,5	2200
J4 - 21 - 6 - 29	9	26	8	10,0	7,0	1900
J4 - 21 - 60 - 00	10	26	8	13,0	9,0	1900
J4 - 21 - 60 - 01	12	28	8	16,0	11,0	1750

	d ₁	d ₂	l ₁	Charge dyn. (daN)	Charge stat. (daN)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
J4 - 21 - 60 - 02	15	32	9	19,0	13,0	1550
J4 - 21 - 60 - 03	17	35	10	24,0	17,0	1400
J4 - 21 - 60 - 04	20	42	12	30,0	20,0	1200
J4 - 21 - 60 - 05	25	47	12	36,0	24,0	1050
J4 - 21 - 62 - 00	10	30	9	17,0	13,0	1650
J4 - 21 - 62 - 01	12	32	10	22,0	15,0	1550
J4 - 21 - 62 - 02	15	35	11	25,0	17,0	1400
J4 - 21 - 62 - 03	17	40	12	32,0	22,0	1250
J4 - 21 - 62 - 04	20	47	14	42,0	27,0	1050
J4 - 21 - 62 - 05	25	52	15	48,0	32,0	950



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle J4-11

ROULEMENT D'ORIENTATION

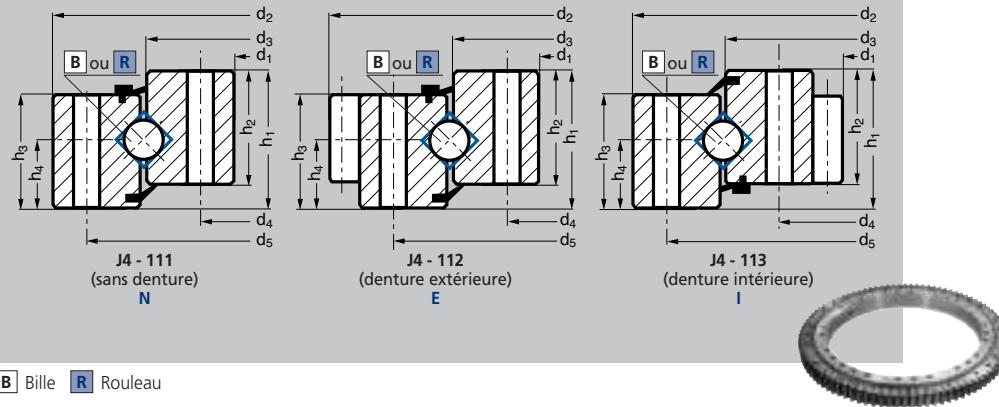
MATIÈRE

- Acier (voir les combinaisons dans le tableau).

UTILISATION

- Roulement de grandes dimensions pouvant supporter des efforts combinés axiaux, radiaux et moments de renversement.

SUR DEMANDE : *



B Bille **R** Rouleau

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE J4 - 111 - 403 - 0

	d ₂	d ₁	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Denture	Module	Nombre de dents	Trous bague int. nombre	Trous bague ext. diamètre	Trous bague ext. nombre	Trous bague ext. diamètre	Matière ⁽¹⁾
B	J4 - 111 - 332 - 0*	332	189	257	215	305	45	45	22,5	N	0	0	16	14	16	14	X/X
B	J4 - 111 - 475 - 0*	475	335	402	360	450	45	45	22,5	N	0	0	24	14	24	14	X/X
R	J4 - 113 - 562 - 66*	562	385	489	440	538	60	50	30	I	6	66	30	14	30	14	X/X
R	J4 - 112 - 589 - 129*	589,5	378	474	410	540	75	58	60	E	4,5	129	18	16	18	16	X/X
R	J4 - 111 - 589 - 0*	589,5	378	474	410	540	75	58	60	N	0	0	18	16	18	16	X/X
R	J4 - 112 - 695 - 137*	695	477	574	508	640	77	57	64	E	5	137	18	18	18	18	X/X
R	J4 - 111 - 695 - 0*	695	477	574	508	640	77	57	64	N	0	0	18	18	18	18	X/X
R	J4 - 112 - 816 - 132*	816	571	675	604	753	90	67	73	E	6	132	36	22	36	22	X/X

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle J4-11

ROULEMENT D'ORIENTATION

▲ Illustration technique page 141

	d ₂	d ₁	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Denture	Module	Nombre de dents	Trous bague int. nombre	diamètre	Trous bague ext. nombre	diamètre	Matière ⁽¹⁾
R	J4 - 111 - 816 - 0*	816	571	675	604	753	90	67	73	N	0	0	36	22	36	22	X/X
R	J4 - 113 - 825 - 82*	825	567,5	713	640	785	90	78	62	I	7	82	20	18	26	18	X/X
R	J4 - 112 - 864 - 142*	864	668	760	706	800	82	61	64	E	6	142	24	16	24	16	X/X
R	J4 - 113 - 972 - 100*	972	785,3	885	850	944	82	68	61	I	8	100	36	16	36	16	X/X
R	J4 - 112 - 979 - 94*	979	715	823	753	893	100	84	83	E	10	94	28	22	28	22	XD/X
R	J4 - 112 - 1080 - 133*	1080	886	980	922	1015	82	53	72	E	8	133	30	16	30	16	XB/X
B	J4 - 112 - 1144 - 111*	1144	868	980	910	1050	100	85	79	E	10	111	29	22	36	22	X/X
R	J4 - 112 - 1144 - 102*	1144	868	980	910	1050	100	88	85	E	11	102	26	22	28	22	XD/X
R	J4 - 111 - 1144 - 0*	1144	868	980	910	1050	100	88	85	N	0	0	26	22	28	22	X/X
R	J4 - 113 - 1172 - 98*	1172	961	1077	1040	1134	90	72	63	I	10	98	36	16	36	16	X/X
B	J4 - 113 - 1261 - 103*	1261	1010	1157,5	1094	1221	84	75	66	E	10	103	48	16	48	16	TD/X
R	J4 - 112 - 1289 - 125*	1289,5	980	1117	1035	1198	114	96	90	E	10	125	40	22	40	22	XD/X
B	J4 - 113 - 1302 - 110*	1302	1084	1201,5	1162	1264	110	90	86,5	I	10	110	36	20	26	24	XD/X
R	J4 - 113 - 1316 - 110*	1316	1082	1202	1157	1276	106	93	85	I	10	110	36	20	36	20	XD/X
R	J4 - 113 - 1365 - 75*	1365	1036	1231	1150	1312	102	90	90	I	14	75	60	22	60	22	TD/X
B	J4 - 112 - 1398 - 138*	1398	1155	1258	1195	1316	80	54	71	E	10	138	42	22	42	20	X/X
R	J4 - 112 - 1475 - 144*	1475	1080	1250	1150	1350	110	100	89	E	10	144	28	27	24	27	XD/X
R	J4 - 112 - 1475 - 102*	1475,6	1080	1250	1150	1350	110	100	89	E	14	102	28	27	24	27	XD/X
R	J4 - 113 - 1495 - 85*	1495	1164,8	1350	1274	1442	110	95	93	I	14	85	36	24	36	26	XD/X
B	J4 - 113 - 1550 - 90*	1550	1232	1404	1358	1505	147	135	108	I	14	90	40	24	35	24	TD/X
R	J4 - 112 - 1604 - 157*	1604	1205	1390	1280	1500	130	116	109	E	10	157	40	30	24	30	XD/X
R	J4 - 112 - 1804 - 109*	1804,8	1430	1600	1485	1671	141	118	125	E	16	109	42	30	40	27	TD/X
R	J4 - 113 - 2290 - 420*	2290	2091	2202	2142	2262	70	62	35	I	5	420	36	14	36	14	X/X

1. Type de l'acier : X = 42C2 T = 40NCD6 D et B = trempe denture

PALIERS

PALIERS FONTE A SEMELLE ET COMPOSANTS série M5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Palier à semelle et composants M5-SNL	144				

ROULEMENTS ET PALIERS AUTO-ALIGNEURS séries M6 et M7

Tableaux de sélection	149	Roulement à billes auto-aligneurs, bague extérieure sphérique	151	Roulement à billes à bague de blocage, bague extérieure cylindrique	156			
Roulement à bague de blocage avec amortisseur en caoutchouc	157		Palier à semelle avec corps en fonte		Palier à semelle avec corps en tôle	162		
	Palier applique à deux trous de fixation avec corps en fonte	164		Palier applique à deux trous de fixation avec corps en tôle	168		Palier applique à trois trous de fixation avec corps en fonte ou tôle	170
	Palier applique à quatre trous de fixation et centrage avec corps en fonte	172		Palier applique à trois ou quatre trous de fixation avec corps en tôle	174		Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en fonte	176
	Coulisseau tendeur avec corps en fonte et tôle de fixation	180		Coulisseau tendeur avec corps en fonte	182			

PALIERS AUTO-ALIGNEURS ANTI-CORROSION série J4

	Palier à semelle avec corps en polyamide et étanchéité J4-25	184
	Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité - J4-26	185
	Palier applique à deux trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité - J4-27	186

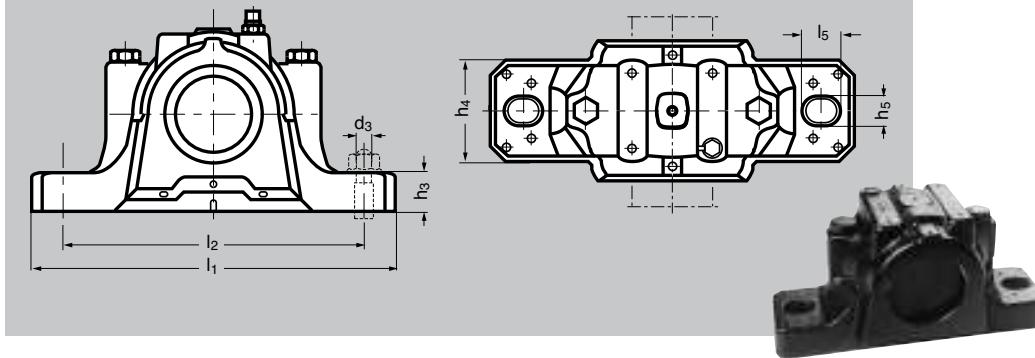


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

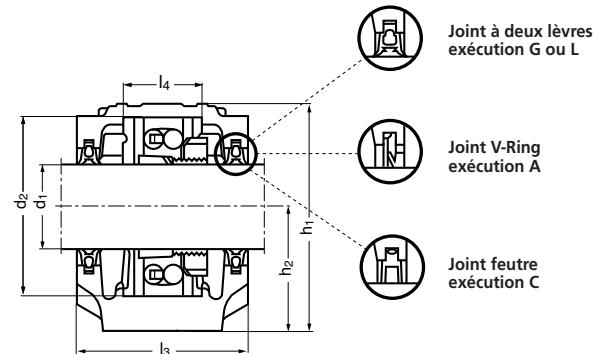
modèle **M5-SNL**

PALIER A SEMELLE ET COMPOSANTS



SUR DEMANDE

- Autres références.



Paliers fonte
à semelle
et composants

PALIER A SEMELLE ET COMPOSANTS

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 144

							mod.	réf.	Qté	mod.	réf.												
EXEMPLE DE COMMANDE																							

d ₁	Corps de palier		Mod.	Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Joint ⁽¹⁾	Disque d'obturation	Roulement	Manchon serrage	Bague d'arrêt 2 par palier	
	Mod.	Référence															Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence
25	M5-SNL 506-605	62	12	185	150	77	32	20	89	50	22	52	15		M5-TSN 506 G	M5- ASNH 506-605	L1- 1206 EKTN9	M5-H 206	M5-FRB 8/62			
30	M5-SNL 507-606	72	12	185	150	82	34	20	93	50	22	52	15		M5-TSN 507 L	M5- ASNH 507-606	L1- 1207 EKTN9	M5-H 207	M5-FRB 8.5/72			
35	M5-SNL 508-607	80	12	205	170	85	39	20	107	60	25	60	15		M5-TSN 507 A	M5- ASNH 507-606	L1- 2207 EKTN9	M5-H 307	M5-FRB 5.5/72			
															M5-TSN 507 C	M5- ASNH 507-606	L3- 2207 EK	M5-H 307	M5-FRB 5.5/72			
															M5-TSN 607 G	M5- ASNH 508-607	L1- 2307 EKTN9	M5-H 2307	M5-FRB 4/80			
															M5-TSN 607 L	M5- ASNH 508-607	L1- 1208 EKTN9	M5-H 208	M5-FRB 10.5/80			
															M5-TSN 607 A	M5- ASNH 508-607	L1- 2208 EKTN9	M5-H 308	M5-FRB 8/80			
															M5-TSN 607 C	M5- ASNH 508-607	L3- 2208 EK	M5-H 308	M5-FRB 8/80			
																	L3- 2208 EK/C3	M5-H 308	M5-FRB 8/80			
																	L4- C 2208 KTN9*	M5-H 308 E*	M5-FRB 8/80			
																		L1- 2308 EKTN9	M5-H 2308	M5-FRB 4/90		
																		L1- 2308 EKTN9/C3	M5-H 2308	M5-FRB 4/90		
																		L3- 22308 EK	M5-H 2308	M5-FRB 4/90		
																		L3- 22308 EK/C3	M5-H 2308	M5-FRB 4/90		
																		L1- 1209 EKTN9	M5-H 209	M5-FRB 5.5/85		
																		L1- 2209 EKTN9	M5-H 309	M5-FRB 3.5/85		
																		L3- 2209 EK	M5-H 309	M5-FRB 3.5/85		
																		L3- 2209 EK/C3	M5-H 309	M5-FRB 3.5/85		
																		L4- C 2209 KTN9*	M5-H 309 E*	M5-FRB 3.5/85		
																		L1- 2309 EKTN9	M5-H 2309	M5-FRB 4/100		
																		L1- 2309 EKTN9/C3	M5-H 2309	M5-FRB 4/100		
																		L3- 22309 EK	M5-H 2309	M5-FRB 4/100		
																		L3- 22309 EK/C3	M5-H 2309	M5-FRB 4/100		

1. Chaque corps de palier peut être équipé des différents types de joints proposés.

**Paliers fonte
à semelle
et composants**

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle M5-SNL

PALIER A SEMELLE ET COMPOSANTS

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 144

d ₁	Corps de palier Mod. Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Joint ⁽¹⁾ Mod. Référence	Disque d'obturation Mod. Référence	Roulement Mod. Référence	Manchon serrage Mod. Réf.	Bague d'arrêt 2 par palier Mod. Référence		
																	Mod.	Réf.		
45	M5-SNL 510-608	90	12	205	170	90	41	20	113	60	25	60	15	M5-TSN 510 L M5-TSN 510 A M5-TSN 510 C	M5-ASNH 510-608	L1-2210 EKTN9 L1-22210 EK L1-22210EK/C3 L3-C 2210 KTN9*	1210 EKTN9	M5-H 210	M5-FRB 10.5/90	
																	M5-H 310	M5-FRB 9/90		
																	M5-H 310	M5-FRB 9/90		
																	M5-H 310	M5-FRB 9/90		
																	M5-H 310 E*	M5-FRB 9/90		
																	L4-2310 K	M5-H 2310	M5-FRB 4/110	
50	M5-SNL 512-610	110	16	255	210	105	48	24	133	70	30	70	18	M5-TSN 610 G M5-TSN 610 A	M5-ASNH 512-610		L4-2310K/C3 L1-22310 EK	M5-H 2310	M5-FRB 4/110	
																	M5-H 2310	M5-FRB 4/110		
																	L1-22310EK/C3	M5-H 2310	M5-FRB 4/110	
																	L3-1211 EKTN9	M5-H 211	M5-FRB 11.5/100	
																	L1-2211 EKTN9	M5-H 311	M5-FRB 9.5/100	
																	L1-22211 EK	M5-H 311	M5-FRB 9.5/100	
55	M5-SNL 511-609	100	16	255	210	95	44	24	128	70	28	70	18	M5-TSN 511 L M5-TSN 511 A M5-TSN 511 C	M5-ASNH 511-609		L1-22211EK/C3 L3-C 2211 KTN9*	M5-H 311	M5-FRB 9.5/100	
																	L4-2311 K	M5-H 2311	M5-FRB 4/120	
																	L1-23111 EK	M5-H 311	M5-FRB 11/120	
																	L3-22311 EK	M5-H 2311	M5-FRB 4/120	
																	L3-22311EK/C3	M5-H 2311	M5-FRB 4/120	
																	L3-1212 EKTN9	M5-H 212	M5-FRB 13/110	
60	M5-SNL 512-610	110	16	255	210	105	48	24	134	70	30	70	18	M5-TSN 512 L M5-TSN 512 A M5-TSN 512 C	M5-ASNH 512-610		L1-2212 EKTN9 L1-22212 EK L1-22212EK/C3 L3-C 2212 KTN9*	M5-H 312	M5-FRB 10/100	
																	M5-H 312	M5-FRB 10/100		
																	M5-H 312	M5-FRB 10/100		
																	M5-H 312	M5-FRB 10/100		
																	L4-2312 K	M5-H 2312	M5-FRB 5/130	
																	L1-23121 EK	M5-H 312	M5-FRB 12.5/130	
65	M5-SNL 515-612	130	16	280	230	115	56	24	154	80	30	80	18	M5-TSN 612 G	M5-ASNH 515-612		L3-22312 EK	M5-H 2312	M5-FRB 5/130	
																	M5-H 312	M5-FRB 12.5/130		
																	L3-22312 EK	M5-H 2312	M5-FRB 5/130	
																	L4-2312 K	M5-H 2312	M5-FRB 5/130	
																	L1-23121 EK	M5-H 312	M5-FRB 12.5/130	
																	L3-22312 EK	M5-H 2312	M5-FRB 5/130	

1. Chaque corps de palier peut être équipé des différents types de joints proposés.

Paliers fonte
à semelle
et composants

PALIER A SEMELLE ET COMPOSANTS

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 144

d ₁	Corps de palier Mod. Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Joint ⁽¹⁾ Mod. Référence		Disque d'obturation Mod. Référence		Roulement Mod. Référence		Manchon serrage Mod. Réf.		Bague d'arrêt 2 par palier Mod. Référence	
														Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Réf.	Mod.	Référence
60	M5-SNL 513-611	120	16	275	230	110	51	24	149	80	30	80	18	M5-TSN 513 L		M5-ASNH 513-611		L3-1213 EKTN9	M5-H 213	M5-FRB 14/120			
														M5-TSN 513 A			L1-2213 EKTN9	M5-H 313	M5-FRB 10/120				
														M5-TSN 513 C			L1-22213 EK/C3	M5-H 313	M5-FRB 10/120				
																	L3-C2213 KTN9*	M5-H 313 E*	M5-FRB 10/120				
																	L4-2313 K	M5-H 2313	M5-FRB 5/140				
65	M5-SNL 516-613	140	20	315	260	120	58	28	175	95	32	90	22	M5-TSN 613 G		M5-ASNH 516-613		L4-2313K/3	M5-H 2313	M5-FRB 5/140			
														M5-TSN 613 A			L1-21313 EK	M5-H 313	M5-FRB 12.5/140				
														M5-TSN 613 C			L3-22313 EK	M5-H 2313	M5-FRB 5/140				
																	L3-C22313 EK/C3	M5-H 2313	M5-FRB 5/140				
																	L3-22215 EKTN9	M5-H 315	M5-FRB 12.5/130				
70	M5-SNL 515-612	130	16	280	230	115	56	24	155	80	30	80	18	M5-TSN 515 L		M5-ASNH 515-612		L1-22215 EK	M5-H 315	M5-FRB 12.5/130			
														M5-TSN 515 A			L1-22215 EK/C3	M5-H 315	M5-FRB 12.5/130				
														M5-TSN 515 C			L3-C2215 KTN9*	M5-H 315 E*	M5-FRB 12.5/130				
																	L4-21315 EK	M5-H 315	M5-FRB 14/160				
																	L3-22315 EK	M5-H 2315	M5-FRB 5/160				
75	M5-SNL 518-615	160	20	345	290	140	65	28	193	100	35	100	22	M5-TSN 615 G		M5-ASNH 518-615		L3-22315 EK/C3	M5-H 2315	M5-FRB 5/160			
														M5-TSN 615 A			L1-2216 EKTN9	M5-H 316	M5-FRB 12.5/140				
														M5-TSN 615 C			L3-22216 EK	M5-H 316	M5-FRB 12.5/140				
																	L3-22216 EK/C3	M5-H 316	M5-FRB 12.5/140				
																	L4-C2216 KTN9*	M5-H 316 E*	M5-FRB 12.5/140				
80	M5-SNL 516-613	140	20	315	260	120	58	28	177	95	32	90	22	M5-TSN 516 L		M5-ASNH 516-613		L1-22216 EK	M5-H 316	M5-FRB 12.5/140			
														M5-TSN 516 A			L3-22216 EK/C3	M5-H 316	M5-FRB 12.5/140				
														M5-TSN 516 C			L4-C2216 KTN9*	M5-H 316 E*	M5-FRB 12.5/140				
																	L3-22316 EK	M5-H 2316	M5-FRB 5/170				
																	L3-22316 EK/C3	M5-H 2316	M5-FRB 5/170				
85	M5-SNL 519-616	170	20	345	290	145	68	28	210	112	35	100	22	M5-TSN 616 G		M5-ASNH 519-616		L3-22217 EK	M5-H 317	M5-FRB 12.5/150			
														M5-TSN 616 A			L3-22217 EK/C3	M5-H 317	M5-FRB 12.5/150				
														M5-TSN 517 L			L4-C2217 KTN9*	M5-H 317 E*	M5-FRB 12.5/150				
														M5-TSN 517 A									
														M5-TSN 517 C									

1. Chaque corps de palier peut être équipé des différents types de joints proposés.

PALIER A SEMELLE ET COMPOSANTS

SUR DEMANDE : *

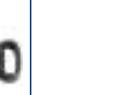
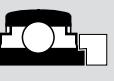
▲ Illustration technique page 144

d ₁	Corps de palier		d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Joint ⁽¹⁾		Disque d'obturation		Roulement		Manchon serrage		Bague d'arrêt 2 par palier				
	Mod.	Référence													Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Réf.	Mod.	Réf.			
75	M5-SNL 520-617	180	24	380	320	160	70	32	215	112	40	110	26	M5-TSN 617 G	M5-ASNH 520-617	L3-22317 EK	M5-H 2317	M5-FRB 5/180									
																	L3-22218 EK	M5-H 318	M5-FRB 12.5/160								
80	M5-SNL 518-615	160	20	345	290	140	65	28	194	100	35	100	22	M5-TSN 518 L M5-TSN 518 A M5-TSN 518 C	M5-ASNH 518-615	L3-22218 EK/C3	M5-H 318	M5-FRB 12.5/160									
85	M5-SNL 519-616	170	20	345	290	145	68	28	212	112	35	100	22	M5-TSN 519 L	M5-ASNH 519-616	L3-23218 CCK/W33	M5-H 2318	M5-FRB 6.25/160									
90	M5-SNL 520-617	180	24	380	320	160	70	32	218	112	40	110	26	M5-TSN 520 L M5-TSN 520 A M5-TSN 520 C	M5-ASNH 520-617	L3-23218 CCK/W33	M5-H 2318	M5-FRB 6.25/160									
100	M5-SNL 524-620	215	24	410	350	185	86	32	271	140	45	120	26	M5-TSN 620 G	M5-ASNH 524-620	L3-22218 EK	M5-H 320	M5-FRB 12/180									
100	M5-SNL 522-619	200	24	410	350	175	80	32	242	125	45	120	26	M5-TSN 522 L M5-TSN 522 A M5-TSN 522 C	M5-ASNH 522-619	L3-22220 EK/C3	M5-H 320	M5-FRB 12/180									
110	M5-SNL 524-620	215	24	410	350	185	86	32	271	140	45	120	26	M5-TSN 524 G M5-TSN 524 A M5-TSN 524 C	M5-ASNH 524-620	L3-23222 CCK/W33	M5-H 2322	M5-FRB 5.1/200									
115	M5-SNL 526	230	24	445	380	190	90	35	290	150	50	130	28	M5-TSN 526 G	M5-ASNH 526	L3-22224 EK	M5-H 322	M5-FRB 14/215									
125	M5-SNL 528	250	30	500	420	205	98	42	302	150	50	150	35	M5-TSN 528 G M5-TSN 528 A	M5-ASNH 528	L3-23224 CCK/W33	M5-H 322	M5-FRB 5/215									
																L3-22226 EK	M5-H 3126	M5-FRB 13/230									
																L3-22226 EK/C3	M5-H 3126	M5-FRB 13/230									
																L3-22228 CCK/W33	M5-H 3128	M5-FRB 15/250									
																L3-22228 CCK/W33	M5-H 3128	M5-FRB 15/250									

1. Chaque corps de palier peut être équipé des différents types de joints proposés.

**Paliens fonte
à semelle
et composants**

PALIERS AUTO-ALIGNEURS FONTE : TABLEAU DE SELECTION

													
 M6- RALE-NPPB													
 M6- GRAE-NPPB	M7-PASE Page 158	M7-PSHE Page 158	M7-FLCTE M7-GLCTE Page 164	M7-PCJT Page 164		M7-PCFTR Page 170	M7-PME Page 172	M7-PCJ Page 176	M7-PTUE Page 180	M7-PHUSE Page 180	M7-PHE Page 182	M7-PSFT Page 182	
 M6- GE-KRRB	M7-RASE Page 158	M7-RSHE Page 158		M7-RCJT Page 164	M7-RCJTZ Page 164		M7-RME Page 172	M7-RCJ Page 176			M7-RHE Page 182		
 M6- GAY-NPPB	M7-PASEY Page 158		M7-FLCTEY Page 164	M7-PCJTY Page 164				M7-PCJY Page 176					
 M6- GYE-KRRB	M7-RASEY Page 158			M7-RCJTY Page 164			M7-RMEY Page 172	M7-RCJY Page 176					



PALIERS AUTO-ALIGNEURS TÔLE : TABLEAU DE SELECTION

 M6- RALE-NPPB					M7-PCSLT Page 168
 M6- GRAE-NPPB		M7-RATR Page 170	M7-RA Page 174	M7-PB Page 162	M7-PCFTR Page 170
 M6- GE-KRRB					
 M6- GAY-NPPB			M7-RAY Page 174	M7-PBY Page 162	M7-RATY Page 168
 M6- GYE-KRRB					



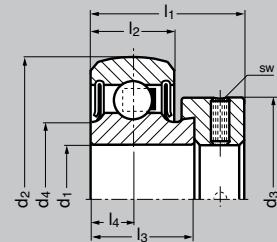
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

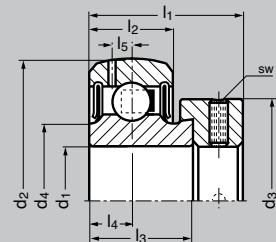
ROULEMENT A BILLES AUTO-ALIGNEUR, BAGUE EXTERIEURE SPHERIQUE

SUR DEMANDE
- Autres références.

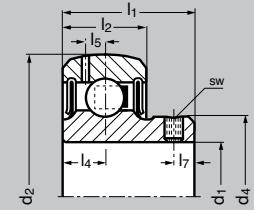
M6-RAE ... NPPB
M6-RALE ... NPPB



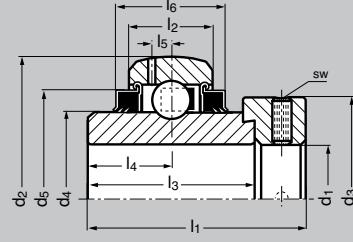
M6-GRAE ... NPPB



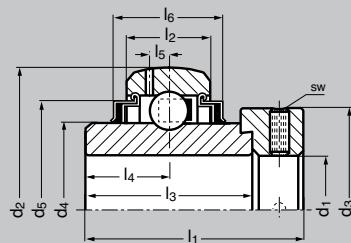
M6-GAY ... NPPB
M6-AY ... NPPB



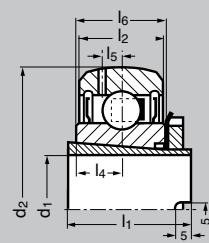
M6-GE ... KPPB3



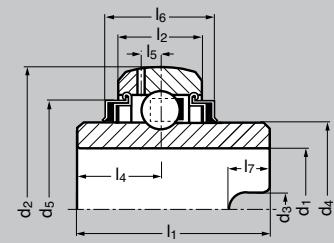
M6-GE ... KRRB



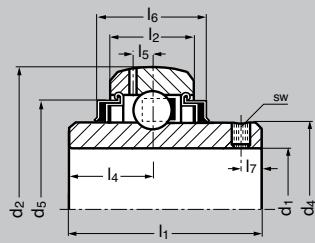
M6-GSH ... RRB



M6-GLE ... KRRB



M6-GYE ... KRRB





ROULEMENT A BILLES AUTO-ALIGNEUR, BAGUE EXTERIEURE SPHERIQUE

▲ Illustration technique page 151

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M6 GAY 17 NPPB

d ₁	d ₂	Extérieur sphérique		Extérieur sphérique et trous de graissage		d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	Charge de base	
		Mod.	Référence	Mod.	Référence											dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
12	40		M6-GAY 12 NPPB	-	23,9	-	22	12	-	6	3,3	-	4	2,5	9,6	4,75	
	40	M6-RAE 12 NPPB	M6-GRAE 12 NPPB	28,0	23,0	-	28,6	12	19,0	6,5	3,3	-	-	3,0	9,6	4,75	
	40	-	M6-GYE 12 KRRB	-	23,9	31,6	27,4	12	-	11,5	3,3	16,6	4,0	2,5	9,6	4,75	
15	40	M6-RAE 15 NPPB	M6-GRAE 15 NPPB	28,0	23,0	-	28,6	12	19,0	6,5	3,3	-	-	3,0	9,6	4,75	
	40	M6-AY 15 NPPB	M6-GAY 15 NPPB	-	23,9	-	22,0	12	-	6,0	3,3	-	4,0	2,5	9,6	4,75	
	40	-	M6-GYE 15 KRRB	-	23,9	31,6	27,4	12	-	11,5	3,3	16,6	4,0	2,5	9,6	4,75	
16	40	-	M6-GYE 16 KRRB	-	23,9	31,6	27,4	12	-	11,5	3,3	16,6	4,0	2,5	9,6	4,75	
	40	M6-GE 17 KRRB	M6-GE 17 KRRB	28,0	23,9	31,6	37,3	12	27,8	13,9	3,3	16,6	-	3,0	9,6	4,75	
17	40	M6-RAE 17 NPPB	M6-GRAE 17 NPPB	28,0	23,0	-	28,6	12	19,0	6,5	3,3	-	-	3,0	9,6	4,75	
	40	M6-AY 17 NPPB	M6-GAY 17 NPPB	-	23,9	-	22,0	12	-	6,0	3,3	-	4,0	2,5	9,6	4,75	
	40	-	M6-GYE 17 KRRB	-	23,9	31,6	27,4	12	-	11,5	3,3	16,6	4,0	2,5	9,6	4,75	
20	42	M6-RALE 20 NPPB		30,0	-	-	24,6	12	16,7	6,0	-	-	-	2,5	9,4	5,0	
	47	M6-RAE 20 NPPB	M6-GRAE 20 NPPB	33,0	26,9	-	31,0	14	21,4	7,5	3,7	-	-	3,0	12,8	6,6	
	47	-	M6-GE 20 KRRB	33,0	27,6	37,4	43,7	14	34,1	17,1	3,7	16,6	-	3,0	12,8	6,6	
	47	-	M6-GE 20 KPPB 3	33,0	27,6	37,4	43,7	14	34,1	17,1	3,7	16,6	-	3,0	12,8	6,6	
	47	M6-AY 20 NPPB	M6-GAY 20 NPPB	-	28,3	-	25,0	14	-	7,0	3,7	-	4,5	2,5	12,8	6,6	
	47	-	M6-GYE 20 KRRB	-	27,6	37,4	31,0	14	-	12,7	3,7	16,6	4,5	2,5	12,8	6,6	
	47	-	M6-GYE 20 KRB INOX	-	27,6	37,4	31,0	14	-	12,7	3,7	16,6	4,5	2,5	12,8	6,6	
	47	-	M6-GSH 20 RRB	-	-	-	28,0	14	-	7,5	3,7	16,6	-	-	12,7	6,6	
25	47	M6-RALE 25 NPPB		36,0	-	-	25,4	12	17,5	6,0	-	-	-	2,5	10,1	5,9	
	52	M6-RAE 25 NPPB	M6-GRAE 25 NPPB	37,5	30,5	-	31,0	15	21,4	7,5	3,9	-	-	3,0	14	7,8	
	52	-	M6-GE 25 KRRB	37,5	33,8	42,5	44,4	15	34,9	17,5	3,9	16,7	-	3,0	14	7,8	



ROULEMENT A BILLES AUTO-ALIGNEUR, BAGUE EXTERIEURE SPHERIQUE

▲ Illustration technique page 151

d ₁	d ₂	Extérieur sphérique		Extérieur sphérique et trous de graissage		d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	SW	Charge de base	
		Mod.	Référence	Mod.	Référence												dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
25	52	M6- AY 25 NPPB		M6- GAY 25 NPPB		-	33,5	-	27,0	15	-	7,5	3,9	-	5,0	2,5	14	7,8
	52	-		M6- GYE 25 KRRB		-	33,8	42,5	34,1	15	-	14,3	3,9	16,7	5,0	2,5	14	7,8
	52	-		M6- GYE 25 KRRB INOX		-	33,8	42,5	34,1	15	-	14,3	3,9	16,7	5,0	2,5	14	7,8
	52	-		M6- GSH 25 RRB		-	-	-	28,0	15	-	7,5	3,9	15,0	-	-	13,6	7,8
30	55	M6- RALE 30 NPPB				42,5	-	-	26,5	13	18,5	6,5	-	-	-	2,5	13,2	8,3
	62			M6- E 30 KRR		44,0	40,2	52	48,4	18	36,5	18,3	20,7	-	-	4,0	19,5	11,3
	62	M6- RAE 30 NPPB		M6- GRAE 30 NPPB		44,0	37,4	-	35,7	18	23,8	9,0	5,0	-	-	4,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GE 30 KRRB		44,0	40,2	52,0	48,4	18	36,5	18,3	5,0	20,7	-	4,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GE 30 KPPB 3		44,0	40,2	52,0	48,4	18	36,5	18,3	5,0	20,7	-	4,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GAY 30 NPPB		-	39,4	-	30,0	18	-	9,0	5,0	-	5	3,0	19,5	11,3
	62	M6- AY 30 NPPB-1				-	39,4	-	30,0	18	-	9,0	-	-	5	3,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GYE 30 KRRB		-	40,2	52,0	38,1	18	-	15,9	5,0	20,7	5	3,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GYE 30 KRRB INOX		-	40,2	52,0	38,1	18	-	15,9	5,0	20,7	5	3,0	19,5	11,3
	62	-		M6- GSH 30 RRB		-	-	-	32,0	18	-	9,0	5,0	18,0	-	-	18,9	11,3
35	72			M6- E 35 KRR		51,0	46,8	60,3	51,1	19	37,7	18,8	21,7	-	-	5,0	25,5	15,3
	72			M6- GLE 35 KRRB		7,0	46,8	60,3	37,7	19	-	15,7	5,7	22,5	8	-	25,5	15,3
	72	M6- RAE 35 NPPB		M6- GRAE 35 NPPB		51,0	44,6	-	38,9	19	25,4	9,5	5,7	-	-	5,0	25,5	15,3
	72	-		M6- GE 35 KRRB		51,0	46,8	60,3	51,1	19	37,7	18,8	5,7	22,5	-	5,0	25,5	15,3
	72	-		M6- GE 35 KPPB 3		51,0	46,8	60,3	51,1	19	37,7	18,8	5,7	25,4	-	5,0	25,5	15,3
	72	-		M6- GAY 35 NPPB		-	46,9	-	35,0	19	-	9,5	5,7	-	6	3,0	25,5	15,3
	72	-		M6- GYE 35 KRRB		-	46,8	60,3	42,9	19	-	17,5	5,7	22,5	6	3,0	25,5	15,3
	72	-		M6- GSH 35 RRB		-	-	-	34,0	19	-	9,5	5,7	19,0	-	-	24,9	15,3



ROULEMENT A BILLES AUTO-ALIGNEUR, BAGUE EXTERIEURE SPHERIQUE

▲ Illustration technique page 151

d ₁	d ₂	Extérieur sphérique		Extérieur sphérique et trous de graissage		d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	SW	Charge de base	
		Mod.	Référence	Mod.	Référence												dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
40	80	M6-	GSH 40 RRB	-	-	-	38,0	21	-	11,0	6,2	22,0	-	-	-	29,5	19,8	
	80	M6-	RAE 40 NPPB	58	49,4	-	43,7	21	30,2	11,0	6,2	-	-	-	5,0	32,5	19,8	
	80	-	M6- GE 40 KRRB	58	52,3	68,3	56,3	21	42,9	21,4	6,2	23,5	-	5,0	32,5	19,8		
	80	-	M6- GE 40 KPPB 3	58	52,3	68,3	56,3	21	42,9	21,4	6,2	28,1	-	5,0	32,5	19,8		
	80	-	M6- GAY 40 NPPB	-	52,4	-	39,5	21	-	10,5	6,2	-	8	4,0	32,5	19,8		
	80	-	M6- GYE 40 KRRB	-	52,3	68,3	49,2	21	-	19,0	6,2	23,5	8	4,0	32,5	19,8		
	80	-	M6- GLE 40 KRRB	7	52,3	68,3	42,9	21	-	15,9	6,2	23,5	9	-	32,5	19,8		
45	85	-	M6- GRAE 45 NPPB	63	54,5	-	43,7	22	30,2	11,0	6,4	-	-	5,0	32,5	20,4		
	85	-	M6- GE 45 KRRB	63	57,9	72,3	56,3	22	42,9	21,4	6,4	26,4	-	5,0	32,5	20,4		
	85	-	M6- GE 45 KPPB 3	63	57,9	72,3	56,3	22	42,9	21,4	6,4	26,4	-	5,0	32,5	20,4		
	85	-	M6- GAY 45 NPPB	-	57,0	-	41,5	22	-	11,0	6,4	-	8,0	4,0	32,5	20,4		
	85	-	M6- GYE 45 KRRB	-	57,9	72,3	49,2	22	-	19,0	6,4	26,4	8,0	4,0	32,5	20,4		
50	90	M6-	RAE 50 NPPB	69	59,4	-	43,7	22	30,2	11,0	6,5	-	-	5,0	35	23,2		
	90	-	M6- GE 50 KRRB	69	62,8	77,3	62,7	22	49,2	24,6	6,5	26,4	-	5,0	35	23,2		
	90	-	M6- GE 50 KPPB 3	69	62,8	77,3	62,7	22	49,2	24,6	6,5	26,4	-	5,0	35	23,2		
	90	-	M6- GAY 50 NPPB	-	62,0	-	43,0	22	-	11,0	6,5	-	9,0	4,0	35	23,2		
	90	-	M6- GYE 50 KRRB	-	62,8	77,3	51,6	22	-	19,0	6,5	26,4	8,5	4,0	35	23,2		
55	100	-	M6- GRAE 55 NPPB	76	66,0	-	48,4	24	32,5	12,0	7,0	-	-	5,0	43,5	29		
	100	-	M6- GE 55 KRRB	76	69,8	85,9	71,4	25	55,5	27,8	7,0	29,0	-	5,0	43,5	29		
60	100	-	M6- GYE 55 KRRB	-	69,8	85,9	55,6	25	-	22,2	7,0	29,0	9,0	4,0	43,5	29		
	110	-	M6- GRAE 60 NPPB	84	72,0	-	53,1	24	37,1	13,5	7,6	-	-	5,0	52	36		
	110	-	M6- GE 60 KRRB	84	76,5	94,5	77,8	24	61,9	31,0	7,6	29,0	-	5,0	52	36		



ROULEMENT A BILLES AUTO-ALIGNEUR, BAGUE EXTERIEURE SPHERIQUE

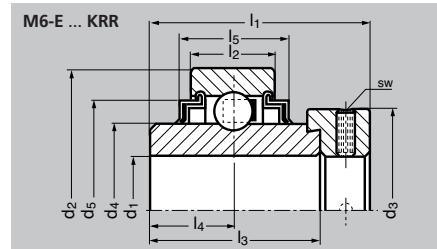
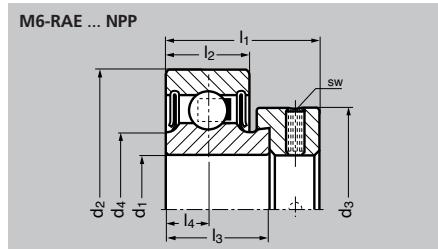
▲ Illustration technique page 151

d ₁	d ₂	Extérieur sphérique		Extérieur sphérique et trous de graissage		d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	SW	Charge de base	
		Mod.	Référence	Mod.	Référence												dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
60	110	-	M6-GE 60 KPPB 3	84	76,5	94,5	77,8	24	61,9	31,0	7,6	29,0	-	5,0	52	36		
	110	-	M6-GAY 60 NPPB	-	76,0	-	47,0	24	-	13,0	7,6	-	10,0	5,0	52	36		
	110	-	M6-GYE 60 KRRB	-	76,5	94,5	65,1	24	-	25,4	7,6	29,0	10,0	5,0	52	36		
65	125	-	M6-GE 65 KRRB	96	85,2	109,0	66,1	28	48,5	21,5	8,9	32,0	-	6,0	62	44		
	125	-	M6-GYE 65 KRRB	-	85,2	109,0	74,6	28	-	30,2	8,9	32,0	12,0	5,0	62	44		
70	125	-	M6-GE 70 KRRB S	96	85,2	109,0	66,1	28	48,5	21,5	8,9	32,0	-	6,0	62	44		
	125	-	M6-GYE 70 KRRB	-	85,2	109,0	74,6	28	-	30,2	8,9	32,0	12,0	5,0	62	44		
75	130	-	M6-GE 75 KRRB S	100	90,0	113,0	67,1	28	49,5	21,5	8,5	30,5	-	6,0	62	44,5		
	130	-	M6-GYE 75 KRRB	-	90,0	113,0	77,8	28	8,5	33,3	8,5	30,5	12,0	5,0	62	44,5		
80	140	-	M6-GE 80 KRRB	108	97,0	120,0	71,0	30	53,2	23,4	8,8	38,0	-	6,0	72	54		
	140	-	M6-GYE 80 KRRB	-	97,0	120,0	82,6	30	82,6	33,3	8,8	38,0	12,0	5,0	72	54		
90	160	-	M6-GE 90 KRRB	118	109,4	138,0	69,5	32	52,0	23,0	10,0	35,0	-	6,0	96	72		
	160	-	M6-GYE 90 KRRB	-	109,4	138,0	96,0	32	96,0	39,7	10,0	35,0	12,0	6,0	96	76		
100	180	-	M6-GE 100 KRRB	132	122,2	155,5	75,0	36	57,5	25,5	11,2	39,0	-	6,0	122	93		
120	215	-	M6-GE 120 KRRB	152	146,4	186,5	81,0	40	63,5	28,5	12,9	45,0	-	6,0	155	131		



ROULEMENT A BILLES A BAGUE DE BLOCAGE, BAGUE EXTERIEURE CYLINDRIQUE

SUR DEMANDE
- Autres références.



1. SW = cote sur plats.

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M6- RAE 35 NPP

d ₁	d ₂	Extérieur cylindrique		d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	SW ⁽¹⁾	Charge de base	
		Mod.	Référence										dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
15	40	M6- RAE 15 NPP		28,0	23,0	-	28,6	12	19,0	6,5	-	3	9,6	4,75
17	40	M6- RAE 17 NPP		28,0	23,0	-	28,6	12	19,0	6,5	-	3	9,6	4,75
20	47	M6- RAE 20 NPP		33,0	26,9	-	31,0	14	21,4	7,5	-	3	12,8	6,6
25	52	M6- RAE 25 NPP		37,5	30,5	-	31,0	15	21,4	7,5	-	3	14	7,8
	52	M6- E 25 KRR		37,5	33,8	42,5	44,4	15	34,9	17,5	16,7	3	14	7,8
30	62	M6- RAE 30 NPP		44,0	37,4	-	35,7	18	23,8	9,0	-	4	19,5	11,3
35	72	M6- RAE 35 NPP		51,0	44,6	-	38,9	19	25,4	9,5	-	5	25,5	15,3
40	80	M6- RAE 40 NPP		58,0	49,4	-	43,7	21	30,2	11,0	-	5	32,5	19,8
45	85	M6- RAE 45 NPP		63,0	54,5	-	43,7	22	30,2	11,0	-	5	32,5	20,4
50	90	M6- RAE 50 NPP		69,0	59,4	-	43,7	22	30,2	11,0	-	5	35	23,2



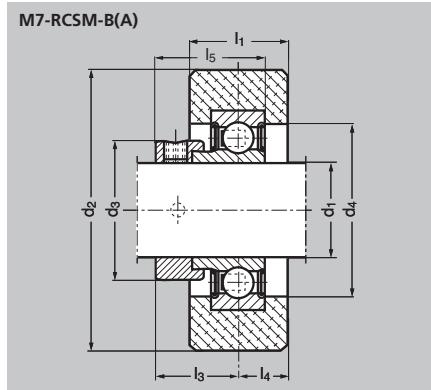
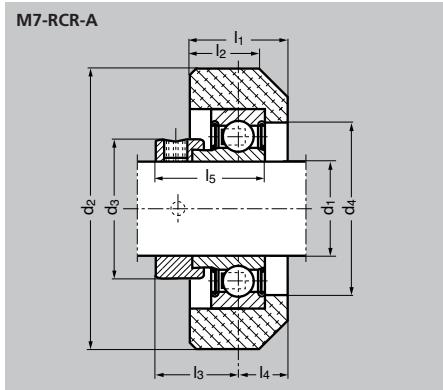
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

ROULEMENT A BAGUE DE BLOCAGE AVEC AMORTISSEUR EN CAOUTCHOUC

SUR DEMANDE

- Autres références.



mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M7- RCR-A 20/46

d ₁	d ₂	Mod.	Référence	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Capacité amortisseur C _g (kN)	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Amortisseur sans roulement Mod. Référence
17	65		M7- RCSM-B 17/65	28,0	35,0	25,4	-	22,1	12,7	28,6	0,9	9,6	4,75 M7- RCSM 40/65
20	65		M7- RCSM-B 20/65	33,0	40,0	25,4	-	23,5	12,7	31,0	1,2	12,8	6,6 M7- RCSM 47/65
	46		M7- RCR-A 20/46	30,0	35,0	18,3	16,0	18,6	10,0	24,6	0,9	9,4	5 M7- RCR 42/46
25	65		M7- RCSM-B 25/65	37,5	46,0	25,4	-	23,5	12,7	31,0	1,4	14	7,8 M7- RCSM 52/65
30	65		M7- RCSM-A 30/65	42,5	47,6	25,4	-	20,0	15,0	26,5	1,4	13,2	8,3 M7- RCSM 55/65

Roulements
et paliers
auto-aligneurs



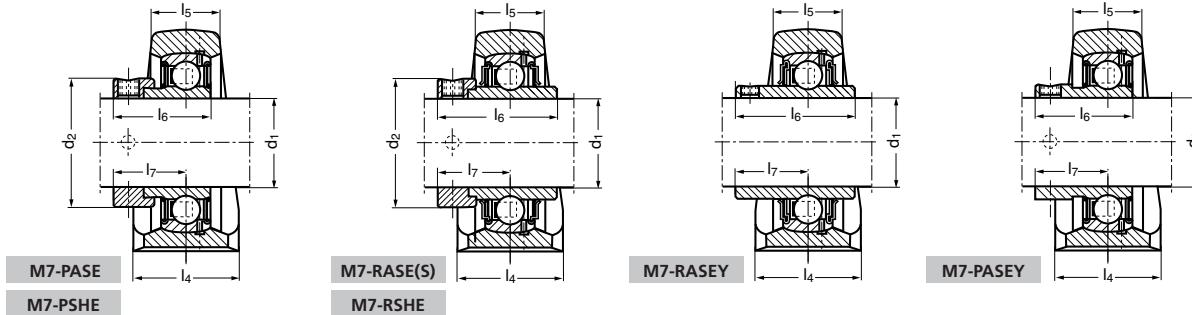
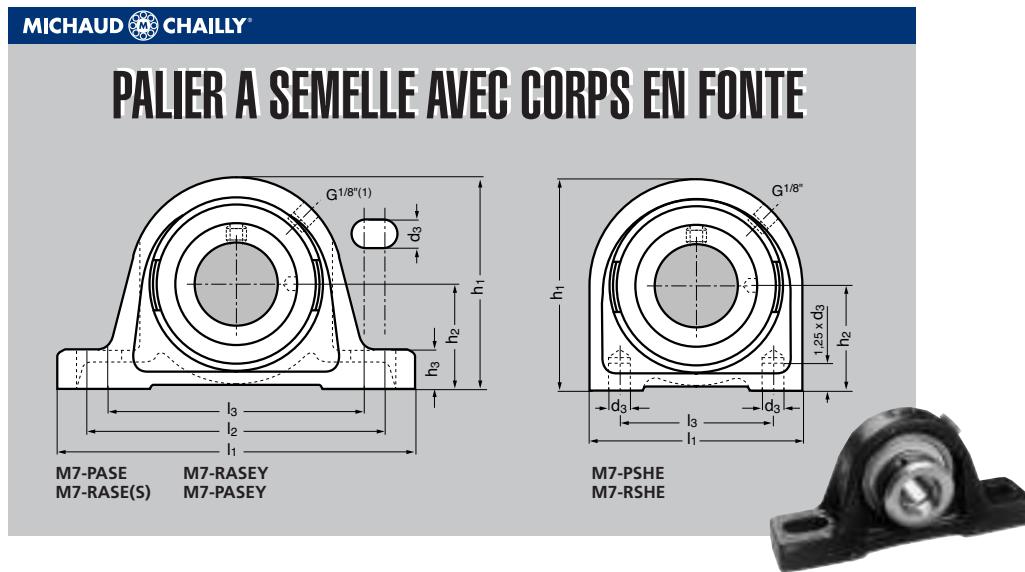
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN FONTE

1. M6 pour corps de paliers des modèles :
- M7-PASE 12, 15, 17 ;
- M7-RASE 17 ;
- M7-RASEY 12, 15, 17 ;
- M7-PASEY 15, 17.

SUR DEMANDE
- Autres références.





PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 158

EXEMPLE DE COMMANDE M7-RASEY 17

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	mod.	réf.
12	M7-PASE 12	28,0	11	125	103,0	87,0	30	18	28,6	22,1	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-RASEY 12	-	11	125	103,0	87,0	30	18	27,4	15,9	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
15	M7-PASE 15	28,0	11	125	103,0	87,0	30	18	28,6	22,1	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-PASEY 15	-	11	125	103,0	87,0	30	18	22,0	16,0	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-RASEY 15	-	11	125	103,0	87,0	30	18	27,4	15,9	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
17	M7-PSHE 15	28,0	M 8	63	-	47,0	30	18	28,6	22,1	57	30,2	-	9,6	4,75	
	M7-PASE 17	28,0	11	125	103,0	87,0	30	18	28,6	22,1	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-RASE 17	28,0	11	125	103,0	87,0	30	18	37,3	23,4	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-PASEY 17	-	11	125	103,0	87,0	30	18	22,0	16,0	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-RASEY 17	-	11	125	103,0	87,0	30	18	27,4	15,9	57	30,2	10,0	9,6	4,75	
	M7-PSHE 17	28,0	M 8	63	-	47,0	30	18	28,6	22,1	57	30,2	-	9,6	4,75	
20	M7-RSHE 17	28,0	M 8	63	-	47,0	30	18	37,3	23,4	57	30,2	-	9,6	4,75	
	M7-PASE 20	33,0	11	130	105,0	89,5	32	19	31,0	23,5	64	33,3	14,5	12,8	6,6	
	M7-RASE 20	33,0	11	130	105,0	89,5	32	19	43,7	26,6	64	33,3	14,5	12,8	6,6	
	M7-PASEY 20	-	11	130	105,0	89,5	32	19	25,0	18,0	64	33,3	14,5	12,8	6,6	
	M7-RASEY 20	-	11	130	105,0	89,5	32	19	31,0	18,3	64	33,3	14,5	12,8	6,6	
	M7-PSHE 20	33,0	M 8	65	-	50,8	32	19	31,0	23,5	64	33,3	-	12,8	6,6	
25	M7-RSHE 20	33,0	M 8	65	-	50,8	32	19	43,7	26,6	64	33,3	-	12,8	6,6	
	M7-PASE 25	37,5	11	130	110,5	94,5	36	21	31,0	23,5	70	36,5	14,5	14	7,8	
	M7-RASE 25	37,5	11	130	110,5	94,5	36	21	44,4	26,9	70	36,5	14,5	14	7,8	
	M7-PASEY 25	-	11	130	110,5	94,5	36	21	27,0	19,5	70	36,5	14,5	14	7,8	
	M7-RASEY 25	-	11	130	110,5	94,5	36	21	34,1	19,6	70	36,5	14,5	14	7,8	
	M7-PSHE 25	37,5	M 10	70	-	50,8	36	21	31,0	23,5	70	36,5	-	14	7,8	
	M7-RSHE 25	37,5	M 10	70	-	50,8	36	21	44,4	26,9	70	36,5	-	14	7,8	



PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 158

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
30	M7-PASE 30	44	14	158	125,5	109,5	40	25	35,7	26,7	82	42,9	17,0	19,5	11,3	
	M7-RASE 30	44	14	158	125,5	109,5	40	25	48,4	30,1	82	42,9	17,0	19,5	11,3	
	M7-PASEY 30	-	14	158	125,5	109,5	40	25	30,0	21,0	82	42,9	17,0	19,5	11,3	
	M7-RASEY 30	-	14	158	125,5	109,5	40	25	38,1	22,2	82	42,9	17,0	19,5	11,3	
	M7-PSHE 30	44	M 10	98	-	76,2	40	25	35,7	26,7	82	42,9	-	19,5	11,3	
	M7-RSHE 30	44	M 10	98	-	76,2	40	25	48,4	30,1	82	42,9	-	19,5	11,3	
35	M7-PASE 35	51	14	163	132,5	119,5	45	27	38,9	29,4	93	47,6	19,0	25,5	15,3	
	M7-RASE 35	51	14	163	132,5	119,5	45	27	51,1	32,3	93	47,6	19,0	25,5	15,3	
	M7-PASEY 35	-	14	163	132,5	119,5	45	27	35,0	25,5	93	47,6	19,0	25,5	15,3	
	M7-PSHE 35	51	M 10	103	-	82,6	45	27	38,9	29,4	93	47,6	-	25,5	15,3	
	M7-RSHE 35	51	M 10	103	-	82,6	45	27	51,1	32,3	93	47,6	-	25,5	15,3	
40	M7-PASE 40	58	14	179	150,0	126,5	48	30	43,7	32,7	99	49,2	19,0	32,5	19,8	
	M7-RASE 40	58	14	179	150,0	126,5	48	30	56,3	34,9	99	49,2	19,0	32,5	19,8	
	M7-PASEY 40	-	14	179	150,0	126,5	48	30	39,5	29,0	99	49,2	19,0	32,5	19,8	
	M7-RASEY 40	-	14	179	150,0	126,5	48	30	49,2	30,2	99	49,2	19,0	32,5	19,8	
	M7-PSHE 40	58	M 12	116	-	88,9	48	30	43,7	32,7	99	49,2	-	32,5	19,8	
	M7-RSHE 40	58	M 12	116	-	88,9	48	30	56,3	34,9	99	49,2	-	32,5	19,8	
45	M7-PASE 45	63	14	192	164,3	135,0	48	32	43,7	32,7	107	54,0	21,5	32,5	20,4	
	M7-RASE 45	63	14	192	164,3	135,0	48	32	56,3	34,9	107	54,0	21,5	32,5	20,4	
	M7-PASEY 45	-	14	192	164,3	135,0	48	32	41,5	30,5	107	54,0	21,5	32,5	20,4	
	M7-RASEY 45	-	14	192	164,3	135,0	48	32	49,2	30,2	107	54,0	21,5	32,5	20,4	
	M7-PSHE 45	63	M 12	120	-	95,3	48	32	43,7	32,7	107	54,0	-	32,5	20,4	



PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 158

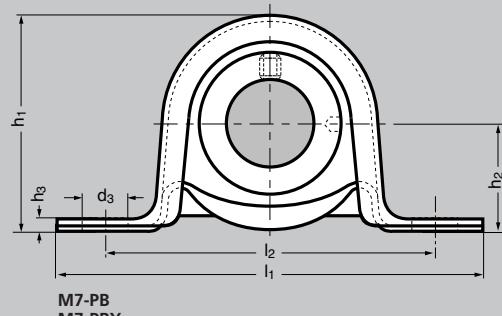
d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
50	M7- PASE 50	69	18	200	163,0	153,0	54	34	43,7	32,7	115,0	57,2	21,5	35	23,2	
	M7- RASE 50	69	18	200	163,0	153,0	54	34	62,7	38,1	115,0	57,2	21,5	35	23,2	
	M7- PASEY 50	-	18	200	163,0	153,0	54	34	43,0	32,0	115,0	57,2	21,5	35	23,2	
	M7- RASEY 50	-	18	200	163,0	153,0	54	34	51,6	32,6	115,0	57,2	21,5	35	23,2	
	M7- PSHE 50	69	M 16	135	-	101,6	54	34	43,7	32,7	115,0	57,2	-	35	23,2	
55	M7- PASE 55	76	18	222	187,5	164,5	60	35	48,4	36,4	124,5	63,5	22,5	43,5	29	
	M7- RASE 55 I	76	18	222	187,5	164,5	60	35	71,4	43,6	124,5	63,5	22,5	43,5	29	
	M7- RASEY 55	-	18	222	187,5	164,5	60	35	55,6	33,4	124,5	63,5	22,5	43,5	29	
60	M7- PASE 60	84	18	240	200,0	180,0	60	42	53,1	39,6	140,0	69,9	25,0	52	36	
	M7- RASE 60	84	18	240	200,0	180,0	60	42	77,8	46,8	140,0	69,9	25,0	52	36	
	M7- PASEY 60	-	18	240	200,0	180,0	60	42	47,0	34,0	140,0	69,9	25,0	52	36	
	M7- RASEY 60	-	18	240	200,0	180,0	60	42	65,1	39,7	140,0	69,9	25,0	52	36	
	M7- PSHE 60	84	M 16	150	-	118,0	60	42	53,1	39,6	140,0	69,9	-	52	36	
	M7- RSHE 60	84	M 16	150	-	118,0	60	42	77,8	46,8	140,0	69,9	-	52	36	
65	M7- RASE 65 S	96	22	260	208,5	196,5	65	44	66,1	44,6	156,0	79,4	27,5	62	44	
	M7- RASEY 65	-	22	260	208,5	196,5	65	44	74,6	44,4	156,0	79,4	27,5	62	44	
70	M7- RASE 70 S	96	22	260	208,5	196,5	65	44	66,1	44,6	156,0	79,4	27,5	62	44	
	M7- RASEY 70	-	22	260	208,5	196,5	65	44	74,6	44,4	156,0	79,4	27,5	62	44	
80	M7- RASE 80	108	26	290	240,0	224,0	78	55	71,0	47,6	175,0	89,0	30,0	72	54	
	M7- RASEY 80	-	26	290	240,0	224,0	78	55	82,6	49,3	175,0	89,0	30,0	72	54	
90	M7- RASEY 90	-	27	330	276,0	260,0	85	55	96,0	56,3	200,0	101,6	35,0	96	72	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

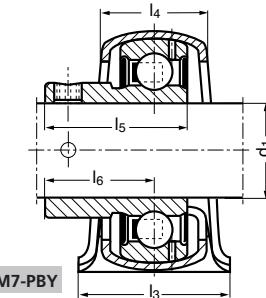
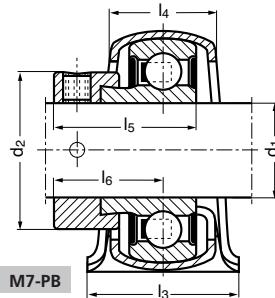
MICHAUD CHAILLY®

PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN TÔLE



SUR DEMANDE

- Autres références.





PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN TÔLE

▲ Illustration technique page 162

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	h ₃	Capacité corps de palier C _g (kN)	Charge de base dyn. C (kN)	Charge de base stat. C ₀ (kN)	EXEMPLE DE COMMANDE	
																	mod.	réf.
12	M7-PB 12		28,0	9,5	85,7	68	25,4	18,4	28,6	22,1	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
	M7-PBY 12		-	9,5	85,7	68	25,4	18,4	22,0	16,0	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
15	M7-PB 15		28,0	9,5	85,7	68	25,4	18,4	28,6	22,1	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
	M7-PBY 15		-	9,5	85,7	68	25,4	18,4	22,0	16,0	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
17	M7-PB 17		28,0	9,5	85,7	68	25,4	18,4	28,6	22,1	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
	M7-PBY 17		-	9,5	85,7	68	25,4	18,4	22,0	16,0	43,2	22,2	2,6	1,35	9,6	4,75	M7- 40 B/T	
20	M7-PB 20		33,0	9,5	98,4	76	31,8	22,3	31,0	23,5	50,1	25,4	3,3	1,6	12,8	6,6	M7- 47 B/T	
	M7-PBY 20		-	9,5	98,4	76	31,8	22,3	25,0	18,0	50,1	25,4	3,3	1,6	12,8	6,6	M7- 47 B/T	
25	M7-PB 25		37,5	11,5	108,0	86	31,8	23,5	31,0	23,5	56,5	28,6	4,0	1,8	14	7,8	M7- 52 B/T	
	M7-PBY 25		-	11,5	108,0	86	31,8	23,5	27,0	19,5	56,5	28,6	4,0	1,8	14	7,8	M7- 52 B/T	
30	M7-PB 30		44,0	11,5	117,5	95	38,0	26,5	35,7	26,7	66,1	33,3	4,0	2,7	19,5	11,3	M7- 62 B/T	
	M7-PBY 30		-	11,5	117,5	95	38,0	26,5	30,0	21,0	66,1	33,3	4,0	2,7	19,5	11,3	M7- 62 B/T	

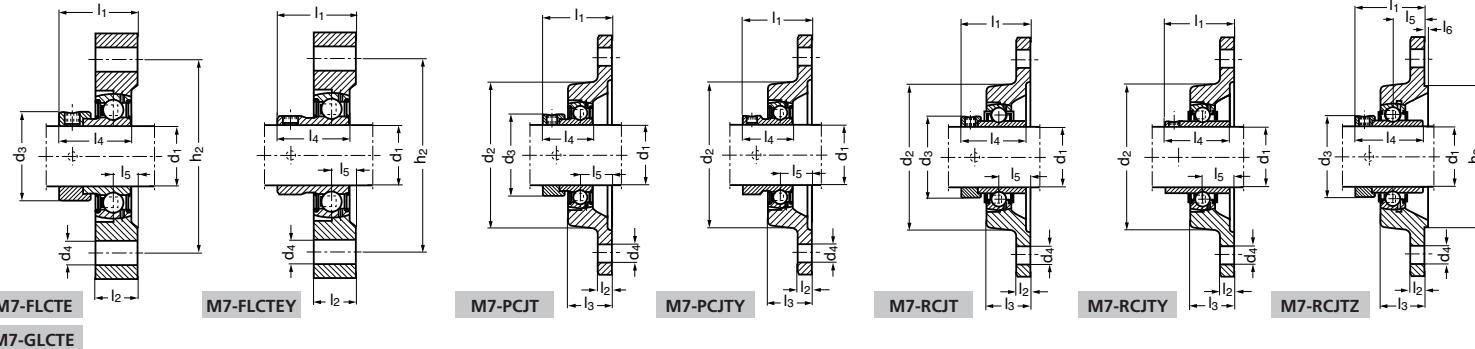
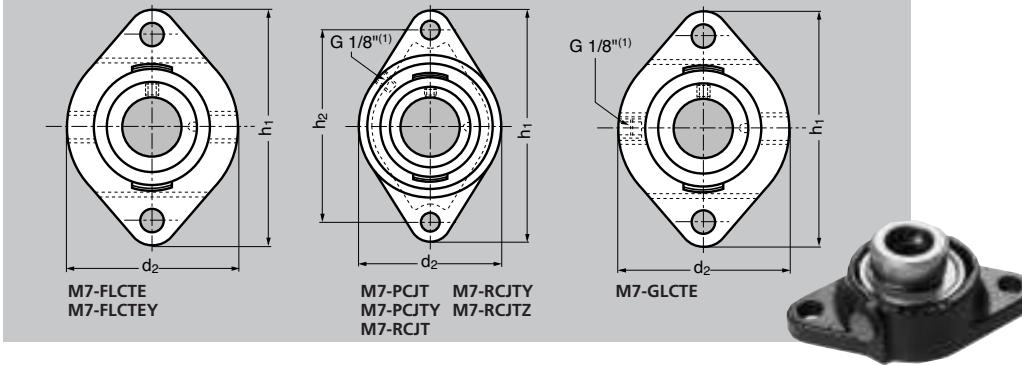


MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

1. M6 pour corps de paliers des modèles :
- M7-PCJT 12, 15, 17 ;
 - M7-RCJTY 15, 17 ;
 - M7-GLCTE 15, 17, 20, 25.

SUR DEMANDE
- Autres références.



Roulements
et paliers
auto-aligneurs



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 164

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M7- FLCTE 12

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	h ₃	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
12	M7- FLCTE 12	58,7	28	6,6	30,5	15,0	-	28,6	8,4	-	81,0	63,5	-	9,6	4,75	
	M7- PCJT 12	57,0	28	11,5	39,1	9,5	25,0	28,6	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
15	M7- RCJTY 12	57,0	-	11,5	32,9	9,5	25,0	27,4	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
	M7- FLCTE 15	58,7	28	6,6	30,5	15,0	-	28,6	8,4	-	81,0	63,5	-	9,6	4,75	
16	M7- GLCTE 15	58,7	28	6,6	30,5	15,0	-	28,6	8,4	-	81,0	63,5	-	9,6	4,75	
	M7- PCJT 15	57,0	28	11,5	39,1	9,5	25,0	28,6	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
	M7- RCJTY 15	57,0	-	11,5	32,9	9,5	25,0	27,4	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
17	M7- RCJTY 16	57,0	-	11,5	32,9	9,5	25,0	27,4	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
17	M7- FLCTE 17	58,7	28	6,6	30,5	15,0	-	28,6	8,4	-	81,0	63,5	-	9,6	4,75	
	M7- GLCTE 17	58,7	28	6,6	30,5	15,0	-	28,6	8,4	-	81,0	63,5	-	9,6	4,75	
	M7- PCJT 17	57,0	28	11,5	39,1	9,5	25,0	28,6	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
	M7- PCJTY 17	57,0	-	11,5	33,0	9,5	25,0	22,0	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
	M7- RCJTY 17	57,0	-	11,5	32,9	9,5	25,0	27,4	17,0	-	99,0	76,5	-	9,6	4,75	
20	M7- FLCTE 20	66,5	33	9,0	33,0	17,0	-	31,0	9,5	-	90,5	71,4	-	12,8	6,6	
	M7- GLCTE 20	66,5	33	9,0	33,0	17,0	-	31,0	9,5	-	90,5	71,4	-	12,8	6,6	
	M7- FLCTEY 20	66,5	-	9,0	27,0	17,0	-	25,0	9,5	-	90,5	71,4	-	12,8	6,6	
	M7- PCJT 20	61,0	33	11,5	42,5	10,0	28,0	31,0	19,0	-	112,0	90,0	-	12,8	6,6	
	M7- PCJTY 20	61,0	-	11,5	37,0	10,0	28,0	25,0	19,0	-	112,0	90,0	-	12,8	6,6	
	M7- RCJT 20	61,0	33	11,5	45,6	10,0	28,0	43,7	19,0	-	112,0	90,0	-	12,8	6,6	
	M7- RCJTY 20	61,0	-	11,5	37,3	10,0	28,0	31,0	19,0	-	112,0	90,0	-	12,8	6,6	
	M7- RCJTZ 20	60,5	33	11,5	45,2	10,0	31,7	43,7	19,0	3,5	112,5	90,0	55	12,8	6,6	



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 164

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	h ₃	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
25	M7- FLCTE 25	71	37,5	9,0	33,4	17,5	-	31,0	9,9	-	97,0	76,2	-	14	7,8	
	M7- GLCTE 25	71	37,5	9,0	33,4	17,5	-	31,0	9,9	-	97,0	76,2	-	14	7,8	
	M7- FLCTEY 25	71	-	9,0	29,4	17,5	-	27,0	9,9	-	97,0	76,2	-	14	7,8	
	M7- PCJT 25	70	37,5	11,5	42,5	11,0	29,0	31,0	19,0	-	124,0	99,0	-	14	7,8	
	M7- PCJTY 25	70	-	11,5	38,5	11,0	29,0	27,0	19,0	-	124,0	99,0	-	14	7,8	
	M7- RCJT 25	70	37,5	11,5	45,9	11,0	29,0	44,4	19,0	-	124,0	99,0	-	14	7,8	
	M7- RCJTY 25	70	-	11,5	38,8	11,0	29,0	34,1	19,0	-	124,0	99,0	-	14	7,8	
30	M7- RCJTZ 25	70	37,5	11,5	45,9	12,0	26,5	44,4	19,0	3,5	124,0	99,0	60	14	7,8	
	M7- FLCTE 30	84	44,0	11,5	38,1	20,5	-	35,7	11,4	-	112,5	90,5	-	19,5	11,3	
	M7- GLCTE 30	84	44,0	11,5	38,1	20,5	-	35,7	11,4	-	112,5	90,5	-	19,5	11,3	
	M7- FLCTEY 30	84	-	11,5	32,4	20,5	-	29,0	11,4	-	112,5	90,5	-	19,5	11,3	
	M7- PCJT 30	80	44,0	11,5	46,7	12,0	29,0	35,7	20,0	-	142,0	116,5	-	19,5	11,3	
	M7- PCJTY 30	80	-	11,5	41,0	12,0	29,0	30,0	20,0	-	142,0	116,5	-	19,5	11,3	
	M7- RCJT 30	80	44,0	11,5	50,1	12,0	29,0	48,4	20,0	-	142,0	116,5	-	19,5	11,3	
35	M7- RCJTY 30	80	-	11,5	42,2	12,0	29,0	38,1	20,0	-	142,0	116,5	-	19,5	11,3	
	M7- RCJTZ 30	83	44,0	11,5	47,1	12,0	26,0	48,4	17,0	3,0	142,0	116,5	80	19,5	11,3	
	M7- FLCTE 35	94	51,0	11,5	41,8	22,0	-	38,9	12,4	-	126,0	100,0	-	25,5	15,3	
	M7- GLCTE 35	94	51,0	11,5	41,8	22,0	-	38,9	12,4	-	126,0	100,0	-	25,5	15,3	
	M7- PCJT 35	92	51,0	14,0	50,4	12,5	30,5	38,9	21,0	-	155,0	130,0	-	25,5	15,3	
	M7- PCJTY 35	92	-	14,0	46,5	12,5	30,5	35,0	21,0	-	155,0	130,0	-	25,5	15,3	
	M7- RCJT 35	92	51,0	14,0	53,3	12,5	30,5	51,1	21,0	-	155,0	130,0	-	25,5	15,3	
	M7- RCJTY 35	92	-	14,0	46,4	12,5	30,5	42,9	21,0	-	155,0	130,0	-	25,5	15,3	
	M7- RCJTZ 35	94	51,0	14,0	49,3	12,5	26,5	51,1	17,0	4,0	155,0	130,0	90	25,5	15,3	



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 164

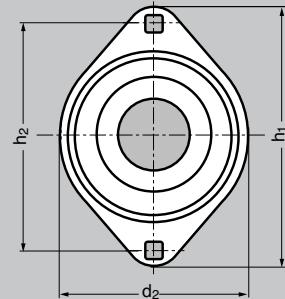
d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	h ₃	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
40	M7- FLCTE 40	100	58	14	46,2	24	-	43,7	13,5	-	150	119,0	-	32,5	19,8	
	M7- GLCTE 40	100	58	14	46,2	24	-	43,7	13,5	-	150	119,0	-	32,5	19,8	
	M7- FLCTEY 40	100	-	14	42,5	24	-	39,5	13,5	-	150	119,0	-	32,5	19,8	
	M7- PCJT 40	105	58	14	56,7	13	34,5	43,7	24,0	-	172	143,5	-	32,5	19,8	
	M7- PCJTY 40	105	-	14	53,0	13	34,5	39,5	24,0	-	172	143,5	-	32,5	19,8	
	M7- RCJT 40	105	58	14	58,9	13	34,5	56,3	24,0	-	172	143,5	-	32,5	19,8	
	M7- RCJTY 40	105	-	14	54,2	13	34,5	49,2	24,0	-	172	143,5	-	32,5	19,8	
	M7- RCJTZ 40	105	58	14	54,9	13	30,5	56,3	20,0	4	172	143,5	100	32,5	19,8	
45	M7- PCJT 45	111	63	14	56,7	13	35,0	43,7	24,0	-	180	148,5	-	32,5	20,4	
	M7- RCJTY 45	111	-	14	54,2	13	35,0	49,2	24,0	-	180	148,5	-	32,5	20,4	
	M7- RCJTZ 45	111	63	14	54,9	13	31,0	56,3	20,0	4	180	148,5	105	32,5	20,4	
50	M7- PCJT 50	116	69	18	60,7	13	39,0	43,7	28,0	-	190	157,0	-	35	23,2	
	M7- RCJT 50	116	69	18	66,1	13	39,0	62,7	28,0	-	190	157,0	-	35	23,2	
	M7- RCJTY 50	116	-	18	60,6	13	39,0	51,6	28,0	-	190	157,0	-	35	23,2	
	M7- RCJTZ 50	116	69	14	62,1	13	35,0	62,7	24,0	4	190	157,0	105	35	23,2	
55	M7- RCJTY 55	134	-	18	64,4	15	43,5	55,6	31,0	-	222	184,0	-	43,5	29	
60	M7- PCJT 60	138	84	18	73,6	16	46,0	53,1	34,0	-	238	202,0	-	52	36	
	M7- RCJTY 60	138	-	18	73,7	16	46,0	65,1	34,0	-	238	202,0	-	52	36	
70	M7- RCJT 70 S	160	96	21	82,6	18	57,0	66,1	38,0	-	258	216,0	-	62	44	
75	M7- RCJT 75 S	160	100	21	83,6	18	57,0	67,1	38,0	-	258	216,0	-	62	44,5	



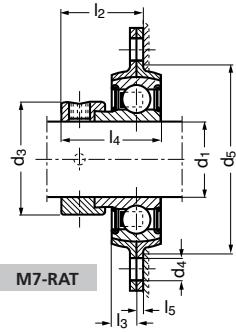
MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN TÔLE

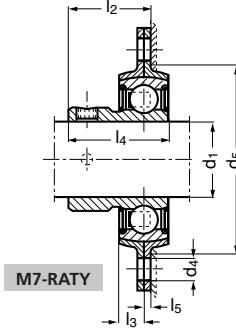
M7-RAT
M7-RATY
M7-PCSLT



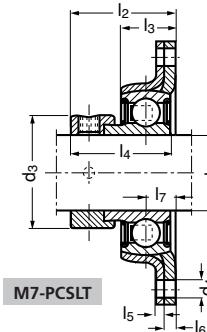
SUR DEMANDE
- Autres références.



M7-RAT



M7-RATY



M7-PCSLT



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN TÔLE

▲ Illustration technique page 168

mod. réf.

EXEMPLE DE COMMANDE M7- PCSLT 25

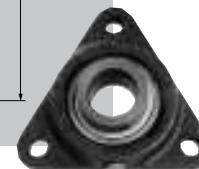
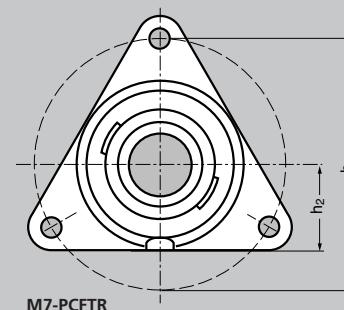
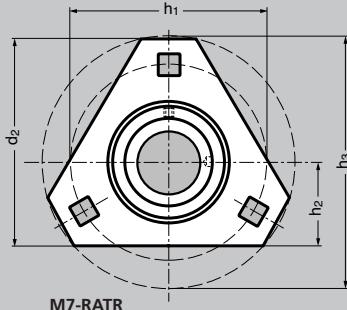
d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	Capacité corps de palier C _g (kN)	Charge de base dyn. C (kN)	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Corps tôle sans roulement Mod.	Référence
12	M7- RAT 12	58,7	28,0	7,1	48	24,0	7,0	28,6	2,0	-	-	81,0	63,5	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MST		
	M7- RATY 12	58,7	-	7,1	48	18,0	7,0	22,0	2,0	-	-	81,0	63,5	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MST		
15	M7- RAT 15	58,7	28,0	7,1	48	24,0	7,0	28,6	2,0	-	-	81,0	63,5	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MST		
17	M7- RAT 17	58,7	28,0	7,1	48	24,0	7,0	28,6	2,0	-	-	81,0	63,5	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MST		
	M7- RATY 17	58,7	-	7,1	48	18,0	7,0	22,0	2,0	-	-	81,0	63,5	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MST		
20	M7- PCSLT 20	66,0	30,0	8,7	-	26,1	14,0	24,6	2,0	3,0	7,5	90,5	71,4	4,2	9,4	5	M7- 42 CSLT/CST		
	M7- RAT 20	66,0	33,0	8,7	55	25,5	8,0	31,0	2,0	-	-	90,5	71,5	3,2	12,8	6,6	M7- 47 MST		
	M7- RATY 20	66,0	-	8,7	55	20,0	8,0	25,0	2,0	-	-	90,5	71,5	3,2	12,8	6,6	M7- 47 MST		
25	M7- PCSLT 25	71,0	36,0	8,7	-	28,0	16,0	25,4	2,0	3,0	8,5	95,2	76,2	4,5	10,1	5,9	M7- 47 CSLT/CST		
	M7- RAT 25	71,0	37,5	8,7	60	25,5	8,7	31,0	2,0	-	-	95,2	76,0	3,65	14	7,8	M7- 52 MST		
	M7- RATY 25	71,0	-	8,7	60	21,5	8,7	27,0	2,0	-	-	95,2	76,0	3,65	14	7,8	M7- 52 MST		
30	M7- PCSLT 30	84,0	42,5	11,5	-	29,0	16,0	26,5	2,5	3,5	9,0	112,5	90,5	6	13,2	8,3	M7- 55 CSLT/CST		
	M7- RAT 30	84,0	44,0	10,5	71	29,2	8,7	35,7	2,5	-	-	112,7	90,5	5	19,5	11,3	M7- 62 MST		
	M7- RATY 30	84,0	-	10,5	71	23,5	8,7	30,0	2,5	-	-	112,7	90,5	5	19,5	11,3	M7- 62 MST		
35	M7- RAT 35	93,7	51,0	10,5	81	31,5	10,5	38,9	2,5	-	-	123,0	100,0	6,3	25,5	15,3	M7- 72 MST		
	M7- RATY 35	93,7	-	10,5	81	28,0	10,5	35,0	2,5	-	-	123,0	100,0	6,3	25,5	15,3	M7- 72 MST		
40	M7- RAT 40	100,0	58,0	13,5	90	36,2	11,5	43,7	3,5	-	-	148,0	119,0	7	32,5	19,8	M7- 80 MST		
	M7- RATY 40	100,0	-	13,5	90	32,5	11,5	39,5	3,5	-	-	148,0	119,0	7	32,5	19,8	M7- 80 MST		

Roulements
et paliers
auto-aligneurs

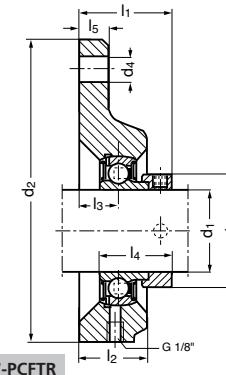
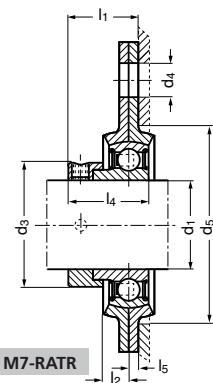


MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A TROIS TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE OU TÔLE



SUR DEMANDE
- Autres références.





MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A TROIS TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE OU TÔLE

▲ Illustration technique page 170

d ₁	Mod.	Référence	EXEMPLE DE COMMANDE												mod.	réf.	
			d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	h ₁	h ₂	h ₃	Capacité corps de palier C _g (kN)	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Corps tôle sans roulement Mod. Référence
17	M7- PCFTR 17	81,0 28,0 11,5 - 32,1 20,0 10,0 28,7 11,0 76,1 31,0 - - 9,6 4,75 -															
20	M7- RATR 20	76,2 33,0 8,7 55 25,5 8,0 - 31,0 2,0 71,5 33,3 90,5 3,2 12,8 6,6 M7- 47 MSTR	92,0 33,0 11,5 - 34,0 20,0 10,5 31,0 11,0 89,5 35,0 - - 12,8 6,6 -														
25	M7- RATR 25	80,5 37,5 8,7 60 25,5 8,7 - 31,0 2,0 76,0 34,9 95,3 3,65 14 7,8 M7- 52 MSTR	97,0 37,5 11,5 - 36,0 22,0 12,5 31,0 12,0 96,0 36,0 - - 14 7,8 -														
30	M7- PCFTR 30	117,0 44,0 11,5 - 40,0 24,0 13,3 35,7 12,0 116,0 44,0 - - 19,5 11,3 -															
35	M7- RATR 35	105,6 51,0 10,5 81 31,9 9,5 - 38,9 2,5 100,0 44,5 127,0 6,4 25,5 15,3 M7- 72 MSTR	128,0 51,0 14,0 - 45,1 27,0 15,6 38,9 14,0 129,7 48,0 - - 25,5 15,3 -														
40	M7- PCFTR 40	137,0 58,0 14,0 - 51,0 30,0 18,3 43,7 16,0 140,0 51,0 - - 32,5 19,8 -															
45	M7- PCFTR 45	150,0 63,0 14,0 - 51,9 33,0 19,2 43,7 16,0 160,0 55,0 - - 32,5 20,4 -															
50	M7- PCFTR 50	150,0 69,0 14,0 - 51,9 33,0 19,2 43,7 16,0 160,0 55,0 - - 35 23,2 -															

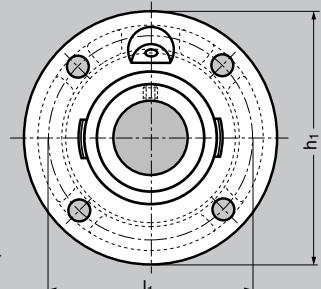
Roulements
et paliers
auto-aligneurs



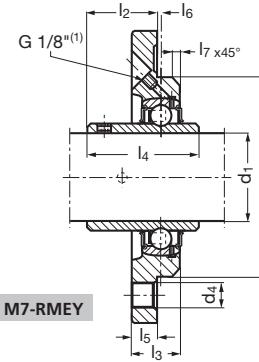
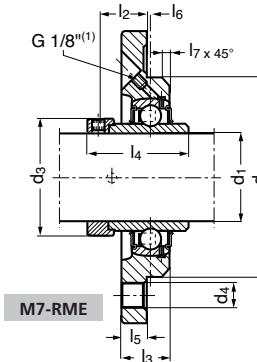
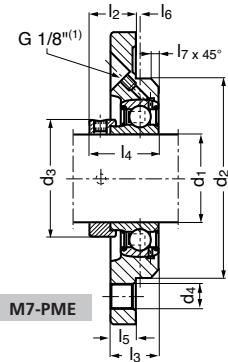
MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION ET CENTRAGE AVEC CORPS EN FONTE

SUR DEMANDE
- Autres références.

M7-PME
M7-RME
M7-RMEY

1. M6 pour corps de paliers des modèles :
 - M7-PME 20, 25, 30, 35, 40, 45 ;
 - M7-RME 30; 35, 40 ;
 - M7-RMEY 25, 30, 35, 40.



Roulements
et paliers
auto-aligneurs



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION ET CENTRAGE AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 172

mod. réf.

EXEMPLE DE COMMANDE M7- RMEY 35

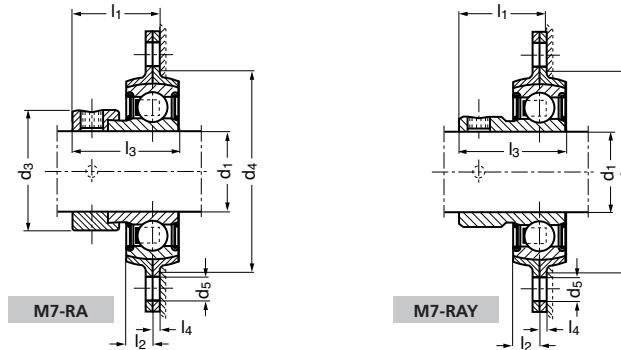
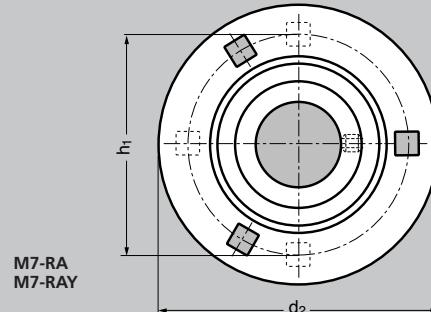
d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
20	M7-PME 20	62	33,0	9,0	78	21,5	17,0	31,0	8,0	2,0	2	100	12,8	6,6	
25	M7-PME 25	70	37,5	9,0	90	21,0	19,0	31,0	9,0	2,5	2	115	14	7,8	
	M7-RMEY 25	70	-	9,0	90	17,3	19,0	34,1	9,0	2,5	2	115	14	7,8	
30	M7-PME 30	80	44,0	11,5	100	24,7	20,5	35,7	9,5	2,0	2	125	19,5	11,3	
	M7-RME 30	80	44,0	11,5	100	28,1	20,5	48,4	9,5	2,0	2	125	19,5	11,3	
	M7-RMEY 30	80	-	11,5	100	20,2	20,5	38,1	9,5	2,0	2	125	19,5	11,3	
35	M7-PME 35	90	51,0	11,5	110	28,4	20,5	38,9	10,0	1,0	2	135	25,5	15,3	
	M7-RME 35	90	51,0	11,5	110	31,3	20,5	51,1	10,0	1,0	2	135	25,5	15,3	
	M7-RMEY 35	90	-	11,5	110	24,4	20,5	42,9	10,0	1,0	2	135	25,5	15,3	
40	M7-PME 40	100	58,0	11,5	120	31,7	23,0	43,7	11,5	1,0	2	145	32,5	19,8	
	M7-RME 40	100	58,0	11,5	120	33,9	23,0	56,3	11,5	1,0	2	145	32,5	19,8	
	M7-RMEY 40	100	-	11,5	120	29,2	23,0	49,2	11,5	1,0	2	145	32,5	19,8	
45	M7-PME 45	105	63,0	14,0	130	30,7	25,0	43,7	12,0	2,0	2	155	32,5	20,4	
50	M7-PME 50	110	69,0	14,0	135	31,7	25,0	43,7	13,0	1,0	3	165	35	23,2	
	M7-RME 50	110	69,0	14,0	135	37,1	25,0	62,7	13,0	1,0	3	165	35	23,2	
	M7-RMEY 50	110	-	14,0	135	31,6	25,0	51,6	13,0	1,0	3	165	35	23,2	
60	M7-PME 60	135	84,0	18,0	160	38,6	29,0	53,1	16,0	1,0	3	195	52	36	
65	M7-RME 65 S	150	96,0	18,0	177	44,6	32,0	66,1	18,0	0	6	215	62	44	
	M7-RMEY 65	150	-	18,0	177	44,4	32,0	74,6	18,0	0	6	215	62	44	
70	M7-RME 70 S	150	96,0	18,0	177	44,6	32,0	66,1	18,0	0	6	215	62	44	
80	M7-RME 80	160	108,0	18,0	184	49,6	31,0	71,0	18,0	-2,0	6	220	72	54	
90	M7-RME 90	190	118,0	23,0	220	50,5	32,0	69,5	20,0	-4,0	3	265	96	72	
100	M7-RME 100	210	132,0	23,0	245	53,4	36,0	75,0	22,0	-4,0	3	295	122	93	
120	M7-RME 120	250	152,0	27,0	295	56,5	40,0	81,0	24,0	-4,0	3	350	155	131	



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A TROIS OU QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN TÔLE

SUR DEMANDE
- Autres références.





MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A TROIS OU QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN TÔLE

▲ Illustration technique page 174

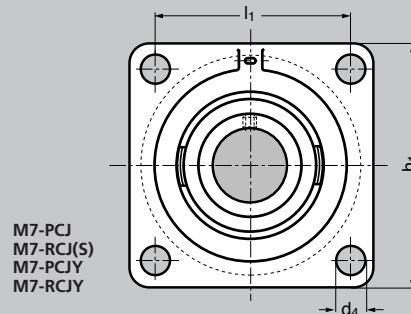
mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M7- RAY 40

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	Nombre de trous de fixation	Capacité corps de palier C _g (kN)	Charge de base dyn. C (kN)	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Corps tôle sans roulement Mod. Référence
15	M7- RA 15	81,0	28,0	48	7,1	24,0	7,0	28,6	2,0	63,5	3	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MSB	
17	M7- RA 17	81,0	28,0	48	7,1	24,0	7,0	28,6	2,0	63,5	3	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MSB	
	M7- RAY 17	81,0	-	48	7,1	18,0	7,0	22,0	2,0	63,5	3	2,7	9,6	4,75	M7- 40 MSB	
20	M7- RA 20	90,5	33,0	55	8,7	25,5	8,0	31,0	2,0	71,5	3	3,2	12,8	6,6	M7- 47 MSB	
	M7- RAY 20	90,5	-	55	8,7	20,0	8,0	25,0	2,0	71,5	3	3,2	12,8	6,6	M7- 47 MSB	
25	M7- RA 25	95,0	37,5	60	8,7	25,5	8,7	31,0	2,0	76,0	3	3,65	14	7,8	M7- 52 MSB	
	M7- RAY 25	95,0	-	60	8,7	21,5	8,7	27,0	2,0	76,0	3	3,65	14	7,8	M7- 52 MSB	
30	M7- RA 30	112,7	44,0	71	10,5	29,2	8,7	35,7	2,5	90,5	3	5	19,5	11,3	M7- 62 MSB	
	M7- RAY 30	112,7	-	71	10,5	23,5	8,7	30,0	2,5	90,5	3	5	19,5	11,3	M7- 62 MSB	
35	M7- RAY 35	122,0	-	81	10,5	28,0	9,5	35,0	2,5	100,0	3	6,4	25,5	15,3	M7- 72 MSB	
40	M7- RA 40	147,5	58,0	90	13,5	36,2	10,3	43,7	3,5	119,0	4	7,7	32,5	19,8	M7- 80 MSB	
	M7- RAY 40	147,5	-	90	13,5	32,5	10,3	39,5	3,5	119,0	4	7,7	32,5	19,8	M7- 80 MSB	
50	M7- RA 50	155,5	69,0	100	13,5	36,7	11,1	43,7	4,0	127,0	4	8,6	35	23,2	M7- 90 MSB	



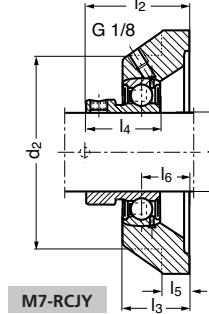
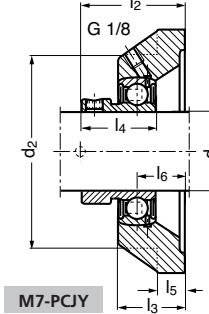
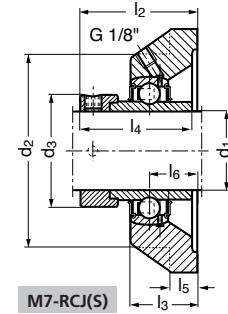
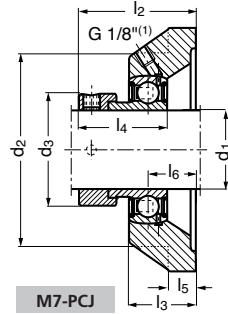
MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE



SUR DEMANDE
- Autres références.

1. M6 pour corps de paliers des modèles :
- M7-PCJ 12, 15, 17.





MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 176

EXEMPLE DE COMMANDE M7- PCJ 35

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃ maxi	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	Charge de base dyn. C (kN)	mod. stat. C ₀ (kN)	réf.
12	M7- PCJ 12		58	28,0	11,5	54,0	39,1	27,0	28,6	9,5	17	76	9,6	4,75	
15	M7- PCJ 15		58	28,0	11,5	54,0	39,1	27,0	28,6	9,5	17	76	9,6	4,75	
17	M7- PCJ 17		58	28,0	11,5	54,0	39,1	27,0	28,6	9,5	17	76	9,6	4,75	
20	M7- PCJ 20		68	33,0	11,5	63,5	42,5	29,0	31,0	10,0	19	86	12,8	6,6	
	M7- RCJ 20		68	33,0	11,5	63,5	45,6	29,0	43,7	10,0	19	86	12,8	6,6	
	M7- PCJY 20		68	-	11,5	63,5	37,0	29,0	25,0	10,0	19	86	12,8	6,6	
	M7- RCJY 20		68	-	11,5	63,5	37,3	29,0	31,0	10,0	19	86	12,8	6,6	
25	M7- PCJ 25		74	37,5	11,5	70,0	42,5	29,0	31,0	11,0	19	95	14	7,8	
	M7- RCJ 25		74	37,5	11,5	70,0	45,9	29,0	44,4	11,0	19	95	14	7,8	
	M7- PCJY 25		74	-	11,5	70,0	38,5	29,0	27,0	11,0	19	95	14	7,8	
	M7- RCJY 25		74	-	11,5	70,0	38,8	29,0	34,1	11,0	19	95	14	7,8	
30	M7- PCJ 30		85	44,0	11,5	82,5	46,7	29,0	35,7	12,0	20	108	19,5	11,3	
	M7- RCJ 30		85	44,0	11,5	82,5	50,1	29,0	48,4	12,0	20	108	19,5	11,3	
	M7- PCJY 30		85	-	11,5	82,5	41,0	29,0	30,0	12,0	20	108	19,5	11,3	
35	M7- PCJ 35		100	51,0	14,0	92,0	50,4	30,5	38,9	12,5	21	118	25,5	15,3	
	M7- RCJ 35		100	51,0	14,0	92,0	53,3	30,5	51,1	12,5	21	118	25,5	15,3	
	M7- RCJY 35		100	-	14,0	92,0	46,5	30,5	35,0	12,5	21	118	25,5	15,3	
40	M7- PCJ 40		110	58,0	14,0	101,5	56,7	34,5	43,7	13,0	24	130	32,5	19,8	
	M7- RCJ 40		110	58,0	14,0	101,5	58,9	34,5	56,3	13,0	24	130	32,5	19,8	
	M7- PCJY 40		110	-	14,0	101,5	53,0	34,5	39,5	13,0	24	130	32,5	19,8	
	M7- RCJY 40		110	-	14,0	101,5	54,2	34,5	49,2	13,0	24	130	32,5	19,8	



MICHAUD CHAILLY®



Bien plus qu'un roulement !...



MICHAUD CHAILLY®

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 176

d_1	Mod.	Référence	d_2	d_3 maxi	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	h_1	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
45	M7- PCJ 45	116	63	14	105	56,7	35,0	43,7	13	24,0	137	32,5	20,4	
	M7- RCJ 45	116	63	14	105	58,9	35,0	56,3	13	24,0	137	32,5	20,4	
	M7- PCJY 45	116	-	14	105	54,5	35,0	41,5	13	24,0	137	32,5	20,4	
	M7- RCJY 45	116	-	14	105	54,2	35,0	49,2	13	24,0	137	32,5	20,4	
50	M7- PCJ 50	125	69	18	111	60,7	39,0	43,7	13	28,0	143	35	23,2	
	M7- RCJ 50 I	125	69	18	111	66,1	39,0	62,7	13	28,0	143	35	23,2	
	M7- PCJY 50	125	-	18	111	60,0	39,0	43,0	13	28,0	143	35	23,2	
	M7- RCJY 50 I	125	-	18	111	60,6	39,0	51,6	13	28,0	143	35	23,2	
55	M7- PCJ 55	140	76	18	130	67,4	43,5	48,4	15	31,0	162	43,5	29	
	M7- RCJY 55	140	-	18	130	64,4	43,5	55,6	15	31,0	162	43,5	29	
60	M7- PCJ 60	150	84	18	143	73,6	46,0	53,1	16	34,0	175	52	36	
	M7- RCJ 60	150	84	18	143	80,8	46,0	77,8	16	34,0	175	52	36	
	M7- RCJY 60	150	-	18	143	73,7	46,0	65,1	16	34,0	175	52	36	
65	M7- RCJY 65	165	-	18	150	82,4	52,0	74,6	18	38,0	188	62	44	
70	M7- RCJ 70 S	165	96	18	150	82,6	52,0	66,1	18	38,0	188	62	44	
	M7- RCJY 70	165	-	18	150	82,4	52,0	74,6	18	38,0	188	62	44	
75	M7- RCJ 75 S	170	100	23	153	86,9	55,8	67,1	20	41,3	197	62	44,5	
	M7- RCJY 75	170	-	23	153	85,8	55,8	77,8	20	41,3	197	62	44,5	
80	M7- RCJ 80	180	108	23	153	88,9	55,8	71,0	20	41,3	197	72	54	
90	M7- RCJ 90	200	118	23	187	70,3	39,8	69,5	22	23,8	235	96	72	
100	M7- RCJ 100	230	132	27	210	77,5	46,0	75,0	25	28,0	265	122	93	

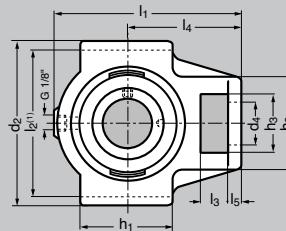


MICHAUD CHAILLY®

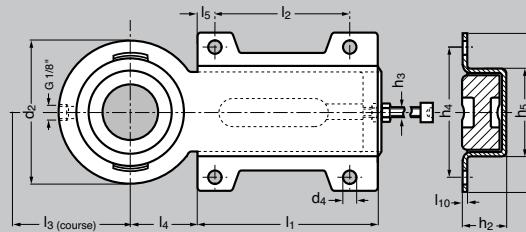
COULISSEAU TENDEUR AVEC CORPS EN FONTE ET TÔLE DE FIXATION

1. Tolérance sur la cote l_2

Corps de palier	M7-PTUE
Alésage d_1 (mm)	20 à 60
Tolérance (mm)	$\pm 0,25$



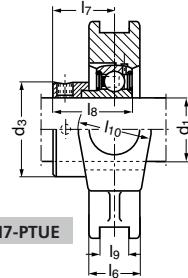
M7-PTUE



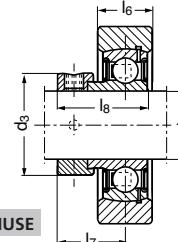
M7-PHUSE



SUR DEMANDE
- Autres références.



M7-PTUE



M7-PHUSE

Roulements
et paliers
auto-aligneurs



MICHAUD CHAILLY®

COULISSEAU TENDEUR AVEC CORPS EN FONTE ET TÔLE DE FIXATION

▲ Illustration technique page 180

 mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M7- PHUSE 25

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
20	M7- PTUE 20	90	33,0	19,0	94,5	76	18	60	9	25	23,5	31,0	12	37	50	51	32,0	-	-	12,8	6,6	
25	M7- PTUE 25	90	37,5	19,0	98,5	76	18	62	10	25	23,5	31,0	12	37	50	51	32,0	-	-	14	7,8	
	M7- PHUSE 25	78	37,5	11,5	187,0	140	65	50	20	22	23,5	31,0	-	4	103	28	M 12	80	52	14	7,8	
30	M7- PTUE 30	102	44,0	22,0	114,5	89	18	70	10	25	26,7	35,7	12	37	57	56	36,5	-	-	19,5	11,3	
	M7- PHUSE 30	88	44,0	11,5	187,0	140	65	50	20	22	26,7	35,7	-	4	103	28	M 12	80	52	19,5	11,3	
35	M7- PTUE 35	102	51,0	22,0	131,5	89	18	80	13	30	29,4	38,9	12	40	63	64	36,5	-	-	25,5	15,3	
	M7- PHUSE 35	98	51,0	11,5	187,0	140	65	50	20	22	29,4	38,9	-	4	103	28	M 12	80	52	25,5	15,3	
40	M7- PTUE 40	115	58,0	29,0	141,0	102	20	88	16	35	32,7	43,7	16	50	82	82	49,0	-	-	32,5	19,8	
	M7- PHUSE 40	108	58,0	14,0	256,0	180	80	60	20	30	32,7	43,7	-	4	130	36	M 16	100	60	32,5	19,8	
45	M7- PTUE 45	115	63,0	29,0	141,0	102	20	88	16	35	32,7	43,7	16	50	82	82	49,0	-	-	32,5	20,4	
50	M7- PTUE 50	115	69,0	29,0	148,0	102	20	90	16	35	32,7	43,7	16	50	85	83	49,0	-	-	35	23,2	
	M7- PHUSE 50	120	69,0	14,0	256,0	180	80	60	20	30	32,7	43,7	-	4	130	36	M 16	100	60	35	23,2	
60	M7- PTUE 60	146	84,0	35,0	186,0	130	32	118	19	44	39,6	53,1	22	60	100	102	63,5	-	-	52	36	

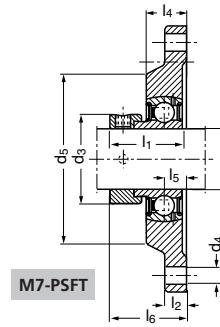
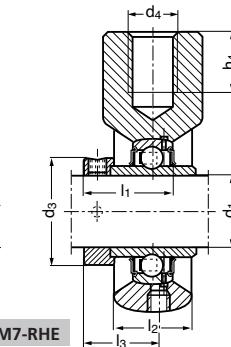
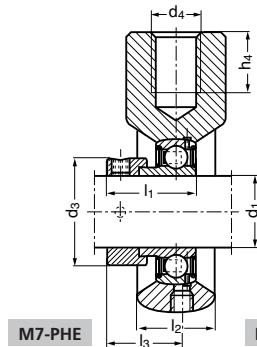
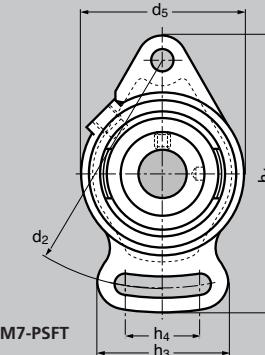
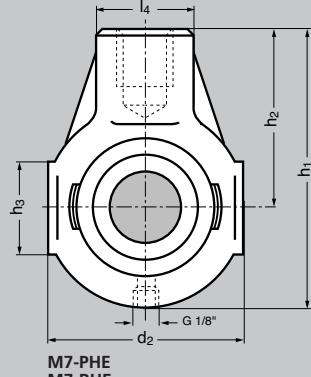
Roulements
et paliers
auto-aligneurs



MICHAUD CHAILLY®

COULISSEAU TENDEUR AVEC CORPS EN FONTE

SUR DEMANDE
- Autres références.





MICHAUD CHAILLY®

COULISSEAU TENDEUR AVEC CORPS EN FONTE

▲ Illustration technique page 182

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE M7- PSFT 30

d ₁	Mod.	Référence	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Charge de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)
20	M7- PHE 20	65	33,0	M 16	-	31,0	25,0	23,5	30	-	-	91	58	38	21,0	12,8	6,6	
	M7- PSFT 20	90	33,0	11,5	61	31,0	10,0	-	18	10,5	34,0	112	-	52	30,0	12,8	6,6	
25	M7- PHE 25	70	37,5	M 20	-	31,0	28,0	23,5	35	-	-	99	64	38	22,0	14	7,8	
	M7- RHE 25	70	37,5	M 20	-	44,4	28,0	26,9	35	-	-	99	64	38	22,0	14	7,8	
30	M7- PSFT 25	99	37,5	11,5	70	31,0	11,0	-	20	12,5	36,0	124	-	63	37,5	14	7,8	
	M7- PHE 30	85	44,0	M 24	-	35,7	32,0	26,7	40	-	-	114	72	40	24,0	19,5	11,3	
35	M7- PSFT 30	117	44,0	11,5	80	35,7	12,0	-	22	13,0	39,7	142	-	65	40,0	19,5	11,3	
	M7- PHE 35	90	51,0	M 24	-	38,9	32,0	29,4	40	-	-	122	76	49	24,0	25,5	15,3	
40	M7- PSFT 35	128	51,0	14,0	90	38,9	12,5	-	25	15,0	44,5	155	-	75	45,0	25,5	15,3	
	M7- PHE 40	100	58,0	M 24	-	43,7	36,0	32,7	40	-	-	135	85	45	24,0	32,5	19,8	
50	M7- PHE 50	110	69,0	M 24	-	43,7	40,0	32,7	40	-	-	145	90	46	24,0	35	23,2	

Roulements
et paliers
auto-aligneurs



ELEMENTS DE TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY

modèle J4-25

PALIER A SEMELLE AVEC CORPS EN POLYAMIDE ET ETANCHEITE

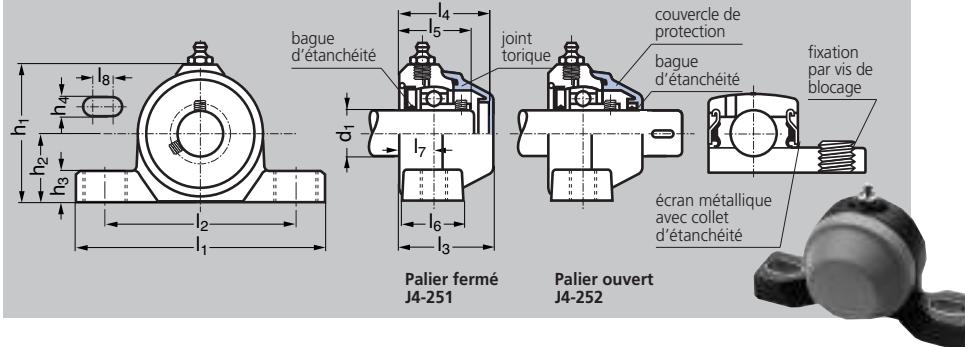
MATIÈRE

- Corps en polyamide renforcé.
 - Couvercle en polypropylène renforcé.
 - Roulement en acier au chrome.

UTILISATION

- Etanchéité aux poussières, humidité lavages, vapeurs, agents chimiques moyennement agressifs.
 - Grande résistance mécanique et thermique.
 - Interchangeable avec les paliers en fonte équivalents.

SUR DEMANDE :



réf

EXEMPLE DE COMMANDE I4 - 251 - 20

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence													Pièce de rechange		
		d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	couvercle fermé ⁽³⁾ Référence	couvercle ouvert ⁽³⁾ Référence
J4 - 251 - 20	J4 - 252 - 20	20	128	96	49,7	47,7	37,2	30	18,9	10	67	33,3	17	12	J4 - 255 - 20	J4 - 256 - 20
J4 - 251 - 25	J4 - 252 - 25	25	140	106	51,5	49,5	38,6	34,5	18,8	10	75	36,5	17	12	J4 - 255 - 25	J4 - 256 - 25
J4 - 251 - 30	J4 - 252 - 30	30	163	121	55	53	41,9	36	19,7	10	88	42,9	20	14	J4 - 255 - 30	J4 - 256 - 30
J4 - 251 - 35*	J4 - 252 - 35*	35*	167	126	61	59	46,7	38,6	21,3	10	98	47,6	20	14	J4 - 255 - 35*	J4 - 256 - 35*
J4 - 251 - 40*	J4 - 252 - 40*	40*	185	136	66,5	64,5	55,2	38,6	25	10	102	50	20	14	J4 - 255 - 40	J4 - 256 - 40

1-Fr : charge radiale sur le roulement

2. Le système de fixation par vis permet une capacité de charge axiale maxi de 0,20 x C (avec des arbres non trempés et des vis serrées aux couples conseillés). Les valeurs des charges radiales statiques Fr sont issues d'essais effectués en laboratoire sur des unités complètes avec roulements.

Unités complète

d ₁	Charge roulement (N)			Charge statique maxi admise par le palier (N)			Température d'utilisation continue (°C)	
	Coefficient de charge dyn. C	Charge axiale stat. Co	Charge axiale maxi ⁽²⁾				Dans l'air	Dans l'eau chaude
20	12700	6550	2540	4600	20700	5750	-20°C	+80°C
25	14000	7800	2800	6900	20700	6900	Pour le nettoyage, ne pas utiliser de jets de vapeur	Pour le nettoyage, ne pas utiliser de jets de vapeur
30	19500	11200	3900	8050	28750	9200		
35	25500	15300	5100	9200	31050	11500		
40	30700	19000	6140	9200	31050	11500		



MICHAUD CHAILLY®

modèle J4-26

MATIÈRE

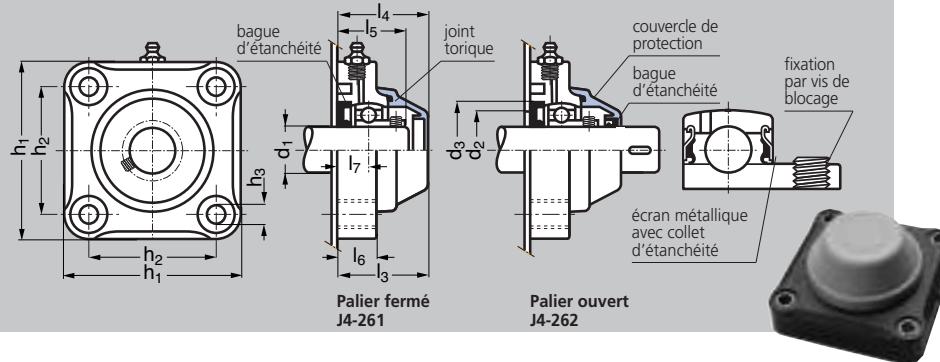
- Corps en polyamide renforcé.
- Couvercle en polypropylène renforcé.
- Roulement en acier au chrome.

UTILISATION

- Etanchéité aux poussières, humidité lavages, vapeurs, agents chimiques moyennement agressifs.
- Grande résistance mécanique et thermique.
- Interchangeable avec les paliers en fonte équivalents.

SUR DEMANDE : *

PALIER APPLIQUE A QUATRE TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN POLYAMIDE ET ETANCHEITE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE J4 - 261 - 25

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence	d ₁	d ₂ ⁽³⁾ maxi	d ₂ ⁽³⁾ mini	d ₃	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	Pièce de rechange couvercle fermé ⁽⁴⁾	couvercle ouvert ⁽⁴⁾	Référence
J4 - 261 - 25	J4 - 262 - 25	25	50	45	52	49,5	47,5	36,3	22,5	16,8	98	70	11	J4 - 255 - 25	J4 - 256 - 25	
J4 - 261 - 30	J4 - 262 - 30	30	60	50	62	55	53	41	26	20	110	83	11	J4 - 255 - 30	J4 - 256 - 30	
J4 - 261 - 35*	J4 - 262 - 35*	35*	70	55	72	59	57	45	26	19,5	120	92	11	J4 - 255 - 35*	J4 - 256 - 35*	
J4 - 261 - 40*	J4 - 262 - 40*	40	78	65	80	65,5	62,5	47,3	30	22	131	102	11	J4 - 255 - 40*	J4 - 256 - 40*	

1. Fr : charge radiale sur le roulement.

2. Le système de fixation par vis permet une capacité de charge axiale maxi de 0,20 x C (avec des arbres non trempés et des vis serrées aux couples conseillés). Les valeurs des charges radiales statiques Fr sont issues d'essais effectués en laboratoire sur des unités complètes avec roulements.

3. Respecter d₂ maxi et mini pour éviter la sortie de la bague d'étanchéité et permettre la purge de l'air pendant la relubrification.

4. Livré avec joints.

d ₁	Charge roulement (N)		Charge statique maxi admise par le palier (N)		Température d'utilisation continue (°C)		
	Coefficient de charge dyn. C	Charge axiale stat. Co	maxi ⁽²⁾	Fr ⁽¹⁾	Fr ⁽¹⁾	Dans l'air	Dans l'eau chaude
25	14000	7800	2800	19550	20700	-20°C	+80°C
30	19500	11200	3900	19550	20700	à	
35	25500	15300	5100	20700	25300	+60°C	Pour le nettoyage, ne pas utiliser de jets de vapeur
40	30700	19000	6140	20700	25300		

Paliens
auto-aligneurs
anti-corrosion



MICHAUD CHAILLY®

modèle J4-27

MATIÈRE

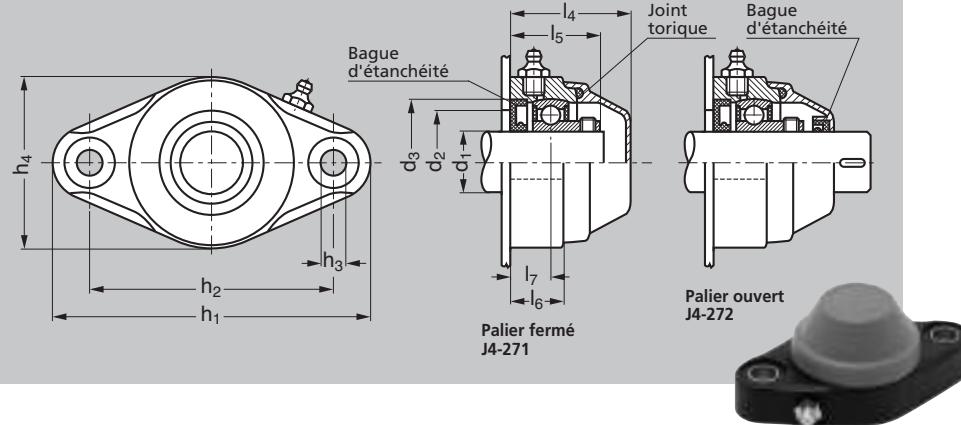
- Corps en polyamide renforcé.
- Couvercle en polypropylène renforcé.
- Roulement en acier au chrome.

UTILISATION

- Etanchéité aux poussières, humidité lavages, vapeurs, agents chimiques moyennement agressifs.
- Grande résistance mécanique et thermique.
- Interchangeable avec les paliers en fonte équivalents.

SUR DEMANDE : *

PALIER APPLIQUE A DEUX TROUS DE FIXATION AVEC CORPS EN POLYAMIDE ET ETANCHEITE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE J4 - 251 - 20

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence	d_1	d_2 maxi	d_2 mini	d_3	l_4	l_5	l_6	l_7	h_1	h_2	h_3	h_4	Pièce de rechange couvercle fermé ⁽³⁾ Référence	Pièce de rechange couvercle ouvert ⁽³⁾ Référence
J4 - 271 - 20	J4 - 272 - 20	20	45	40	47	46	33,5	20	15,2	116	90	11	62	J4 - 255 - 20	J4 - 256 - 20
J4 - 271 - 25	J4 - 272 - 25	25	50	45	52	49,5	36,3	22,5	16,8	130	99	11	71	J4 - 255 - 25	J4 - 256 - 25
J4 - 271 - 30	J4 - 272 - 30	30	60	50	62	55	41	26	20	148	117	11	85	J4 - 255 - 30	J4 - 256 - 30
J4 - 271 - 35*	J4 - 272 - 35*	35	70	55	72	69	45	26	19,5	162	130	11	93	J4 - 255 - 35	J4 - 256 - 35

1. Fr : charge radiale sur le roulement.

2. Le système de fixation par vis permet une capacité de charge axiale maxi de $0,20 \times C$ (avec des arbres non trempés et des vis serrées aux couples conseillés). Les valeurs des charges radiales statiques Fr sont issues d'essais effectués en laboratoire sur des unités complètes avec roulements.

3. Livré avec joints.

d_1	Charge roulement (N)		Charge statique maxi admise par le palier (N)		Température d'utilisation continue (°C)		
	Coefficient de charge dyn. C	Charge axiale stat. C ₀	Charge axiale maxi ⁽²⁾	(1)	(1)	Dans l'air	Dans l'eau chaude
20	12700	6550	2540	9775	9775	-20°C	+80°C
25	14000	7800	2800	10925	11500	à +90°C	Pour le nettoyage, ne pas utiliser de jets de vapeur
30	19500	11200	3900	14950	14375		
35	25500	15300	5100	14950	13225		

Paliers
auto-aligneurs
anti-corrosion



MICHAUD CHAILLY®



GLISSEMENT ROTATION

ROTULES ET EMBOUTS A ROTULE séries C0 et C1

désignation	page
Rotules et embouts à rotule : sélection	191
 Rotule radiale tout inox DIN ISO 12240-1, série K C1-15	196
 Embout à rotule femelle chrom. dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-32	199
 Embout à rotule mâle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126 C1-41	201
 Embout à rotule femelle tout inox DIN ISO 12240-4, série K C1-46	205
 Embout à rotule mâle en polymère DIN 648, série K C0-12	208

désignation	page
 Rotule radiale acier/acier DIN 648, série E - ISO 6124/1 C1-10	192
 Embout à rotule femelle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126 C1-30	197
 Embout à rotule mâle chrom. dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-33	200
 Embout à rotule femelle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-42	203
 Embout à rotule mâle tout inox DIN ISO 12240-4, série K C1-47	206
 Embout à rotule DIN 71802 C1-62	209

désignation	page
 Rotule radiale chromage dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6124/1 C1-11	194
 Embout à rotule mâle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126 C1-31	198
 Embout à rotule femelle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126 C1-40	201
 Embout à rotule mâle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126 C1-43	204
 Embout à rotule femelle en polymère DIN 648, série K C0-11	207
 Capuchon de protection pour embout à rotule DIN 71802 C1-65	210

CHAPE DE TRINGLERIE série C1

 Chape de tringlerie C1-66	211
--	-----

GLISSEMENT ROTATION

COUSSINETS AUTOLUBRIFIANTS BRONZE ET ALLIAGE FERREUX série C2

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Coussinets autolubrifiants et lisses : sélection	212	Coussinets autolubrifiants cylindriques : conseils de montage	214	Coussinet autolubrifiant cylindrique C2-15/25	215
	218		222		224
Ebauche creuse autolubrifiante cylindrique C2-152/252	226		227		

COUSSINETS LISSES METALLIQUES série C3

	228		231		232
---	-----	---	-----	---	-----

COUSSINETS LISSES EN POLYMIERE série C4

	233		234		235
---	-----	---	-----	---	-----

PALIERS TÔLE AVEC COUSSINETS AUTOLUBRIFIANTS série C5

	236		237		
---	-----	---	-----	--	--





ROTULES ET EMBOUTS A ROTULE - SELECTION

AVEC ENTRETIEN (graissage nécessaire)		SANS ENTRETIEN			
Acier / acier	Acier / bronze	Chromage dur / PTFE	Acier / PTFE	Polymère	Acier inoxydable

■ ROTULES

C1-10		C1-11 (composite PTFE) Rotules pour des sollicitations constantes, sans chocs, charge unidirectionnelle, mouvements lents. Applications typiques : vérins hydrauliques, engins de levage, tables élévatrices, etc.			C1-15 Conditions d'emploi générales, charges statiques intermittentes et unilatérales, faibles oscillations dans des conditions techniques de lubrification très difficiles.
-------	--	--	--	--	--

■ EMBOUTS A ROTULE

Femelle C1-30 et mâle C1-31	Femelle C1-40 et mâle C1-41	Femelle C1-32 et mâle C1-33	Femelle C1-42 et mâle C1-43	Femelle C0-11 et mâle C0-12	Femelle C1-46 et mâle C1-47
Fonctionnement irrégulier sous charges alternées, grand angle d'oscillation, charges d'intensité variable et chocs. Taraudages longs facilitant le réglage. Peu encombrant.	Embouts pour applications universelles, charge alternée (charge unidirectionnelle sous réserves), mouvements de rotation lents avec moyens et grands angles d'oscillation. Appropriés pour accouplements mécaniques et chaîne cinématiques. Le design et la finition soignée permettent l'implantation des embouts dans les applications où ces qualités sont requises.	Embouts à rotule pour sollicitations constantes, charge unidirectionnelle mouvements lents sous petites oscillations. Taraudage long facilitant le réglage. Peu encombrant.	Variante des modèles C1-40 et C1-41. Sans entretien. Pour sollicitations constantes, charge unidirectionnelle (alternée sous réserves). Mouvements lents avec angles d'oscillation faibles et moyens.	Les embouts à rotule peuvent être montés à sec. Grande résistance à l'usure et excellent coefficient de frottement. Dans un environnement humide, les embouts résistent à la corrosion, aux acides faibles et aux lessives. La rotule est fabriquée en matière composite résistant aux chocs et aux fortes charges alternées.	Conditions d'emploi générales, charges statiques intermittentes et unilatérales, faibles oscillations dans des conditions techniques de lubrification très difficiles.

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-10**

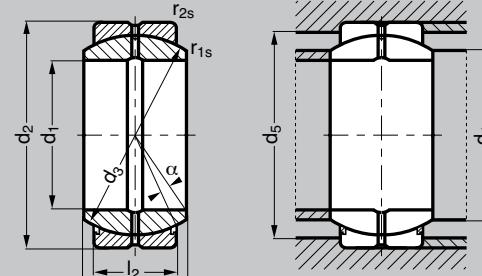
ROTULE RADIALE ACIER/ACIER

DIN 648, SERIE E - ISO 6124/1

MATIÈRE

- Combinaison : acier / acier.

1. Non graissable.
2. Pas de rainure de graissage sur l'extérieur de la bague intérieure.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

C1 - 10 - 15

Sans étanchéité	Avec étanchéité	d_1	d_2	d_3	Cotes de montage	d_4 maxi	d_5 mini	l_1	l_2	α degré	Arrondis	Charges de base	Jeu radial	
											r_{1s} mini	r_{2s} mini	dyn. C stat. C_0 (kN)	
C1 - 10 - 6 ⁽¹⁾	-	6 -0,008	14 -0,008	10 ⁽²⁾	8	9,6	6 -0,12	4 -0,24	13	0,3	0,3	3,4	17	0,032 - 0,068
C1 - 10 - 8 ⁽¹⁾	-	8 -0,008	16 -0,008	13 ⁽²⁾	10,2	12,5	8 -0,12	5 -0,24	15	0,3	0,3	5,5	27,5	0,032 - 0,068
C1 - 10 - 10 ⁽¹⁾	-	10 -0,008	19 -0,009	16 ⁽²⁾	13,2	15,5	9 -0,12	6 -0,24	12	0,3	0,3	8,15	40,5	0,032 - 0,068
C1 - 10 - 12 ⁽¹⁾	-	12 -0,008	22 -0,009	18 ⁽²⁾	14,9	17,5	10 -0,12	7 -0,24	11	0,3	0,3	10,8	54	0,032 - 0,068
C1 - 10 - 15	-	15 -0,008	26 -0,009	22 ⁽²⁾	18,4	21	12 -0,12	9 -0,24	8	0,3	0,3	17	85	0,040 - 0,082
C1 - 10 - 17	-	17 -0,008	30 -0,009	25 ⁽²⁾	20,7	24	14 -0,12	10 -0,24	10	0,3	0,3	21,2	106	0,040 - 0,082

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-10**

ROTULE RADIALE ACIER/ACIER

DIN 648, SERIE E - ISO 6124/1

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 192

Sans étanchéité	Avec étanchéité	d_1	d_2	d_3	Cotes de montage	d_4 maxi	d_5 mini	l_1	l_2	α degré	Arrondis	r_{1s} mini	r_{2s} mini	Charges de base	dyn. C	stat. C_0	Jeu radial
C1 - 10 - 20	C1 - 102 - 20	20 -0,010	35 -0,011	29 ⁽²⁾	24,1	27,5	16 -0,12	12 -0,24	9	0,3	0,3	30	146	0,040 - 0,082			
C1 - 10 - 25	C1 - 102 - 25	25 -0,010	42 -0,011	35,5	29,3	33	20 -0,12	16 -0,24	7	0,6	0,6	48	240	0,050 - 0,100			
C1 - 10 - 30	C1 - 102 - 30	30 -0,010	47 -0,011	40,7	34,2	38	22 -0,12	18 -0,24	6	0,6	0,6	62	310	0,050 - 0,100			
C1 - 10 - 35	C1 - 102 - 35	35 -0,012	55 -0,013	47	39,7	44,5	25 -0,12	20 -0,30	6	0,6	1,0	80	400	0,050 - 0,100			
C1 - 10 - 40	C1 - 102 - 40	40 -0,012	62 -0,013	53	45	51	28 -0,12	22 -0,30	7	0,6	1,0	100	500	0,060 - 0,120			
C1 - 10 - 45	C1 - 102 - 45	45 -0,012	68 -0,013	60	50,7	57	32 -0,12	25 -0,30	7	0,6	1,0	127	640	0,060 - 0,120			
C1 - 10 - 50	C1 - 102 - 50	50 -0,012	75 -0,013	66	55,9	63	35 -0,12	28 -0,30	6	0,6	1,0	156	780	0,060 - 0,120			
C1 - 10 - 60	C1 - 102 - 60	60 -0,015	90 -0,015	80	66,8	75	44 -0,15	36 -0,40	6	1,0	1,0	245	1220	0,060 - 0,120			
C1 - 10 - 70	C1 - 102 - 70	70 -0,015	105 -0,015	92	77,8	87	49 -0,15	40 -0,40	6	1,0	1,0	315	1560	0,072 - 0,142			
C1 - 10 - 80	C1 - 102 - 80	80 -0,015	120 -0,015	105	89,4	99	55 -0,15	45 -0,40	6	1,0	1,0	400	2000	0,072 - 0,142			
C1 - 10 - 90	C1 - 102 - 90	90 -0,020	130 -0,018	115	98,1	108	60 -0,20	50 -0,50	5	1,0	1,0	490	2450	0,072 - 0,142			
C1 - 10 - 100	C1 - 102 - 100*	100 -0,020	150 -0,018	130	109,5	123	70 -0,20	55 -0,50	7	1,0	1,0	610	3050	0,085 - 0,165			
-	C1 - 102 - 110*	110 -0,020	160 -0,025	140	121,2	134	70 -0,20	55 -0,50	6	1,0	1,0	655	3250	0,085 - 0,165			
C1 - 10 - 120	-	120 -0,020	180 -0,025	160	135,5	150	85 -0,20	70 -0,50	6	1,0	1,0	950	4750	0,085 - 0,165			

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

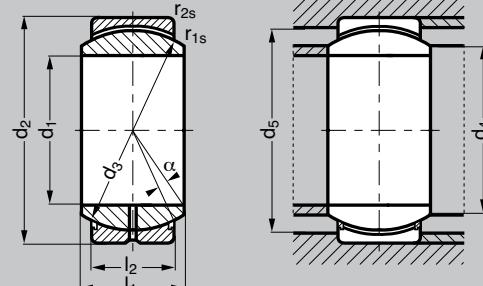
modèle C1-11

ROTULE RADIALE CHROMAGE DUR / PTFE

DIN 648, SERIE E - ISO 6124/1

MATIÈRE
 - Combinaison :
 chromage dur / PTFE.

1. Charges de base des rotules de la série
 C1 - 112.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 11 - 17

Sans étanchéité	Avec étanchéité	d_1	d_2	d_3	Cotes de montage	d_4 maxi	d_5 mini	l_1	l_2	α degré	Arrondis	r_{1s} mini	r_{2s} mini	Charges de base	stat. C_0 (kN)	Jeu radial
C1 - 11 - 6	-	6 -0,008	14 -0,008	10	8	9,6	6 -0,12	4 -0,24	13	0,3	0,3	3,6	-	9	-	0 - 0,032
C1 - 11 - 8	-	8 -0,008	16 -0,008	13	10,2	12,5	8 -0,12	5 -0,24	15	0,3	0,3	5,85	-	14,6	-	0 - 0,032
C1 - 11 - 10	-	10 -0,008	19 -0,009	16	13,2	15,5	9 -0,12	6 -0,24	12	0,3	0,3	8,65	-	21,6	-	0 - 0,032
C1 - 11 - 12	-	12 -0,008	22 -0,009	18	14,9	17,5	10 -0,12	7 -0,24	11	0,3	0,3	11,4	-	28,5	-	0 - 0,032
C1 - 11 - 15	-	15 -0,008	26 -0,009	22	18,4	21	12 -0,12	9 -0,24	8	0,3	0,3	17,6	-	44	-	0 - 0,040
C1 - 11 - 17	C1 - 112 - 17	17 -0,008	30 -0,009	25	20,7	24	14 -0,12	10 -0,24	10	0,3	0,3	22,4	48,7 ⁽¹⁾	56	81,2 ⁽¹⁾	0 - 0,040



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-11**

ROTULE RADIALE CHROMAGE DUR/PTFE

DIN 648, SERIE E - ISO 6124/1

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 194

Sans étanchéité	Avec étanchéité	d ₁	d ₂	d ₃	Cotes de montage	d ₄ maxi	d ₅ mini	l ₁	l ₂	α degré	Arrondis	r _{1s} mini	r _{2s} mini	Charges de base	dyn. C (kN)	stat. C ₀ (kN)	Jeu radial
C1 - 11 - 20	C1 - 112 - 20	20 -0,010	35 -0,011	29	24,1	27,5	16 -0,12	12 -0,24	9	0,3	0,3	31,5	67,5 ⁽¹⁾	78	112 ⁽¹⁾	0 - 0,040	
C1 - 11 - 25	C1 - 112 - 25	25 -0,010	42 -0,011	35,5	29,3	33	20 -0,12	16 -0,24	7	0,6	0,6	51	127 ⁽¹⁾	127	212 ⁽¹⁾	0 - 0,050	
C1 - 11 - 30	C1 - 112 - 30	30 -0,010	47 -0,011	40,7	34,2	38	22 -0,12	18 -0,24	6	0,6	0,6	65,5	165 ⁽¹⁾	166	275 ⁽¹⁾	0 - 0,050	
-	C1 - 112 - 35	35 -0,012	55 -0,013	47	39,7	44,5	25 -0,12	20 -0,30	6	0,6	1,0	-	210 ⁽¹⁾	-	350 ⁽¹⁾	0 - 0,050	
-	C1 - 112 - 40	40 -0,012	62 -0,013	53	45	51	28 -0,12	22 -0,30	7	0,6	1,0	-	277 ⁽¹⁾	-	462 ⁽¹⁾	0 - 0,060	
-	C1 - 112 - 45*	45 -0,012	68 -0,013	60	50,7	57	32 -0,12	25 -0,30	7	0,6	1,0	-	360 ⁽¹⁾	-	600 ⁽¹⁾	0 - 0,060	
-	C1 - 112 - 50	50 -0,012	75 -0,013	66	55,9	63	35 -0,12	28 -0,30	6	0,6	1,0	-	442 ⁽¹⁾	-	737 ⁽¹⁾	0 - 0,060	
-	C1 - 112 - 60	60 -0,015	90 -0,015	80	66,8	75	44 -0,15	36 -0,40	6	1,0	1,0	-	690 ⁽¹⁾	-	1150 ⁽¹⁾	0 - 0,060	
-	C1 - 112 - 70	70 -0,015	105 -0,015	92	77,8	87	49 -0,15	40 -0,40	6	1,0	1,0	-	885 ⁽¹⁾	-	1475 ⁽¹⁾	0 - 0,072	
-	C1 - 112 - 80*	80 -0,015	120 -0,015	105	89,4	99	55 -0,15	45 -0,40	6	1,0	1,0	-	1125 ⁽¹⁾	-	1875 ⁽¹⁾	0 - 0,072	
-	C1 - 112 - 90	90 -0,020	130 -0,018	115	98,1	108	60 -0,20	50 -0,50	5	1,0	1,0	-	1380 ⁽¹⁾	-	2300 ⁽¹⁾	0 - 0,072	
-	C1 - 112 - 100	100 -0,020	150 -0,018	130	109,5	123	70 -0,20	55 -0,50	7	1,0	1,0	-	1717 ⁽¹⁾	-	2862 ⁽¹⁾	0 - 0,085	
-	C1 - 112 - 110*	110 -0,020	160 -0,025	140	121,2	134	70 -0,20	55 -0,50	6	1,0	1,0	-	1845 ⁽¹⁾	-	3075 ⁽¹⁾	0 - 0,085	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

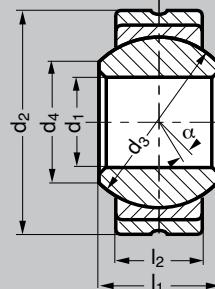
modèle **C1-15**

MATIÈRE

- Bague intérieure (sphère) et support en acier **inoxidable**.
- Bague extérieure (entretoise) en acier **inoxidable** revêtu d'une pellicule PTFE armé de fibres métalliques en acier **inoxidable**.

1. Les capacités de charge dynamique dépendent de la définition utilisée. Compte tenu des définitions variables utilisées par les différents fabricants, la comparaison directe des chiffres n'est pas possible, car les capacités de charge sont souvent déterminées dans des conditions d'essai fort différentes.

ROTURE RADIALE TOUT INOX DIN ISO 12240-1, SÉRIE K



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 15 - 12

Sans étanchéité	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	α degré	Charges de base dyn. C (kN) ⁽¹⁾	stat. C ₀ (kN)
C1 - 15 - 6	6	18	12,7	8,9	9	6,75	13	-	18
C1 - 15 - 8	8	22	15,8	10,3	12	9,00	13	-	30
C1 - 15 - 10	10	26	19,0	12,9	14	10,50	13	-	42
C1 - 15 - 12	12	30	22,2	15,4	16	12,00	13	-	56
C1 - 15 - 14	14	34	25,4	16,8	19	13,50	15	-	72
C1 - 15 - 16	16	38	28,5	19,3	21	15,00	15	-	90
C1 - 15 - 18	18	42	31,7	21,8	23	16,50	15	-	110
C1 - 15 - 20	20	46	34,9	24,3	25	18,00	15	-	132
C1 - 15 - 22	22	50	38,1	25,8	28	20,00	15	-	160
C1 - 15 - 25	25	56	42,8	29,5	31	22,00	15	-	198
C1 - 15 - 30	30	66	50,8	34,8	37	25,00	15	-	267



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-30**

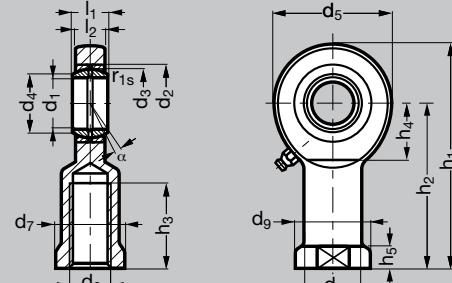
EMBOUT A ROTULE FEMELLE ACIER/ACIER DIN 648, SERIE E - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison : acier / acier.

SUR DEMANDE : *

1. Pour un taraudage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 30 - 96).
2. Non regraisable.
3. Regrassage par trou dans la tête de l'embout.
4. Gorge de dégagement d'outil ou non au choix du fournisseur.
5. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **C1 - 30 - 25**

Sans étanchéité ⁽¹⁾	Avec étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	α degré	Arrondis r _{1s} mini	Charges de base dyn. C (kN)	stat. C _b ⁽⁵⁾ (kN)	Jeu radial
C1 - 30 - 6 ⁽²⁾	-	6 -0,008	14	10	8	21	M 6 x 1	11	10	13	6 -0,12	4,4	40,5	30	11	12	5	13	0,3	3,4	10,2	0,023 - 0,068
C1 - 30 - 8 ⁽²⁾	-	8 -0,008	16	13	10,2	24	M 8 x 1,25	14	12,5	16	8 -0,12	6	48	36	15	14	5	15	0,3	5,5	16	0,023 - 0,068
C1 - 30 - 10 ⁽²⁾	-	10 -0,008	19	16	13,2	29	M 10 x 1,5	17	15	19	9 -0,12	7	57,5	43	20	15	6,5	12	0,3	8,15	22	0,023 - 0,068
C1 - 30 - 12 ⁽²⁾	-	12 -0,008	22	18	14,9	34	M 12 x 1,75	19	17,5	22	10 -0,12	8	67	50	23	18	6,5	11	0,3	10,8	30,4	0,023 - 0,068
C1 - 30 - 15 ⁽³⁾	-	15 -0,008	26	22	18,4	40	M 14 x 2	22	21	26	12 -0,12	10	81	61	30	20	8	8	0,3	17	44,8	0,030 - 0,082
C1 - 30 - 17 ⁽³⁾	-	17 -0,008	30	25	20,7	46	M 16 x 2	27	24	30	14 -0,12	11	90	67	34	23	10	10	0,3	21,2	56,5	0,030 - 0,082
C1 - 30 - 20 ⁽³⁾	-	20 -0,010	35	29	24,1	53	M 20 x 1,5	32	27,5	35	16 -0,12	13	103,5	77	40	27	10	9	0,3	30	75,6	0,030 - 0,082
C1 - 30 - 25	-	25 -0,010	42	35,5	29,3	64	M 24 x 2	36	33,5	42	20 -0,12	17	126	94	48	32	12	7	0,6	48	88,2	0,037 - 0,100
C1 - 30 - 30	-	30 -0,010	47	40,7	34,2	73	M 30 x 2	41	40	50	22 -0,12	19	146,5	110	56	37	15	6	0,6	62	119	0,037 - 0,100
-	C1 - 302 - 35	35 -0,012	55	47	39,7	82	M 36 x 3	50	47	58	25 -0,12	21	166	125	60	42	15	6	0,6	80	159	0,037 - 0,100
-	C1 - 302 - 40	40 -0,012	62	53	45	92	M 39 x 3 ⁽⁴⁾	55	52	65	28 -0,12	23	188	142	65	48	18	7	0,6	100	194	0,043 - 0,120
-	C1 - 302 - 45*	45 -0,012	68	60	50,7	102	M 42 x 3 ⁽⁴⁾	60	58	70	32 -0,12	27	196	145	65	52	20	7	0,6	127	259	0,043 - 0,120
-	C1 - 302 - 50	50 -0,012	75	66	55,9	112	M 45 x 3 ⁽⁴⁾	65	62	75	35 -0,12	30	216	160	68	60	20	6	0,6	156	313	0,043 - 0,120
-	C1 - 302 - 70*	70 -0,015	105	92	77,8	160	M 56 x 4 ⁽⁴⁾	85	80	98	49 -0,15	42	280	200	80	87	20	6	1,0	315	564	0,055 - 0,142

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C1-31

EMBOUT A ROTULE MALE ACIER/ACIER

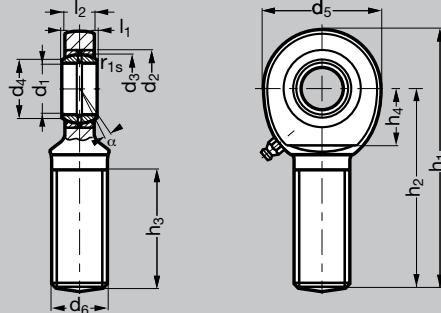
DIN 648, SERIE E - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison : acier / acier.

SUR DEMANDE : *

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 31 - 96).
2. Non regraisable.
3. Regraissage par trou dans la tête de l'embout.
4. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

C1 - 31 - 17

Sans étanchéité ⁽¹⁾	Avec étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	α degré	Arrondis r_{1s} , mini	Charges de base dyn. C (kN)	stat. $C_0^{(4)}$ (kN)	Jeu radial
C1 - 31 - 6 ⁽²⁾	-	6 -0,008	14	10	8	21	M 6 x 1	6 -0,12	4,4	46,5	36	18	12	13	0,3	3,4	6,92	0,023 - 0,068
C1 - 31 - 8 ⁽²⁾	-	8 -0,008	16	13	10,2	24	M 8 x 1,25	8 -0,12	6	54	42	22	14	15	0,3	5,5	12,9	0,023 - 0,068
C1 - 31 - 10 ⁽²⁾	-	10 -0,008	19	16	13,2	29	M 10 x 1,5	9 -0,12	7	62,5	48	26	15	12	0,3	8,15	20,6	0,023 - 0,068
C1 - 31 - 12 ⁽²⁾	-	12 -0,008	22	18	14,9	34	M 12 x 1,75	10 -0,12	8	71	54	28	18	11	0,3	10,8	30,1	0,023 - 0,068
C1 - 31 - 15 ⁽³⁾	-	15 -0,008	26	22	18,4	40	M 14 x 2	12 -0,12	10	83	63	34	20	8	0,3	17	41,5	0,030 - 0,082
C1 - 31 - 17 ⁽³⁾	-	17 -0,008	30	25	20,7	46	M 16 x 2	14 -0,12	11	92	69	36	23	10	0,3	21,2	56,5	0,030 - 0,082
C1 - 31 - 20 ⁽³⁾	-	20 -0,010	35	29	24,1	53	M 20 x 1,5	16 -0,12	13	104,5	78	43	27	9	0,3	30	75,6	0,030 - 0,082
C1 - 31 - 25	-	25 -0,010	42	35,5	29,3	64	M 24 x 2	20 -0,12	17	126	94	53	32	7	0,6	48	88,2	0,037 - 0,100
C1 - 31 - 30	-	30 -0,010	47	40,7	34,2	73	M 30 x 2	22 -0,12	19	146,5	110	65	37	6	0,6	62	119	0,037 - 0,100
-	C1 - 312 - 35	35 -0,012	55	47	39,7	82	M 36 x 3	25 -0,12	21	181	140	82	42	6	0,6	80	159	0,037 - 0,100
-	C1 - 312 - 40	40 -0,012	62	53	45	92	M 39 x 3	28 -0,12	23	196	150	86	48	7	0,6	100	194	0,043 - 0,120
-	C1 - 312 - 50*	50 -0,012	75	66	55,9	112	M 45 x 3	35 -0,12	30	241	185	107	60	6	0,6	156	313	0,043 - 0,120



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

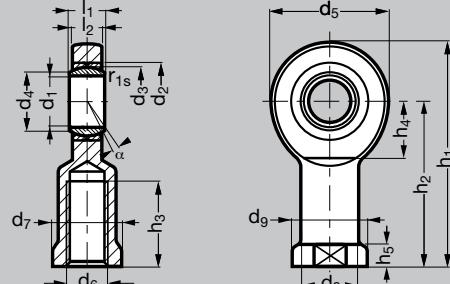
modèle **C1-32**

EMBOUT A ROTULE FEMELLE CHROMAGE DUR/PTFE DIN 648, SERIE E - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison : chromage
dur / PTFE.

1. Pour un taraudage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 32 - 9).
2. Gorge de dégagement d'outil ou non au choix du fournisseur.
3. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

C1 - 322 - 35

Sans étanchéité ⁽¹⁾	Avec étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	α degré	Arrondis r_{1s} mini	Charges de base dyn. C stat. $C_0^{(3)}$ (kN)	Jeu radial (kN)	
C1 - 32 - 6	-	6 -0,008	14	10	8	21	M 6 x 1	11	10	13	6 -0,12	4,4	40,5	30	11	12	5	13	0,3	3,6	10,2	0 - 0,032
C1 - 32 - 8	-	8 -0,008	16	13	10,2	24	M 8 x 1,25	14	12,5	16	8 -0,12	6	48	36	15	14	5	15	0,3	5,85	16	0 - 0,032
C1 - 32 - 10	-	10 -0,008	19	16	13,2	29	M 10 x 1,5	17	15	19	9 -0,12	7	57,5	43	20	15	6,5	12	0,3	8,65	22	0 - 0,032
C1 - 32 - 12	-	12 -0,008	22	18	14,9	34	M 12 x 1,75	19	17,5	22	10 -0,12	8	67	50	23	18	6,5	11	0,3	11,4	30,4	0 - 0,032
C1 - 32 - 15	-	15 -0,008	26	22	18,4	40	M 14 x 2	22	21	26	12 -0,12	10	81	61	30	20	8	8	0,3	17,6	44,8	0 - 0,040
C1 - 32 - 17	-	17 -0,008	30	25	20,7	46	M 16 x 2	27	24	30	14 -0,12	11	90	67	34	23	10	10	0,3	22,4	56,5	0 - 0,040
C1 - 32 - 20	-	20 -0,010	35	29	24,1	53	M 20 x 1,5	32	27,5	35	16 -0,12	13	103,5	77	40	27	10	9	0,3	31,5	75,6	0 - 0,040
C1 - 32 - 25	-	25 -0,010	42	35,5	29,3	64	M 24 x 2	36	33,5	42	20 -0,12	17	126	94	48	32	12	7	0,6	51	104	0 - 0,050
C1 - 32 - 30	-	30 -0,010	47	40,7	34,2	73	M 30 x 2	41	40	50	22 -0,12	19	146,5	110	56	37	15	6	0,6	66,5	138	0 - 0,050
-	C1 - 322 - 35	35 -0,012	55	47	39,7	82	M 36 x 3	50	47	58	25 -0,12	21	166	125	60	42	15	6	0,6	240	159	0 - 0,050
-	C1 - 322 - 40	40 -0,012	62	53	45	92	M 39 x 3 ⁽²⁾	55	52	65	28 -0,12	23	188	142	65	48	18	7	0,6	277	194	0 - 0,060
-	C1 - 322 - 45	45 -0,012	68	60	50,7	102	M 42 x 3 ⁽²⁾	60	58	70	32 -0,12	27	196	145	65	52	20	7	0,6	360	259	0 - 0,060

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C1-33

EMBOUT A ROTULE MALE CHROMAGE DUR/PTFE

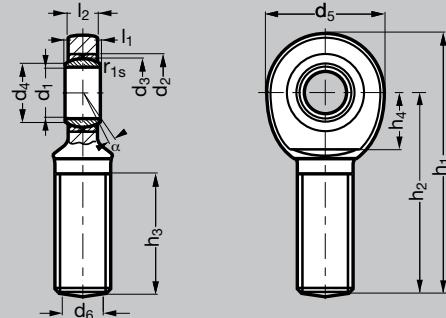
DIN 648, SERIE E - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison :
chromage dur / PTFE.

SUR DEMANDE : *

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 33 - 96).
2. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 33 - 25

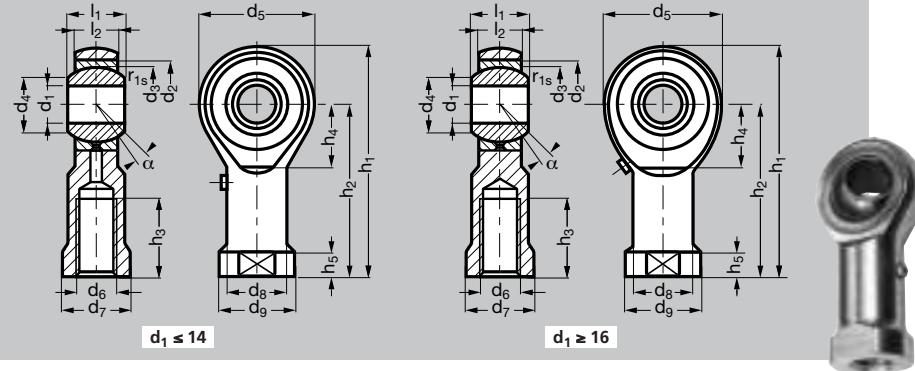
Sans étanchéité ⁽¹⁾	Avec étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	α degré	Arrondis r_{1s} mini	Charges de base dyn. C stat. $C_0^{(2)}$ (kN)	Jeu radial	
C1 - 33 - 6	-	6 -0,008	14	10	8	21	M 6 x 1	6 -0,12	4,4	46,5	36	18	12	13	0,3	3,6	6,92	0 - 0,032
C1 - 33 - 8	-	8 -0,008	16	13	10,2	24	M 8 x 1,25	8 -0,12	6	54	42	22	14	15	0,3	5,85	12,9	0 - 0,032
C1 - 33 - 10	-	10 -0,008	19	16	13,2	29	M 10 x 1,5	9 -0,12	7	62,5	48	26	15	12	0,3	8,65	20,6	0 - 0,032
C1 - 33 - 12	-	12 -0,008	22	18	14,9	34	M 12 x 1,75	10 -0,12	8	71	54	28	18	11	0,3	11,4	30,1	0 - 0,032
C1 - 33 - 15	-	15 -0,008	26	22	18,4	40	M 14 x 2	12 -0,12	10	83	63	34	20	8	0,3	17,6	41,5	0 - 0,040
C1 - 33 - 17	-	17 -0,008	30	25	20,7	46	M 16 x 2	14 -0,12	11	92	69	36	23	10	0,3	22,4	56,5	0 - 0,040
C1 - 33 - 20	-	20 -0,010	35	29	24,1	53	M 20 x 1,5	16 -0,12	13	104,5	78	43	27	9	0,3	31,5	75,6	0 - 0,040
C1 - 33 - 25	-	25 -0,010	42	35,5	29,3	64	M 24 x 2	20 -0,12	17	126	94	53	32	7	0,6	51	104	0 - 0,050
C1 - 33 - 30	-	30 -0,010	47	40,7	34,2	73	M 30 x 2	22 -0,12	19	146,5	110	65	37	6	0,6	65,5	138	0 - 0,050
-	C1 - 332 - 35*	35 -0,012	55	47	39,7	82	M 36 x 3	25 -0,12	21	181	140	82	42	6	0,6	210	159	0 - 0,050
-	C1 - 332 - 40	40 -0,012	62	53	45	92	M 39 x 3	28 -0,12	23	196	150	86	48	7	0,6	277	194	0 - 0,060
-	C1 - 332 - 60	60 -0,015	90	80	66,8	135	M 52 x 3	44 -0,15	38	277,5	210	115	75	6	1,0	690	485	0 - 0,060

EMBOUT A ROTULE FEMELLE ACIER/BRONZE

DIN 648, SERIE K - ISO 6126

MATIÈRE
 - Combinaison : acier / bronze.

1. Pour un taraudage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 40 - 96).
2. Tolérance : H7 (moyenne arithmétique).
3. Ne correspond pas à la norme DIN 648, série K.
4. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **C1 - 40 - 10**

Sans étanchéité ⁽¹⁾	$d_1^{(2)}$	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	d_9	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	α degré	Arrondis r_{1s} mini	Charges de base dyn. C (kN)	stat. $C_0^{(4)}$ (kN)	Jeu radial
C1 - 40 - 5	5 +0,012	13	11,112	7,7	18	M 5 x 0,8	9	8,5	11	8 -0,12	6	36	27	10	10	4	13	0,3	3,25	9,18	0 - 0,035
C1 - 40 - 6	6 +0,012	16	12,7	8,9	20	M 6 x 1	11	10	13	9 -0,12	6,75	40	30	12	11	5	13	0,3	4,3	8	0 - 0,035
C1 - 40 - 8	8 +0,015	19	15,875	10,3	24	M 8 x 1,25	14	12,5	16	12 -0,12	9	48	36	16	13	5	14	0,3	7,2	13,1	0 - 0,035
C1 - 40 - 10	10 +0,015	22	19,05	12,9	28	M 10 x 1,5	17	15	19	14 -0,12	10,5	57	43	20	15	6,5	13	0,3	10	18,5	0 - 0,035
C1 - 40 - 12	12 +0,018	26	22,225	15,4	32	M 12 x 1,75	19	17,5	22	16 -0,12	12	66	50	22	17	6,5	13	0,3	13,4	20,8	0 - 0,035
C1 - 40 - 14	14 +0,018	28 ⁽³⁾	25,4	16,8	36	M 14 x 2	22	21	26	19 -0,12	13,5	75	57	25	18	8	16	0,3	17	32	0 - 0,035
C1 - 40 - 16	16 +0,018	32	28,575	19,3	42	M 16 x 2	22	22	28	21 -0,12	15	85	64	28	23	8	15	0,3	21,6	45,2	0 - 0,035
C1 - 40 - 20	20 +0,021	40	34,925	24,3	50	M 20 x 1,5	30	27,5	35	25 -0,12	18	102	77	33	26	10	14	0,3	31,5	45,6	0 - 0,035

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C1-41

EMBOUT A ROTULE MALE ACIER/BRONZE

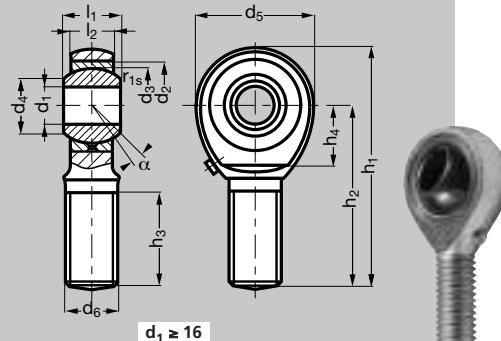
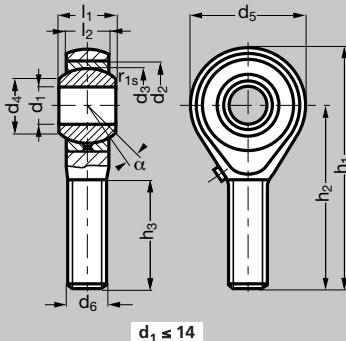
DIN 648, SERIE K - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison : acier / bronze.

SUR DEMANDE : *

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 41 - 98).
2. Tolérance : H7 (moyenne arithmétique).
3. Ne correspond pas à la norme DIN 648, série K.
4. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 41 - 16

Sans étanchéité ⁽¹⁾	$d_1^{(2)}$	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	α degré	Arrondis r _{1s} , mini	Charges de base dyn. C stat. C ₀ ⁽⁴⁾ (kN)	Jeu radial	
C1 - 41 - 8	8 +0,015	19	15,875	10,3	24	M 8 x 1,25	12 -0,12	9	54	42	25	-	14	0,3	7,2	12,9	0 - 0,035
C1 - 41 - 10	10 +0,015	22	19,05	12,9	28	M 10 x 1,5	14 -0,12	10,5	62	48	28	-	13	0,3	10	18,5	0 - 0,035
C1 - 41 - 12	12 +0,018	26	22,225	15,4	32	M 12 x 1,75	16 -0,12	12	70	54	32	-	13	0,3	13,4	20,8	0 - 0,035
C1 - 41 - 14	14 +0,018	28 ⁽³⁾	25,4	16,8	36	M 14 x 2	19 -0,12	13,5	78	60	36	18	16	0,3	17	32	0 - 0,035
C1 - 41 - 16	16 +0,018	32	28,575	19,3	42	M 16 x 2	21 -0,12	15	87	66	37	23	15	0,3	21,6	45,2	0 - 0,035
C1 - 41 - 30*	30 +0,021	55	50,80	34,8	70	M 30 x 2	37 -0,12	25	145	110	66	37	17	0,3	64	95,9	0 - 0,035

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C1-42

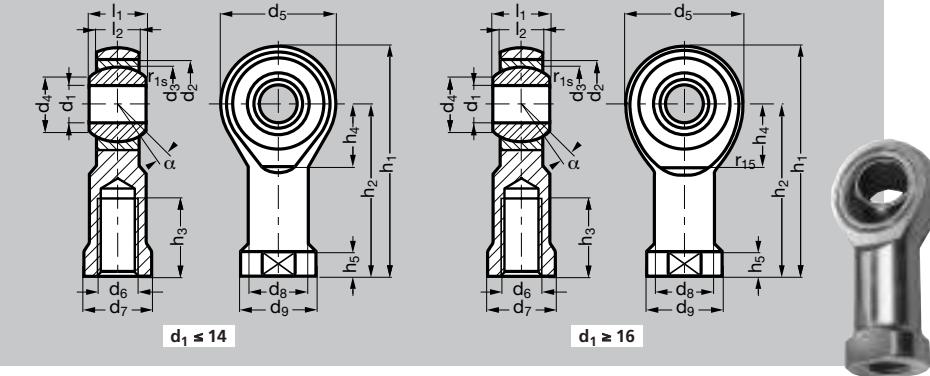
EMBOUT A ROTULE FEMELLE ACIER/PTFE

DIN 648, SERIE K - ISO 6126

MATIÈRE

- Combinaison : acier / PTFE.

1. Pour un taraudage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 42 - 96).
2. Le modèle C1 - 422 possède un raccord taraudé au pas fin pour vérins pneumatiques normalisés selon DIN 24335 (**seulement taraudage à droite**).
3. Tolérance : H7 (moyenne arithmétique).
4. Également selon ISO 8139
5. Ne correspond pas à la norme DIN 648, série K.
6. Charge statique de l'embout.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

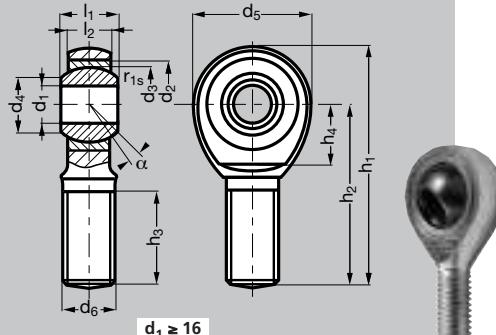
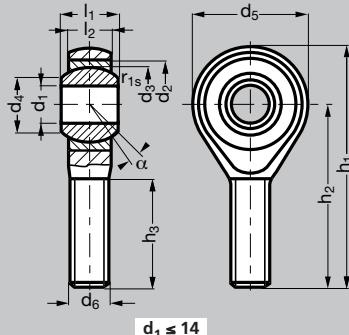
C1 - 42 - 12

Sans étanchéité ⁽¹⁾	Sans étanchéité ^{(1) (2)}	d ₁ ⁽³⁾	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	α degré	Arrondis r _{1s} mini	Charges de base dyn. C stat. C ₀ ⁽⁶⁾ (kN)	Jeu radial	
C1 - 42 - 6 ⁽⁴⁾	-	6 +0,012	16	12,7	8,9	20	M 6 x 1	11	10	13	9 -0,12	6,75	40	30	12	11	5	13	0,3	7,65	8	0 - 0,035
C1 - 42 - 8 ⁽⁴⁾	-	8 +0,015	19	15,875	10,3	24	M 8 x 1,25	14	12,5	16	12 -0,12	9	48	36	16	13	5	14	0,3	12,9	13,1	0 - 0,035
C1 - 42 - 10	-	10 +0,015	22	19,05	12,9	28	M 10 x 1,5	17	15	19	14 -0,12	10,5	57	43	20	15	6,5	13	0,3	18	18,5	0 - 0,035
C1 - 42 - 12	-	12 +0,018	26	22,225	15,4	32	M 12 x 1,75	19	17,5	22	16 -0,12	12	66	50	22	17	6,5	13	0,3	24	20,8	0 - 0,035
C1 - 42 - 14	-	14 +0,018	28 ⁽⁵⁾	25,4	16,8	36	M 14 x 2	22	21	26	19 -0,12	13,5	75	57	25	18	8	16	0,3	31	32	0 - 0,035
C1 - 42 - 16	-	16 +0,018	32	28,575	19,3	42	M 16 x 2	22	22	28	21 -0,12	15	85	64	28	23	8	15	0,3	39	45,2	0 - 0,035
-	C1 - 422 - 16 ⁽⁴⁾	16 +0,018	32	28,575	19,3	42	M 16 x 1,5	22	22	28	21 -0,12	15	85	64	28	23	8	15	0,3	39	45,2	0 - 0,035
C1 - 42 - 18	-	18 +0,018	35	31,75	21,8	46	M 18 x 1,5	27	25	31	23 -0,12	16,5	94	71	32	25	10	15	0,3	47,5	46,9	0 - 0,035
C1 - 42 - 20 ⁽⁴⁾	-	20 +0,021	40	34,925	24,3	50	M 20 x 1,5	30	27,5	35	25 -0,12	18	102	77	33	26	10	14	0,3	57	49,6	0 - 0,035



EMBOUT A ROTULE MALE ACIER/PTFE

DIN 648, SERIE K - ISO 6126



MATIÈRE

- Combinaison : acier / PTFE.

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d₁ (ex. C1 - 43 - 96).
2. Tolérance : H7 (moyenne arithmétique).
3. Ne correspond pas à la norme DIN 648, série K.
4. Charge statique de l'embout.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 43 - 12

Sans étanchéité ⁽¹⁾	d ₁ ⁽²⁾	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	α degré	Arrondis r _{1s} mini	Charges de base dyn. C (kN)	stat. C ₀ ⁽⁴⁾ (kN)	Jeu radial
C1 - 43 - 6	6 +0,012	16	12,7	8,9	20	M 6 x 1	9 -0,12	6,75	46	36	21	-	13	0,3	7,65	6,9	0 - 0,035
C1 - 43 - 8	8 +0,015	19	15,875	10,3	24	M 8 x 1,25	12 -0,12	9	54	42	25	-	14	0,3	12,9	12,9	0 - 0,035
C1 - 43 - 10	10 +0,015	22	19,05	12,9	28	M 10 x 1,5	14 -0,12	10,5	62	48	28	-	13	0,3	18	18,5	0 - 0,035
C1 - 43 - 12	12 +0,018	26	22,225	15,4	32	M 12 x 1,75	16 -0,12	12	70	54	32	-	13	0,3	24	20,8	0 - 0,035
C1 - 43 - 14	14 +0,018	28 ⁽³⁾	25,4	16,8	36	M 14 x 2	19 -0,12	13,5	78	60	36	18	16	0,3	31	32	0 - 0,035
C1 - 43 - 16	16 +0,018	32	28,575	19,3	42	M 16 x 2	21 -0,12	15	87	66	37	23	15	0,3	39	45,2	0 - 0,035
C1 - 43 - 20	20 +0,021	40	34,925	24,3	50	M 20 x 1,5	25 -0,12	18	103	78	45	26	14	0,3	57	45,6	0 - 0,035



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-46**

MATIÈRE

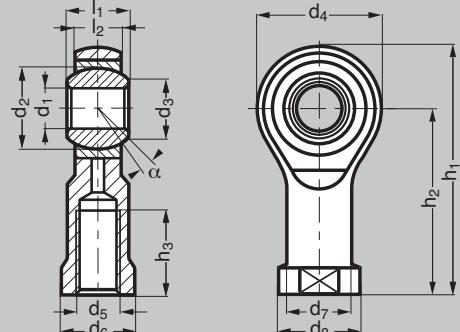
- Bague intérieure (sphère) et logement (support) en acier **inoxydable**.
- Bague extérieure (entretoise) en acier **inoxydable** revêtu d'une pellicule PTFE armé de fibres métalliques en acier **inoxydable**.

SUR DEMANDE

- Avec entretoise en bronze.
- Avec filetage à gauche.

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 46 - 98).
2. Les capacités de charge dynamique dépendent de la définition utilisée. Compte tenu des définitions variables utilisées par les différents fabricants, la comparaison directe des chiffres n'est pas possible, car les capacités de charge sont souvent déterminées dans des conditions d'essai fort différentes.

EMBOUT A ROTULE FEMELLE TOUT INOX DIN ISO 12240-4, SÉRIE K



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **C1 - 46 - 20**

Sans étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	d_7	d_8	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	α degré	Charges de base dyn. C (kN) ⁽²⁾	stat. C_0 (kN)
C1 - 46 - 6	6	12,7	8,9	21	M 6 x 1	11	10,0	13	9	6,75	40,5	30	9	13	-	7
C1 - 46 - 8	8	15,8	10,3	25	M 8 x 1,25	14	12,5	16	12	9,00	48,5	36	12	13	-	10
C1 - 46 - 10	10	19,0	12,9	29	M 10 x 1,5	17	15,0	19	14	10,50	57,5	43	15	13	-	13
C1 - 46 - 12	12	22,2	15,4	33	M 12 x 1,75	19	17,5	22	16	12,00	66,5	50	18	13	-	15
C1 - 46 - 14	14	25,4	16,8	37	M 14 x 2	22	20,0	25	19	13,50	75,5	57	21	15	-	22
C1 - 46 - 16	16	28,5	19,3	43	M 16 x 2	22	22,0	27	21	15,00	85,5	64	24	15	-	28
C1 - 46 - 18	18	31,7	21,8	47	M 18 x 1,5	27	25,0	31	23	16,50	94,5	71	27	15	-	35
C1 - 46 - 20	20	34,9	24,3	51	M 20 x 1,5	30	27,5	34	25	18,00	102,5	77	30	15	-	41
C1 - 46 - 22	22	38,1	25,8	55	M 22 x 1,5	32	30,0	37	28	20,00	111,5	84	33	15	-	51
C1 - 46 - 25	25	42,8	29,5	61	M 24 x 2	36	33,5	42	31	22,00	124,5	94	36	15	-	58
C1 - 46 - 30	30	50,8	34,8	71	M 30 x 2	41	40,0	50	37	25,00	145,5	110	45	15	-	80



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-47**

MATIÈRE

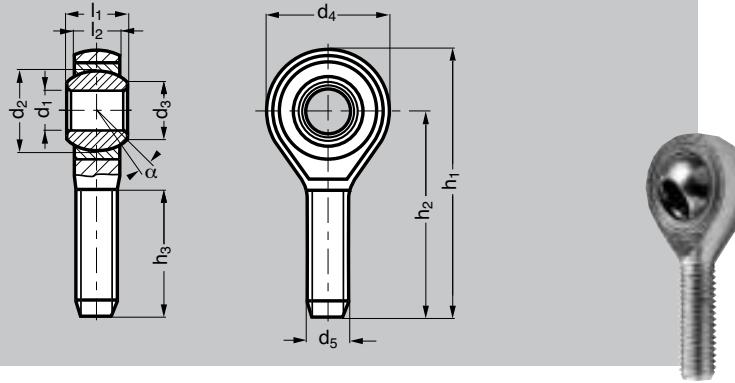
- Baguette intérieure (sphère) et logement (support) en acier **inoxydable**.
- Baguette extérieure (entretoise) en acier **inoxydable** revêtu d'une pellicule PTFE armé de fibres métalliques en acier **inoxydable**.

SUR DEMANDE

- Avec entretoise en bronze.
- Avec filetage à gauche.

1. Pour un filetage à gauche, ajouter 9 devant d_1 (ex. C1 - 47 - 98).
2. Les capacités de charge dynamique dépendent de la définition utilisée. Compte tenu des définitions variables utilisées par les différents fabricants, la comparaison directe des chiffres n'est pas possible, car les capacités de charge sont souvent déterminées dans des conditions d'essai fort différentes.

EMBOUT A ROTULE MALE TOUT INOX DIN ISO 12240-4, SÉRIE K



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **C1 - 47 - 18**

Sans étanchéité ⁽¹⁾	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	α degré	Charges de base dyn. C (kN) ⁽²⁾	stat. C ₀ (kN)
C1 - 47 - 6	6	12,7	8,9	21	M 6 x 1	9	6,75	46,5	36	21	13	-	6
C1 - 47 - 8	8	15,8	10,3	25	M 8 x 1,25	12	9,00	54,5	42	25	13	-	8
C1 - 47 - 10	10	19,0	12,9	29	M 10 x 1,5	14	10,50	62,5	48	28	13	-	12
C1 - 47 - 12	12	22,2	15,4	33	M 12 x 1,75	16	12,00	70,5	54	32	13	-	15
C1 - 47 - 14	14	25,4	16,8	37	M 14 x 2	19	13,50	78,5	60	36	15	-	22
C1 - 47 - 16	16	28,5	19,3	43	M 16 x 2	21	15,00	87,5	66	37	15	-	28
C1 - 47 - 18	18	31,7	21,8	47	M 18 x 1,5	23	16,50	95,5	72	41	15	-	35
C1 - 47 - 20	20	34,9	24,3	51	M 20 x 1,5	25	18,00	103,5	78	45	15	-	41
C1 - 47 - 22	22	38,1	25,8	55	M 22 x 1,5	28	20,00	111,5	84	48	15	-	51
C1 - 47 - 25	25	42,8	29,5	61	M 24 x 2	31	22,00	124,5	94	55	15	-	58
C1 - 47 - 30	30	50,8	34,8	71	M 30 x 2	37	25,00	145,5	110	66	15	-	80



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

**igus®
igubal**

MATIÈRE

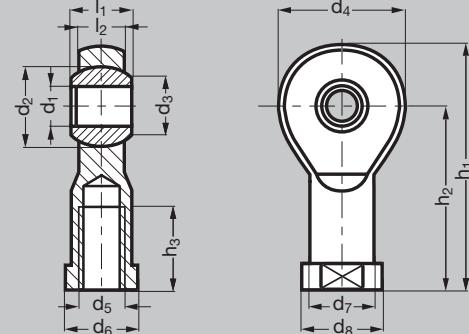
- Mélange de polymères, de fibres et de lubrifiants solides.
- UTILISATION**
- Autolubrifiant.
- Fonctionne à sec sans entretien.
- Grande rigidité.
- Très bonne tenue aux charges alternées.
- Compense les défauts d'alignements et les charges de bords.
- Insensible à l'enrassement, à la poussière et aux saletés.
- Grand pouvoir d'amortissement.
- Résiste à la corrosion et aux produits chimiques.
- Convient aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
- Plage de température : de -40°C à + 80°C.

1. Contrôle au tampon lisse.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **CO-11**

EMBOUT A ROTULE FEMELLE EN POLYMERÉ DIN 648, SERIE K



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C0 - 11 - 20

Taraudage à droite	Taraudage à gauche	d ₁ ⁽¹⁾ (E10)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	h ₃
C0 - 11 - 5	C0 - 11 - 95	5	11,10	7,7	18	M 5 x 0,8	SW09	9,0	12	8	6	36	27	10
C0 - 11 - 6	C0 - 11 - 96	6	12,70	8,9	20	M 6 x 1	SW11	10,0	13	9	7	40	30	12
C0 - 11 - 8	C0 - 11 - 98	8	15,80	10,3	24	M 8 x 1,25	SW14	13,0	16	12	9	48	36	16
C0 - 11 - 10	C0 - 11 - 910	10	19,00	12,9	30	M 10 x 1,5	SW17	15,0	19	14	10,5	58	43	20
C0 - 11 - 12	C0 - 11 - 912	12	22,20	15,4	34	M 12 x 1,75	SW19	18,0	22	16	12	67	50	22
C0 - 11 - 14	C0 - 11 - 914	14	25,40	16,8	38	M 14 x 2	SW22	20,0	25	19	13,5	76	57	25
C0 - 11 - 16	C0 - 11 - 916	16	28,50	19,3	42	M 16 x 2	SW22	22,0	27	21	15	85	64	28
C0 - 11 - 18	C0 - 11 - 918	18	31,70	21,8	46	M 18 x 1,5	SW27	25,0	31	23	16,5	94	71	32
C0 - 11 - 20	C0 - 11 - 920	20	34,90	24,3	50	M 20 x 1,5	SW30	28,0	34	25	18	102	77	33
C0 - 11 - 22	C0 - 11 - 922	22	38,10	25,8	56	M 22 x 1,5	SW32	30,0	37	28	20	112	84	37
C0 - 11 - 25	C0 - 11 - 925	25	42,85	29,5	60	M 24 x 2,0	SW36	32,0	41	31	22	124	94	42
C0 - 11 - 30	C0 - 11 - 930	30	50,80	34,8	70	M 30 x 2,0	SW41	37,0	50	37	25	145	110	51



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

**igus®
igubal**

MATIÈRE

- Mélange de polymères, de fibres et de lubrifiants solides.
- #### UTILISATION
- Autolubrifiant.
 - Fonctionne à sec sans entretien.
 - Grande rigidité.
 - Très bonne tenue aux charges alternées.
 - Compense les défauts d'alignements et les charges de bords.
 - Insensible à l'enrassement, à la poussière et aux saletés.
 - Grand pouvoir d'amortissement.
 - Résiste à la corrosion et aux produits chimiques.
 - Convient aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
 - Plage de température : de -40°C à + 80°C.

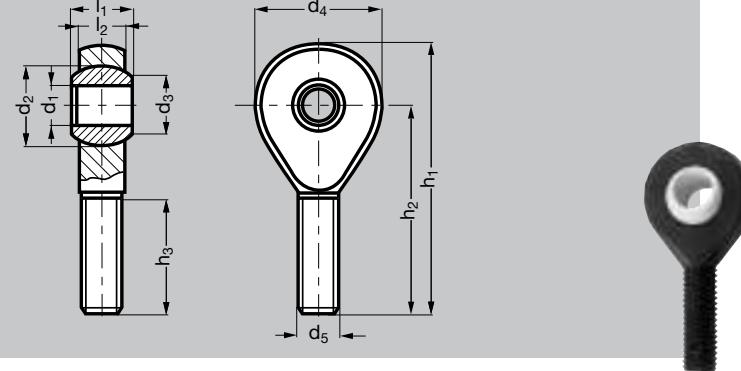
SUR DEMANDE : *

1. Contrôle au tampon lisse.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **CO-12**

EMBOUT A ROTULE MALE EN POLYMERÉ DIN 648, SÉRIE K



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE CO - 12 - 12

Filetage à droite	Filetage à gauche	d ₁ (1) (E10)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	h ₃
CO - 12 - 5	CO - 12 - 95	5	11,1	7,7	18	M 5 x 0,8	8	6	42	33	19
CO - 12 - 6	CO - 12 - 96	6	12,7	8,9	20	M 6 x 1	9	7	46	36	21
CO - 12 - 8	CO - 12 - 98	8	15,8	10,3	24	M 8 x 1,25	12	9	55	42	25
CO - 12 - 10	CO - 12 - 910	10	19,0	12,9	30	M 10 x 1,5	14	10,5	63	48	28
CO - 12 - 12	CO - 12 - 912	12	22,2	15,4	34	M 12 x 1,75	16	12	71	54	32
CO - 12 - 14	CO - 12 - 914	14	25,4	16,8	38	M 14 x 2	19	13,5	79	61	36
CO - 12 - 16	CO - 12 - 916	16	28,5	19,3	42	M 16 x 2	21	15	88	66	37
CO - 12 - 18	CO - 12 - 918*	18	31,7	21,8	46	M 18 x 1,5	23	16,5	96	72	41
CO - 12 - 20	CO - 12 - 920	20	34,9	24,3	50	M 20 x 1,5	25	18	104	78	45
CO - 12 - 22	CO - 12 - 922	22	38,1	25,8	56	M 22 x 1,5	28	20	112	84	48
CO - 12 - 25	CO - 12 - 925	25	42,8	29,5	61	M 24 x 2,0	31	22	125	94	55
CO - 12 - 30	CO - 12 - 930*	30	50,8	34,8	71	M 30 x 2,0	37	25	147	110	66

Rotules et
embouts à rotule



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

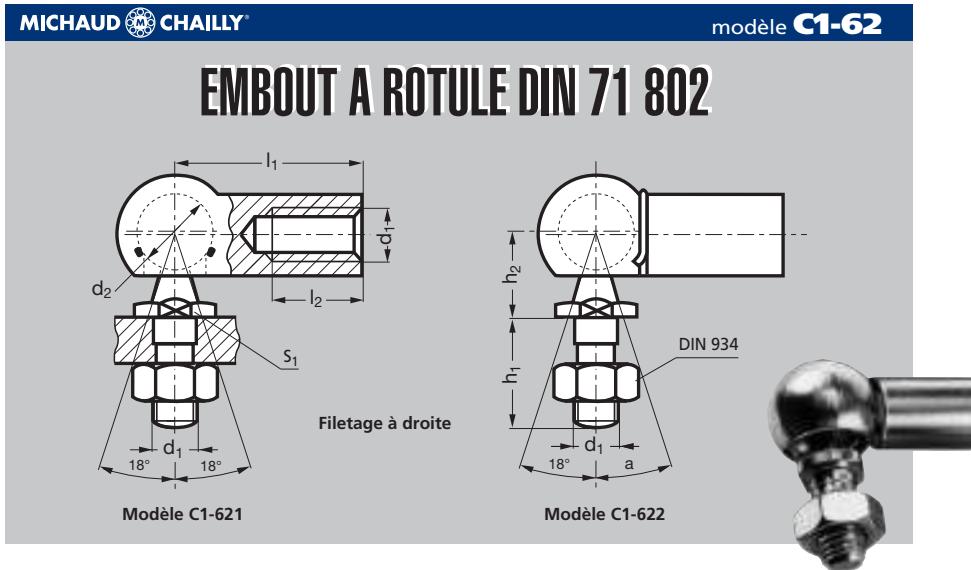
modèle **C1-62**

EMBOUT A ROTULE DIN 71 802

MATIÈRE

- Acier zingué.
- Acier **inoxydable**.
- Pivot à rotule trempé fileté, fourni avec écrou hexagonal.
- Le modèle C1-622 est démontable au niveau de la rotule grâce à la fourchette de sécurité limitant également l'angle de fonctionnement α .

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **C1 - 621 - 13 - 7**

Taraudage à droite acier	Taraudage à droite acier	Taraudage à droite acier inoxydable	Taraudage à gauche acier	Taraudage à gauche acier	Taraudage à gauche acier inoxydable	d_1	d_2/h_9	$l_1 \pm 0,3$	l_2	$h_1 \pm 0,3$	$h_2 \pm 0,3$	S_1	$\alpha (°)$
C1 - 621 - 08 - 7	C1 - 622 - 08 - 7	C1 - 622 - 08 - 70	C1 - 621 - 08 - 8	C1 - 622 - 08 - 8	C1 - 622 - 08 - 80	M 5	8	22	10,2	10,2	9	7	10
C1 - 621 - 10 - 7	C1 - 622 - 10 - 7	C1 - 622 - 10 - 70	C1 - 621 - 10 - 8	C1 - 622 - 10 - 8	C1 - 622 - 10 - 80	M 6	10	25	11,5	12,5	11	8	15
C1 - 621 - 13 - 7	C1 - 622 - 13 - 7	C1 - 622 - 13 - 70	C1 - 621 - 13 - 8	C1 - 622 - 13 - 8	C1 - 622 - 13 - 80	M 8	13	30	14	16,5	13	11	15
C1 - 621 - 16 - 7	C1 - 622 - 16 - 7	C1 - 622 - 16 - 70	C1 - 621 - 16 - 8	C1 - 622 - 16 - 8	C1 - 622 - 16 - 80	M 10	16	35	15,5	20	16	13	15
C1 - 621 - 19 - 7	C1 - 622 - 19 - 7	C1 - 622 - 19 - 70	C1 - 621 - 19 - 8*	C1 - 622 - 19 - 8	C1 - 622 - 19 - 80	M 14 x 1,5	19	45	21,5	28	20	16	15



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

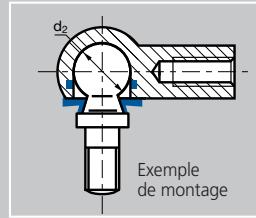
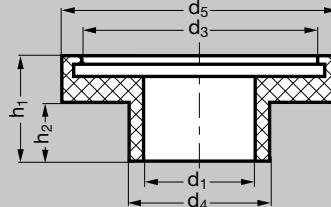
MICHAUD CHAILLY®

modèle **C1-65**

CAPUCHON DE PROTECTION POUR EMBOUT A ROTULE DIN 71802

MATIÈRE
- Néoprène.
- Température de
fonctionnement : de -30°C
à +110°C.

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C1 - 65 - 16

	d ₁	DIN 71802 d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂
C1 - 65 - 08*	4	8	9	5,4	11,5	4,5	1,5
C1 - 65 - 10	5,5	10	10,5	6,9	13	6,5	3,5
C1 - 65 - 13*	7	13	14	8,6	17	7,5	3,5
C1 - 65 - 16	9	16	17,5	10,5	21	8,5	4,5
C1 - 65 - 19	11	19	21	12,6	24,5	12	7



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

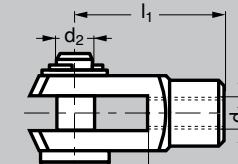
modèle **C1-66**

CHAPE DE TRINGLERIE

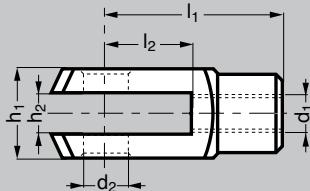
MATIÈRE

- Acier zingué.
- Acier **inoxidable** 1.4305 (AISI 303).

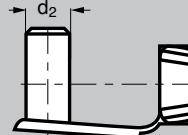
SUR DEMANDE : *



C1 - 661
Chape avec axe
et rondelle
DIN 71751



C1 - 662
Chape nue
DIN 71752



C1 - 663
Axe



réf.

Chape avec axe et rondelle						Chape nue						Axe		EXEMPLE DE COMMANDE					
Acier zingué			Inox			Acier zingué			Inox				C1 - 662 - 12 - 24 - 7						
Taraudage à droite	Taraudage à gauche	Taraudage à droite	Taraudage à droite	Taraudage à gauche	Taraudage à droite	Taraudage à droite	Taraudage à gauche	Taraudage à droite	Taraudage à droite	Taraudage à droite	Taraudage à droite	Taille	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	
C1 - 661 - 04 - 08 - 7	C1 - 661 - 04 - 08 - 8*	C1 - 671 - 04 - 08 - 7	C1 - 662 - 04 - 08 - 7	C1 - 662 - 04 - 08 - 8*	C1 - 672 - 04 - 08 - 7	C1 - 663 - 04 - 08		4 x 8	M 4	4	16	8	8	4					
C1 - 661 - 04 - 16 - 7	C1 - 661 - 04 - 16 - 8*	C1 - 671 - 04 - 16 - 7	C1 - 662 - 04 - 16 - 7	C1 - 662 - 04 - 16 - 8*	C1 - 672 - 04 - 16 - 7			4 x 16	M 4	4	24	16	8	4					
C1 - 661 - 05 - 10 - 7	C1 - 661 - 05 - 10 - 8*	C1 - 671 - 05 - 10 - 7	C1 - 662 - 05 - 10 - 7	C1 - 662 - 05 - 10 - 8*	C1 - 672 - 05 - 10 - 7	C1 - 663 - 05 - 10		5 x 10	M 5	5	20	10	10	5					
C1 - 661 - 05 - 20 - 7	C1 - 661 - 05 - 20 - 8*	C1 - 671 - 05 - 20 - 7	C1 - 662 - 05 - 20 - 7	C1 - 662 - 05 - 20 - 8*	C1 - 672 - 05 - 20 - 7	C1 - 663 - 05 - 20		5 x 20	M 5	5	30	20	10	5					
C1 - 661 - 06 - 12 - 7	C1 - 661 - 06 - 12 - 8*	C1 - 671 - 06 - 12 - 7	C1 - 662 - 06 - 12 - 7	C1 - 662 - 06 - 12 - 8*	C1 - 672 - 06 - 12 - 7	C1 - 663 - 06 - 12		6 x 12	M 6	6	24	12	12	6					
C1 - 661 - 06 - 24 - 7	C1 - 661 - 06 - 24 - 8*	C1 - 671 - 06 - 24 - 7	C1 - 662 - 06 - 24 - 7	C1 - 662 - 06 - 24 - 8*	C1 - 672 - 06 - 24 - 7	C1 - 663 - 06 - 24		6 x 24	M 6	6	36	24	12	6					
C1 - 661 - 08 - 16 - 7	C1 - 661 - 08 - 16 - 8	C1 - 671 - 08 - 16 - 7	C1 - 662 - 08 - 16 - 7	C1 - 662 - 08 - 16 - 8*	C1 - 672 - 08 - 16 - 7	C1 - 663 - 08 - 16		8 x 16	M 8	8	32	16	16	8					
C1 - 661 - 08 - 32 - 7	C1 - 661 - 08 - 32 - 8*	C1 - 671 - 08 - 32 - 7	C1 - 662 - 08 - 32 - 7	C1 - 662 - 08 - 32 - 8*	C1 - 672 - 08 - 32 - 7	C1 - 663 - 08 - 32		8 x 32	M 8	8	48	32	16	8					
C1 - 661 - 10 - 20 - 7	C1 - 661 - 10 - 20 - 8	C1 - 671 - 10 - 20 - 7	C1 - 662 - 10 - 20 - 7	C1 - 662 - 10 - 20 - 8*	C1 - 672 - 10 - 20 - 7	C1 - 663 - 10 - 20		10 x 20	M 10	10	40	20	20	10					
C1 - 661 - 10 - 40 - 7	C1 - 661 - 10 - 40 - 8*	C1 - 671 - 10 - 40 - 7	C1 - 662 - 10 - 40 - 7	C1 - 662 - 10 - 40 - 8	C1 - 672 - 10 - 40 - 7	C1 - 663 - 10 - 40		10 x 40	M 10	10	60	40	20	10					
C1 - 661 - 12 - 24 - 7	C1 - 661 - 12 - 24 - 8*	C1 - 671 - 12 - 24 - 7	C1 - 662 - 12 - 24 - 7	C1 - 662 - 12 - 24 - 8	C1 - 672 - 12 - 24 - 7	C1 - 663 - 12 - 24		12 x 24	M 12	12	48	24	24	12					
C1 - 661 - 12 - 48 - 7	C1 - 661 - 12 - 48 - 8*	C1 - 671 - 12 - 48 - 7	C1 - 662 - 12 - 48 - 7	C1 - 662 - 12 - 48 - 8	C1 - 672 - 12 - 48 - 7	C1 - 663 - 12 - 48		12 x 48	M 12	12	72	48	24	12					
C1 - 661 - 14 - 28 - 7	C1 - 661 - 14 - 28 - 8*	C1 - 671 - 14 - 28 - 7	C1 - 662 - 14 - 28 - 7	C1 - 662 - 14 - 28 - 8*	C1 - 672 - 14 - 28 - 7	C1 - 663 - 14 - 28		14 x 28	M 14	14	56	28	27	14					
C1 - 661 - 14 - 56 - 7	C1 - 661 - 14 - 56 - 8	C1 - 671 - 14 - 56 - 7	C1 - 662 - 14 - 56 - 7	C1 - 662 - 14 - 56 - 8	C1 - 672 - 14 - 56 - 7	C1 - 663 - 14 - 56		14 x 56	M 14	14	85	56	27	14					
C1 - 661 - 16 - 32 - 7	C1 - 661 - 16 - 32 - 8*	C1 - 671 - 16 - 32 - 7	C1 - 662 - 16 - 32 - 7	C1 - 662 - 16 - 32 - 8*	C1 - 672 - 16 - 32 - 7	C1 - 663 - 16 - 32		16 x 32	M 16	16	64	32	32	16					
C1 - 661 - 16 - 64 - 7	C1 - 661 - 16 - 64 - 8	C1 - 671 - 16 - 64 - 7	C1 - 662 - 16 - 64 - 7	C1 - 662 - 16 - 64 - 8*	C1 - 672 - 16 - 64 - 7	C1 - 663 - 16 - 64		16 x 64	M 16	16	96	64	32	16					

Chape de
tringlerie



COUSSINET AUTOLUBRIFIANTS ET LISSES - SELECTION

Modèle	Type	Matière	Diamètre intérieur (mm)	Lubrification nécessaire	Vitesse linéaire (m/s)	Pression admissible maxi		Plage de température (°C)	Caractéristiques		
						statique	dynamique				
C2-25		Coussinet autolubrifiant cylindrique	Bronze	non	6	20 N/mm²	10 N/mm²	-20 à +120	Aucun entretien. Fonctionnement silencieux. Bon coefficient de frottement. Bonne résistance à la corrosion. Conseillé pour des vitesses élevées, faibles charges, démarques fréquents.		
C2-251		Coussinet autolubrifiant à collerette	Bronze								
C2-252		Ebauche creuse autolubrifiante cylindrique	Bronze		38 à 98	20 N/mm²	10 N/mm²				
C2-253		Ebauche pleine autolubrifiante cylindrique	Bronze								
C2-256		Coussinet autolubr. cylindr. cotes pouces	Bronze		3,17 à 127	6	20 N/mm²	10 N/mm²	-20 à +120		
C2-257		Coussinet autolubr. à collerette cotes pouces	Bronze		4,76 à 12,7	6	20 N/mm²	10 N/mm²	-20 à +120		
C2-15		Coussinet autolubrifiant cylindrique	Alliage ferreux	non	4	45 N/mm²	22,5 N/mm²	-20 à +120	Aucun entretien. Fonctionnement silencieux. Bon coefficient de frottement. Conseillé pour des vitesses moyennes ou faibles.		
C2-151		Coussinet autolubrifiant à collerette	Alliage ferreux								
C2-152		Ebauche creuse autolubrifiante cylindrique	Alliage ferreux		38 à 53	4	45 N/mm²	22,5 N/mm²			
C2-153		Ebauche pleine autolubrifiante cylindrique	Alliage ferreux		-						

COUSSINET AUTOLUBRIFIANTS ET LISSES - SELECTION

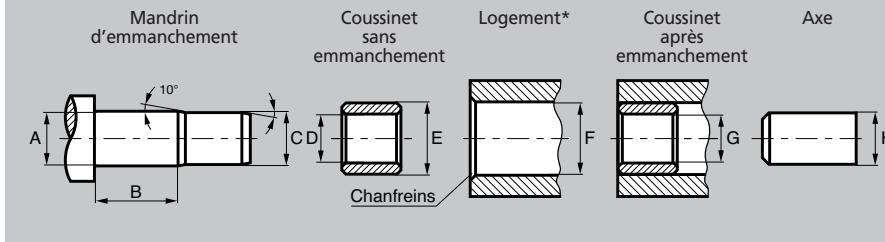
Modèle	Type	Matière	Diamètre intérieur (mm)	Lubrification nécessaire	Vitesse linéaire (m/s)	Pression admissible maxi		Plage de température (°C)	Caractéristiques
						statique	dynamique		
C3-151	 Coussinet lisse cylindrique	Support acier avec couche bronze étain frittée et PTFE	3 à 130	non	2	250 N/mm ²	80 N/mm ²	-200 à +250	Trois couches composite. Convient pour des montages soumis à des charges radiales avec fonctionnement sans entretien ou insuffisante de lubrification et/ou pour des montages avec faible espace disponible.
C3-16	 Coussinet lisse à collarette	Support acier avec couche bronze étain frittée et PTFE							
C3-152	 Coussinet lisse cylindrique	Support acier avec couche bronze étain frittée et matériau composite	8 à 130	oui graissage initial au montage	2,5	250 N/mm ²	120 N/mm ²	-40 à +110 pointes à 130	Comme le modèle C3 - 151, mais composition différente de la couche de glissement. Convient pour applications semblables à celles du modèle C3 - 151 pour lesquelles il existe en outre un risque de défauts d'alignement, de charges de bord et de forte pollution, ainsi que montages pour mouvements linéaires.
C4-11	 Coussinet autolubrifiant cylindrique	Polymère	3 à 55	non	4	80 N/mm ²	-	-40 à +130	Aucun entretien. Fonctionnement silencieux, bonne tenue aux vibrations. Utilisable dans le milieu alimentaire.
C4-12	 Coussinet autolubrifiant à collarette	Polymère	6 à 50	non	4	80 N/mm ²	-	-40 à +130	
C5-11	 Coussinet autolubrifiant cylindrique avec palier tôle à semelle	Bronze	6 à 20	non	2	7,1 N/mm ²	7,1 N/mm ²	-5 à +80	Palier autoaligneur. Aucun entretien. Montage simple.
C5-12	 Coussinet autolubrifiant cylindrique avec palier tôle appliquée	Bronze							



CONSEILS DE MONTAGE : emmarchement des coussinets cylindriques bronze autolubrifiants

- A. ø nominal du coussinet.
- B. L= 1,2 x longueur du coussinet.
- C. ø nominal -0,1, -0,2.
- D. ø d coussinet cylindrique G7,
- ø d coussinet avec collerette G8.
- E. ø coussinet cylindrique s7,
- ø d coussinet avec collerette s8.
- F. ø tolérances H7.
- G. ø coussinet cylindrique H7,
- ø coussinet à collerette H8.
- H. ø tolérances f7.

On peut aussi adopter une tolérance g6 plus précise.
*. L'interférence entre le coussinet, le logement et les tolérances finales du diamètre intérieur du coussinet sont déterminés par un logement H7 rigide en acier.
Pour tout autre logement, nous vous demandons de consulter nos techniciens.



En emmarchant les coussinets sur un logement rigide, le diamètre intérieur subira une déformation proportionnelle à l'interférence utilisée pour assurer sa fixation.

En conséquence, il est très important de veiller au maximum à la précision du logement et des défauts possibles de forme et de position.

La dispersion du diamètre intérieur du coussinet une fois emmarché, est affectée de sa propre tolérance, ainsi que de celles du diamètre extérieur et de la tolérance du logement.

En supposant que les tolérances de ces trois diamètres soient de Qualité ISO 7, on obtiendra à la fin une dispersion sur le diamètre intérieur de Qualité ISO 10.

Pour réduire de nouveau cette dispersion quand on désire une précision ISO 7 minimum sur le diamètre intérieur, on utilise un mandrin d'emmarchement qui calibre le coussinet au moment du montage.

Quand on monte deux coussinets cylindriques alignés et relativement proches, il convient que le mandrin d'emmarchement soit le même afin d'assurer un bon alignement.



COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE

MATIÈRE

- Bronze fritté.
- Alliage ferreux.

- Tolérances :

Coussinets à l'état libre

 d_1 : tolérance G7 d_2 : tolérance s7. l_1 : tolérance Js13.Défaut de coaxialité d_1 d_2

Ecart de lectures extrêmes

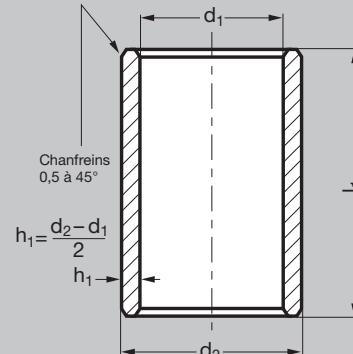
au comparateur pour un

tour complet du coussinet

monté sur mandrin : IT9

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

 disponible en bronze et ferreux disponible uniquement en bronze

Bronze	Alliage ferreux	d_1	d_2	l_1
C2 - 25 - 2 - 5	-	2 ⁺¹² / ₊₂	5 ⁺²⁴ / ₊₁₄	[2]-[3]
C2 - 25 - 3 - 6	C2 - 15 - 3 - 6	3 ⁺¹² / ₊₂	6 ⁺²⁴ / ₊₁₄	[4]-[6]-10
C2 - 25 - 4 - 7	-	4 ⁺¹⁶ / ₊₄	7 ⁺³¹ / ₊₁₉	[4]-[8]-12
C2 - 25 - 4 - 8	C2 - 15 - 4 - 8	4 ⁺¹⁶ / ₊₄	8 ⁺³¹ / ₊₁₉	[4]-[8]-12
C2 - 25 - 5 - 8	-	5 ⁺¹⁶ / ₊₄	8 ⁺³¹ / ₊₁₉	[5]-[8]-10-[12]-16
C2 - 25 - 5 - 9	-	5 ⁺¹⁶ / ₊₄	9 ⁺³¹ / ₊₁₉	[4]-[5]-8

EXEMPLE DE COMMANDE

réf. C2 - 15 - 8 - 12 - 16

Bronze	Alliage ferreux	d_1	d_2	l_1
C2 - 25 - 6 - 9	C2 - 15 - 6 - 9	6 ⁺¹⁶ / ₊₄	9 ⁺³¹ / ₊₁₉	[6]-10-[12]-16
C2 - 25 - 6 - 10	C2 - 15 - 6 - 10	6 ⁺¹⁶ / ₊₄	10 ⁺³¹ / ₊₁₉	[6]-10-[12]-16
C2 - 25 - 6 - 12	-	6 ⁺¹⁶ / ₊₄	12 ⁺³¹ / ₊₁₉	[6]-[8]-12-16
C2 - 25 - 7 - 10	-	7 ⁺²⁰ / ₊₅	10 ⁺³⁸ / ₊₂₃	[5]-[8]-10
C2 - 25 - 8 - 11	C2 - 15 - 8 - 11	8 ⁺²⁰ / ₊₅	11 ⁺³⁸ / ₊₂₃	[8]-12-16-20
C2 - 25 - 8 - 12	C2 - 15 - 8 - 12	8 ⁺²⁰ / ₊₅	12 ⁺³⁸ / ₊₂₃	[8]-12-16-20

Cousinets
autolubrifiants
bronze et ferreux

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-15/25

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE

▲ Illustration technique page 215

- disponible en bronze et ferreux
 disponible uniquement en bronze

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	l ₁
C2 - 25 - 8 - 14	-	8 ⁺²⁰ ₊₅	14 ⁺³⁸ ₊₂₃	[8]-[12]-[16]-[20]
C2 - 25 - 9 - 12	-	9 ⁺²⁰ ₊₅	12 ⁺³⁸ ₊₂₃	[6]-[10]-[14]
C2 - 25 - 10 - 13	C2 - 15 - 10 - 13	10 ⁺²⁰ ₊₅	13 ⁺³⁸ ₊₂₃	[10]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 10 - 14	C2 - 15 - 10 - 14	10 ⁺²⁰ ₊₅	14 ⁺³⁸ ₊₂₃	[10]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 10 - 15	C2 - 15 - 10 - 15	10 ⁺²⁰ ₊₅	15 ⁺³⁸ ₊₂₃	[10]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 10 - 16	-	10 ⁺²⁰ ₊₅	16 ⁺³⁸ ₊₂₃	[10]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 12 - 15	C2 - 15 - 12 - 15	12 ⁺²⁴ ₊₆	15 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 12 - 16	C2 - 15 - 12 - 16	12 ⁺²⁴ ₊₆	16 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 12 - 17	C2 - 15 - 12 - 17	12 ⁺²⁴ ₊₆	17 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 12 - 18	-	12 ⁺²⁴ ₊₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[16]-[20]-[25]
C2 - 25 - 14 - 18	C2 - 15 - 14 - 18	14 ⁺²⁴ ₊₆	18 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[14]-[18]-[20]-[22]-[28]
C2 - 25 - 14 - 20	C2 - 15 - 14 - 20	14 ⁺²⁴ ₊₆	20 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[14]-[18]-[20]-[22]-[28]-[30]
C2 - 25 - 15 - 19	C2 - 15 - 15 - 19	15 ⁺²⁴ ₊₆	19 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[16]-[20]-[25]-[32]
C2 - 25 - 15 - 21	-	15 ⁺²⁴ ₊₆	21 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[15]-[16]-[20]-[25]-[32]
C2 - 25 - 15 - 22	-	15 ⁺²⁴ ₊₆	22 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[16]-[20]-[30]

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	l ₁
C2 - 25 - 16 - 20	C2 - 15 - 16 - 20	16 ⁺²⁴ ₊₆	20 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[12]-[16]-[20]-[25]-[32]
C2 - 25 - 16 - 22	C2 - 15 - 16 - 22	16 ⁺²⁴ ₊₆	22 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[16]-[20]-[25]-[30]-[32]
C2 - 25 - 18 - 22	C2 - 15 - 18 - 22	18 ⁺²⁴ ₊₆	22 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[18]-[22]-[28]-[36]
C2 - 25 - 18 - 24	C2 - 15 - 18 - 24	18 ⁺²⁴ ₊₆	24 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[18]-[22]-[28]-[30]-[36]
C2 - 25 - 18 - 25	-	18 ⁺²⁴ ₊₆	25 ⁺⁴⁶ ₊₂₈	[16]-[18]-[20]-[22]-[28]-[30]-[36]
C2 - 25 - 20 - 24	C2 - 15 - 20 - 24	20 ⁺²⁸ ₊₇	24 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[16]-[20]-[25]-[32]
C2 - 25 - 20 - 25	-	20 ⁺²⁸ ₊₇	25 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[15]-[16]-[20]-[25]-[30]-[32]
C2 - 25 - 20 - 26	C2 - 15 - 20 - 26	20 ⁺²⁸ ₊₇	26 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[15]-[16]-[20]-[25]-[30]-[32]
C2 - 25 - 20 - 27	-	20 ⁺²⁸ ₊₇	27 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[16]-[20]-[25]-[32]
C2 - 25 - 20 - 28	-	20 ⁺²⁸ ₊₇	28 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[16]-[20]-[25]-[30]-[32]-[40]
C2 - 25 - 22 - 27	C2 - 15 - 22 - 27	22 ⁺²⁸ ₊₇	27 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[18]-[20]-[22]-[25]-[28]-[36]
C2 - 25 - 22 - 28	-	22 ⁺²⁸ ₊₇	28 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[18]-[22]-[28]-[36]
C2 - 25 - 22 - 29	-	22 ⁺²⁸ ₊₇	29 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[18]-[22]-[28]-[36]
C2 - 25 - 25 - 30	C2 - 15 - 25 - 30	25 ⁺²⁸ ₊₇	30 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[20]-[25]-[30]-[32]-[40]
C2 - 25 - 25 - 32	C2 - 15 - 25 - 32	25 ⁺²⁸ ₊₇	32 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	[20]-[25]-[30]-[32]-[35]-[40]

Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-15/25

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE

▲ Illustration technique page 215

- disponible en bronze et ferreux
 disponible uniquement en bronze

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	l ₁
C2 - 25 - 25 - 35	-	25 ⁺²⁸ ₊₇	35 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	25 - 35 - 50
C2 - 25 - 28 - 32	-	28 ⁺²⁸ ₊₇	32 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	22 - 28
C2 - 25 - 28 - 33	-	28 ⁺²⁸ ₊₇	33 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	22 - 28 - 36 - 45
C2 - 25 - 28 - 36	-	28 ⁺²⁸ ₊₇	36 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	22 - 28 - 36 - 45
C2 - 25 - 30 - 38	C2 - 15 - 30 - 38	30 ⁺²⁸ ₊₇	38 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	20 - 24 - 30 - 38 - 40
C2 - 25 - 30 - 40	-	30 ⁺²⁸ ₊₇	40 ⁺⁵⁶ ₊₃₅	30 - 45
C2 - 25 - 32 - 38	C2 - 15 - 32 - 38	32 ⁺³⁴ ₊₉	38 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 32 - 40 - 50
C2 - 25 - 32 - 40	-	32 ⁺³⁴ ₊₉	40 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	20 - 25 - 32 - 40 - 50
C2 - 25 - 35 - 44	C2 - 15 - 35 - 44	35 ⁺³⁴ ₊₉	44 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 35
C2 - 25 - 35 - 45	-	35 ⁺³⁴ ₊₉	45 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 35 - 40 - 50
C2 - 25 - 36 - 42	-	36 ⁺³⁴ ₊₉	42 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 36 - 45
C2 - 25 - 36 - 45	-	36 ⁺³⁴ ₊₉	45 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	22 - 28 - 36 - 45
C2 - 25 - 38 - 44	-	38 ⁺³⁴ ₊₉	44 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 35 - 45
C2 - 25 - 40 - 46	C2 - 15 - 40 - 46	40 ⁺³⁴ ₊₉	46 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 32 - 40 - 50

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	l ₁
C2 - 25 - 40 - 50	C2 - 15 - 40 - 50	40 ⁺³⁴ ₊₉	50 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	25 - 32 - 40 - 50 - 60
C2 - 25 - 45 - 51	C2 - 15 - 45 - 51	45 ⁺³⁴ ₊₉	51 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	28 - 36 - 45 - 56
C2 - 25 - 45 - 55	C2 - 15 - 45 - 55	45 ⁺³⁴ ₊₉	55 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	35 - 45 - 55 - 60
C2 - 25 - 45 - 56	C2 - 15 - 45 - 56	45 ⁺³⁴ ₊₉	56 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	28 - 36 - 45 - 56
C2 - 25 - 50 - 56	C2 - 15 - 50 - 56	50 ⁺³⁴ ₊₉	56 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	32 - 40 - 50 - 63
C2 - 25 - 50 - 60	C2 - 15 - 50 - 60	50 ⁺³⁴ ₊₉	60 ⁺⁶⁸ ₊₄₃	32 - 40 - 50
C2 - 25 - 55 - 65	-	55 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	65 ⁺⁸³ ₊₅₃	40 - 55 - 70
C2 - 25 - 60 - 70	C2 - 15 - 60 - 70	60 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	70 ⁺⁸³ ₊₅₃	50 - 60 - 90 - 120
C2 - 25 - 60 - 72	-	60 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	72 ⁺⁸³ ₊₅₃	50 - 60 - 70
C2 - 25 - 60 - 80	-	60 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	80 ⁺⁸³ ₊₅₃	90 - 120
C2 - 25 - 63 - 70	-	63 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	70 ⁺⁸³ ₊₅₃	40 - 50
C2 - 25 - 70 - 80	C2 - 15 - 70 - 80	70 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	80 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	90 - 120
C2 - 25 - 80 - 100	C2 - 15 - 80 - 100	80 ⁺⁴⁰ ₊₁₀	100 ⁺⁸⁹ ₊₅₉	120
C2 - 25 - 100 - 120	C2 - 15 - 100 - 120	100 ⁺⁴⁷ ₊₁₂	120 ⁺¹²⁵ ₊₇₁	120

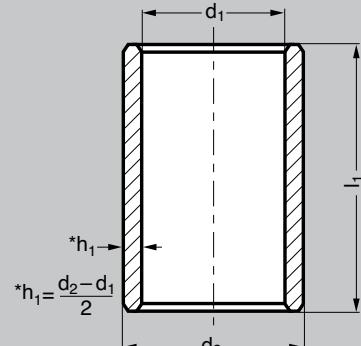
Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-256

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE (cotes pouces)



MATIÈRE

- Bronze fritté.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

1. Seules les longueurs en caractères **gras** sont disponibles.

Bronze	d ₁	d ₂	<i>l₁</i> ⁽¹⁾
C2-256-3,17-4,76	3,17	4,76	6,35 - 12,7
C2-256-3,17-6,35	3,17	6,35	3,17 - 6,35 - 9,52 - 12,7
C2-256-4,76-6,35	4,76	6,35	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05
C2-256-3,17-7,94	3,17	7,94	6,35 - 9,52 - 12,7
C2-256-4,76-7,94	4,76	7,94	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4
C2-256-4,76-9,52	4,76	9,52	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05
C2-256-6,35-7,94	6,35	7,94	6,35 - 9,52 - 12,7 - 19,05
C2-256-6,35-9,52	6,35	9,52	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75
C2-256-6,35-11,11	6,35	11,11	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4
C2-256-6,35-12,7	6,35	12,7	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75
C2-256-7,94-9,52	7,94	9,52	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4
C2-256-7,94-11,11	7,94	11,11	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75

Bronze	d ₁	d ₂	<i>l₁</i> ⁽¹⁾	réf.	<i>l₁</i>
C2-256-7,94-12,7	7,94	12,7	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1		
C2-256-9,52-11,11	9,52	11,11		12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4	
C2-256-9,52-12,7	9,52	12,7	6,35 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75		
C2-256-9,52-14,28	9,52	14,28		9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75	
C2-256-9,52-15,87	9,52	15,87		9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1	
C2-256-9,52-19,05	9,52	19,05		9,52 - 12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75	
C2-256-11,11-14,28	11,11	14,28		9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75	
C2-256-11,11-15,87	11,11	15,87		9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1	
C2-256-11,11-17,46	11,11	17,46		12,7 - 25,4 - 38,1	
C2-256-12,7-15,87	12,7	15,87	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1		
C2-256-12,7-17,46	12,7	17,46	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1		
C2-256-12,7-19,05	12,7	19,05	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 28,57 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8		



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-256

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE (cotes pouces)

▲ Illustration technique page 218

1. Seules les longueurs en caractères **gras** sont disponibles.

Bronze	d ₁	d ₂	I ₁ ⁽¹⁾
C2 - 256 - 12,7 - 20,63	12,7	20,63	12,7 - 19,05 - 25,4 - 38,1
C2 - 256 - 12,7 - 22,22	12,7	22,22	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 12,7 - 25,4	12,7	25,4	19,05 - 25,4 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 14,28 - 17,46	14,28	17,46	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 14,28 - 19,05	14,28	19,05	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 14,28 - 20,63	14,28	20,63	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 15,87 - 19,05	15,87	19,05	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 15,87 - 20,63	15,87	20,63	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45
C2 - 256 - 15,87 - 22,22	15,87	22,22	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 28,57 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 15,87 - 23,81	15,87	23,81	15,87 - 19,05 - 25,4
C2 - 256 - 15,87 - 25,4	15,87	25,4	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 17,46 - 22,22	17,46	22,22	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 19,05 - 22,22	19,05	22,22	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1 - 41,27
C2 - 256 - 19,05 - 23,81	19,05	23,81	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 31,75 - 38,1 - 41,27 - 44,45 - 47,62 - 50,8
C2 - 256 - 19,05 - 25,4	19,05	25,4	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 28,57 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5
C2 - 256 - 19,05 - 28,57	19,05	28,57	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 19,05 - 31,75	19,05	31,75	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 20,63 - 25,4	20,63	25,4	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 20,63 - 26,98	20,63	26,98	25,4 - 31,75

Bronze	d ₁	d ₂	I ₁ ⁽¹⁾
C2 - 256 - 22,22 - 25,4	22,22	25,4	12,7 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45
C2 - 256 - 22,22 - 26,98	22,22	26,98	25,4 - 31,75
C2 - 256 - 22,22 - 28,57	22,22	28,57	19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 34,92 38,1 - 41,27 - 44,45 - 50,8 - 57,15 - 63,5
C2 - 256 - 22,22 - 31,75	22,22	31,75	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 23,81 - 30,16	23,81	30,16	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 23,81 - 31,75	23,81	31,75	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 25,4 - 28,57	25,4	28,57	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 25,4 - 30,16	25,4	30,16	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 25,4 - 31,75	25,4	31,75	12,7 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 31,75 - 34,92 38,1 - 44,45 - 50,8 - 57,15 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 25,4 - 33,33	25,4	33,33	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 25,4 - 34,92	25,4	34,92	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5
C2 - 256 - 25,4 - 38,1	25,4	38,1	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 26,98 - 33,33	26,98	33,33	25,4 - 38,1 - 50,8 - 63,5
C2 - 256 - 28,57 - 31,75	28,57	31,75	25,4 - 31,75 - 38,1
C2 - 256 - 28,57 - 33,33	28,57	33,33	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8
C2 - 256 - 28,57 - 34,92	28,57	34,92	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 28,57 - 38,1	28,57	38,1	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5
C2 - 256 - 30,16 - 36,51	30,16	36,51	31,75 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 30,16 - 38,1	30,16	38,1	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 31,75 - 38,1	31,75	38,1	12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 34,92 - 38,1 41,27 - 44,45 - 47,62 - 50,8 - 57,15 - 63,5 - 76,2

Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-256

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE (cotes pouces)

▲ Illustration technique page 218

1. Seules les longueurs en caractères **gras** sont disponibles.

Bronze	d ₁	d ₂	l ₁ ⁽¹⁾
C2 - 256 - 31,75 - 39,68	31,75	39,68	25,4 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 31,75 - 41,27	31,75	41,27	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 31,75 - 44,45	31,75	44,45	38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 33,33 - 39,68	33,33	39,68	25,4 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 33,33 - 41,27	33,33	41,27	31,75 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 34,92 - 41,27	34,92	41,27	25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 34,92 - 44,45	34,92	44,45	25,4 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 36,51 - 41,27	36,51	41,27	25,4 - 38,1 - 50,8
C2 - 256 - 36,51 - 44,45	36,51	44,45	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 38,1 - 44,45	38,1	44,45	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 34,92 - 38,1 44,45 - 50,8 - 57,15 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 38,1 - 46,03	38,1	46,03	25,4 - 38,1 - 41,27 - 50,8 - 76,2
C2 - 256 - 38,1 - 47,62	38,1	47,62	38,1 - 50,8 - 63,5 - 69,85 - 76,2
C2 - 256 - 38,1 - 50,8	38,1	50,8	25,4 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2 - 88,9
C2 - 256 - 41,27 - 47,62	41,27	47,62	31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 57,15 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 41,27 - 50,8	41,27	50,8	25,4 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 42,86 - 55,56	42,86	55,56	44,45 - 50,8 - 76,2 - 101,6
C2 - 256 - 44,45 - 50,8	44,45	50,8	25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 44,45 - 53,97	44,45	53,97	34,92 - 38,1 - 50,8 - 76,2
C2 - 256 - 49,21 - 53,97	49,21	53,97	63,5
C2 - 256 - 49,21 - 58,73	49,21	58,73	50,8 - 63,5 - 76,2 - 101,6

Bronze	d ₁	d ₂	l ₁ ⁽¹⁾
C2 - 256 - 50,8	50,8	57,15	25,4 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 50,8	50,8	60,32	38,1 - 44,45 - 50,8 - 63,5 - 69,85 - 76,2 - 88,9 - 101,6
C2 - 256 - 50,8	50,8	63,5	25,4 - 38,1 - 50,8 - 63,5 - 76,2 - 88,9 - 101,6
C2 - 256 - 57,15	57,15	66,67	50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 57,15	57,15	69,85	50,8 - 76,2
C2 - 256 - 60,32	60,32	69,85	50,8 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 63,5	63,5	69,85	50,8 - 63,5 - 76,2 - 101,6
C2 - 256 - 63,5	63,5	73,02	57,15 - 63,5 - 76,2
C2 - 256 - 63,5	63,5	76,2	50,8 - 76,2 - 101,6
C2 - 256 - 69,85	69,85	76,2	38,1 - 63,5
C2 - 256 - 69,85	69,85	82,55	50,8 - 76,2 - 101,6
C2 - 256 - 74,61	74,61	84,13	76,2
C2 - 256 - 76,2	76,2	82,55	50,8 - 76,2
C2 - 256 - 82,55	82,55	92,07	50,8 - 63,5 - 76,2 - 101,6
C2 - 256 - 88,9	88,9	101,6	101,6
C2 - 256 - 101,6	101,6	114,3	101,6
C2 - 256 - 101,6	101,6	117,48	101,6
C2 - 256 - 114,3	114,3	133,35	127
C2 - 256 - 127	127	146,05	50,8

Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-151/251

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT A COLLERETTE

MATIÈRE

- Bronze fritté.
- Alliage ferreux.

- Tolérances :

Coussinets à l'état libre

d_1 : tolérance G8.

d_2 : tolérance s8 .

l_1 : tolérance Js13

Collerette

d_3 : tolérance js 13.

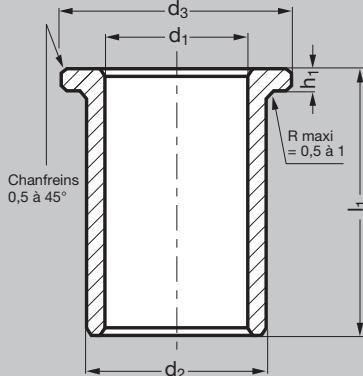
h_1 : tolérance js 14.

Défaut de coaxialité d_1 , d_2

Ecart de lectures extrêmes au comparateur pour un tour complet du coussinet monté sur mandrin = IT9.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.



disponible en bronze et ferreux

disponible uniquement en bronze

Bronze	Alliage ferreux	d_1	d_2	d_3	l_1	h_1
C2 - 251 - 3 - 6	C2 - 151 - 3 - 6	$3 +16$ $+2$	$6 +28$ $+14$	9	4 - 6 - 10	1,5
C2 - 251 - 4 - 8	-	$4 +22$ $+4$	$8 +37$ $+19$	12	4 - 8 - 12	2
C2 - 251 - 6 - 10	C2 - 151 - 6 - 10	$6 +22$ $+4$	$10 +37$ $+19$	14	6 - 10 - 16	2
C2 - 251 - 8 - 12	C2 - 151 - 8 - 12	$8 +27$ $+0$	$12 +45$ $+23$	16	8 - 12 - 16	2
C2 - 251 - 9 - 14	-	$9 +27$ $+0$	$14 +45$ $+23$	19	6 - 10 - 14	2,5
C2 - 251 - 10 - 13	C2 - 151 - 10 - 13	$10 +27$ $+0$	$13 +45$ $+23$	16	10 - 16 - 20	1,5
C2 - 251 - 10 - 15	C2 - 151 - 10 - 15	$10 +27$ $+0$	$15 +45$ $+23$	20	10 - 16 - 20	3

réf. l₁
EXEMPLE DE COMMANDE C2 - 251 - 12 - 15 - 12

Bronze	Alliage ferreux	d_1	d_2	d_3	l_1	h_1
C2 - 251 - 10 - 16	-	$10 +27$ $+0$	$16 +45$ $+23$	22	8 - 10 - 16	3
C2 - 251 - 12 - 15	C2 - 151 - 12 - 15	$12 +33$ $+6$	$15 +55$ $+28$	18	12 - 16 - 20	1,5
C2 - 251 - 12 - 17	C2 - 151 - 12 - 17	$12 +33$ $+6$	$17 +55$ $+28$	22	12 - 16 - 20 - 25	3
C2 - 251 - 12 - 18	-	$12 +33$ $+6$	$18 +55$ $+28$	24	8 - 12 - 20	3
C2 - 251 - 14 - 18	C2 - 151 - 14 - 18	$14 +33$ $+6$	$18 +55$ $+28$	22	14 - 18 - 22	2
C2 - 251 - 14 - 20	-	$14 +33$ $+6$	$20 +55$ $+28$	25	14 - 18 - 20 - 22 - 28	3
C2 - 251 - 15 - 19	-	$15 +33$ $+6$	$19 +55$ $+28$	23	16 - 20 - 25	2

Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-151/251

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT A COLLERETTE

▲ Illustration technique page 222

■ disponible en bronze et ferreux

□ disponible uniquement en bronze

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
C2 - 251 - 15 - 21	-	15 ⁺³³ ₊₆	21 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	27	16 - 20 - 25 - 32	3
C2 - 251 - 16 - 20	C2 - 151 - 16 - 20	16 ⁺³³ ₊₆	20 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	24	16 - 20 - 25	2
C2 - 251 - 16 - 22	C2 - 151 - 16 - 22	16 ⁺³³ ₊₆	22 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	28	16 - 20 - 25 - 32	3
C2 - 251 - 18 - 22	-	18 ⁺³³ ₊₆	22 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	26	18 - 22 - 28	2
C2 - 251 - 18 - 24	C2 - 151 - 18 - 24	18 ⁺³³ ₊₆	24 ⁺⁵⁵ ₊₂₈	30	18 - 22 - 28	3
C2 - 251 - 20 - 24	C2 - 151 - 20 - 24	20 ⁺⁴⁰ ₊₇	24 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	28	16 - 20 - 25	2
C2 - 251 - 20 - 26	C2 - 151 - 20 - 26	20 ⁺⁴⁰ ₊₇	26 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	32	15 - 16 - 20 - 25 - 32	3
C2 - 251 - 20 - 28	-	20 ⁺⁴⁰ ₊₇	28 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	35	20	4
C2 - 251 - 22 - 27	-	22 ⁺⁴⁰ ₊₇	27 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	32	18 - 22 - 28	2,5
C2 - 251 - 22 - 28	-	22 ⁺⁴⁰ ₊₇	28 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	33	15 - 20 - 25 - 30	4
C2 - 251 - 22 - 29	C2 - 151 - 22 - 29	22 ⁺⁴⁰ ₊₇	29 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	36	18 - 22 - 28 - 36	3,5
C2 - 251 - 25 - 30	C2 - 151 - 25 - 30	25 ⁺⁴⁰ ₊₇	30 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	35	20 - 25 - 32	2,5
C2 - 251 - 25 - 32	C2 - 151 - 25 - 32	25 ⁺⁴⁰ ₊₇	32 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	40	20 - 25 - 30 - 32	4
C2 - 251 - 25 - 35	-	25 ⁺⁴⁰ ₊₇	35 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	45	16 - 25	5
C2 - 251 - 28 - 33	-	28 ⁺⁴⁰ ₊₇	33 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	38	22 - 28 - 36	2,5

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
C2 - 251 - 28 - 36	-	28 ⁺⁴⁰ ₊₇	36 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	44	22 - 28 - 36	4
C2 - 251 - 30 - 38	C2 - 151 - 30 - 38	30 ⁺⁴⁰ ₊₇	38 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	46	20 - 25 - 30	4
C2 - 251 - 30 - 40	-	30 ⁺⁴⁰ ₊₇	40 ⁺⁶⁸ ₊₃₅	48	30	4
C2 - 251 - 32 - 38	-	32 ⁺⁴⁸ ₊₉	38 ⁺¹⁸² ₊₄₃	44	20 - 25 - 32	3
C2 - 251 - 32 - 40	C2 - 151 - 32 - 40	32 ⁺⁴⁸ ₊₉	40 ⁺¹⁸² ₊₄₃	48	20 - 25 - 30 - 32	4
C2 - 251 - 35 - 45	-	35 ⁺⁴⁸ ₊₉	45 ⁺¹⁸² ₊₄₃	55	25 - 35	5
C2 - 251 - 36 - 42	-	36 ⁺⁴⁸ ₊₉	42 ⁺¹⁸² ₊₄₃	48	22 - 28 - 36	3
C2 - 251 - 36 - 45	C2 - 151 - 36 - 45	36 ⁺⁴⁸ ₊₉	45 ⁺¹⁸² ₊₄₃	54	22 - 28 - 36	4,5
C2 - 251 - 40 - 46	-	40 ⁺⁴⁸ ₊₉	46 ⁺¹⁸² ₊₄₃	52	25 - 32 - 40	3
C2 - 251 - 40 - 50	C2 - 151 - 40 - 50	40 ⁺⁴⁸ ₊₉	50 ⁺¹⁸² ₊₄₃	60	25 - 30 - 32 - 40	5
C2 - 251 - 45 - 51	-	45 ⁺⁴⁸ ₊₉	51 ⁺¹⁸² ₊₄₃	57	28 - 36 - 45	3
C2 - 251 - 45 - 56	-	45 ⁺⁴⁸ ₊₉	56 ⁺¹⁸² ₊₄₃	67	28 - 36 - 45	5,5
C2 - 251 - 50 - 56	-	50 ⁺⁴⁸ ₊₉	56 ⁺¹⁸² ₊₄₃	62	32 - 40 - 50	3
C2 - 251 - 50 - 60	C2 - 151 - 50 - 60	50 ⁺⁴⁸ ₊₉	60 ⁺¹⁸² ₊₄₃	70	32 - 40 - 50	5
C2 - 251 - 60 - 70	C2 - 151 - 60 - 70	60 ⁺⁵⁶ ₊₁₀	70 ⁺⁹⁹ ₊₅₃	80	50 - 60	5

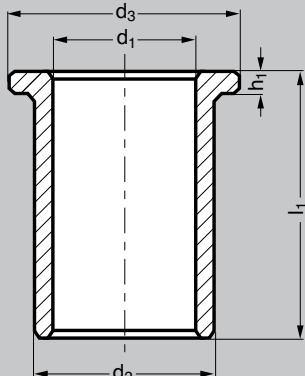
Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C2-257**

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT A COLLERETTE (cotes pouces)

**MATIÈRE**

- Bronze fritté.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

1. Seules les longueurs en caractères **gras** sont disponibles.

EXEMPLE DE COMMANDE

C2 - 257 - 6,35 - 9,52 - **6,35**réf. **l₁** **6,35**

Bronze	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁ (1)	h ₁
C2 - 257 - 4,76 - 7,94	4,76	7,94	11,16	4,76 - 6,35 - 7,94 - 9,52 - 12,7	1,58
C2 - 257 - 6,35 - 9,52	6,35	9,52	11,9	4,76 - 6,35 - 7,94 - 9,52 - 11,11 - 12,7 - 15,87 - 19,05	1,58
C2 - 257 - 6,35 - 12,7	6,35	12,7	15,8	15,87 - 19,05	1,58
C2 - 257 - 7,94 - 11,11	7,94	11,11	14,28	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 22,22 - 25,4	1,58
C2 - 257 - 7,94 - 12,7	7,94	12,7	17,46	9,52	1,58
C2 - 257 - 9,52 - 12,7	9,52	12,7	15,8	6,35 - 7,94 - 9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4	1,58
C2 - 257 - 9,52 - 14,28	9,52	14,28	17,46	12,7 - 19,05	1,58
C2 - 257 - 9,52 - 15,87	9,52	15,87	22,22	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75	1,58
C2 - 257 - 11,11 - 14,28	11,11	14,28	17,46	12,7 - 15,87 - 19,05	1,58
C2 - 257 - 11,11 - 15,87	11,11	15,87	22,22	15,87 - 19,05 - 25,4 - 31,75	3,17
C2 - 257 - 12,7 - 15,87	12,7	15,87	22,22	6,35 - 9,52 - 12,7 - 14,28 - 15,87 17,46 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1	1,58
C2 - 257 - 12,7 - 17,46	12,7	17,46	22,22	7,94 - 12,7 - 19,05 - 22,22	3,17

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C2-257

COUSSINET AUTOLUBRIFIANT A COLLERETTE (cotes pouces)

▲ Illustration technique page 224

1. Seules les longueurs en caractères **gras** sont disponibles.

Bronze	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁ (1)	h ₁
C2 - 257 - 12,7 - 19,05	12,7	19,05	23,81	9,52 - 12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 15,87 - 19,05	15,87	19,05	25,4	12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1	2,38
C2 - 257 - 15,87 - 20,63	15,87	20,63	25,4	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 15,87 - 22,22	15,87	22,22	25,4	15,87 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 15,87 - 25,4	15,87	25,4	31,75	25,4	4,76
C2 - 257 - 19,05 - 22,22	19,05	22,22	28,57	12,7 - 19,05 - 25,4 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 19,05 - 23,81	19,05	23,81	31,75	19,05 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 19,05 - 25,4	19,05	25,4	28,57	12,7 - 15,87 - 19,05 - 25,4 - 28,57 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 22,22 - 25,4	22,22	25,4	31,75	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1	3,17
C2 - 257 - 22,22 - 28,57	22,22	28,57	38,10	15,87 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45	3,17
C2 - 257 - 25,4 - 31,75	25,4	31,75	41,27	19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45 - 50,8	3,17
C2 - 257 - 25,4 - 34,92	25,4	34,92	41,27	19,05 - 25,4 - 38,1 - 44,45 - 50,8	4,76
C2 - 257 - 28,57 - 34,92	28,57	34,92	44,45	19,05 - 25,4 - 31,75	3,17
C2 - 257 - 31,75 - 38,1	31,75	38,1	42,86	12,7 - 19,05 - 25,4 - 31,75 - 38,1 - 44,45	3,17
C2 - 257 - 34,92 - 41,27	34,92	41,27	50,8	19,05 - 25,4	3,17
C2 - 257 - 38,1 - 44,45	38,1	44,45	50,8	38,1	2,38
C2 - 257 - 41,27 - 50,8	41,27	50,8	57,15	50,8	4,76
C2 - 257 - 44,45 - 57,15	44,45	57,15	76,2	63,5	6,35
C2 - 257 - 50,8 - 57,15	50,8	57,15	63,5	19,05 - 25,4 - 31,75	3,17
C2 - 257 - 50,8 - 63,5	50,8	63,5	76,2	60,32	9,52
C2 - 257 - 69,85 - 82,55	69,85	82,55	101,60	38,1	4,76
C2 - 257 - 76,2 - 88,9	76,2	88,9	101,60	60,32	9,52



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

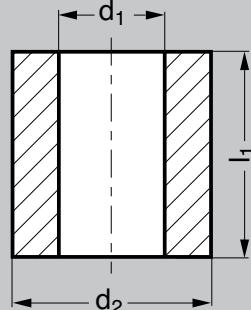
modèle C2-152/252

EBAUCHE CREUSE AUTOLUBRIFIANTE CYLINDRIQUE

MATIÈRE
- Bronze fritté.
- Alliage ferreux.

UTILISATION
- A usiner.
- Ré-imprégnation d'huile
impérative après usinage.

SUR DEMANDE *



réf. l₁
EXEMPLE DE COMMANDE C2 - 152 - 45 - 105 - 120

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	d ₂	l ₁ ± 2
C2 - 252 - 38 - 66	-	38 ± 1,5	66 ± 1,5	120
C2 - 252 - 38 - 70	C2 - 152 - 38 - 70	38 ± 1,5	70 ± 1,5	120
C2 - 252 - 45 - 105	C2 - 152 - 45 - 105	45 ± 1	105 ± 2	120
C2 - 252 - 80 - 145	C2 - 152 - 80 - 145	80 ± 1	145 ± 2	120
-	C2 - 152 - 80 - 175	80 ± 1	175 ± 2	120
-	C2 - 152 - 85 - 105	80 ± 1,5	105 ± 2	120
C2 - 252 - 98 - 142	-	98 ± 2	142 ± 1,5	120
C2 - 252 - 101 - 152*	-	101 ± 2	152 ± 2	165
C2 - 252 - 101 - 178*	-	101 ± 2	178 ± 2	165
C2 - 252 - 101 - 203*	-	101 ± 2	203 ± 2	165
C2 - 252 - 114 - 152	-	114 ± 2	152 ± 2	165
C2 - 252 - 127 - 178	-	127 ± 2	178 ± 2	165
C2 - 252 - 152 - 203	-	152 ± 2	203 ± 2	165



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C2-153/253**

EBAUCHE PLEINE AUTOLUBRIFIANTE CYLINDRIQUE

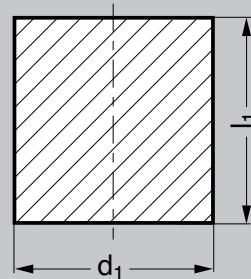
MATIÈRE

- Bronze fritté.
- Alliage ferreux.

UTILISATION

- A usiner.
- Ré-imprégnation d'huile impérative après usinage.

SUR DEMANDE : *



rég.

EXEMPLE DE COMMANDE C2 - 253 - 70 - 120

Bronze	Alliage ferreux	d ₁	l ₁ $\pm \frac{4}{0}$
-	C2 - 153 - 20 - 40	20 $\pm 0,8$	40
C2 - 253 - 20 - 50	C2 - 153 - 20 - 50	20 $\pm 0,8$	50
-	C2 - 153 - 30 - 50	30 $\pm 0,8$	50
C2 - 253 - 32 - 80	C2 - 153 - 32 - 80	32 $\pm 0,8$	80
C2 - 253 - 45 - 90	C2 - 153 - 45 - 90	45 ± 1	90
-	C2 - 153 - 54 - 110	54 ± 1	110
C2 - 253 - 62 - 120	C2 - 153 - 62 - 120	62 ± 1	120
C2 - 253 - 70 - 120	C2 - 153 - 70 - 120	70 $\pm 1,5$	120
C2 - 253 - 105 - 120	-	105 ± 1	120
C2 - 253 - 140 - 165*	-	140 ± 2	165
C2 - 253 - 145 - 120	C2 - 153 - 145 - 120	145 ± 2	120
C2 - 253 - 127 - 165	-	127 ± 2	165
C2 - 253 - 152 - 165	-	152 ± 2	165
C2 - 253 - 177 - 165*	-	177 ± 2	165
C2 - 253 - 203 - 165	-	203 ± 2	165

Coussinets
autolubrifiants
bronze et ferreux



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

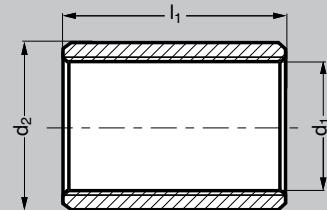
MICHAUD CHAILLY®

modèle **C3-15**

MATIÈRE

- **Modèle C3-151** : support acier avec couche bronze-étain fritée. Remplissage des pores et couche finale (10 à 40 µm) : PTFE avec additifs antifriction. Tolérance de logement : H7 (sauf ø 3 et 4 mm : H6). Tolérance d'arbre : f7 jusqu'au ø 75 mm, h8 au dessus (sauf ø 3 et 4 mm : h6).
- **Modèle C3-152** (avec alvéoles) : support acier avec couche bronze-étain fritée. Remplissage des pores et couche finale (0,3) : matériau composite. Tolérance de logement : H7. Tolérance d'arbre : h8.

COUSSINET LISSE CYLINDRIQUE



	d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
				dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 03 - 04	-	3	4,5	3	0,720	-
C3 - 151 - 03 - 04	-	3	4,5	5	1,2	-
C3 - 151 - 03 - 04	-	3	4,5	6	1,43	-
C3 - 151 - 04 - 05	-	4	5,5	4	1,27	-
C3 - 151 - 04 - 05	-	4	5,5	6	1,93	-
C3 - 151 - 04 - 05	-	4	5,5	10	3,2	-
C3 - 151 - 05 - 07	-	5	7	5	2	-
C3 - 151 - 05 - 07	-	5	7	8	3,2	-
C3 - 151 - 05 - 07	-	5	7	10	4	12,5

	d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
				dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 06 - 08	-	6	8	6	2,9	-
C3 - 151 - 06 - 08	-	6	8	8	3,8	-
C3 - 151 - 06 - 08	-	6	8	10	4,8	-
C3 - 151 - 08 - 10	C3 - 152 - 08 - 10	8	10	8	5,1	7,65
C3 - 151 - 08 - 10	-	8	10	10	6,4	-
C3 - 151 - 08 - 10	C3 - 152 - 08 - 10	8	10	12	7,65	11,6
C3 - 151 - 10 - 12	C3 - 152 - 10 - 12	10	12	10	8	12
C3 - 151 - 10 - 12	-	10	12	12	9,65	-
C3 - 151 - 10 - 12	C3 - 152 - 10 - 12	10	12	15	12	18
C3 - 151 - 10 - 12	C3 - 152 - 10 - 12	10	12	15	12	37,5

EXEMPLE DE COMMANDE C3 - 151 - 14 - 16 - 20

	d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
				dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 10 - 12	-	10	12	20	16	-
C3 - 151 - 12 - 14	-	12	14	8	7,65	-
C3 - 151 - 12 - 14	C3 - 152 - 12 - 14	12	14	10	9,65	14,3
C3 - 151 - 12 - 14	C3 - 152 - 12 - 14	12	14	12	11,6	17,3
C3 - 151 - 12 - 14	C3 - 152 - 12 - 14	12	14	15	14,3	21,6
C3 - 151 - 12 - 14	C3 - 152 - 12 - 14	12	14	20	19,3	29
C3 - 151 - 12 - 14	-	12	14	25	24	-
C3 - 151 - 14 - 16	-	14	16	10	11,2	-
C3 - 151 - 14 - 16	-	14	16	12	13,4	-
C3 - 151 - 14 - 16	-	14	16	20	41,5	-

Coussinets lisses
métalliques

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle C3-15

COUSSINET LISSE CYLINDRIQUE

▲ Illustration technique page 228

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 14 - 16	-	14	16	15	16,6	-	52
C3 - 151 - 14 - 16	C3 - 152 - 14 - 16	14	16	20	22,4	33,5	70
C3 - 151 - 15 - 17	C3 - 152 - 15 - 17	15	17	10	12	18	37,5
C3 - 151 - 15 - 17	-	15	17	12	14,3	-	45
C3 - 151 - 15 - 17	C3 - 152 - 15 - 17	15	17	15	18	27	56
C3 - 151 - 15 - 17	-	15	17	20	24	-	75
C3 - 151 - 15 - 17	-	15	17	25	30	-	93
C3 - 151 - 16 - 18	-	16	18	10	12,9	-	40
C3 - 151 - 16 - 18	C3 - 152 - 16 - 18	16	18	15	19,3	29	60
C3 - 151 - 16 - 18	C3 - 152 - 16 - 18	16	18	20	25,5	38	80
C3 - 151 - 16 - 18	-	16	18	25	32	-	100
C3 - 151 - 18 - 20	C3 - 152 - 18 - 20	18	20	15	21,6	32,5	67
C3 - 151 - 18 - 20	C3 - 152 - 18 - 20	18	20	20	29	43	90
C3 - 151 - 18 - 20	-	18	20	25	36	-	112
C3 - 151 - 20 - 23	-	20	23	10	14,6	-	45,5
C3 - 151 - 20 - 23	C3 - 152 - 20 - 23	20	23	15	22,8	34	71
C3 - 151 - 20 - 23	C3 - 152 - 20 - 23	20	23	20	30,5	46,5	96,5
C3 - 151 - 20 - 23	C3 - 152 - 20 - 23	20	23	25	39	58,5	120

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 20 - 23	C3 - 152 - 20 - 23	20	23	30	46,5	69,5	146
C3 - 151 - 22 - 25	-	22	25	15	25	-	78
C3 - 151 - 22 - 25	C3 - 152 - 22 - 25	22	25	20	34	51	106
C3 - 151 - 22 - 25	-	22	25	25	42,5	-	134
C3 - 151 - 22 - 25	-	22	25	30	51	-	160
C3 - 151 - 24 - 27	-	24	27	15	27,5	-	85
C3 - 151 - 24 - 27	-	24	27	20	36,5	-	116
C3 - 151 - 24 - 27	-	24	27	25	46,5	-	146
C3 - 151 - 24 - 27	-	24	27	30	56	-	176
C3 - 151 - 25 - 28	C3 - 152 - 25 - 28	25	28	15	28,5	42,5	88
C3 - 151 - 25 - 28	C3 - 152 - 25 - 28	25	28	20	38	57	120
C3 - 151 - 25 - 28	C3 - 152 - 25 - 28	25	28	25	48	72	150
C3 - 151 - 25 - 28	C3 - 152 - 25 - 28	25	28	30	58,5	88	183
C3 - 151 - 28 - 32	-	28	32	20	43	-	134
C3 - 151 - 28 - 32	C3 - 152 - 28 - 32	28	32	30	65,5	98	204
C3 - 151 - 30 - 34	-	30	34	15	34	-	106
C3 - 151 - 30 - 34	C3 - 152 - 30 - 34	30	34	20	46,5	69,5	143
C3 - 151 - 30 - 34	-	30	34	25	58,5	-	180

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	
C3 - 151 - 30 - 34	C3 - 152 - 30 - 34	30	34	30	69,5	106	220
C3 - 151 - 30 - 34	C3 - 152 - 30 - 34	30	34	40	95	140	300
C3 - 151 - 32 - 36	C3 - 152 - 32 - 36	32	36	30	75	112	232
C3 - 151 - 32 - 36	-	32	36	40	100	-	315
C3 - 151 - 35 - 39	C3 - 152 - 35 - 39	35	39	20	54	80	166
C3 - 151 - 35 - 39	C3 - 152 - 35 - 39	35	39	30	81,5	122	255
C3 - 151 - 35 - 39	-	35	39	40	110	-	345
C3 - 151 - 35 - 39	C3 - 152 - 35 - 39	35	39	50	137	208	430
C3 - 151 - 40 - 44	C3 - 152 - 40 - 44	40	44	20	61	91,5	193
C3 - 151 - 40 - 44	C3 - 152 - 40 - 44	40	44	30	93	140	290
C3 - 151 - 40 - 44	C3 - 152 - 40 - 44	40	44	40	125	190	390
C3 - 151 - 40 - 44	C3 - 152 - 40 - 44	40	44	50	156	236	490
C3 - 151 - 45 - 50	-	45	50	30	106	-	325
C3 - 151 - 45 - 50	-	45	50	40	140	-	440
C3 - 151 - 45 - 50	C3 - 152 - 45 - 50	45	50	50	176	265	550
C3 - 151 - 50 - 55	-	50	55	20	76,5	-	240
C3 - 151 - 50 - 55	-	50	55	30	116	-	365
C3 - 151 - 50 - 55	C3 - 152 - 50 - 55	50	55	40	156	236	490

Coussinets lisses
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C3-15**

COUSSINET LISSE CYLINDRIQUE

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 228

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	C ₀
C3 - 151 - 50 - 55	C3 - 152 - 50 - 55	50	55	60	236	355	735
C3 - 151 - 55 - 60	C3 - 152 - 55 - 60	55	60	40	173	260	540
C3 - 151 - 55 - 60	-	55	60	60	260	-	815
C3 - 151 - 60 - 65	C3 - 152 - 60 - 65	60	65	30	140	212	440
C3 - 151 - 60 - 65	C3 - 152 - 60 - 65	60	65	40	190	280	585
C3 - 151 - 60 - 65	C3 - 152 - 60 - 65	60	65	60	285	425	880
C3 - 151 - 60 - 65	-	60	65	70	335	-	1040
C3 - 151 - 65 - 70	-	65	70	50	255	-	800
C3 - 151 - 65 - 70	-	65	70	70	360	-	1120

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	C ₀
C3 - 151 - 70 - 75	-	70	75	40	275	415	680
C3 - 151 - 70 - 75	-	70	75	50	390	585	865
C3 - 151 - 70 - 75	C3 - 152 - 70 - 75	70	75	70	355	-	1220
C3 - 151 - 75 - 80	C3 - 152 - 70 - 75*	75	80	50	475	-	1100
C3 - 151 - 75 - 80	-	75	80	80	375	560	1500
C3 - 151 - 80 - 85	-	80	85	60	630	-	1180
C3 - 151 - 80 - 85	C3 - 152 - 80 - 85	80	85	60	400	-	1960
C3 - 151 - 85 - 90	-	85	90	60	670	-	1250
C3 - 151 - 85 - 90	-	85	90	100	-	2080	

		d ₁	d ₂	l ₁	Charges de base (kN)		
					dyn. C Modèle C3-151	stat. Modèle C3-152	C ₀
C3 - 151 - 90 - 95	-	90	95	60	425	-	1320
C3 - 151 - 90 - 95	-	90	95	100	710	-	2240
C3 - 151 - 100 - 105	-	100	105	60	475	-	1460
C3 - 151 - 105 - 110*	-	105	110	60	490	-	1530
C3 - 151 - 110 - 115	-	110	115	60	520	-	3000
C3 - 151 - 120 - 125*	-	120	125	60	560	-	1760
C3 - 151 - 120 - 125	-	120	125	100	950	-	3000
C3 - 151 - 125 - 130*	-	125	130	100	980	-	3100
C3 - 151 - 130 - 135*	-	130	135	60	610	-	1900

Coussinets lisses
métalliques

COUSSINET LISSE A COLLERETTE

MATIÈRE

Support acier avec couche bronze-étain fritée.

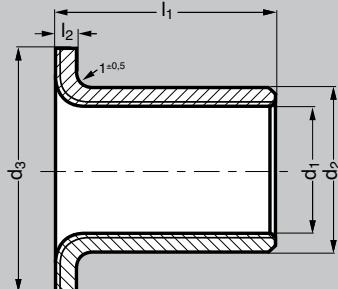
Remplissage des pores et couche finale (10 à 40 µm) : PTFE avec additifs antifriction.

Tolérance de logement : H7
(sauf Ø 3 et 4 mm : H6).

Tolérance d'arbre :

f7 jusqu'au ø 75 mm,

h8 au dessus (sauf ø 3 et 4 mm : h6).



	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Charges de base (kN)			
						radiale dyn. C	stat. C ₀	axiale dyn. C _a	stat. C _{0a}
C3 - 161 - 06 - 08	6	8	12	8	1	2,9	9	2,75	8,65
C3 - 161 - 08 - 10	8	10	15	5,5	1	2,24	6,95	5,10	16
C3 - 161 - 08 - 10	8	10	15	7,5	1	3,55	11	5,10	16
C3 - 161 - 08 - 10	8	10	15	9,5	1	4,8	15	5,10	16
C3 - 161 - 10 - 12	10	12	18	7	1	4	12,5	8	25
C3 - 161 - 10 - 12	10	12	18	9	1	5,6	17,6	8	25
C3 - 161 - 10 - 12	10	12	18	12	1	8	25	8	25
C3 - 161 - 10 - 12	10	12	18	17	1	12	37,5	8	25
C3 - 161 - 12 - 14	12	14	20	7	1	4,8	15	9,15	28,5
C3 - 161 - 12 - 14	12	14	20	9	1	6,7	20,8	9,15	28,5
C3 - 161 - 12 - 14	12	14	20	12	1	9,65	30	9,15	28,5

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Charges de base (kN)			
						radiale dyn. C ₀	stat. C ₀	axiale dyn. C _a	stat. C _{0a}
C3 - 161 - 12 - 14	12	14	20	17	1	14,3	45	9,15	28,5
C3 - 161 - 14 - 16	14	16	22	12	1	11	34,5	10	31,5
C3 - 161 - 14 - 16	14	16	22	17	1	16,6	52	10	31,5
C3 - 161 - 15 - 17	15	17	23	9	1	8,3	26	10,4	32,5
C3 - 161 - 15 - 17	15	17	23	12	1	12	37,5	10,4	32,5
C3 - 161 - 15 - 17	15	17	23	17	1	18	56	10,4	32,5
C3 - 161 - 16 - 18	16	18	24	12	1	12,2	38	8,5	26,5
C3 - 161 - 16 - 18	16	18	24	17	1	18,6	58,5	8,5	26,5
C3 - 161 - 18 - 20	18	20	26	12	1	13,7	42,5	9,3	29
C3 - 161 - 18 - 20	18	20	26	17	1	20,8	65,5	9,3	29
C3 - 161 - 18 - 20	18	20	26	22	1	28	88	9,3	29

EXEMPLE DE COMMANDE							C3 - 161 - 18 - 20 - 17				
	d ₁	d ₂	d ₃	I ₁	I ₂		Charges de base (kN)				
							radiale dyn. C	stat. C ₀	axiale dyn. C _a	stat. C _{0e}	
3 - 161 - 20 - 23	20	23	30	11,5	1,5	14,3	45	17,3	54	91,5	
3 - 161 - 20 - 23	20	23	30	16,5	1,5	22	69,5	17,3	54	91,5	
3 - 161 - 20 - 23	20	23	30	21,5	1,5	30,5	95	17,3	54	91,5	
3 - 161 - 25 - 28	25	28	35	11,5	1,5	17,3	54	20,4	64	91,5	
3 - 161 - 25 - 28	25	28	35	16,5	1,5	28	85	20,4	64	91,5	
3 - 161 - 25 - 28	25	28	35	21,5	1,5	37,5	116	20,4	64	91,5	
3 - 161 - 30 - 34	30	34	42	16	2	30,5	95	29	91,5	104	
3 - 161 - 30 - 34	30	34	42	26	2	54	170	29	91,5	104	
3 - 161 - 35 - 39	35	39	47	16	2	35,5	110	33,5	104	104	
3 - 161 - 35 - 39	35	39	47	26	2	63	196	33,5	104	104	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C3-17**

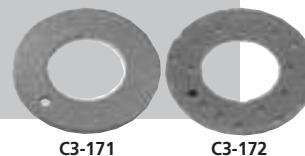
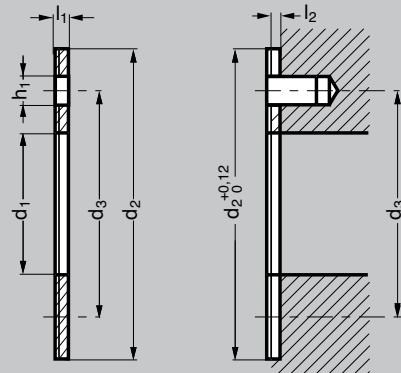
RONDELLE DE BUTEE

MATIERE

- **Modèle C3 - 171 :**
support acier avec couche bronze-étain fritée.
Remplissage des pores et couche finale (10 à 40 µm) : PTFE avec additifs antifriction.

- **Modèle C3 - 172 :**
(avec alvéoles)
support acier avec couche bronze-étain fritée.
Remplissage des pores et couche finale (0,3) : matériau composite.

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE C3 - 171 - 20 - 36

		Charges de base (kN)						dyn. C Modèle C3 - 171	dyn. C Modèle C3 - 172	stat. C_o
		d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h ₁			
C3 - 171 - 12 - 24	C3 - 172 - 12 - 24	12	24	18	1,5	1	1,5	28	40,5	85
C3 - 171 - 14 - 26	C3 - 172 - 14 - 26*	14	26	20	1,5	1	2	30	45	93
C3 - 171 - 18 - 32	C3 - 172 - 18 - 32	18	32	25	1,5	1	2	44	65,5	137
C3 - 171 - 20 - 36	C3 - 172 - 20 - 36	20	36	28	1,5	1	3	56	85	176
C3 - 171 - 22 - 38	C3 - 172 - 22 - 38	22	38	30	1,5	1	3	60	90	186
C3 - 171 - 26 - 44	C3 - 172 - 26 - 44	26	44	35	1,5	1	3	78	118	245

		Charges de base (kN)						dyn. C Modèle C3 - 171	dyn. C Modèle C3 - 172	stat. C_o
		d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h ₁			
C3 - 171 - 28 - 48	C3 - 172 - 28 - 48	28	48	38	1,5	1	4	93	140	290
C3 - 171 - 32 - 54	C3 - 172 - 32 - 54	32	54	43	1,5	1	4	116	176	365
C3 - 171 - 38 - 62	C3 - 172 - 38 - 62	38	62	50	1,5	1	4	150	224	465
C3 - 171 - 42 - 66	C3 - 172 - 42 - 66	42	66	54	1,5	1	4	163	240	510
C3 - 171 - 48 - 74	-	48	74	61	2,0	1,5	4	200	-	620
C3 - 171 - 52 - 78	C3 - 172 - 52 - 78	52	78	65	2,0	1,5	4	208	315	655

Coussinets lisses
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

**igus®
iglidur®G**

MATIÈRE

- Mélange de thermoplastique, de fibres et de lubrifiants solides.

UTILISATION

- Fonctionnement à sec sans entretien.
- Très bonne résistance à l'abrasion.
- Résistance élevée à la pression.
- Fonctionnement silencieux.
- Insensible aux poussières et cambouis.
- Adapté aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
- Dimensions selon DIN 1494.
- Tolérances recommandées pour l'emmanchement :
 - . alésage du logement H7,
 - . arbre h9.

SUR DEMANDE

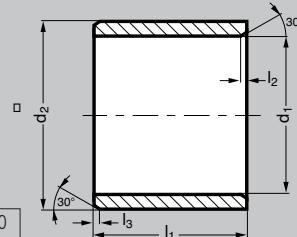
- Autres dimensions.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C4-11**

COUSSINET LISSE AUTOLUBRIFIANT CYLINDRIQUE EN POLYMERÉ

d_1	1 à 6	8 à 12	13 à 20	> 30
l_3	0,3	0,5	0,8	1,2



	$d_1^{(1)}$	d_2	$l_1 \text{ h13}$
C4 - 11 - 03 - 04	3 + 0,014 + 0,054	4,5	6
C4 - 11 - 04 - 05	4 + 0,020 + 0,068	5,5	6
C4 - 11 - 05 - 07	5 + 0,020 + 0,068	7	8
C4 - 11 - 06 - 08	6 + 0,020 + 0,068	8	6
C4 - 11 - 06 - 08	6 + 0,020 + 0,068	8	10
C4 - 11 - 06 - 08	6 + 0,020 + 0,068	8	13,8
C4 - 11 - 08 - 10	8 + 0,025 + 0,083	10	12
C4 - 11 - 08 - 10	8 + 0,025 + 0,083	10	16
C4 - 11 - 10 - 12	10 + 0,025 + 0,083	12	10
C4 - 11 - 10 - 12	10 + 0,025 + 0,083	12	20
C4 - 11 - 12 - 14	12 + 0,032 + 0,102	14	10
C4 - 11 - 12 - 14	12 + 0,032 + 0,102	14	12
C4 - 11 - 12 - 14	12 + 0,032 + 0,102	14	15

	$d_1^{(1)}$	d_2	$l_1 \text{ h13}$
C4 - 11 - 12 - 14	12 + 0,032 + 0,102	14	20
C4 - 11 - 12 - 14	12 + 0,032 + 0,102	14	25
C4 - 11 - 13 - 15	13 + 0,032 + 0,102	15	20
C4 - 11 - 14 - 16	14 + 0,032 + 0,102	16	15
C4 - 11 - 14 - 16	14 + 0,032 + 0,102	16	25
C4 - 11 - 15 - 17	15 + 0,032 + 0,102	17	15
C4 - 11 - 15 - 17	15 + 0,032 + 0,102	17	25
C4 - 11 - 16 - 18	16 + 0,032 + 0,102	18	15
C4 - 11 - 16 - 18	16 + 0,032 + 0,102	18	20
C4 - 11 - 16 - 18	16 + 0,032 + 0,102	18	25
C4 - 11 - 18 - 20	18 + 0,032 + 0,102	20	15
C4 - 11 - 18 - 20	18 + 0,032 + 0,102	20	25
C4 - 11 - 20 - 23	20 + 0,040 + 0,124	23	15

	$d_1^{(1)}$	d_2	$l_1 \text{ h13}$
C4 - 11 - 20 - 23	20 + 0,040 + 0,124	23	20
C4 - 11 - 20 - 23	20 + 0,040 + 0,124	23	25
C4 - 11 - 20 - 23	20 + 0,040 + 0,124	23	30
C4 - 11 - 22 - 25	22 + 0,040 + 0,124	25	20
C4 - 11 - 22 - 25	22 + 0,040 + 0,124	25	30
C4 - 11 - 25 - 28	25 + 0,040 + 0,124	28	15
C4 - 11 - 25 - 28	25 + 0,040 + 0,124	28	20
C4 - 11 - 25 - 28	25 + 0,040 + 0,124	28	25
C4 - 11 - 25 - 28	25 + 0,040 + 0,124	28	30
C4 - 11 - 30 - 34	30 + 0,040 + 0,124	34	20
C4 - 11 - 30 - 34	30 + 0,040 + 0,124	34	30
C4 - 11 - 32 - 36	32 + 0,050 + 0,150	36	40

EXEMPLE DE COMMANDE

C4 - 11 - 08 - 10 - 12

	$d_1^{(1)}$	d_2	$l_1 \text{ h13}$
C4 - 11 - 35 - 39	35 + 0,050 + 0,150	39	40
C4 - 11 - 40 - 44	40 + 0,050 + 0,150	44	20
C4 - 11 - 40 - 44	40 + 0,050 + 0,150	44	30
C4 - 11 - 40 - 44	40 + 0,050 + 0,150	44	40
C4 - 11 - 40 - 44	40 + 0,050 + 0,150	44	50
C4 - 11 - 45 - 50	45 + 0,050 + 0,150	50	30
C4 - 11 - 45 - 50	45 + 0,050 + 0,150	50	50
C4 - 11 - 50 - 55	50 + 0,050 + 0,150	55	40
C4 - 11 - 55 - 60	55 + 0,060 + 0,180	60	60
C4 - 11 - 60 - 65	60 + 0,060 + 0,180	65	40

1. Tableau des tolérances pour d_1 après emmanchement dans le logement H7.

Coussinets lisses
en polymère



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

**igus®
iglidur®G**

MATIÈRE

- Mélange de thermoplastique, de fibres et de lubrifiants solides.

UTILISATION

- Fonctionnement à sec sans entretien.
- Très bonne résistance à l'abrasion.
- Résistance élevée à la pression.
- Fonctionnement silencieux.
- Insensible aux poussières et cambouis.
- Adapté aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
- Dimensions selon DIN 1494.
- Tolérances recommandées pour l'emmâchement :
 - . alésage du logement H7,
 - . arbre h9.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

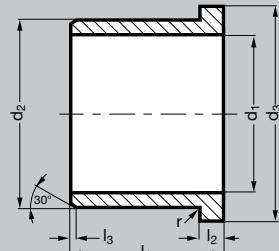
1. Tableau des tolérances pour d_1 après emmâchement dans le logement H7.

	$d_1^{(1)}$	d_2	d_3	d_{13}	l_1	h_{13}	l_2	l_0	$l_{-0,14}$
C4 - 12 - 06 - 08	$6 + 0,020 + 0,068$	8	12	6	1				
C4 - 12 - 08 - 10	$8 + 0,025 + 0,083$	10	15	5,5	1				
C4 - 12 - 08 - 10	$8 + 0,025 + 0,083$	10	15	9,5	1				
C4 - 12 - 10 - 12	$10 + 0,040 + 0,098$	12	18	9	1				
C4 - 12 - 12 - 14	$12 + 0,032 + 0,102$	14	20	9	1				
C4 - 12 - 12 - 14	$12 + 0,032 + 0,102$	14	20	12	1				
C4 - 12 - 12 - 14	$12 + 0,032 + 0,102$	14	20	17	1				
C4 - 12 - 14 - 16	$14 + 0,032 + 0,102$	16	22	12	1				
C4 - 12 - 15 - 17	$15 + 0,032 + 0,102$	17	23	9	1				
C4 - 12 - 15 - 17	$15 + 0,032 + 0,102$	17	23	17	1				
C4 - 12 - 16 - 18	$16 + 0,032 + 0,102$	18	24	12	1				

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C4-12**

COUSSINET LISSE AUTOLUBRIFIANT A COLLERETTE EN POLYMERÉ



	$d_1^{(1)}$	d_2	d_3	d_{13}	l_1	h_{13}	l_2	l_0	$l_{-0,14}$	réf.	l_1
C4 - 12 - 16 - 18	$16 + 0,032 + 0,102$	18	24	17	1					C4 - 12 - 12 - 14 - 17	1
C4 - 12 - 18 - 20	$18 + 0,032 + 0,102$	20	26	12	1						
C4 - 12 - 20 - 23	$20 + 0,040 + 0,124$	23	30	11,5	1,5						
C4 - 12 - 20 - 23	$20 + 0,040 + 0,124$	23	30	16,5	1,5						
C4 - 12 - 20 - 23	$20 + 0,040 + 0,124$	23	30	21,5	1,5						
C4 - 12 - 25 - 28	$25 + 0,040 + 0,124$	28	35	16,5	1,5						
C4 - 12 - 25 - 28	$25 + 0,040 + 0,124$	28	35	21,5	1,5						
C4 - 12 - 30 - 34	$30 + 0,040 + 0,124$	34	42	26	2						
C4 - 12 - 35 - 39	$35 + 0,050 + 0,150$	39	47	26	2						
C4 - 12 - 40 - 44	$40 + 0,050 + 0,150$	44	52	40	2						
C4 - 12 - 50 - 55	$50 + 0,050 + 0,150$	55	63	50	2						

Coussinets lisses
en polymère



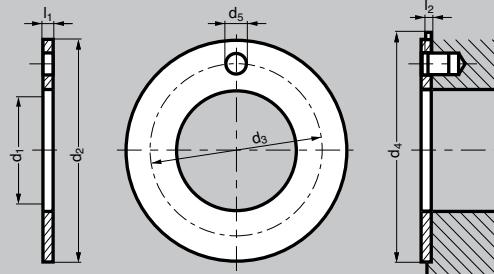
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

igus®
iglidur® G

MICHAUD CHAILLY®

modèle C4-13

RONDILLE DE BUTEE EN POLYMERÉ



MATIÈRE

- Mélange de thermoplastique, de fibres et de lubrifiants solides.
- Dimensions selon DIN 1494.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

EXEMPLE DE COMMANDE	C4 - 13 - 26 - 44	réf. l ₁				
d ₁ +0,25 ₀	d ₂ +0,25 ₀	d ₃ ±0,12	d ₄	d ₅ +0,375 _{-0,125}	l ₁ ⁰ _{-0,05}	l ₂
C4 - 13 - 12 - 24	12	24	18	24	1,5	1,5
C4 - 13 - 14 - 26	14	26	20	26	2	1,5
C4 - 13 - 18 - 32	18	32	25	32	2	1,5
C4 - 13 - 20 - 36	20	36	28	36	3	1,5
C4 - 13 - 22 - 38	22	38	30	38	3	1,5
C4 - 13 - 26 - 44	26	44	35	44	3	1,5
C4 - 13 - 28 - 48	28	48	38	48	4	1,5
C4 - 13 - 32 - 54	32	54	43	54	4	1,5
C4 - 13 - 38 - 62	38	62	50	62	4	1,5
C4 - 13 - 42 - 66	42	66	54	66	4	1,5
C4 - 13 - 48 - 74	48	74	61	74	4	2,0
C4 - 13 - 52 - 78	52	78	65	78	4	2,0
						1,5

Coussinets lisses
en polymère

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

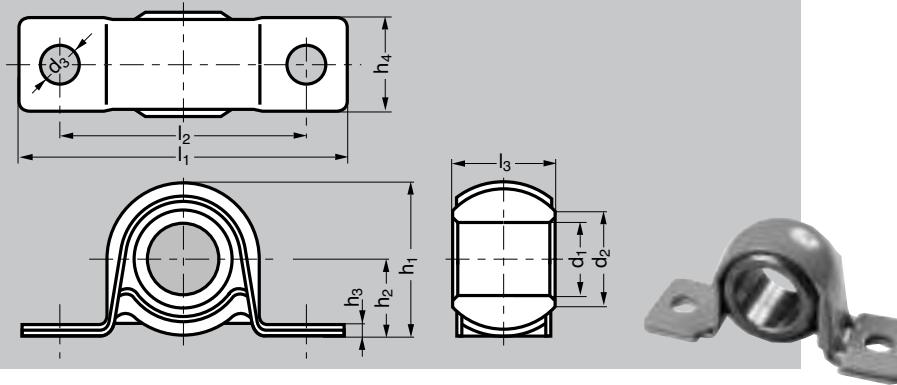
MICHAUD CHAILLY®

modèle **C5-11**

PALIER TOLE A SEMELLE AVEC COUSSINET AUTOLUBRIFIANT

MATIÈRE
- Corps en tôle d'acier.
- Coussinet bronze.

UTILISATION
- Palier autoaligneur.
- Ajustement sur
coussinet : g7.



réf.
EXEMPLE DE COMMANDE C5 - 11 - 12 - 14

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Vis Fixation	Tolérance arbre
C5 - 11 - 06 - 08	6	8,9	6	36	26	8	13,6	7	1,2	11	M 5	6 ^{-0,004} _{-0,016}
C5 - 11 - 08 - 10	8	12,5	6	42	30	10	17,8	9	1,6	12	M 5	8 ^{-0,005} _{-0,020}
C5 - 11 - 10 - 12	10	16	6	48	36	12	21,8	11	1,6	15	M 5	10 ^{-0,005} _{-0,020}
C5 - 11 - 12 - 14	12	19,5	7	56	42	14	26	13	2	18	M 6	12 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 11 - 15 - 18	15	20,1	7	63	48	18	30	14,9	3,2	22	M 6	15 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 11 - 17 - 20	17	22,4	9	74	56	20	33,4	16,8	3,2	24	M 8	17 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 11 - 20 - 22	20	25,9	9	81	63	22	37,4	18,8	3,2	27	M 8	20 ^{-0,007} _{-0,028}



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **C5-12**

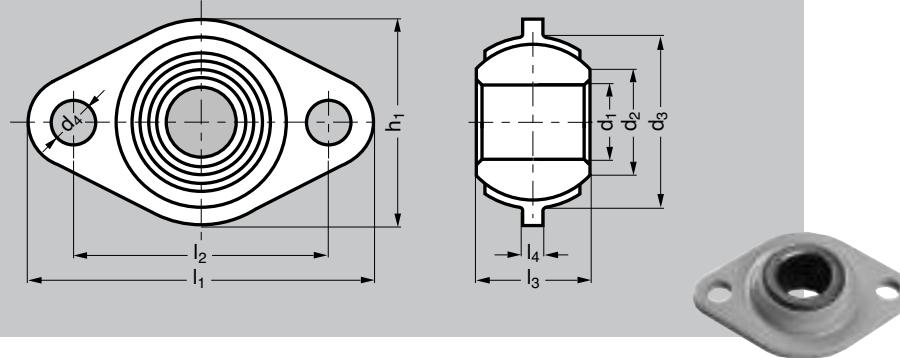
PALIER TOLE APPLIQUE AVEC COUSSINET AUTOLUBRIFIANT

MATIÈRE

- Corps en tôle d'acier.
- Coussinet bronze.

UTILISATION

- Palier autoaligneur à deux trous de fixation.
- Ajustement sur coussinet : g7.



réf.

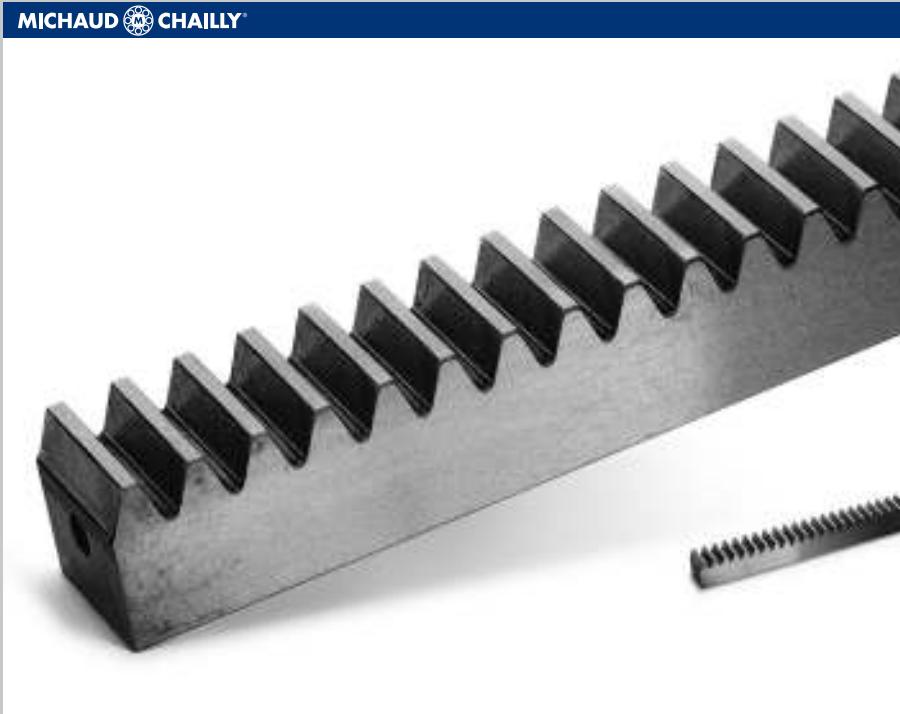
EXEMPLE DE COMMANDE C5 - 12 - 17 - 20

	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	Vis Fixation	Tolérance arbre
C5 - 12 - 06 - 08	6	8,9	14	6	36	26	8	1,6	20	M 5	6 ^{-0,004} _{-0,016}
C5 - 12 - 08 - 10	8	12,5	19	6	42	30	10	2	24	M 5	8 ^{-0,005} _{-0,020}
C5 - 12 - 10 - 12	10	16	23	6	48	35	12	2	28	M 5	10 ^{-0,005} _{-0,020}
C5 - 12 - 12 - 14	12	19,5	28	7	56	42	14	2,8	36	M 6	12 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 12 - 15 - 18	15	20,1	32	7	63	48	18	3,2	42	M 6	15 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 12 - 17 - 20	17	22,4	36	9	74	56	20	3,6	48	M 8	17 ^{-0,006} _{-0,024}
C5 - 12 - 20 - 22	20	25,9	40	9	81	63	22	4	55	M 8	20 ^{-0,007} _{-0,028}



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



... des crémaillères
du module 0,3 à 16 ...

FRAISÉES / USINÉES / TAILLÉES / TRAITÉES / RECTIFIÉES / MOULÉES / DE DIFFÉRENTES MATIÈRES

TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Roues cylindriques droites : généralités	254	Caractéristiques types de matériaux	255	Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5 A1-26	256
	Roue cylindrique droite en acier - Module 0,7 A1-27	257		Roue cylindrique droite en acier - Module 1 A1-28	258
	Roue cylindrique droite en acier - Module 1,25 A1-30	261		Roue cylindrique droite en acier - Module 1,5 A1-31	262
	Roue cylindrique droite en acier - Module 2,5 A1-33	266		Roue cylindrique droite en acier - Module 3 A1-34	268
	Roue cylindrique droite en acier - Module 5 A1-36	270		Roue cylindrique droite en acier - Module 6 A1-37	271
	Roue cylindrique droite en inox - Module 1,5 A1-310	273		Roue cylindrique droite en inox - Module 2 A1-320	274
	Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,3 A1-253	276		Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,5 A1-263	277
				Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5 A1-26	256
				Roue cylindrique droite en acier - Module 1 $b = 6,5$ A1-29	260
				Roue cylindrique droite en acier - Module 2 A1-32	264
				Roue cylindrique droite en acier - Module 4 A1-35	269
				Roue cylindrique droite en inox - Module 1 A1-280	272
				Roue cylindrique droite en inox - Module 3 A1-340	275
				Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,7 A1-273	278

TRANSMISSION

ROUES CYLINDRIQUES DROITES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Roue cylindrique droite en laiton - Module 1 A1-283	279	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,5 A1-264	280	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 0,7 A1-274	281
 Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 1 A1-284	282	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 1,5 A1-314	283	 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 2 A1-324	284
 Roue cylindrique droite en Hostaform Module 3 A1-344	285	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,5 A1-265	286	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,7 A1-275	287
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1 A1-285	288	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1,5 A1-315	289	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2 A1-325	289
 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2,5 A1-335	291	 Roue cylindrique droite en Delrin - Module 3 A1-345	292	 Roue cylindrique droite de précision - Module 1,5 A1-317	293
 Roue cylindrique droite de précision - Module 2 A1-327	294	 Roue cylindrique droite de précision - Module 3 A1-347	295		

ENGRENAGES HELICOÏDAUX ET ROUES A ROCHET série A1

 Roue cylindrique hélicoïdale en laiton A1-41	296	 Roue à rochet A1-44	297	 Cliquet pour roue à rochet A1-45	299
---	-----	--	-----	---	-----

TRANSMISSION

CREMAILLERES série A1

désignation	page				
 Crémaillère en acier Module 0,5 à 8 A1-57	300	 Crémaillère en inox Module 1 à 3 A1-570	302	 Crémaillère en laiton Module 0,3 à 1 A1-573	303
 Crémaillère en Hostaform Module 0,5 à 3 A1-574	304	 Crémaillère en Delrin Module 0,5 à 3 A1-575	305	 Crémaillère de précision Module 1,5 à 3 A1-577	306
 Crémaillère ronde en acier - Module 1 à 4 A1-58	307	 Crémaillère ronde en inox Module 1 à 3 A1-580	308	 Crémaillère à denture oblique en laiton Module 0,3 et 0,5 A1-578	309

ENGRENAGES CONIQUES série A1

 Engrenages coniques : généralités	310	 Roues coniques à denture droite : formules	311	 Engrenage conique en acier - Module 0,5 A1-12	312
 Engrenage conique en acier - Module 1 A1-13	313	 Engrenage conique en acier - Module 1,5 A1-14	314	 Engrenage conique en acier - Module 2 A1-15	315
 Engrenage conique en acier - Module 2,5 A1-16	316	 Engrenage conique en acier - Module 3 A1-17	318	 Engrenage conique en acier - Module 4 A1-18	320

TRANSMISSION

ENGRENAGES CONIQUES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Engrenage conique en acier - Module 5 A1-19	322	 Engrenage conique en acier - Module 6 A1-20	323	 Engrenage conique en acier - Module 7 A1-21	324
 Engrenage conique en acier - Module 8 A1-22	325	 Engrenage conique en inox - Module 1 à 3 A1-230	326	 Engrenage conique en laiton - Module 0,5 A1-123	327
 Engrenage conique en laiton - Module 1 A1-133	329	 Engrenage conique en Hostafom Module 0,5 à 3,5 A1-234	330	 Engrenage conique en zinc - Module 1 à 3,5 A1-236	332

ENGRENAGES SPIRO-CONIQUES série A1

 Engrenage spiro-conique en acier - Module 0,6 A1- 46	333	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1 A1- 47	334	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,3 A1- 48	335
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,5 A1- 49	336	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2 A1- 50	337	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 2,5 A1- 51	338
 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3 A1- 52	339	 Engrenage spiro-conique en acier - Module 3,5 A1- 53	341		

TRANSMISSION

ENGRENAGES A VIS série A1

désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : généralités	342
 Vis cylindrique : arbre creux (usinée) Module 3 à 6 A1-61	345
 Roue à vis cylindrique en fonte grise Module 3 à 6 A1-64	350
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 25 mm A1-67	355
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 35 mm A1-70	360
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 65 mm A1-73	363
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 80 mm A1-76	367

désignation	page
Engrenages à vis cylindrique : caractéristiques techniques	343
 Vis cylindrique : arbre plein - Module 0,5 à 6 A1-62	347
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 17 mm A1-65	352
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 31 mm A1-68	356
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 40 mm A1-71	361
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 50 mm A1-74	364

désignation	page
 Vis cylindrique : arbre creux (fraisée) Module 0,5 à 2 A1-60	344
 Roue à vis cylindrique en bronze Module 0,5 à 2 A1-63	348
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 22,62 mm A1-66	353
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 33 mm A1-69	358
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 53 mm A1-72	362
 Engrenage à vis cylindrique - montage carter Entr'axe 63 mm A1-75	365

TRANSMISSION

PIGNONS ET DISQUES série A1

désignation	page
	Disque simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-04-04 368
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 5 mm A1-01-03 371
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 9,525 mm A1-01-06 374
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 19,05 mm A1-01-12 380
	Pignon simple à chaîne en acier Pas 38,1 mm A1-01-24 385
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 12,7 mm A1-01-080 388
	Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible (dessins) 391

désignation	page
	Disque simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-04-05 369
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 6 mm A1-01-04 372
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 12,7 mm A1-01-08 376
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 25,4 mm A1-01-16 382
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 8 mm A1-01-050 386
	Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 6 mm A1-01-044 389
	Moyeu amovible pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier 392

désignation	page
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 4 mm A1-01-02 370
	Pignon simple à chaîne en acier - Pas 8 mm A1-01-05 373
	Pignon à chaîne simple, double ou triple Pas 15,875 mm A1-01-10 378
	Pignon à chaîne simple, double - Pas 31,75 mm A1-01-20 384
	Pignon simple à chaîne en inox - Pas 9,525 mm A1-01-060 387
	Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 8 mm A1-01-054 390
	Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 9,525 mm A1-08-06 393

TRANSMISSION

PIGNONS ET DISQUES série A1

désignation	page							
	Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 12,7 mm A1-08-08	394		Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible. Pas 15,875 mm A1-08-10	395		Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 19,05 mm A1-08-12	396
	Pignon à chaîne simple, double, triple, en acier, à moyeu amov. Pas 25,4 mm A1-08-16	397						

CHAINES, ATTACHES RAPIDES ET GLISSIERES POUR CHAINES série A2

	Chaîne simple, double et triple à rouleaux en acier ou en inox . Pas 4,0 à 50,8 A2-01	398		Maill. de jonct. pour chaîne simple, double ou triple en acier ou inox . Pas 4,0 à 50,8 A2-07	400		Dérive chaîne pour chaîne à rouleaux A2-09	402
	Glissière pour chaînes simple et double à rouleaux A2-11	403						

TENDEURS série A1

	Tendeurs : généralités	404		Pignon à chaîne pour tendeur A1-79	405		Patin pour élément tendeur A1-80	406
	Pignon à chaîne avec élément tendeur A1- 81	407		Elément tendeur A1-82	408		Galet de tension pour élément tendeur A1-84	409

TRANSMISSION

COURROIES TRAPEZOÏDALES série A4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Courroie à maillons armés A4-10	410	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section classique A4-Z, -A, -B, -C, -D	411	 Courroie trapézoïdale enveloppée de section étroite. A4-SPZ, -SPA, -SPB, -SPC	414

POULIES TRAPEZOÏDALES série A7

Poulie à gorge trapézoïdale à moyeu amovible (gorge suivant DIN 2211) : dessins	417	 Moyeu amovible pour poulie à gorge trapézoïdale (gorge suivant DIN 2211)	418	 Poulie à gorge trapézoïdale SPZ à moyeu amovible A7-SPZ	419
 Poulie à gorge trapézoïdale SPA à moyeu amovible A7-SPA	420	 Poulie à gorge trapézoïdale SPB à moyeu amovible A7-SPB	422	 Poulie à gorge trapézoïdale SPC à moyeu amovible A7-SPC	424

COURROIES DENTÉES série A8

Courroie dentée à pas pouce : caractéristiques	425	 Courroie dentée XL Pas 5,08 mm (1,2") A8-XL	426	 Courroie dentée L Pas 9,525 mm (3/8") A8-L	427
 Courroie dentée H Pas 12,7 mm (1,2") A8-H	428	 Courroie dentée XH Pas 22,225 mm (7/8") A8-XH	429	Courroie dentée HTD® pour transmission à couple élevé : caractéristiques	430
 Courroie dentée HTD® 3M Pas 3 mm pour transmission à couple élevé - A8-3M	431	 Courroie dentée HTD® 5M Pas 5 mm pour transmission à couple élevé - A8-5M	432	 Courroie dentée HTD® 8M Pas 8 mm pour transmission à couple élevé - A8-8M	433

TRANSMISSION

COURROIES DENTÉES série A8

désignation	page
 Courroie dentée HTD® 14M Pas 14 mm pour transmission à couple élevé - A8-14M	434
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T10 Pas 10 mm A8-T10	438

désignation	page
Courroie en polyuréthane à pas métrique : caractéristiques	435
Courroies : autres gammes	440

désignation	page
 Courroie en polyuréthane à pas métrique T5 Pas 5 mm A8-T5	436

POULIES DENTÉES série A9

Poulie dentée monobloc pour courroie à pas pouce : dessins	441
 Poulie dentée monobloc A9-H075 446 A9-H100 447 A9-H150 448 A9-H200 449 A9-H300 451	
 Poulie dentée à moyeu amov. mod. MA A9-L050 455 A9-L075 456 A9-L100 457	
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 5 mm A9-5M09 463 A9-5M15 464 A9-5M25 465	
Poulie dentée monobloc pour courroie à pas métrique : dessins	472

 Poulie dentée monobloc Pas 5,08 mm (1/5") A9-XL037	442
 Poulie dentée à moyeu amovible pour courroie à pas pouce : dessins	452
 Poulie dentée à moyeu amov. mod. MA A9-H100 458 A9-H150 459 A9-H200 460 A9-H300 461	
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 8 mm A9-8M20 466 A9-8M30 467 A9-8M50 468	
 Poulie dentée monobloc Pas 5 mm A9-21T5 473 A9-27T5 474 A9-36T5 475	

 Poulie dentée monobloc Pas 9,525 mm (3/8") A9-L050 443 A9-L075 444 A9-L100 445	
 Moyeu amovible pour poulie dentée	454
Poulie dentée monobloc HTD® : dessins	462
 Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 14 mm A9-14M40 469 A9-14M55 470 A9-14M85 471	
 Poulie dentée monobloc Pas 10 mm A9-31T10 476 A9-40T10 477 A9-47T10 478 A9-66T10 479	

TRANSMISSION

POULIES DENTÉES série A9

désignation	page
Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® pour courroie HTD® et à pas métrique : dessins	480
	
Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 8 mm MIDAS® A9-8M	484
	
Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 10 mm MIDAS® A9-T10	487

désignation	page
-------------	------

	Moyeu de serrage Midas® MIDAS® A9	482
---	-----------------------------------	-----

	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 14 mm MIDAS® A9-14M	485
---	---	-----

désignation	page	
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-5M	483
	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® Pas 5 mm MIDAS® A9-T5	486

ACCOUPLEMENTS série A5

Accouplements de contrôle de mouvement - Comparatif	488
	
Accouplement flexible à soufflet MBC A5-260	491
	
Accouplement rigide HF A5-03	494
	
Accouplement flexible à lamelles MTD A5-27	497

désignation	page
-------------	------

	Accouplement flexible HU A5-25	489
---	--------------------------------	-----

	Accouplement rigide en une partie avec ou sans rainure de clavette A5-28	492
---	--	-----

	Accouplement rigide HZ A5-04	495
---	------------------------------	-----

	Accouplement rigide non fendu A5-285/295	498
---	--	-----

	Accouplement flexible à soufflet MFB A5-26	490
	Accouplement rigide en deux parties avec ou sans rainure de clavette A5-29	493
	Accouplement élastique MJC A5-102	496
	Frette extérieure type WK A5-WK 12	500

TRANSMISSION

ACCOUPLEMENTS série A5

désignation	page	
	Frette extérieure type WKL A5-WKL 12	502
	Accouplement à denture bombée M1/M2 A5-15	506
	Accouplement à ressorts EK A5-21	511
	Accouplement flexible à lamelles MHW A5-272	514
	Accouplement élastique PU A5-06	517
	Accouplement élastique CO A5-11	520
	Accouplement élastique SA A5-14	523
	Accouplement élastique NE-H A5-183	526
	Accouplement élastique PN à moyeu amovible A5-075	530

désignation	page	
	Accouplement rigide HU A5-01	504
	Accouplement à denture bombée M1/M3 A5-16	508
	Accouplement à ressorts EL A5-22	512
	Collerette MPF A5-051	515
	Accouplement élastique RN A5-10	518
	Accouplement élastique TS A5-12	521
	Accouplement élastique NE-B A5-181	524
	Accouplement élastique GVA à moyeu amovible A5-191	528
	Accouplement élastique FL A5-08	531

désignation	page	
	Accouplement rigide HB A5-02	505
	Accouplement à denture bombée M3/M4 A5-17	510
	Accouplement flexible à lamelles MHS A5-271	513
	Accouplement à lamelles FL A5-20	516
	Accouplement élastique RN inox A5-100	519
	Accouplement élastique TSA A5-13	522
	Accouplement élastique NE-A A5-182	525
	Accouplement élastique PN A5-071	529

TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEUX EXPANSIBLES, FRETTEES DE SERRAGE série A5

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
Manchons expansibles ETP et SHT : généralités	533		Manchon expansible ETP A5-51	534		Manchon expansible ETP-mini A5-512	536	
	Manchon expansible SHT A5-52	537	Moyeux expansibles cylindriques : généralités	538		Moyeu expansible cylindrique A5-53	540	
	Moyeu expansible cylindrique non autocentrant A5-54	541		Moyeu expansible cyl. non autocentrant ultra compact A5-541	542		Moyeu expansible cyl. autocentrant compact A5-57	544
	Moyeu expansible cylindrique autocentrant A5-55	545		Moyeu expansible cylindrique autocentrant avec ou sans bague anti-recul A5-56	546		Moyeu expansible cylindrique BAR A5-58	547
	Moyeu expansible cylindrique BAR inox A5-580	548	Frettes extérieures Stüwe : généralités	549		Frette extérieure type HSD - série 20 A5-HSD 20	552	
	Frette extérieure type HSD - série 21 A5-HSD 21	554		Frette extérieure type HSD - série 22 A5-HSD 22	556		Frette extérieure type HSD - série 23 A5-HSD 23	558
	Frette extérieure type HSD - série 81 A5-HSD 81	559		Frette extérieure type HSD - série 83 A5-HSD 83	562		Frette extérieure type SDG - série 71 / 72 A5-SDG 71/72	564

TRANSMISSION

MANCHONS ET MOYEUX EXPANSIBLES, FRETTEES DE SERRAGE série A5

désignation	page	désignation	page	désignation	page
	Frette extérieure type SDG - série 91 A5-SDG 91		Frette extérieure A5-59		Frette extérieure type AS - série 12 A5-AS 12
	Frette extérieure type AS - série 22 A5-AS 22		Frette extérieure type AS - série 23 A5-AS 23		

JOINTS DE CARDAN ET SOUFFLETS série A5

	Joint de cardan : généralités		Joint de cardan : tableaux des couples		Joint de cardan : présélection
	Soufflet de protection pour joint de cardan A5-30		Joint de cardan à rotule A5-33		Joint de cardan à croisillon A5-40
	Joint de cardan à croisillon télescopique A5-37		Joint de cardan à rotule avec palier lisse A5-34		Joint de cardan à rotule avec allonge A5-35
	Joint de cardan à croisillon avec palier lisse A5-41		Joint de cardan de précision AR A5-45		Joint de cardan de précision avec roulement à aiguilles A5-46
	Joint de cardan de précision A5-47		Joint de cardan de précision télescopique A5-48		Joint de cardan de précision en inox A5-49

TRANSMISSION

ARBRES ET MOYEUX CANNELES série A1

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
	Arbre cannelé en acier ou en inox A1-85	591		Moyeu cannelé en acier ou en inox ou en laiton A1-86	592		Moyeu cannelé avec bride A1-87	593
	Anneau de serrage pour moyeu cannelé A1-88	594						

LIMITEURS DE COUPLE série A5

	Limiteurs de couple à glissement : généralités	595		Limiteur de couple à glissement A5-60	596		Limiteur de couple à glissement avec accouplement à chaîne A5-61	598
	Limiteurs de couple à billes : généralités	600		Limiteurs de couple à billes A5-62	601			

ROUES LIBRES série A6

	Roues libres : généralités	602		Roue libre type USNU A6-02	605			
	Roue libre type UF A6-03	606		Roue libre type GF A6-04	607		Roue libre type GV A6-05	608

TRANSMISSION

ROUES LIBRES série A6

désignation	page
 Roue libre type GL A6-06	609
 Roue libre type GL avec flasque bras de couple F5 et couvercle D2 ou D3 A6-065	612

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque F2 et couvercle D2 ou D3 A6-061	610

désignation	page
 Roue libre type GL avec flasque épaulée F4 et couvercle D2 A6-064	611

 Roue libre type GLP avec flasque F7 et couvercle D7 A6-07	613
--	-----

 Roue libre type K A6-11	615
--	-----

RENOVIS D'ANGLE série A3

Renvois d'angle à engrenages coniques : sélection	616
---	-----

 Renvoi d'angle à engrenage conique : A3-10	617
--	-----



ROUES CYLINDRIQUES DROITES : GENERALITES

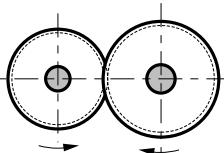
$$d_a = d_2$$

Un engrenage parallèle est un mécanisme composé de deux roues cylindriques permettant une transmission de couple entre deux arbres parallèles et sans glissement. L'une des roues entraîne l'autre par l'action des dents successivement en contact. La roue qui a le plus petit nombre de dents est appelée pignon. Une combinaison d'engrenages est appelée train d'engrenages. Toutes les roues cylindriques de même module engrenent entre elles, quels que soient leur diamètre et leur nombre de dents. Les dimensions de la denture sont calculées en fonction du nombre de dents de la roue et du module. Les pas et modules répondent aux normes DIN 780.

Indications concernant les valeurs de couples

Les calculs de la résistance des roues dentées reposent sur les notions de résistance au «pitting» du flanc de dent et de la contrainte exercée au pied de la dent. Le coefficient d'application a été fixé à $k_A = 1,25$ pour un engrenage industriel en service continu et sujet à des chocs peu importants. Le rapport d'engrenage a été fixé à $i = 1$. Tous les autres coefficients sont conformes aux tableaux DIN pour des conditions normales de fonctionnement et d'environnement. La durée de vie est importante suivant les conditions de fonctionnement et avec une lubrification appropriée.

Les formules ci-contre sont applicables aux roues cylindriques avec des dents droites en forme de développante de cercle et un angle de pression de 20° .



Sens opposé de rotation

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE	A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Nombre de dents : z	Ø primitif de référence et module	$\frac{d}{m}$	Entraxe : a en mm	Nombre de dents et module	$\left(\frac{z+z_2}{2}\right) \cdot m$
	Ø de tête et module	$\frac{d_a - 2m}{m}$		Ø primitif de référence et Ø primitif de tête	$\frac{d_1 + d_2}{2}$
Module : m en mm	Pas	$\frac{t_o}{\pi}$	Rapport de réduction : i	Nombre de dents et nombre de dents	$\frac{z_2}{z_1}$
	Ø de tête et nombre de dents	$\frac{d_a}{z+2}$		Nombre de tours et nombre de tours	$\frac{n_1}{n_2}$
Ø primitif de référence : d en mm	Ø primitif de référence et nombre de dent	$\frac{d}{z}$	Couple en Nm	Puissance et nombre de tours	$9950 \cdot \frac{N}{n}$
	Nombre de dents et module	$z \cdot m$			
	Nombre de dents et Ø de tête	$\frac{z \cdot d_a}{z+2}$	Vitesse périphérique : v en m/sec.	Ø primitif de référence et nombre de tours	$\frac{\pi \cdot d \cdot n}{60000}$
Ø de tête : d _a en m	Ø de tête et module	$d_a - 2m$			
	Nombre de dents et module	$(z+2) \cdot m$			
	Nombre de dents et Ø primitif de référence	$d + \frac{2d}{z}$			
	Ø primitif de référence et module	$d + 2m$			



CARACTERISTIQUES TYPES DE MATERIAUX

matières thermoplastiques, non renforcées

A TITRE
INDICATIF

Caractéristiques mécaniques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Aspect	Opaque	Opaque	Transparent
Masse volumique : e (g/cm³)	1,425	1,41	1,20
Contrainte à la traction : σs (N/mm²)	70	65	65
Elongation à la rupture : ε R (%)	25-40	40	60-100
Module d'élasticité : Ez (N/mm²)	3300	3100	2200
Dureté à la pénétration de la bille (10 s) : Hk (N/mm²)	170	170	170
Résilience aux chocs : aₙ (kJ/m²)	-	-	-
Résistance au flUAGE pour une durée de 1000 h avec charge statique : σs.1000 (N/mm²)	40	40	40
Tension de flUAGE pour un allongement de 1% après 1000 h : σ₁.1000 (N/mm²)	13	13	13
Coefficient de frottement : μ p ≈ 0,05 N/mm² v = 0,6 m/s contre acier trempé et poncé	0,34	0,32	0,52-0,58
Usure par frottement : V (μ m/km) Mêmes conditions que précédemment	4,6	8,9	22

Caractéristiques thermiques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Température de fusion : Ts et température de transition vitreuse : Tu* (°C)	175	165	160*
Résistance structurelle à la chaleur selon les normes ISO-R75 A et B : Fiso (°C)	124 (A) 170 (B)	100 (A) 170 (B)	135 (A) 140 (B)
Domaine de température contrainte : Tv (°C)	190-230	180-230	270-320
Température de fonctionnement de courte durée : Tm (°C)	160	150	135
Température de fonctionnement en continu : Tmt (°C)	100	100	120
Conductivité thermique : λ (W/K·m)	0,31	0,31	0,19
Capacité thermique spécifique : c (kJ/kg·K)	1,5	1,5	1,2
Coefficient de dilatation linéaire pour 20°C : α (10⁻⁵ · 1/grd)	10	10	6
Dilatation thermique de 20 pour 100°C : Δ l/l (%)	1,15	1,15	0,80

Les désignations DELRIN, HOSTAFORM et LEXAN sont des marques déposées.

Caractéristiques électriques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Constante diélectrique (10⁵ Hz) : ε R	3,7	3,5	3,0
Coefficient de perte diélectrique (10⁵ Hz) : tanδ	0,005	0,003	0,006
Résistance intérieure spécifique : Po (Ω · cm)	10¹⁵	10¹⁵	10¹⁷
Rigidité diélectrique : Ed (kV/mm)	> 50	> 50	27
Résistance aux courants de fuite	KA 3c	KA 3c	KA 1
Caractéristiques diverses			
Absorption d'humidité KN 23/50 (saturé) : Cwn (%)	0,3	0,3	0,3
Absorption d'eau (immersion totale) : Cws (%)	0,5	0,5	0,5
Croissance en longueur max. suite à l'humidité KN 23/50 : Δ l/ln (%)	0,15	0,1	-
Contraction des pièces moulées par injection : Δ (%)	1,5-3,5	1,5-3,5	0,7-0,8
Inflammabilité selon ASTM - D635 et UL - 55	b.	b.	s. e.
Résistance aux conditions climatiques	Sensible aux U.V.	Sensible aux U.V.	+

Résistance aux influences chimiques	Delrin	Hostaform (résine acétale)	Lexan
Acides dilués	-	-	++
Alcalis dilués (lessive)	++	++	-
Hydrocarbures ainsi que huiles, graisses	+	+	+
Substances aromatiques (benzène), carburants	++	++	-
Cétone, ester	+	+	-
Hydrocarbures chlorés (trichloréthylène)	-	-	-
Eau chaude, lessive	+	+	+

++ : résistant

+ : moyennement résistant

- : non résistant

Résistance aux conditions climatiques

Le matériau Delrin est attaqué par les ultra-violets ; ses excellentes propriétés physiques se détériorent s'il est exposé aux rayons du soleil pour une durée relativement longue.

Remède : employer des modèles offrant une certaine stabilité aux influences des rayons lumineux.

Les valeurs moyennes sont déterminées par plusieurs mesures individuelles. Pour peu qu'il n'y ait pas de contre-indication, les tests s'effectuent sur des pièces moulées par injection.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

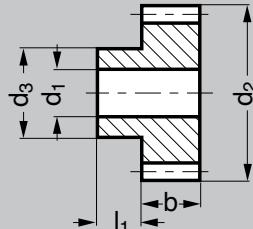
- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-26**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 0,5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 26 - 30 - 1**

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 10 - 1	10	2	6	4	4	0,8
A1 - 26 - 12 - 1	12	2	7	4	4	1
A1 - 26 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	1,1
A1 - 26 - 14 - 1	14	2	8	5	4	1,2
A1 - 26 - 15 - 1	15	3	8,5	6	4	1,4
A1 - 26 - 16 - 1	16	3	9	6	4	1,5
A1 - 26 - 17 - 1	17	3	9,5	6	4	1,6
A1 - 26 - 18 - 1	18	3	10	6	4	1,7
A1 - 26 - 19 - 1	19	3	10,5	8	4	1,9
A1 - 26 - 20 - 1	20	3	11	8	4	2,2
A1 - 26 - 21 - 1	21	3	11,5	8	4	2,4
A1 - 26 - 22 - 1	22	3	12	8	4	2,7
A1 - 26 - 23 - 1	23	3	12,5	8	4	3
A1 - 26 - 24 - 1	24	3	13	8	4	3,3
A1 - 26 - 25 - 1	25	4	13,5	10	4	3,6

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 26 - 1	26	4	14	10	4	4
A1 - 26 - 27 - 1	27	4	14,5	10	4	4,3
A1 - 26 - 28 - 1	28	4	15	10	4	4,7
A1 - 26 - 30 - 1	30	4	16	10	4	5,5
A1 - 26 - 32 - 1	32	4	17	12	4	6,3
A1 - 26 - 35 - 1	35	4	18,5	12	4	7,7
A1 - 26 - 36 - 1	36	4	19	12	4	8,2
A1 - 26 - 38 - 1	38	4	20	12	4	9,2
A1 - 26 - 40 - 1	40	4	21	12	4	10,3
A1 - 26 - 42 - 1	42	5	22	15	4	11,5
A1 - 26 - 45 - 1	45	5	23,5	15	4	13,4
A1 - 26 - 48 - 1	48	5	25	15	4	15,5
A1 - 26 - 50 - 1	50	5	26	15	4	17
A1 - 26 - 52 - 1	52	5	27	15	4	18,5
A1 - 26 - 54 - 1	54	5	28	15	4	20,2

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 26 - 55 - 1	55	5	28,5	15	4	21
A1 - 26 - 56 - 1	56	5	29	15	4	21,9
A1 - 26 - 60 - 1	60	5	31	20	4	25,5
A1 - 26 - 64 - 1	64	5	33	20	4	29,4
A1 - 26 - 65 - 1	65	5	33,5	20	4	30,5
A1 - 26 - 70 - 1	70	5	36	20	4	36
A1 - 26 - 72 - 1	72	5	37	20	4	38,3
A1 - 26 - 75 - 1	75	5	38,5	20	4	42
A1 - 26 - 80 - 1	80	5	41	20	4	48,5
A1 - 26 - 85 - 1	85	6	43,5	25	4	55,6
A1 - 26 - 90 - 1	90	6	46	25	4	63,2
A1 - 26 - 96 - 1	96	6	49	25	4	73,2
A1 - 26 - 100 - 1	100	6	51	25	4	80,2
A1 - 26 - 114 - 1	114	6	58	25	4	108
A1 - 26 - 120 - 1	120	6	61	25	4	121

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-27

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

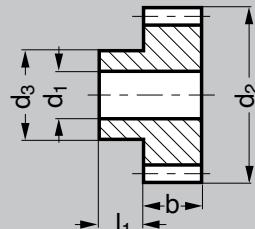
Module 0,7

MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 27 - 27 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	2
A1 - 27 - 12 - 1	12	3	9,8	8	6	2,6
A1 - 27 - 13 - 1	13	3	10,5	8	6	2,9
A1 - 27 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	3,3
A1 - 27 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,6
A1 - 27 - 16 - 1	16	4	12,6	10	6	5,8
A1 - 27 - 17 - 1	17	4	13,3	10	6	4
A1 - 27 - 18 - 1	18	4	14	10	6	4,5
A1 - 27 - 19 - 1	19	4	14,7	10	6	5,1
A1 - 27 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	5,7
A1 - 27 - 21 - 1	21	4	16,1	12	6	6,4
A1 - 27 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	7,1
A1 - 27 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	7,9
A1 - 27 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	8,7
A1 - 27 - 25 - 1	25	4	18,9	15	6	9,5

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 26 - 1	26	5	19,6	15	6	10,4
A1 - 27 - 27 - 1	27	5	20,3	15	6	11,3
A1 - 27 - 28 - 1	28	5	21	15	6	12,2
A1 - 27 - 30 - 1	30	5	22,4	15	6	14,3
A1 - 27 - 32 - 1	32	5	23,8	15	6	16,5
A1 - 27 - 35 - 1	35	5	25,9	15	6	20,2
A1 - 27 - 36 - 1	36	5	26,6	15	6	21,5
A1 - 27 - 38 - 1	38	5	28	18	6	24,3
A1 - 27 - 40 - 1	40	5	29,4	18	6	27,2
A1 - 27 - 42 - 1	42	6	30,8	18	6	30,4
A1 - 27 - 45 - 1	45	6	32,9	18	6	35,5
A1 - 27 - 48 - 1	48	6	35	18	6	41
A1 - 27 - 50 - 1	50	6	36,4	18	6	45
A1 - 27 - 52 - 1	52	6	37,8	18	6	49
A1 - 27 - 54 - 1	54	6	39,2	18	6	53,4

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 27 - 55 - 1	55	6	39,9	18	6	55,6
A1 - 27 - 56 - 1	56	6	40,6	18	6	57,9
A1 - 27 - 60 - 1	60	6	43,4	18	6	67,9
A1 - 27 - 64 - 1	64	6	46,2	18	6	78,2
A1 - 27 - 65 - 1	65	6	46,9	18	6	81
A1 - 27 - 70 - 1	70	6	50,4	18	6	95,8
A1 - 27 - 72 - 1	72	6	51,8	20	6	102
A1 - 27 - 75 - 1	75	6	53,9	20	6	112
A1 - 27 - 80 - 1	80	6	57,4	20	6	129,5
A1 - 27 - 85 - 1	85	6	60,9	20	6	149
A1 - 27 - 90 - 1	90	6	64,4	20	6	169,5
A1 - 27 - 96 - 1	96	8	68,6	25	6	196
A1 - 27 - 100 - 1	100	8	71,4	25	6	215,5
A1 - 27 - 114 - 1	114	8	81,2	25	6	291
A1 - 27 - 120 - 1	120	8	85,4	25	6	327

Roues cylindriques droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-28



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm.**

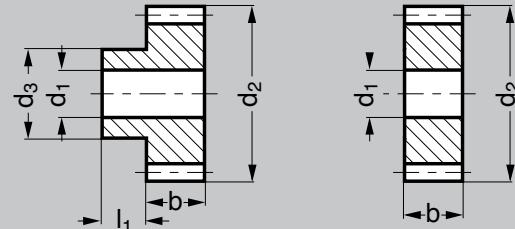
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1



Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 10 - 1	-	10	4	12	8	6	8
A1 - 28 - 11 - 1	-	11	4	13	8	6	10
A1 - 28 - 12 - 1	-	12	4	14	10	6	11
A1 - 28 - 13 - 1	-	13	5	15	10	6	13
A1 - 28 - 14 - 1	-	14	5	16	10	6	14
A1 - 28 - 15 - 1	-	15	5	17	12	6	15
A1 - 28 - 16 - 1	-	16	5	18	12	6	16
A1 - 28 - 17 - 1	-	17	6	19	12	6	17
A1 - 28 - 18 - 1	-	18	6	20	15	6	19
A1 - 28 - 19 - 1	-	19	6	21	15	6	22
A1 - 28 - 20 - 1	A1 - 28 - 20 - 2	20	6	22	15	6	25

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 21 - 1	A1 - 28 - 21 - 2	21	6	23	15	6	28
A1 - 28 - 22 - 1	A1 - 28 - 22 - 2	22	6	24	15	6	31
A1 - 28 - 23 - 1	A1 - 28 - 23 - 2	23	6	25	15	6	35
A1 - 28 - 24 - 1	A1 - 28 - 24 - 2	24	6	26	15	6	38
A1 - 28 - 25 - 1	A1 - 28 - 25 - 2	25	8	27	20	6	42
A1 - 28 - 26 - 1	A1 - 28 - 26 - 2	26	8	28	20	6	46
A1 - 28 - 27 - 1	A1 - 28 - 27 - 2	27	8	29	20	6	50
A1 - 28 - 28 - 1	A1 - 28 - 28 - 2	28	8	30	20	6	54
A1 - 28 - 29 - 1	-	29	8	31	20	6	59
A1 - 28 - 30 - 1	A1 - 28 - 30 - 2	30	8	32	25	8	63
A1 - 28 - 31 - 1	-	31	8	33	25	8	68

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 28 - 28 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 32 - 1	A1 - 28 - 32 - 2	32	8	34	25	8	73
A1 - 28 - 33 - 1	A1 - 28 - 33 - 2	33	8	35	25	8	79
A1 - 28 - 34 - 1	A1 - 28 - 34 - 2	34	8	36	25	8	84
A1 - 28 - 35 - 1	A1 - 28 - 35 - 2	35	8	37	25	8	90
A1 - 28 - 36 - 1	A1 - 28 - 36 - 2	36	8	38	25	8	98
A1 - 28 - 37 - 1	A1 - 28 - 37 - 2	37	8	39	25	8	102
A1 - 28 - 38 - 1	A1 - 28 - 38 - 2	38	8	40	25	8	108
A1 - 28 - 39 - 1	A1 - 28 - 39 - 2	39	8	41	25	8	114
A1 - 28 - 40 - 1	A1 - 28 - 40 - 2	40	8	42	25	8	121
A1 - 28 - 41 - 1	A1 - 28 - 41 - 2	41	8	43	25	8	128
A1 - 28 - 42 - 1	A1 - 28 - 42 - 2	42	8	44	25	8	135



ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1

▲ Illustration technique page 258

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 28 - 43 - 1	A1 - 28 - 43 - 2	43	8	45	25	8	143
A1 - 28 - 44 - 1	A1 - 28 - 44 - 2	44	8	46	25	8	150
A1 - 28 - 45 - 1	A1 - 28 - 45 - 2	45	10	47	30	10	158
A1 - 28 - 46 - 1	A1 - 28 - 46 - 2	46	10	48	30	10	166
A1 - 28 - 47 - 1	A1 - 28 - 47 - 2	47	10	49	30	10	174
A1 - 28 - 48 - 1	A1 - 28 - 48 - 2	48	10	50	30	10	183
A1 - 28 - 49 - 1	A1 - 28 - 49 - 2	49	10	51	30	10	192
A1 - 28 - 50 - 1	A1 - 28 - 50 - 2	50	10	52	30	10	200
-	A1 - 28 - 51 - 2	51	10	53	-	-	208
A1 - 28 - 52 - 1	A1 - 28 - 52 - 2	52	10	54	40	10	219
A1 - 28 - 53 - 1	A1 - 28 - 53 - 2	53	10	55	40	10	228
A1 - 28 - 54 - 1	A1 - 28 - 54 - 2	54	10	56	40	10	238
A1 - 28 - 55 - 1	A1 - 28 - 55 - 2	55	10	57	40	10	249
A1 - 28 - 56 - 1	A1 - 28 - 56 - 2	56	10	58	40	10	259
A1 - 28 - 57 - 1	-	57	10	59	40	12	270
A1 - 28 - 58 - 1	-	58	10	60	40	12	281
-	A1 - 28 - 59 - 2	59	10	61	-	-	292
A1 - 28 - 60 - 1	A1 - 28 - 60 - 2	60	10	62	40	12	303

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
-	A1 - 28 - 61 - 2	61	10	63	-	-	303
A1 - 28 - 62 - 1	-	62	10	64	40	12	327
-	A1 - 28 - 63 - 2	63	10	65	-	-	315
A1 - 28 - 64 - 1	A1 - 28 - 64 - 2	64	10	66	40	12	351
A1 - 28 - 65 - 1	A1 - 28 - 65 - 2	65	10	67	40	12	364
-	A1 - 28 - 66 - 2	66	10	68	-	-	378
-	A1 - 28 - 67 - 2	67	10	69	-	-	364
A1 - 28 - 68 - 1	A1 - 28 - 68 - 2	68	10	70	40	12	403
-	A1 - 28 - 69 - 2	69	10	71	-	-	417
A1 - 28 - 70 - 1	A1 - 28 - 70 - 2	70	10	72	40	12	431
-	A1 - 28 - 71 - 2	71	10	73	-	-	445
A1 - 28 - 72 - 1	A1 - 28 - 72 - 2	72	10	74	50	12	459
-	A1 - 28 - 73 - 2	73	10	75	-	-	474
A1 - 28 - 74 - 1	-	74	10	76	50	12	489
A1 - 28 - 75 - 1	A1 - 28 - 75 - 2	75	10	77	50	12	504
A1 - 28 - 76 - 1	A1 - 28 - 76 - 2	76	10	78	50	12	520
-	A1 - 28 - 77 - 2	77	10	79	-	-	536
A1 - 28 - 78 - 1	A1 - 28 - 78 - 2	78	10	80	50	12	1400

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
-	A1 - 28 - 79 - 2	79	10	81	-	-	1425
A1 - 28 - 80 - 1	A1 - 28 - 80 - 2	80	10	82	50	12	1450
A1 - 28 - 82 - 1	A1 - 28 - 82 - 2	82	10	84	50	12	1500
A1 - 28 - 83 - 1	-	83	10	85	50	12	1530
-	A1 - 28 - 84 - 2	84	10	86	-	-	1560
A1 - 28 - 85 - 1	A1 - 28 - 85 - 2	85	10	87	50	12	1590
A1 - 28 - 87 - 1	-	87	10	89	50	12	1650
A1 - 28 - 90 - 1	A1 - 28 - 90 - 2	90	12	92	50	12	1750
-	A1 - 28 - 92 - 2	92	12	94	-	-	1810
A1 - 28 - 95 - 1	-	95	12	97	60	12	1900
-	A1 - 28 - 96 - 2	96	12	98	-	-	1940
A1 - 28 - 100 - 1	A1 - 28 - 100 - 2	100	12	102	60	12	2070
-	A1 - 28 - 105 - 2	105	12	107	-	-	2550
A1 - 28 - 110 - 1	A1 - 28 - 110 - 2	110	12	112	60	12	2650
A1 - 28 - 114 - 1	A1 - 28 - 114 - 2	114	12	116	60	12	2730
A1 - 28 - 120 - 1	A1 - 28 - 120 - 2	120	12	122	60	12	2860
-	A1 - 28 - 124 - 2	124	12	126	-	-	2910

● pour la roue sans moyeu $d_1=12$.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-29**



MATIÈRE

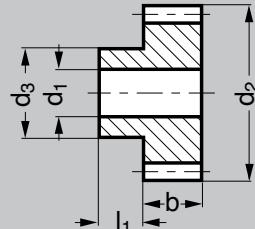
- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 6,5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 29 - 15 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 29 - 10 - 1	10	4	12	8	6	5,5
A1 - 29 - 12 - 1	12	4	14	10	6	7,3
A1 - 29 - 14 - 1	14	5	16	10	6	9,2
A1 - 29 - 15 - 1	15	5	17	10	6	10,1
A1 - 29 - 16 - 1	16	5	18	12	6	10,8
A1 - 29 - 17 - 1	17	5	19	12	6	11,2
A1 - 29 - 18 - 1	18	5	20	15	6	12,7
A1 - 29 - 20 - 1	20	5	22	15	6	16,3
A1 - 29 - 22 - 1	22	5	24	15	6	20,3
A1 - 29 - 24 - 1	24	5	26	15	6	24,7
A1 - 29 - 25 - 1	25	5	27	15	6	27,1
A1 - 29 - 28 - 1	28	5	30	15	6	35,1
A1 - 29 - 30 - 1	30	5	32	15	6	41
A1 - 29 - 32 - 1	32	5	34	15	6	47,5
A1 - 29 - 35 - 1	35	5	37	15	6	58,1
A1 - 29 - 36 - 1	36	5	38	15	6	61,9

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 29 - 40 - 1	40	6	42	18	6	78,6
A1 - 29 - 42 - 1	42	6	44	18	6	87,7
A1 - 29 - 45 - 1	45	6	47	18	6	102,5
A1 - 29 - 48 - 1	48	6	50	18	8	118,7
A1 - 29 - 50 - 1	50	6	52	18	8	130,2
A1 - 29 - 54 - 1	54	6	56	18	8	155
A1 - 29 - 60 - 1	60	6	62	18	8	197
A1 - 29 - 64 - 1	64	6	66	18	8	228
A1 - 29 - 65 - 1	65	8	67	18	8	236
A1 - 29 - 70 - 1	70	8	72	25	8	280
A1 - 29 - 72 - 1	72	8	74	25	10	298,5
A1 - 29 - 75 - 1	75	8	77	40	10	328
A1 - 29 - 80 - 1	80	10	82	40	10	994
A1 - 29 - 90 - 1	90	10	92	40	12	1190
A1 - 29 - 100 - 1	100	10	102	40	12	1400
A1 - 29 - 120 - 1	120	10	122	40	12	1930

Roues cylindriques
droites



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm.**

SUR DEMANDE

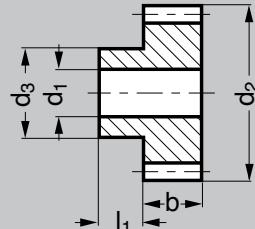
- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-30**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,25



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 30 - 30 - 1**

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 30 - 12 - 1	12	5	17,5	12	10	19
A1 - 30 - 13 - 1	13	5	18,75	12	10	21
A1 - 30 - 14 - 1	14	5	20	12	10	23
A1 - 30 - 15 - 1	15	6	21,25	15	10	26
A1 - 30 - 16 - 1	16	6	22,5	15	10	27
A1 - 30 - 17 - 1	17	6	23,75	15	10	28
A1 - 30 - 18 - 1	18	6	25	15	10	32
A1 - 30 - 19 - 1	19	6	26,25	15	10	37
A1 - 30 - 20 - 1	20	6	27,5	15	10	41
A1 - 30 - 21 - 1	21	6	28,75	15	10	46
A1 - 30 - 22 - 1	22	8	30	20	10	51
A1 - 30 - 23 - 1	23	8	31,25	20	10	57
A1 - 30 - 24 - 1	24	8	32,5	20	10	63
A1 - 30 - 25 - 1	25	8	33,75	20	10	69
A1 - 30 - 26 - 1	26	8	35	20	10	75

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 30 - 27 - 1	27	8	36,25	20	10	82
A1 - 30 - 28 - 1	28	8	37,5	20	10	89
A1 - 30 - 30 - 1	30	10	40	25	10	104
A1 - 30 - 32 - 1	32	10	42,5	25	10	121
A1 - 30 - 35 - 1	35	10	46,25	25	10	148
A1 - 30 - 36 - 1	36	10	47,5	25	10	158
A1 - 30 - 37 - 1	37	10	48,75	25	10	168
A1 - 30 - 38 - 1	38	10	50	30	10	178
A1 - 30 - 40 - 1	40	10	52,5	30	12	200
A1 - 30 - 42 - 1	42	10	55	30	12	224
A1 - 30 - 45 - 1	45	10	58,75	30	12	261
A1 - 30 - 48 - 1	48	10	62,5	30	12	303
A1 - 30 - 50 - 1	50	10	65	30	12	332
A1 - 30 - 52 - 1	52	10	67,5	30	12	363
A1 - 30 - 54 - 1	54	10	70	40	12	396

	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 30 - 55 - 1	55	10	71,25	40	12	413
A1 - 30 - 56 - 1	56	10	72,5	40	12	430
A1 - 30 - 57 - 1	57	10	73,75	40	12	448
A1 - 30 - 60 - 1	60	10	77,5	40	12	504
A1 - 30 - 64 - 1	64	10	82,5	40	12	1700
A1 - 30 - 65 - 1	65	10	83,75	40	12	1760
A1 - 30 - 70 - 1	70	12	90	40	12	2090
A1 - 30 - 72 - 1	72	12	92,5	40	12	2220
A1 - 30 - 75 - 1	75	12	96,25	40	12	2360
A1 - 30 - 76 - 1	76	12	97,5	50	12	2410
A1 - 30 - 80 - 1	80	12	102,5	50	12	2600
A1 - 30 - 85 - 1	85	12	108,75	50	12	2850
A1 - 30 - 90 - 1	90	12	115	50	12	3110
A1 - 30 - 100 - 1	100	12	127,5	50	12	3960
A1 - 30 - 120 - 1	120	12	152,5	50	12	4390

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-31



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**

- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 15 mm.**

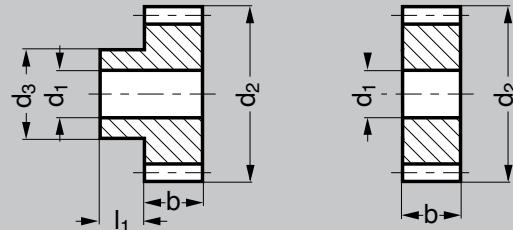
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,5



Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 12 - 1	-	12	8	21	15	10	41
A1 - 31 - 13 - 1	-	13	8	22,5	15	10	47
A1 - 31 - 14 - 1	-	14	8	24	15	10	52
A1 - 31 - 15 - 1	-	15	10	25,5	18	10	57
A1 - 31 - 16 - 1	-	16	10	27	20	10	62
A1 - 31 - 17 - 1	-	17	10	28,5	20	10	63
A1 - 31 - 18 - 1	-	18	10	30	22	10	72
A1 - 31 - 19 - 1	-	19	10	31,5	25	10	82
A1 - 31 - 20 - 1	A1 - 31 - 20 - 2	20	10	33	25	10	92
A1 - 31 - 21 - 1	A1 - 31 - 21 - 2	21	10	34,5	25	15	103

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 22 - 1	-	22	10	36	25	15	115
A1 - 31 - 23 - 1	A1 - 31 - 23 - 2	23	10	37,5	25	15	128
A1 - 31 - 24 - 1	A1 - 31 - 24 - 2	24	10	39	25	15	141
A1 - 31 - 25 - 1	A1 - 31 - 25 - 2	25	10	40,5	25	15	155
A1 - 31 - 26 - 1	A1 - 31 - 26 - 2	26	10	42	25	15	169
A1 - 31 - 27 - 1	A1 - 31 - 27 - 2	27	10	43,5	25	15	185
A1 - 31 - 28 - 1	A1 - 31 - 28 - 2	28	10	45	25	15	201
-	A1 - 31 - 29 - 2	29	10	46,5	-	-	218
A1 - 31 - 30 - 1	A1 - 31 - 30 - 2	30	10	48	30	15	235
A1 - 31 - 32 - 1	A1 - 31 - 32 - 2	32	10	51	30	15	272

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 31 - 33 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
-	A1 - 31 - 33 - 2	33	10	52,5	-	-	292
A1 - 31 - 34 - 1	-	34	10	54	30	15	313
A1 - 31 - 35 - 1	A1 - 31 - 35 - 2	35	10	55,5	30	15	334
A1 - 31 - 36 - 1	-	36	10	57	40	15	356
-	A1 - 31 - 37 - 2	37	10	58,5	-	-	379
A1 - 31 - 38 - 1	A1 - 31 - 38 - 2	38	10	60	40	15	403
-	A1 - 31 - 39 - 2	39	10	61,5	-	-	428
A1 - 31 - 40 - 1	A1 - 31 - 40 - 2	40	10	63	40	15	453
-	A1 - 31 - 41 - 2	41	10	64,5	-	-	480
A1 - 31 - 42 - 1	-	42	10	66	40	15	507



ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 1,5

▲ Illustration technique page 262

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
-	A1 - 31 - 43 - 2	43	10	67,5	-	-	535
A1 - 31 - 44 - 1	-	44	10	69	40	15	564
A1 - 31 - 45 - 1	A1 - 31 - 45 - 2	45	10	70,5	40	15	593
A1 - 31 - 46 - 1	-	46	10	72	40	15	624
-	A1 - 31 - 47 - 2	47	10	73,5	-	-	656
A1 - 31 - 48 - 1	A1 - 31 - 48 - 2	48	10	75	40	15	688
A1 - 31 - 50 - 1	A1 - 31 - 50 - 2	50	10	78	50	15	755
-	A1 - 31 - 51 - 2	51	10	79,5	-	-	790
A1 - 31 - 52 - 1	A1 - 31 - 52 - 2	52	10	81	50	15	2400
-	A1 - 31 - 53 - 2	53	10	82,5	-	-	2510
A1 - 31 - 54 - 1	A1 - 31 - 54 - 2	54	10	84	50	15	2620
A1 - 31 - 55 - 1	A1 - 31 - 55 - 2	55	10	85,5	50	15	2740
A1 - 31 - 56 - 1	A1 - 31 - 56 - 2	56	10	87	50	15	2850
A1 - 31 - 57 - 1	-	57	10	88,5	50	15	2970

● pour la roue sans moyeu $d_1 = 12$.

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 31 - 58 - 1	-	58	10	90	50	15	3090
A1 - 31 - 60 - 1	A1 - 31 - 60 - 2	60	12	93	60	15	3360
A1 - 31 - 62 - 1	-	62	12	96	60	15	3710
A1 - 31 - 63 - 1	-	63	12	97,5	60	15	3900
A1 - 31 - 64 - 1	A1 - 31 - 64 - 2	64	12	99	60	15	4090
A1 - 31 - 65 - 1	A1 - 31 - 65 - 2	65	12	100,5	60	15	4280
-	A1 - 31 - 67 - 2	67	12	103,5	-	-	4570
A1 - 31 - 68 - 1	-	68	12	105	60	15	4670
A1 - 31 - 70 - 1	A1 - 31 - 70 - 2	70	12	108	60	20	4870
-	A1 - 31 - 71 - 2	71	12	109,5	-	-	4970
A1 - 31 - 72 - 1	A1 - 31 - 72 - 2	72	12	111	70	20	5070
A1 - 31 - 75 - 1	A1 - 31 - 75 - 2	75	12	115,5	70	20	5390
A1 - 31 - 76 - 1	A1 - 31 - 76 - 2	76	15	117	70	20	5490
A1 - 31 - 78 - 1	-	78	15	120	70	20	5710

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
-	A1 - 31 - 79 - 2	79	15	121,5	-	-	5810
A1 - 31 - 80 - 1	A1 - 31 - 80 - 2	80	15	123	70	20	5920
A1 - 31 - 82 - 1	-	82	15	126	70	20	6100
A1 - 31 - 85 - 1	A1 - 31 - 85 - 2	85	15	130,5	70	20	7330
-	A1 - 31 - 88 - 2	88	15	135	-	-	7560
A1 - 31 - 90 - 1	A1 - 31 - 90 - 2	90	15	138	70	20	7710
A1 - 31 - 95 - 1	A1 - 31 - 95 - 2	95	15	145,5	70	20	8080
-	A1 - 31 - 96 - 2	96	15	147	-	-	8150
A1 - 31 - 100 - 1	A1 - 31 - 100 - 2	100	15	153	70	20	8380
-	A1 - 31 - 110 - 2	110	20	168	-	-	8620
A1 - 31 - 114 - 1	A1 - 31 - 114 - 2	114	20	174	70	20	8750
A1 - 31 - 120 - 1	A1 - 31 - 120 - 2	120	20	183	70	20	9160



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-32



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- **Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.**

- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 16 mm.**

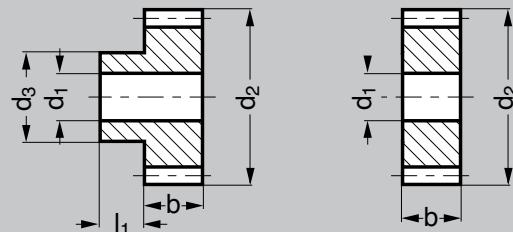
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2



Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 10 - 1	-	10	8	24	15	15	0,6
A1 - 32 - 12 - 1	-	12	10	28	20	15	0,8
A1 - 32 - 13 - 1	-	13	10	30	20	15	0,9
A1 - 32 - 14 - 1	-	14	10	32	25	15	1,1
A1 - 32 - 15 - 1	-	15	12	34	25	15	1,2
A1 - 32 - 16 - 1	-	16	12	36	25	15	1,3
A1 - 32 - 17 - 1	-	17	12	38	25	15	1,4
A1 - 32 - 18 - 1	A1 - 32 - 18 - 2	18	12	40	30	15	1,5

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 19 - 1	-	19	12	42	30	15	1,7
A1 - 32 - 20 - 1	A1 - 32 - 20 - 2	20	12	44	30	15	1,9
A1 - 32 - 21 - 1	A1 - 32 - 21 - 2	21	12	46	30	15	2,1
A1 - 32 - 22 - 1	A1 - 32 - 22 - 2	22	12	48	30	15	2,3
A1 - 32 - 23 - 1	A1 - 32 - 23 - 2	23	12	50	30	15	2,6
A1 - 32 - 24 - 1	A1 - 32 - 24 - 2	24	12	52	30	15	2,9
A1 - 32 - 25 - 1	A1 - 32 - 25 - 2	25	12	54	30	15	3,2
A1 - 32 - 26 - 1	A1 - 32 - 26 - 2	26	12	56	35	15	3,5

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 32 - 25 - 1

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 27 - 1	A1 - 32 - 27 - 2	27	12	58	35	15	3,8
A1 - 32 - 28 - 1	A1 - 32 - 28 - 2	28	12	60	35	15	4,1
A1 - 32 - 29 - 1	-	29	12	62	35	15	4,5
A1 - 32 - 30 - 1	A1 - 32 - 30 - 2	30	12	64	40	15	4,8
A1 - 32 - 31 - 1	-	31	12	66	40	15	5,2
A1 - 32 - 32 - 1	A1 - 32 - 32 - 2	32	12	68	40	15	5,6
A1 - 32 - 34 - 1	-	34	12	72	40	15	6,4
A1 - 32 - 35 - 1	A1 - 32 - 35 - 2	35	12	74	45	15	6,9

Roues cylindriques
droites



ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2

▲ Illustration technique page 264

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 36 - 1	A1 - 32 - 36 - 2	36	12	76	45	15	7,3
A1 - 32 - 37 - 1	A1 - 32 - 37 - 2	37	12	78	45	15	7,8
A1 - 32 - 38 - 1	A1 - 32 - 38 - 2	38	12	80	45	15	24,1
-	A1 - 32 - 39 - 2	39	12	82	-	-	25,6
A1 - 32 - 40 - 1	A1 - 32 - 40 - 2	40	12	84	50	15	27,1
-	A1 - 32 - 41 - 2	41	12	86	-	-	28,7
A1 - 32 - 42 - 1	A1 - 32 - 42 - 2	42	12	88	50	15	30,4
-	A1 - 32 - 43 - 2	43	12	90	-	-	32,1
A1 - 32 - 44 - 1	-	44	12	92	50	15	33,8
A1 - 32 - 45 - 1	A1 - 32 - 45 - 2	45	12	94	50	15	35,6
A1 - 32 - 46 - 1	-	46	12	96	50	15	37,5
A1 - 32 - 47 - 1	A1 - 32 - 47 - 2	47	12	98	50	15	39,8
A1 - 32 - 48 - 1	A1 - 32 - 48 - 2	48	12	100	50	15	42,5
-	A1 - 32 - 49 - 2	49	12	102	-	-	45,2
A1 - 32 - 50 - 1	A1 - 32 - 50 - 2	50	12	104	50	15	48
-	A1 - 32 - 51 - 2	51	12	106	-	-	50,9

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 52 - 1	A1 - 32 - 52 - 2	52	12	108	60	15	54
A1 - 32 - 53 - 1	A1 - 32 - 53 - 2	53	12	110	60	15	57,1
A1 - 32 - 54 - 1	A1 - 32 - 54 - 2	54	12	112	60	15	60,3
A1 - 32 - 55 - 1	A1 - 32 - 55 - 2	55	12	114	60	15	63,6
A1 - 32 - 56 - 1	A1 - 32 - 56 - 2	56	12	116	60	15	67,1
A1 - 32 - 57 - 1	A1 - 32 - 57 - 2	57	12	118	70	15	70,6
A1 - 32 - 58 - 1	-	58	12	120	70	15	74,2
A1 - 32 - 59 - 1	-	59	12	122	70	15	77,6
A1 - 32 - 60 - 1	A1 - 32 - 60 - 2	60	12	124	70	15	81,1
-	A1 - 32 - 61 - 2	61	12	126	-	-	85,1
A1 - 32 - 62 - 1	-	62	12	128	70	15	88,8
A1 - 32 - 63 - 1	A1 - 32 - 63 - 2	63	12	130	70	15	92,6
A1 - 32 - 64 - 1	A1 - 32 - 64 - 2	64	12	132	70	15	95,1
A1 - 32 - 65 - 1	A1 - 32 - 65 - 2	65	15	134	70	20	97,2
A1 - 32 - 67 - 1	A1 - 32 - 67 - 2	67	15	138	70	20	101,6
A1 - 32 - 68 - 1	-	68	15	140	70	20	103,8

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 32 - 70 - 1	A1 - 32 - 70 - 2	70	15	144	70	20	108,2
A1 - 32 - 72 - 1	A1 - 32 - 72 - 2	72	15	148	80	20	112,7
A1 - 32 - 74 - 1	-	74	15	152	80	20	136,8
A1 - 32 - 75 - 1	A1 - 32 - 75 - 2	75	15	154	80	20	138,1
A1 - 32 - 76 - 1	A1 - 32 - 76 - 2	76	15	156	80	20	139,7
A1 - 32 - 78 - 1	A1 - 32 - 78 - 2	78	15	160	80	20	142,8
A1 - 32 - 80 - 1	A1 - 32 - 80 - 2	80	20	164	80	20	146
A1 - 32 - 85 - 1	A1 - 32 - 85 - 2	85	20	174	80	20	149
A1 - 32 - 90 - 1	A1 - 32 - 90 - 2	90	20	184	80	20	150
A1 - 32 - 95 - 1	A1 - 32 - 95 - 2	95	20	194	100	20	151
-	A1 - 32 - 96 - 2	96	20	196	-	-	152
A1 - 32 - 100 - 1	A1 - 32 - 100 - 2	100	20	204	100	20	154,3
A1 - 32 - 110 - 1	-	110	20	224	100	20	167,8
A1 - 32 - 114 - 1	A1 - 32 - 114 - 2	114	20	232	100	20	173
A1 - 32 - 120 - 1	A1 - 32 - 120 - 2	120	20	244	100	20	181



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression 20°.
- b = 20 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

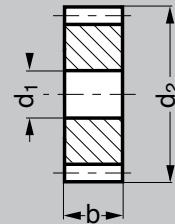
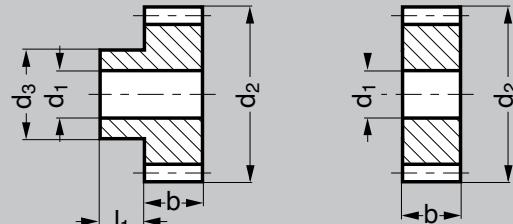
Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-33**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2,5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 33 - 22 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 12 - 1	-	12	12	35	20	15	4,9
A1 - 33 - 13 - 1	-	13	12	37,5	20	15	5,6
A1 - 33 - 14 - 1	-	14	12	40	20	15	6,3
A1 - 33 - 15 - 1	-	15	12	42,5	25	15	6,9
A1 - 33 - 16 - 1	-	16	12	45	25	15	7,4
A1 - 33 - 17 - 1	-	17	12	47,5	25	15	7,7
A1 - 33 - 18 - 1	-	18	12	50	30	15	8,7
A1 - 33 - 19 - 1	-	19	12	52,5	30	15	9,9
A1 - 33 - 20 - 1	-	20	12	55	30	15	11,2
A1 - 33 - 21 - 1	-	21	12	57,5	30	15	12,6
A1 - 33 - 22 - 1	A1 - 33 - 22 - 2	22	12	60	30	15	14,1
A1 - 33 - 23 - 1	A1 - 33 - 23 - 2	23	12	62,5	40	15	15,6

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 24 - 1	A1 - 33 - 24 - 2	24	12	65	40	15	17,3
A1 - 33 - 25 - 1	A1 - 33 - 25 - 2	25	12	67,5	40	15	19
A1 - 33 - 26 - 1	A1 - 33 - 26 - 2	26	12	70	40	15	20,8
A1 - 33 - 27 - 1	-	27	12	72,5	40	15	22,7
A1 - 33 - 28 - 1	-	28	12	75	40	15	24,7
-	A1 - 33 - 29 - 2	29	12	77,5	-	-	26
A1 - 33 - 30 - 1	A1 - 33 - 30 - 2	30	12	80	40	15	29,1
-	A1 - 33 - 31 - 2	31	12	82,5	-	-	31,4
A1 - 33 - 32 - 1	-	32	15	85	50	15	33,8
-	A1 - 33 - 33 - 2	33	15	87,5	-	-	36,3
A1 - 33 - 34 - 1	A1 - 33 - 34 - 2	34	15	90	50	15	38,9
A1 - 33 - 35 - 1	A1 - 33 - 35 - 2	35	15	92,5	50	15	41,6

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-33**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 2,5

▲ Illustration technique page 266

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 33 - 36 - 1	-	36	15	95	60	15	44,4
-	A1 - 33 - 37 - 2	37	15	97,5	-	-	47,3
A1 - 33 - 38 - 1	-	38	15	100	60	15	50,7
-	A1 - 33 - 39 - 2	39	15	102,5	-	-	54,9
A1 - 33 - 40 - 1	A1 - 33 - 40 - 2	40	15	105	60	20	59,3
-	A1 - 33 - 41 - 2	41	15	107,5	-	-	65,8
A1 - 33 - 42 - 1	-	42	15	110	60	20	68,5
-	A1 - 33 - 43 - 2	43	15	112,5	-	-	73,5
-	A1 - 33 - 44 - 2	44	15	115	-	-	78,6
A1 - 33 - 45 - 1	A1 - 33 - 45 - 2	45	15	117,5	60	20	83,9
A1 - 33 - 46 - 1	-	46	15	120	60	20	89,4
-	A1 - 33 - 47 - 2	47	15	122,5	-	-	95
A1 - 33 - 48 - 1		48	15	125	60	20	100,3
-	A1 - 33 - 49 - 2	49	15	127,5	-	-	106,5
A1 - 33 - 50 - 1	A1 - 33 - 50 - 2	50	15	130	70	20	112,2
-	A1 - 33 - 51 - 2	51	15	132,5	-	-	118,2
A1 - 33 - 52 - 1	-	52	15	135	70	20	124,3
-	A1 - 33 - 53 - 2	53	15	137,5	-	-	130,6
A1 - 33 - 54 - 1	A1 - 33 - 54 - 2	54	20	140	70	20	137,2
A1 - 33 - 55 - 1	A1 - 33 - 55 - 2	55	20	142,5	70	20	143,9
A1 - 33 - 56 - 1	A1 - 33 - 56 - 2	56	20	145	70	20	150,9

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
-	A1 - 33 - 57 - 2	57	20	147,5	-	-	158,1
A1 - 33 - 60 - 1	A1 - 33 - 60 - 2	60	20	155	70	20	180,9
A1 - 33 - 62 - 1	-	62	20	160	70	20	197,3
A1 - 33 - 65 - 1	-	65	20	167,5	80	20	238,3
A1 - 33 - 70 - 1	A1 - 33 - 70 - 2	70	20	180	80	20	269,6
A1 - 33 - 72 - 1	-	72	20	185	80	20	276,3
A1 - 33 - 75 - 1	-	75	20	192,5	90	20	282
-	A1 - 33 - 76 - 2	76	20	195	-	-	283,8
A1 - 33 - 80 - 1	A1 - 33 - 80 - 2	80	20	205	90	20	285
A1 - 33 - 82 - 1	-	82	20	210	90	20	286
A1 - 33 - 85 - 1	-	85	20	217,5	100	20	288
A1 - 33 - 90 - 1	A1 - 33 - 90 - 2	90	20	230	100	20	290
A1 - 33 - 92 - 1	-	92	20	235	100	20	292
A1 - 33 - 95 - 1	-	95	25	242,5	100	20	301
A1 - 33 - 100 - 1*	A1 - 33 - 100 - 2	100	25	255	100	20	315
A1 - 33 - 110 - 1*	-	110	25	280	120	20	340
A1 - 33 - 114 - 1*	A1 - 33 - 114 - 2	114	25	290	120	20	349
A1 - 33 - 120 - 1*	A1 - 33 - 120 - 2	120	25	305	120	20	365
A1 - 33 - 127 - 1*	-	127	25	322,5	120	20	380

*roue avec moyeu soudé.

● pour la roue sans moyeu d₁=20.Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-34



MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 25 mm.**

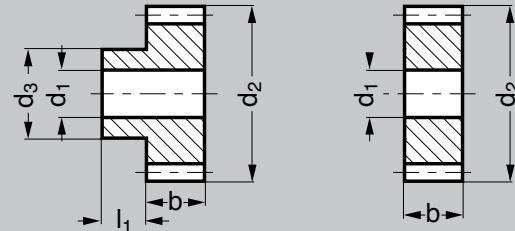
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 3



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 34 - 12 - 1

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 34 - 12 - 1	-	12	12	42	25	15	9,3
A1 - 34 - 13 - 1	-	13	12	45	25	15	10,5
A1 - 34 - 14 - 1	-	14	12	48	25	15	11,8
A1 - 34 - 15 - 1	-	15	12	51	35	15	13
A1 - 34 - 16 - 1	-	16	12	54	35	15	14
A1 - 34 - 17 - 1	-	17	12	57	35	15	14,8
A1 - 34 - 18 - 1	-	18	12	60	45	15	16,5
A1 - 34 - 19 - 1	-	19	12	63	45	15	18,8
A1 - 34 - 20 - 1	A1 - 34 - 20 - 2	20	15	66	45	15	21,3
A1 - 34 - 21 - 1	A1 - 34 - 21 - 2	21	15	69	45	15	23,9
A1 - 34 - 22 - 1	-	22	15	72	45	15	26,7
A1 - 34 - 23 - 1	-	23	15	75	50	15	29,6
A1 - 34 - 24 - 1	A1 - 34 - 24 - 2	24	15	78	50	15	32,7
A1 - 34 - 25 - 1	A1 - 34 - 25 - 2	25	15	81	50	15	36
A1 - 34 - 26 - 1	-	26	15	84	50	15	39,5
A1 - 34 - 27 - 1	-	27	15	87	50	15	43,2
A1 - 34 - 28 - 1	A1 - 34 - 28 - 2	28	20	90	50	15	47

● pour la roue sans moyeu d₁=15.

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 34 - 30 - 1	A1 - 34 - 30 - 2	30	20	96	50	15	55,2
A1 - 34 - 32 - 1	-	32	20	102	60	15	64,9
A1 - 34 - 35 - 1	A1 - 34 - 35 - 2	35	20	111	60	15	85
A1 - 34 - 36 - 1	-	36	20	114	60	15	92,4
-	A1 - 34 - 37 - 2	37	20	117	-	-	100,2
A1 - 34 - 38 - 1	A1 - 34 - 38 - 2	38	20	120	60	20	108,2
A1 - 34 - 40 - 1	A1 - 34 - 40 - 2	40	20	126	70	20	124,7
A1 - 34 - 42 - 1	A1 - 34 - 42 - 2	42	20	132	70	20	142,3
A1 - 34 - 45 - 1	A1 - 34 - 45 - 2	45	20	141	70	20	170,2
-	A1 - 34 - 46 - 2	46	20	144	-	-	180
-	A1 - 34 - 47 - 2	47	20	147	-	-	191
A1 - 34 - 48 - 1	A1 - 34 - 48 - 2	48	20	150	80	20	201,5
A1 - 34 - 50 - 1	A1 - 34 - 50 - 2	50	20	156	80	20	224,3
A1 - 34 - 52 - 1	A1 - 34 - 52 - 2	52	20	162	80	20	248,6
-	A1 - 34 - 53 - 2	53	20	165	-	-	261
A1 - 34 - 54 - 1	-	54	20	168	80	20	274,6
A1 - 34 - 55 - 1	-	55	20	171	80	20	288,2

*roue avec moyeu soudé.

● pour la roue sans moyeu d₁=30.

Roues cylindriques
droites



MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 30 mm.**

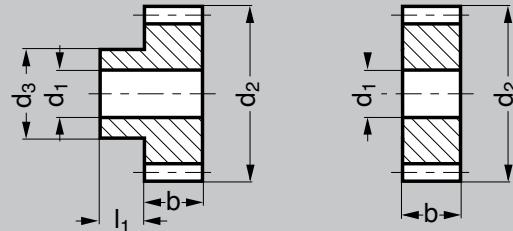
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 4



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 35 - 100 - 1

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 35 - 12 - 1	-	12	15	56	35	20	21
A1 - 35 - 13 - 1	-	13	15	60	35	20	24
A1 - 35 - 14 - 1	-	14	15	64	40	20	27
A1 - 35 - 15 - 1	-	15	15	68	40	20	30
A1 - 35 - 16 - 1	-	16	20	72	40	20	32
A1 - 35 - 17 - 1	-	17	20	76	40	20	34
A1 - 35 - 18 - 1	-	18	20	80	50	20	38
A1 - 35 - 19 - 1	-	19	20	84	50	20	43
A1 - 35 - 20 - 1	A1 - 35 - 20 - 2	20	20	88	50	20	49
A1 - 35 - 21 - 1	-	21	20	92	50	20	55
A1 - 35 - 22 - 1	-	22	20	96	50	20	62
A1 - 35 - 23 - 1	-	23	20	100	50	20	69
A1 - 35 - 24 - 1	A1 - 35 - 24 - 2	24	20	104	60	20	76
A1 - 35 - 25 - 1	A1 - 35 - 25 - 2	25	20	108	60	20	87
A1 - 35 - 26 - 1	-	26	20	112	60	20	97
A1 - 35 - 27 - 1	-	27	20	116	60	20	109

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 35 - 28 - 1	-	28	20	120	60	20	122
A1 - 35 - 30 - 1	A1 - 35 - 30 - 2	30	20*	128	70	20	148
A1 - 35 - 32 - 1	-	32	20	136	70	20	176
A1 - 35 - 35 - 1	A1 - 35 - 35 - 2	35	25	148	70	20	222
A1 - 35 - 36 - 1	A1 - 35 - 36 - 2	36	25	152	70	20	239
-	A1 - 35 - 37 - 2	37	25	156	-	-	256
A1 - 35 - 38 - 1	A1 - 35 - 38 - 2	38	25	160	70	20	275
A1 - 35 - 40 - 1	A1 - 35 - 40 - 2	40	25	168	80	20	315
A1 - 35 - 42 - 1	A1 - 35 - 42 - 2	42	25	176	80	20	358
A1 - 35 - 44 - 1	-	44	25	184	80	20	404
A1 - 35 - 45 - 1	A1 - 35 - 45 - 2	45	25	188	80	20	429
A1 - 35 - 46 - 1	A1 - 35 - 46 - 2	46	25	192	80	20	456
-	A1 - 35 - 47 - 2	47	25	196	-	-	483
A1 - 35 - 48 - 1	A1 - 35 - 48 - 2	48	25	200	100	20	510
A1 - 35 - 50 - 1	A1 - 35 - 50 - 2	50	25	208	100	20	568
A1 - 35 - 52 - 1	A1 - 35 - 52 - 2	52	25	216	100	20	636

* pour la roue sans moyeu $d_1=25$.

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d_1 $H7$	d_2	d_3	l_1	Couple (Nm)
A1 - 35 - 54 - 1	-	54	25	224	100	20	698
A1 - 35 - 55 - 1	-	55	25	228	100	20	730
A1 - 35 - 56 - 1	A1 - 35 - 56 - 2	56	25	232	100	20	763
A1 - 35 - 58 - 1	-	58	25	240	100	20	832
A1 - 35 - 60 - 1	A1 - 35 - 60 - 2	60	25	248	100	20	905
A1 - 35 - 65 - 1*	A1 - 35 - 65 - 2	65	30	268	100	20	976
A1 - 35 - 67 - 1*	A1 - 35 - 67 - 2	67	30	276	100	20	980
A1 - 35 - 70 - 1*	A1 - 35 - 70 - 2	70	30	288	100	20	985
A1 - 35 - 72 - 1*	-	72	30	296	100	20	993
A1 - 35 - 75 - 1*	-	75	30	308	100	20	1030
A1 - 35 - 76 - 1*	A1 - 35 - 76 - 2	76	30	312	120	20	1042
A1 - 35 - 80 - 1*	A1 - 35 - 80 - 2	80	30	328	120	20	1083
A1 - 35 - 90 - 1*	A1 - 35 - 90 - 2	90	30	368	120	20	1200
A1 - 35 - 96 - 1*	A1 - 35 - 96 - 2	96	30	392	120	20	1270
A1 - 35 - 100 - 1*	-	100	30	408	120	20	1320

*roue avec moyeu soudé.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 40 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

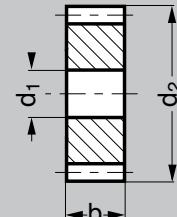
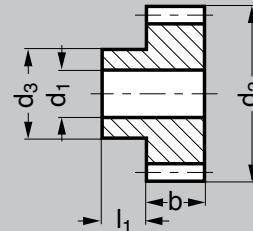
Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-36**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 36 - 20 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 36 - 12 - 1	-	12	15	70	40	25	49
A1 - 36 - 13 - 1	-	13	15	75	40	25	54
A1 - 36 - 14 - 1	-	14	15	80	50	25	60
A1 - 36 - 15 - 1	-	15	15	85	60	25	66
A1 - 36 - 16 - 1	-	16	15	90	60	25	72
A1 - 36 - 17 - 1	-	17	20	95	60	25	74
A1 - 36 - 18 - 1	-	18	20	100	60	25	84
A1 - 36 - 19 - 1	-	19	20	105	60	25	97
A1 - 36 - 20 - 1	A1 - 36 - 20 - 2	20	20	110	60	25	113
A1 - 36 - 21 - 1	-	21	20	115	60	25	132
A1 - 36 - 22 - 1	-	22	20	120	60	25	152
A1 - 36 - 23 - 1	-	23	20	125	60	25	173
A1 - 36 - 24 - 1	-	24	20	130	80	25	195
A1 - 36 - 25 - 1	A1 - 36 - 25 - 2	25	20	135	80	25	219
A1 - 36 - 26 - 1	-	26	25	140	80	25	242
A1 - 36 - 27 - 1	-	27	25	145	80	25	267

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 36 - 28 - 1	-	28	25	150	80	25	293
A1 - 36 - 30 - 1	A1 - 36 - 30 - 2	30	25	160	80	25	351
A1 - 36 - 32 - 1	-	32	25	170	80	30	416
A1 - 36 - 35 - 1	A1 - 36 - 35 - 2	35	25	185	80	30	526
A1 - 36 - 36 - 1	A1 - 36 - 36 - 2	36	25	190	100	30	566
A1 - 36 - 38 - 1	A1 - 36 - 38 - 2	38	25	200	100	30	656
A1 - 36 - 40 - 1	A1 - 36 - 40 - 2	40	25	210	100	30	750
A1 - 36 - 45 - 1	A1 - 36 - 45 - 2	45	25	235	100	30	1010
A1 - 36 - 48 - 1*	A1 - 36 - 48 - 2	48	30	250	100	30	1186
A1 - 36 - 50 - 1*	A1 - 36 - 50 - 2	50	30	260	120	30	1312
A1 - 36 - 52 - 1*	A1 - 36 - 52 - 2	52	30	270	120	30	1446
A1 - 36 - 55 - 1*	-	55	30	285	150	30	1662
A1 - 36 - 56 - 1*	A1 - 36 - 56 - 2	56	30	290	150	30	1739
A1 - 36 - 60 - 1*	A1 - 36 - 60 - 2	60	30	310	160	30	1850
-	A1 - 36 - 65 - 2	65	30	335	-	-	1953
-	A1 - 36 - 70 - 2	70	30	360	-	-	2086

*roue avec moyeu soudé.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier C45.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 50 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.
- Denture traitée.

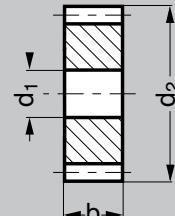
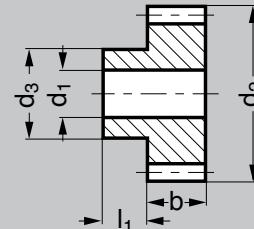
Les valeurs de couple sont données pour les modèles avec moyeu sauf séries n'existant pas avec moyeu.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-37**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN ACIER

Module 6



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 37 - 25 - 2

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 37 - 12 - 1	-	12	20	84	50	25	96
A1 - 37 - 13 - 1	-	13	20	90	50	25	112
A1 - 37 - 14 - 1	-	14	20	96	60	25	128
A1 - 37 - 15 - 1	-	15	20	102	60	25	140
A1 - 37 - 16 - 1	-	16	20	108	60	25	145
A1 - 37 - 17 - 1	-	17	20	114	60	25	150
A1 - 37 - 18 - 1	-	18	20	120	70	25	175
A1 - 37 - 19 - 1	-	19	20	126	70	25	207
A1 - 37 - 20 - 1	-	20	20	132	70	25	241
A1 - 37 - 21 - 1	-	21	25	138	70	25	276
A1 - 37 - 22 - 1	-	22	25	144	80	25	312
A1 - 37 - 23 - 1	-	23	25	150	80	25	350
A1 - 37 - 24 - 1	-	24	25	156	80	25	391
A1 - 37 - 25 - 1	A1 - 37 - 25 - 2	25	25	162	80	25	436
A1 - 37 - 26 - 1	-	26	25	168	80	25	483

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 37 - 27 - 1	-	27	25	174	80	25	533
A1 - 37 - 28 - 1	-	28	25	180	90	25	587
A1 - 37 - 30 - 1	A1 - 37 - 30 - 2	30	25	192	100	30	703
A1 - 37 - 32 - 1	-	32	25	204	100	30	836
A1 - 37 - 35 - 1	-	35	25	222	100	30	1045
A1 - 37 - 36 - 1	A1 - 37 - 36 - 2	36	25	228	100	30	1120
A1 - 37 - 38 - 1	-	38	25	240	110	30	1280
A1 - 37 - 40 - 1*	A1 - 37 - 40 - 2	40	30	252	120	30	1460
A1 - 37 - 45 - 1*	A1 - 37 - 45 - 2	45	30	282	120	30	1955
A1 - 37 - 48 - 1*	A1 - 37 - 48 - 2	48	30	300	120	30	2300
A1 - 37 - 50 - 1*	A1 - 37 - 50 - 2	50	30	312	140	30	2550
A1 - 37 - 52 - 1*	A1 - 37 - 52 - 2	52	30	324	140	30	2800
A1 - 37 - 55 - 1*	-	55	40	342	150	30	3060
A1 - 37 - 56 - 1*	A1 - 37 - 56 - 2	56	40	348	150	30	3120
A1 - 37 - 60 - 1*	A1 - 37 - 60 - 2	60	40	372	150	30	3350

*roue avec moyeu soudé.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-280**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

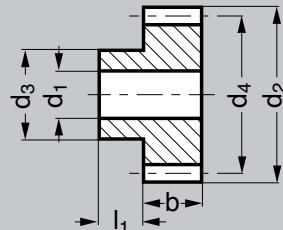
Module 1

MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 10 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 280 - 36 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 280 - 10 - 1	10	4	12	8	10	6	11
A1 - 280 - 12 - 1	12	4	14	10	12	6	15
A1 - 280 - 15 - 1	15	5	17	12	15	6	21
A1 - 280 - 18 - 1	18	6	20	15	18	6	26
A1 - 280 - 20 - 1	20	6	22	15	20	6	33
A1 - 280 - 24 - 1	24	6	26	15	24	6	51
A1 - 280 - 25 - 1	25	8	27	20	25	6	56
A1 - 280 - 30 - 1	30	8	32	25	30	8	84
A1 - 280 - 36 - 1	36	8	38	25	36	8	127
A1 - 280 - 40 - 1	40	8	42	25	40	8	162
A1 - 280 - 48 - 1	48	10	50	30	48	10	244

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 280 - 50 - 1	50	10	52	30	50	10	268
A1 - 280 - 54 - 1	54	10	56	40	54	10	319
A1 - 280 - 60 - 1	60	10	62	40	60	12	405
A1 - 280 - 64 - 1	64	10	66	40	64	12	469
A1 - 280 - 65 - 1	65	10	67	40	65	12	486
A1 - 280 - 70 - 1	70	10	72	40	70	12	576
A1 - 280 - 72 - 1	72	10	74	50	72	12	614
A1 - 280 - 75 - 1	75	10	77	50	75	12	674
A1 - 280 - 80 - 1	80	10	82	50	80	12	782
A1 - 280 - 100 - 1	100	12	102	60	100	12	1310
A1 - 280 - 120 - 1	120	12	122	60	120	12	2150

Roues cylindriques droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-310**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

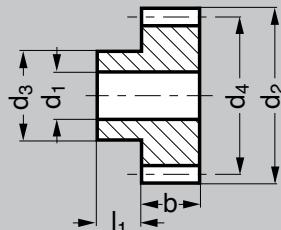
Module 1,5

MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 15 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 310 - 45 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 310 - 12 - 1	12	8	21	15	18	10	55
A1 - 310 - 15 - 1	15	10	25,5	18	22,5	10	76
A1 - 310 - 18 - 1	18	10	30	22	27	10	96
A1 - 310 - 20 - 1	20	10	33	25	30	10	123
A1 - 310 - 24 - 1	24	10	39	25	36	15	188
A1 - 310 - 25 - 1	25	10	40,5	25	37,5	15	207
A1 - 310 - 30 - 1	30	10	48	30	45	15	314
A1 - 310 - 35 - 1	35	10	55,5	30	52,5	15	447
A1 - 310 - 40 - 1	40	10	63	40	60	15	606

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 310 - 45 - 1	45	10	70,5	40	67,5	15	793
A1 - 310 - 48 - 1	48	10	75	40	72	15	920
A1 - 310 - 50 - 1	50	10	78	50	75	15	1010
A1 - 310 - 55 - 1	55	10	85,5	50	82,5	15	1260
A1 - 310 - 60 - 1	60	12	93	60	90	15	1540
A1 - 310 - 65 - 1	65	12	100,5	60	97,5	15	1850
A1 - 310 - 70 - 1	70	12	108	60	105	20	2190
A1 - 310 - 80 - 1	80	15	123	70	120	20	2990

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 16 mm.**

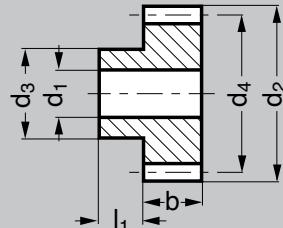
SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

modèle **A1-320**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

Module 2



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 320 - 12 - 1

	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 320 - 12 - 1	12	10	28	20	24	15	1,1
A1 - 320 - 15 - 1	15	12	34	25	30	15	1,5
A1 - 320 - 18 - 1	18	12	40	30	36	15	1,9
A1 - 320 - 20 - 1	20	12	44	30	40	15	2,5
A1 - 320 - 24 - 1	24	12	52	30	48	15	3,8
A1 - 320 - 25 - 1	25	12	54	30	50	15	4,2
A1 - 320 - 30 - 1	30	12	64	40	60	15	6,4
A1 - 320 - 35 - 1	35	12	74	45	70	15	9,2
A1 - 320 - 40 - 1	40	12	84	50	80	15	12,5
A1 - 320 - 45 - 1	45	12	94	50	90	15	16,4
A1 - 320 - 48 - 1	48	12	100	50	96	15	19
A1 - 320 - 50 - 1	50	12	104	50	100	15	20,9
A1 - 320 - 55 - 1	55	12	114	60	110	15	26
A1 - 320 - 60 - 1	60	12	124	70	120	15	31,9

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-340**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN INOX

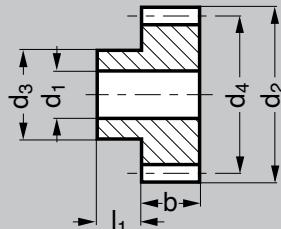
Module 3

MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- **b = 25 mm**.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 340 - 15 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 340 - 12 - 1	12	12	42	25	36	15	4,3
A1 - 340 - 15 - 1	15	12	51	35	45	15	6
A1 - 340 - 18 - 1	18	12	60	45	54	15	7,6
A1 - 340 - 20 - 1	20	15	66	45	60	15	9,8
A1 - 340 - 24 - 1	24	15	78	50	72	15	15
A1 - 340 - 25 - 1	25	15	81	50	75	15	16,6
A1 - 340 - 30 - 1	30	20	96	50	90	15	25,4
A1 - 340 - 35 - 1	35	20	111	60	105	15	36,4
A1 - 340 - 40 - 1	40	20	126	70	120	20	49,7
A1 - 340 - 45 - 1	45	20	141	70	135	20	65,5
A1 - 340 - 48 - 1	48	20	150	80	144	20	77,6
A1 - 340 - 50 - 1	50	20	156	80	150	20	88



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-253**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

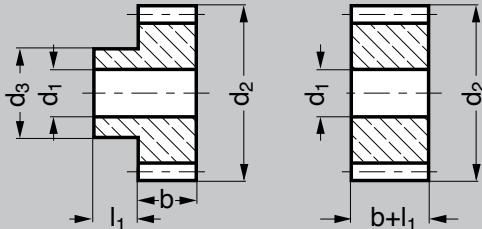
Module 0,3

MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 2 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 253 - 100 - 1

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
-	A1 - 253 - 10 - 2	10	1,0	3,6	-	3	0,14
-	A1 - 253 - 12 - 2	12	1,5	4,2	-	3	0,18
-	A1 - 253 - 14 - 2	14	2,0	4,8	-	3	0,23
-	A1 - 253 - 15 - 2	15	2,0	5,1	-	3	0,25
-	A1 - 253 - 16 - 2	16	2,0	5,4	-	3	0,27
-	A1 - 253 - 18 - 2	18	2,0	6,0	-	3	0,36
-	A1 - 253 - 20 - 2	20	2,0	6,6	-	3	0,40
-	A1 - 253 - 22 - 2	22	2,0	7,2	-	3	0,49
-	A1 - 253 - 24 - 2	24	2,0	7,8	-	3	0,60

Avec moyeu	Sans moyeu	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
-	A1 - 253 - 25 - 2	25	2,0	8,1	-	3	0,65
-	A1 - 253 - 30 - 2	30	2,0	9,6	-	3	1
A1 - 253 - 40 - 1	-	40	3,0	12,6	10	3	1,85
A1 - 253 - 50 - 1	-	50	3,0	15,6	10	5	3
A1 - 253 - 60 - 1	-	60	3,0	18,6	10	5	4,5
A1 - 253 - 80 - 1	-	80	3,0	24,6	15	5	8,5
A1 - 253 - 100 - 1	-	100	3,0	30,6	15	5	14
A1 - 253 - 120 - 1	-	120	3,0	36,6	15	5	21

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-263

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

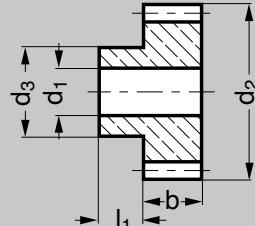
Module 0,5

MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 2 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 10 - 1	10	2	6	4	4	0,42
A1 - 263 - 12 - 1	12	2	7	4	4	0,55
A1 - 263 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	0,62
A1 - 263 - 14 - 1	14	2	8	5	4	0,69
A1 - 263 - 15 - 1	15	2	8,5	6	4	0,75
A1 - 263 - 16 - 1	16	2	9	6	4	0,80
A1 - 263 - 17 - 1	17	2	9,5	7	4	0,83
A1 - 263 - 18 - 1	18	2	10	7	4	0,94
A1 - 263 - 19 - 1	19	2	10,5	8	4	1,07
A1 - 263 - 20 - 1	20	2	11	8	4	1,20
A1 - 263 - 21 - 1	21	2	11,5	8	4	1,34
A1 - 263 - 22 - 1	22	2	12	8	4	1,49
A1 - 263 - 23 - 1	23	2	12,5	10	4	1,65
A1 - 263 - 24 - 1	24	2	13	10	4	1,80
A1 - 263 - 25 - 1	25	2	13,5	10	4	2

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 26 - 1	26	3	14	10	4	2,2
A1 - 263 - 27 - 1	27	3	14,5	10	4	2,4
A1 - 263 - 28 - 1	28	3	15	10	4	2,6
A1 - 263 - 30 - 1	30	3	16	10	4	3
A1 - 263 - 32 - 1	32	3	17	10	4	3,5
A1 - 263 - 35 - 1	35	3	18,5	12	4	4,2
A1 - 263 - 36 - 1	36	3	19	12	4	4,5
A1 - 263 - 38 - 1	38	3	20	12	4	5,1
A1 - 263 - 40 - 1	40	3	21	12	4	5,7
A1 - 263 - 42 - 1	42	3	22	12	4	6,3
A1 - 263 - 45 - 1	45	3	23,5	12	4	7,4
A1 - 263 - 48 - 1	48	3	25	12	4	8,5
A1 - 263 - 50 - 1	50	3	26	12	4	9,3
A1 - 263 - 52 - 1	52	3	27	12	4	10,2
A1 - 263 - 54 - 1	54	3	28	12	4	11,1

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 263 - 15 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 263 - 55 - 1	55	3	28,5	12	4	11,5
A1 - 263 - 56 - 1	56	3	29	12	4	12
A1 - 263 - 60 - 1	60	3	31	12	4	14
A1 - 263 - 64 - 1	64	3	33	15	4	16
A1 - 263 - 65 - 1	65	3	33,5	15	4	16,7
A1 - 263 - 70 - 1	70	3	36	15	4	19,7
A1 - 263 - 72 - 1	72	3	37	15	4	21
A1 - 263 - 75 - 1	75	3	38,5	15	4	23
A1 - 263 - 80 - 1	80	3	41	15	4	26,5
A1 - 263 - 85 - 1	85	3	43,5	15	4	30,5
A1 - 263 - 90 - 1	90	3	46	15	4	34,5
A1 - 263 - 96 - 1	96	3	49	15	4	40
A1 - 263 - 100 - 1	100	3	51	15	4	44
A1 - 263 - 114 - 1	114	3	58	15	4	62
A1 - 263 - 120 - 1	120	3	61	25	4	72

réf.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-273

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

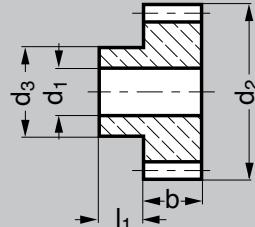
Module 0,7

MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	1,7
A1 - 273 - 12 - 1	12	3	9,8	8	6	2,3
A1 - 273 - 13 - 1	13	3	10,5	8	6	2,6
A1 - 273 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	2,8
A1 - 273 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,1
A1 - 273 - 16 - 1	16	3	12,6	9	6	3,3
A1 - 273 - 17 - 1	17	3	13,3	10	6	3,5
A1 - 273 - 18 - 1	18	4	14	10	6	3,9
A1 - 273 - 19 - 1	19	4	14,7	10	6	4,4
A1 - 273 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	5
A1 - 273 - 21 - 1	21	4	16,1	12	6	5,6
A1 - 273 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	6,2
A1 - 273 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	6,9
A1 - 273 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	7,6
A1 - 273 - 25 - 1	25	4	18,9	12	6	8,3

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 26 - 1	26	4	19,6	12	6	9,1
A1 - 273 - 27 - 1	27	4	20,3	12	6	9,9
A1 - 273 - 28 - 1	28	4	21	12	6	10,8
A1 - 273 - 30 - 1	30	4	22,4	12	6	12,6
A1 - 273 - 32 - 1	32	4	23,8	12	6	14,5
A1 - 273 - 35 - 1	35	4	25,9	12	6	17,7
A1 - 273 - 36 - 1	36	4	26,6	12	6	18,9
A1 - 273 - 38 - 1	38	4	28	12	6	21,3
A1 - 273 - 40 - 1	40	5	29,4	12	6	24
A1 - 273 - 42 - 1	42	5	30,8	12	6	26,5
A1 - 273 - 45 - 1	45	5	32,9	12	6	31
A1 - 273 - 48 - 1	48	5	35	15	6	36
A1 - 273 - 50 - 1	50	5	36,4	15	6	39
A1 - 273 - 52 - 1	52	5	37,8	15	6	43
A1 - 273 - 54 - 1	54	5	39,2	15	6	47

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 273 - 17 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 273 - 55 - 1	55	5	39,9	15	6	49
A1 - 273 - 56 - 1	56	5	40,6	15	6	51
A1 - 273 - 60 - 1	60	5	43,4	15	8	59
A1 - 273 - 64 - 1	64	5	46,2	15	8	69
A1 - 273 - 65 - 1	65	5	46,9	15	8	71
A1 - 273 - 70 - 1	70	5	50,4	18	8	84
A1 - 273 - 72 - 1	72	5	51,8	18	8	90
A1 - 273 - 75 - 1	75	5	53,9	18	8	98
A1 - 273 - 80 - 1	80	5	57,4	18	8	114
A1 - 273 - 85 - 1	85	6	60,9	20	8	130
A1 - 273 - 90 - 1	90	6	64,4	20	8	154
A1 - 273 - 96 - 1	96	6	68,6	25	8	186
A1 - 273 - 100 - 1	100	6	71,4	25	8	210
A1 - 273 - 114 - 1	114	6	81,2	25	8	310
A1 - 273 - 120 - 1	120	6	85,4	25	8	350

réf.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-283**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN LAITON

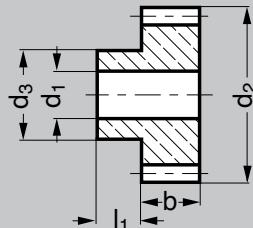
Module 1

MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- b = 6,5 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 283 - 54 - 1

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 10 - 1	10	4	12	8	6	6,1
A1 - 283 - 12 - 1	12	4	14	10	6	8
A1 - 283 - 13 - 1	13	5	15	10	6	9,1
A1 - 283 - 14 - 1	14	5	16	10	6	10
A1 - 283 - 15 - 1	15	5	17	12	6	11,1
A1 - 283 - 16 - 1	16	5	18	12	6	11,8
A1 - 283 - 17 - 1	17	5	19	12	6	12,2
A1 - 283 - 18 - 1	18	5	20	12	6	13,8
A1 - 283 - 19 - 1	19	5	21	15	6	15,8
A1 - 283 - 20 - 1	20	5	22	15	6	17,8
A1 - 283 - 21 - 1	21	5	23	15	6	20
A1 - 283 - 22 - 1	22	5	24	15	6	22,2
A1 - 283 - 23 - 1	23	5	25	15	6	24,5
A1 - 283 - 24 - 1	24	5	26	15	6	27
A1 - 283 - 25 - 1	25	5	27	15	6	30

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 26 - 1	26	5	28	15	6	32,5
A1 - 283 - 27 - 1	27	5	29	15	6	35,5
A1 - 283 - 28 - 1	28	5	30	15	6	38,5
A1 - 283 - 30 - 1	30	5	32	15	6	45
A1 - 283 - 32 - 1	32	5	34	15	6	52
A1 - 283 - 35 - 1	35	5	37	15	6	64
A1 - 283 - 36 - 1	36	5	38	15	6	68
A1 - 283 - 38 - 1	38	5	40	18	6	77
A1 - 283 - 40 - 1	40	6	42	18	6	86
A1 - 283 - 42 - 1	42	6	44	18	6	96
A1 - 283 - 45 - 1	45	6	47	18	8	112,5
A1 - 283 - 48 - 1	48	6	50	18	8	130
A1 - 283 - 50 - 1	50	6	52	18	8	143
A1 - 283 - 52 - 1	52	6	54	18	8	156
A1 - 283 - 54 - 1	54	6	56	18	8	170

	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 283 - 55 - 1	55	6	57	18	8	177
A1 - 283 - 56 - 1	56	6	58	18	8	185
A1 - 283 - 60 - 1	60	6	62	18	8	216
A1 - 283 - 64 - 1	64	6	66	18	8	250
A1 - 283 - 65 - 1	65	6	67	18	8	259
A1 - 283 - 70 - 1	70	6	72	20	8	317
A1 - 283 - 72 - 1	72	6	74	20	10	345
A1 - 283 - 75 - 1	75	8	77	40	10	389
A1 - 283 - 80 - 1	80	8	82	40	10	469
A1 - 283 - 85 - 1	85	8	87	40	12	560
A1 - 283 - 90 - 1	90	8	92	40	12	685
A1 - 283 - 96 - 1	96	8	98	40	12	800
A1 - 283 - 100 - 1	100	10	102	50	12	880
A1 - 283 - 120 - 1	120	10	122	50	12	1190

Roues cylindriques droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-264**

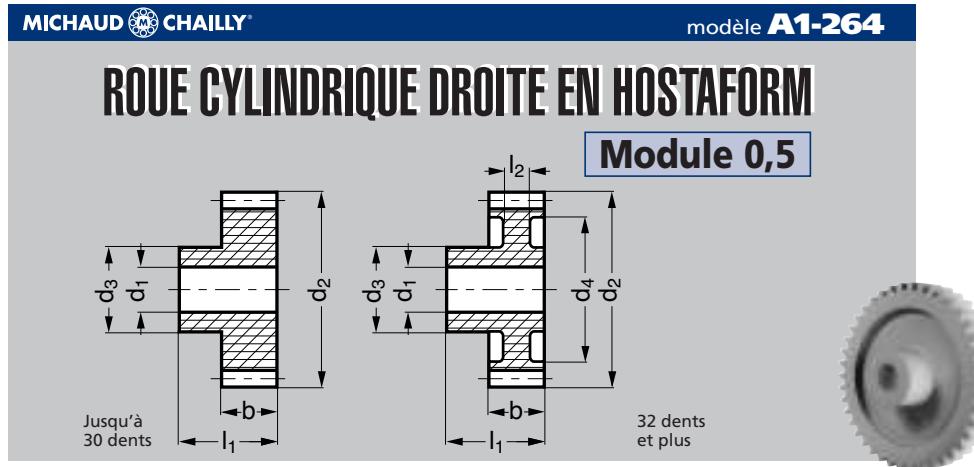
ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 3 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 12 - 1	12	2	7	4	-	7	-	0,8
A1 - 264 - 13 - 1	13	2	7,5	4	-	7	-	0,9
A1 - 264 - 14 - 1	14	2	8	5	-	7	-	1
A1 - 264 - 15 - 1	15	3	8,5	6	-	10	-	1,1
A1 - 264 - 16 - 1	16	3	9	6	-	10	-	1,2
A1 - 264 - 17 - 1	17	3	9,5	6	-	10	-	1,3
A1 - 264 - 18 - 1	18	4	10	8	-	10	-	1,5
A1 - 264 - 19 - 1	19	4	10,5	8	-	10	-	1,7
A1 - 264 - 20 - 1	20	4	11	8	-	10	-	1,9
A1 - 264 - 21 - 1	21	4	11,5	8	-	10	-	2,1
A1 - 264 - 22 - 1	22	4	12	10	-	10	-	2,4
A1 - 264 - 23 - 1	23	4	12,5	10	-	10	-	2,6
A1 - 264 - 24 - 1	24	4	13	10	-	10	-	2,9
A1 - 264 - 25 - 1	25	4	13,5	10	-	10	-	3,2

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 26 - 1	26	4	14	10	-	10	-	3,5
A1 - 264 - 27 - 1	27	4	14,5	10	-	10	-	3,8
A1 - 264 - 28 - 1	28	4	15	10	-	10	-	4,2
A1 - 264 - 30 - 1	30	4	16	12	-	10	-	4,9
A1 - 264 - 32 - 1	32	4	17	12	11	10	2	5,7
A1 - 264 - 35 - 1	35	4	18,5	12	12,5	10	2	7
A1 - 264 - 36 - 1	36	4	19	12	13	10	2	7,5
A1 - 264 - 38 - 1	38	4	20	12	13,5	10	2	8,5
A1 - 264 - 40 - 1	40	4	21	12	14	10	2	9,5
A1 - 264 - 42 - 1	42	4	22	12	16	10	2	10,6
A1 - 264 - 45 - 1	45	4	23,5	12	18,5	10	2	12,5
A1 - 264 - 48 - 1	48	6	25	15	19	10	2	14,5
A1 - 264 - 50 - 1	50	6	26	15	20	10	2	16
A1 - 264 - 52 - 1	52	6	27	15	21	10	2	17,5

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 264 - 96 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 264 - 54 - 1	54	6	28	15	22	10	2	19
A1 - 264 - 55 - 1	55	6	28,5	15	23	10	2	19,8
A1 - 264 - 56 - 1	56	6	29	15	23	10	2	20,4
A1 - 264 - 60 - 1	60	6	31	15	24	10	2	21,2
A1 - 264 - 64 - 1	64	6	33	15	25	10	2	23,5
A1 - 264 - 65 - 1	65	6	33,5	15	27	10	2	23,9
A1 - 264 - 70 - 1	70	6	36	15	29	10	2	25,8
A1 - 264 - 72 - 1	72	6	37	15	30	10	2	26,5
A1 - 264 - 75 - 1	75	6	38,5	15	33	10	2	27,7
A1 - 264 - 80 - 1	80	6	41	15	36	10	2	29,5
A1 - 264 - 90 - 1	90	6	46	15	39	10	2	33,2
A1 - 264 - 96 - 1	96	6	49	15	42	10	2	35,5
A1 - 264 - 100 - 1	100	6	51	15	44	10	2	37
A1 - 264 - 120 - 1	120	6	61	15	54	10	2	44

Roues cylindriques droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-274**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

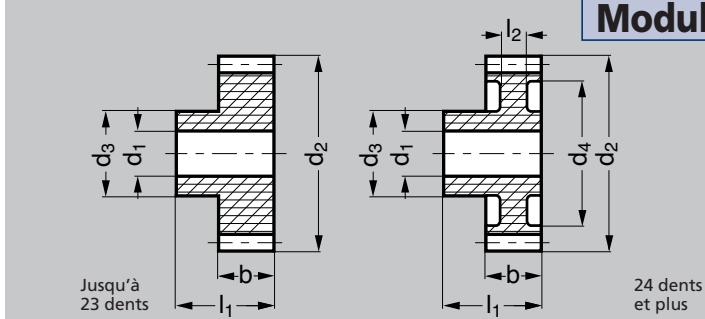
Module 0,7

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 6 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 274 - 13 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 12 - 1	12	3	9,8	6	-	15	-	3,1
A1 - 274 - 13 - 1	13	3	10,5	6	-	15	-	3,6
A1 - 274 - 14 - 1	14	3	11,2	6	-	15	-	4,1
A1 - 274 - 15 - 1	15	3	11,9	6	-	15	-	4,6
A1 - 274 - 16 - 1	16	4	12,6	9	-	15	-	5,1
A1 - 274 - 17 - 1	17	4	13,3	9	-	15	-	5,3
A1 - 274 - 18 - 1	18	4	14	9	-	15	-	6,1
A1 - 274 - 19 - 1	19	4	14,7	9	-	15	-	7
A1 - 274 - 20 - 1	20	4	15,4	9	-	15	-	7,9
A1 - 274 - 21 - 1	21	4	16,1	9	-	15	-	8,9
A1 - 274 - 22 - 1	22	4	16,8	9	-	15	-	9,9
A1 - 274 - 23 - 1	23	4	17,5	9	-	15	-	11
A1 - 274 - 24 - 1	24	4	18,2	9	13,5	15	3	12,2
A1 - 274 - 25 - 1	25	6	18,9	9	13,5	15	3	13,4

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 26 - 1	26	6	19,6	9	13,5	15	3	14,7
A1 - 274 - 27 - 1	27	6	20,3	9	13,5	15	3	16
A1 - 274 - 28 - 1	28	6	21	9	13,5	15	3	17,5
A1 - 274 - 30 - 1	30	6	22,4	12	16	15	3	20,5
A1 - 274 - 32 - 1	32	6	23,8	12	16	15	3	24
A1 - 274 - 35 - 1	35	6	25,9	15	19	15	3	29,4
A1 - 274 - 36 - 1	36	6	26,6	15	19	15	3	31,4
A1 - 274 - 38 - 1	38	6	28	15	21,5	15	3	35,6
A1 - 274 - 40 - 1	40	6	29,4	15	21,5	15	3	40
A1 - 274 - 42 - 1	42	6	30,8	18	24,5	15	2	45
A1 - 274 - 45 - 1	45	6	32,9	18	24,5	15	2	52,8
A1 - 274 - 48 - 1	48	8	35	18	24,5	15	2	61,3
A1 - 274 - 50 - 1	50	8	36,4	18	28	15	2	67,4
A1 - 274 - 52 - 1	52	8	37,8	18	28	15	2	73,8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 274 - 54 - 1	54	8	39,2	18	28	15	2	77,6
A1 - 274 - 55 - 1	55	8	39,9	18	31	15	2	79,2
A1 - 274 - 56 - 1	56	8	40,6	18	31	15	2	80,7
A1 - 274 - 60 - 1	60	8	43,4	18	31	15	2	86,4
A1 - 274 - 64 - 1	64	8	46,2	18	37,5	15	2	92,2
A1 - 274 - 65 - 1	65	8	46,9	18	37,5	15	2	94,7
A1 - 274 - 70 - 1	70	8	50,4	18	37,5	15	2	101,5
A1 - 274 - 72 - 1	72	8	51,8	18	37,5	15	2	103,4
A1 - 274 - 75 - 1	75	10	53,9	18	37,5	15	2	108,6
A1 - 274 - 80 - 1	80	10	57,4	21	47	15	2	115,7
A1 - 274 - 90 - 1	90	10	64,4	21	56,5	15	2	130,3
A1 - 274 - 96 - 1	96	10	68,6	21	56,5	15	2	139,8
A1 - 274 - 100 - 1	100	10	71,4	21	56,5	15	2	144,7
A1 - 274 - 120 - 1	120	10	85,4	21	77	15	2	173

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-284

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

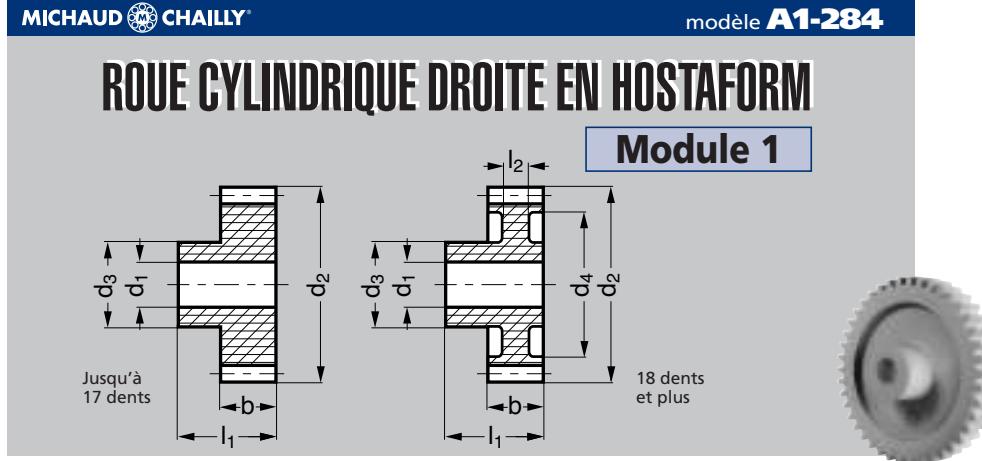
Module 1

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 9 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 284 - 13 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 12 - 1	12	4	14	9	-	17	-	10
A1 - 284 - 13 - 1	13	4	15	9	-	17	-	12
A1 - 284 - 14 - 1	14	4	16	9	-	17	-	13
A1 - 284 - 15 - 1	15	4	17	9	-	17	-	15
A1 - 284 - 16 - 1	16	4	18	9	-	17	-	17
A1 - 284 - 17 - 1	17	4	19	9	-	17	-	17
A1 - 284 - 18 - 1	18	4	20	9	13,5	17	6	20
A1 - 284 - 19 - 1	19	4	21	9	13,5	17	6	23
A1 - 284 - 20 - 1	20	4	22	9	13,5	17	6	26
A1 - 284 - 21 - 1	21	5	23	12	16	17	6	29
A1 - 284 - 22 - 1	22	5	24	12	16	17	6	33
A1 - 284 - 23 - 1	23	5	25	12	16	17	6	36
A1 - 284 - 24 - 1	24	6	26	15	19	18	6	40
A1 - 284 - 25 - 1	25	6	27	15	19	18	6	44

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 26 - 1	26	6	28	15	19	18	6	49
A1 - 284 - 27 - 1	27	6	29	15	19	18	6	53
A1 - 284 - 28 - 1	28	6	30	15	22	18	6	58
A1 - 284 - 30 - 1	30	6	32	15	22	18	6	68
A1 - 284 - 32 - 1	32	6	34	18	24,5	18	4,6	79
A1 - 284 - 35 - 1	35	8	37	18	24,5	18	4,6	98
A1 - 284 - 36 - 1	36	8	38	18	28	18	4,6	104
A1 - 284 - 38 - 1	38	8	40	18	28	18	4,6	119
A1 - 284 - 40 - 1	40	8	42	18	28	18	4,6	134
A1 - 284 - 42 - 1	42	8	44	18	37	18	4,6	150
A1 - 284 - 45 - 1	45	8	47	18	37	18	4,6	176
A1 - 284 - 48 - 1	48	8	50	18	37	18	4,6	205
A1 - 284 - 50 - 1	50	8	52	18	37	18	4,6	221
A1 - 284 - 52 - 1	52	8	54	21	47	18	4,6	229

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 284 - 54 - 1	54	8	56	21	47	18	4,6	238
A1 - 284 - 55 - 1	55	8	57	21	47	18	4,6	243
A1 - 284 - 56 - 1	56	8	58	21	47	18	4,6	247
A1 - 284 - 60 - 1	60	8	62	21	47	18	4,6	266
A1 - 284 - 64 - 1	64	10	66	21	57	18	4,6	285
A1 - 284 - 65 - 1	65	10	67	21	57	18	4,6	289
A1 - 284 - 70 - 1	70	10	72	21	57	18	4,6	312
A1 - 284 - 72 - 1	72	10	74	21	67	18	4,6	321
A1 - 284 - 75 - 1	75	10	77	21	67	18	4,6	335
A1 - 284 - 80 - 1	80	10	82	21	67	18	4,6	358
A1 - 284 - 85 - 1	85	10	87	21	77	18	4,6	380
A1 - 284 - 90 - 1	90	10	92	21	77	18	4,6	403

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-314

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

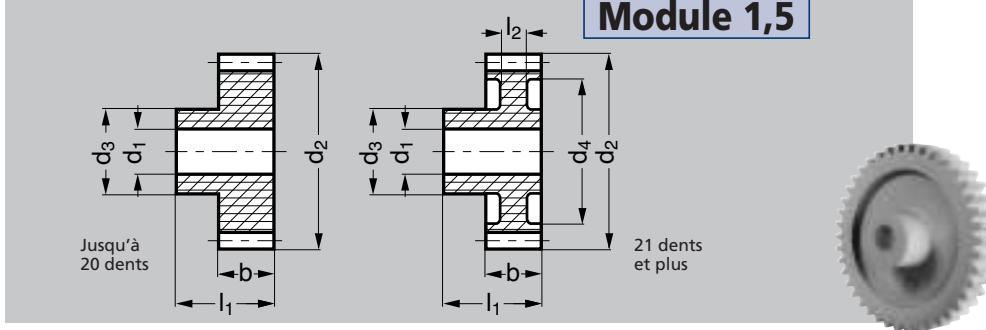
Module 1,5

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 12 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 12 - 1	12	6	21	14	-	23	-	33
A1 - 314 - 13 - 1	13	6	22,5	14	-	23	-	38
A1 - 314 - 14 - 1	14	6	24	14	-	23	-	44
A1 - 314 - 15 - 1	15	6	25,5	14	-	23	-	49
A1 - 314 - 16 - 1	16	6	27	14	-	23	-	55
A1 - 314 - 17 - 1	17	6	28,5	14	-	23	-	57
A1 - 314 - 18 - 1	18	8	30	17	-	23	-	65
A1 - 314 - 19 - 1	19	8	31,5	17	-	23	-	75
A1 - 314 - 20 - 1	20	8	33	17	-	23	-	85
A1 - 314 - 21 - 1	21	8	34,5	17	23	23	5	96
A1 - 314 - 22 - 1	22	8	36	17	23	23	5	107

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 23 - 1	23	8	37,5	17	23	23	5	119
A1 - 314 - 24 - 1	24	8	39	19	27	23	5	132
A1 - 314 - 25 - 1	25	8	40,5	19	27	23	5	146
A1 - 314 - 26 - 1	26	8	42	19	27	23	5	160
A1 - 314 - 27 - 1	27	8	43,5	19	27	23	5	175
A1 - 314 - 28 - 1	28	8	45	19	27	23	5	191
A1 - 314 - 30 - 1	30	10	48	24	35	23	5	225
A1 - 314 - 32 - 1	32	10	51	24	35	23	5	262
A1 - 314 - 35 - 1	35	10	55,5	24	43	23	5	324
A1 - 314 - 36 - 1	36	10	57	24	43	23	5	347
A1 - 314 - 38 - 1	38	10	60	24	43	23	5	394

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 314 - 26 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 314 - 40 - 1	40	10	63	24	50	23	5	445
A1 - 314 - 42 - 1	42	10	66	24	50	23	5	500
A1 - 314 - 45 - 1	45	10	70,5	24	50	23	5	589
A1 - 314 - 48 - 1	48	10	75	24	50	23	5	635
A1 - 314 - 50 - 1	50	12	78	27	65	23	5	664
A1 - 314 - 52 - 1	52	12	81	27	65	23	5	693
A1 - 314 - 54 - 1	54	12	84	27	65	23	5	721
A1 - 314 - 55 - 1	55	12	85,5	27	65	23	5	735
A1 - 314 - 60 - 1	60	12	93	27	65	23	5	806

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-324**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

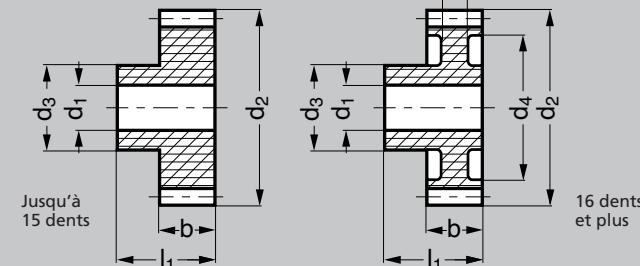
Module 2

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- **b = 15 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 324 - 22 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 324 - 12 - 1	12	8	28	18,5	-	27	-	78
A1 - 324 - 13 - 1	13	8	30	18,5	-	27	-	91
A1 - 324 - 14 - 1	14	8	32	18,5	-	27	-	103
A1 - 324 - 15 - 1	15	8	34	18,5	-	27	-	116
A1 - 324 - 16 - 1	16	8	36	17,5	23	27	6	130
A1 - 324 - 17 - 1	17	8	38	17,5	25	27	6	134
A1 - 324 - 18 - 1	18	8	40	17,5	26	27	6	155
A1 - 324 - 19 - 1	19	8	42	17,5	28	27	6	178
A1 - 324 - 20 - 1	20	10	44	20	29	27	6	202
A1 - 324 - 21 - 1	21	10	46	20	29	27	6	227
A1 - 324 - 22 - 1	22	10	48	20	29	27	6	255
A1 - 324 - 23 - 1	23	10	50	20	36	27	6	284

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 324 - 24 - 1	24	10	52	24	36	27	6	315
A1 - 324 - 25 - 1	25	10	54	24	36	27	6	347
A1 - 324 - 26 - 1	26	10	56	24	40	27	6	382
A1 - 324 - 27 - 1	27	10	58	24	40	27	6	418
A1 - 324 - 28 - 1	28	10	60	24	40	27	6	457
A1 - 324 - 30 - 1	30	10	64	24	46	27	6	539
A1 - 324 - 32 - 1	32	10	68	26	46	27	6	629
A1 - 324 - 35 - 1	35	12	74	26	56	27	6	780
A1 - 324 - 36 - 1	36	12	76	26	56	27	6	834
A1 - 324 - 38 - 1	38	12	80	26	64	27	6	949
A1 - 324 - 40 - 1	40	12	84	26	64	27	6	1074
A1 - 324 - 42 - 1	42	12	88	26	64	27	6	1206

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-344

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN HOSTAFORM

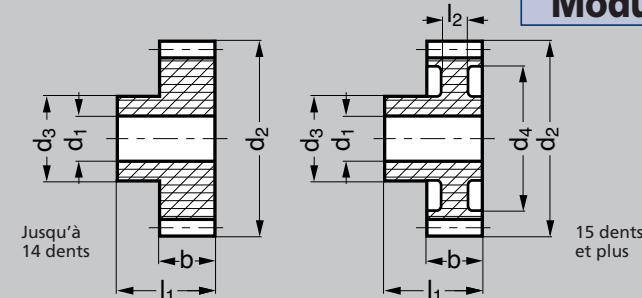
Module 3

MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 19 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 344 - 30 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 344 - 12 - 1	12	12	42	24	-	34	-	240
A1 - 344 - 13 - 1	13	12	45	24	-	34	-	280
A1 - 344 - 14 - 1	14	12	48	24	-	34	-	320
A1 - 344 - 15 - 1	15	12	51	24	30	34	8	370
A1 - 344 - 16 - 1	16	12	54	24	30	34	8	400
A1 - 344 - 17 - 1	17	12	57	24	30	34	8	420
A1 - 344 - 18 - 1	18	12	60	24	38	34	8	490
A1 - 344 - 19 - 1	19	12	63	24	38	34	8	560
A1 - 344 - 20 - 1	20	12	66	24	38	34	8	640

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Ncm)
A1 - 344 - 21 - 1	21	12	69	24	45	34	8	720
A1 - 344 - 22 - 1	22	12	72	24	45	34	8	810
A1 - 344 - 23 - 1	23	12	75	24	52	34	8	900
A1 - 344 - 24 - 1	24	12	78	24	52	34	8	1000
A1 - 344 - 25 - 1	25	14	81	28	58	34	8	1110
A1 - 344 - 26 - 1	26	14	84	28	58	34	8	1220
A1 - 344 - 27 - 1	27	14	87	28	58	34	8	1340
A1 - 344 - 28 - 1	28	14	90	28	68	34	8	1460
A1 - 344 - 30 - 1	30	14	96	28	68	34	8	1730

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 4 mm.**

SUR DEMANDE

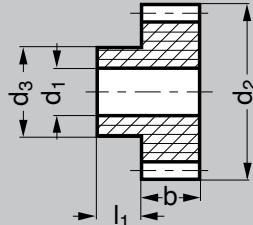
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-265**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 0,5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 265 - 27 - 1**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 10 - 1	10	2	6	3,5	4	0,7
A1 - 265 - 12 - 1	12	2	7	4	4	1
A1 - 265 - 13 - 1	13	2	7,5	5	4	1,2
A1 - 265 - 14 - 1	14	2	8	5	4	1,3
A1 - 265 - 15 - 1	15	3	8,5	6	4	1,5
A1 - 265 - 16 - 1	16	3	9	6	4	1,6
A1 - 265 - 17 - 1	17	3	9,5	6	4	1,7
A1 - 265 - 18 - 1	18	3	10	6	4	1,9
A1 - 265 - 19 - 1	19	3	10,5	8	4	2,2
A1 - 265 - 20 - 1	20	3	11	8	4	2,5
A1 - 265 - 21 - 1	21	3	11,5	8	4	2,8
A1 - 265 - 22 - 1	22	3	12	8	4	3,2
A1 - 265 - 23 - 1	23	3	12,5	8	4	3,5
A1 - 265 - 24 - 1	24	3	13	8	4	3,9
A1 - 265 - 25 - 1	25	3	13,5	10	4	4,3

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 26 - 1	26	3	14	10	4	4,7
A1 - 265 - 27 - 1	27	3	14,5	10	4	5,1
A1 - 265 - 28 - 1	28	3	15	10	4	5,6
A1 - 265 - 30 - 1	30	3	16	10	4	6,5
A1 - 265 - 32 - 1	32	4	17	12	4	7,6
A1 - 265 - 35 - 1	35	4	18,5	12	4	9,3
A1 - 265 - 36 - 1	36	4	19	12	4	10
A1 - 265 - 38 - 1	38	4	20	12	4	11,3
A1 - 265 - 40 - 1	40	4	21	12	4	12,7
A1 - 265 - 42 - 1	42	4	22	12	4	14,2
A1 - 265 - 45 - 1	45	4	23,5	12	4	16,7
A1 - 265 - 48 - 1	48	4	25	12	4	19,3
A1 - 265 - 50 - 1	50	4	26	15	4	21
A1 - 265 - 52 - 1	52	4	27	15	4	23
A1 - 265 - 54 - 1	54	4	28	15	4	25

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 265 - 55 - 1	55	4	28,5	15	4	26,5
A1 - 265 - 56 - 1	56	4	29	15	4	27
A1 - 265 - 60 - 1	60	4	31	15	5	29
A1 - 265 - 64 - 1	64	5	33	18	5	31
A1 - 265 - 65 - 1	65	5	33,5	18	5	32
A1 - 265 - 70 - 1	70	5	36	18	5	34
A1 - 265 - 72 - 1	72	5	37	18	5	35,5
A1 - 265 - 75 - 1	75	5	38,5	18	5	37
A1 - 265 - 80 - 1	80	5	41	18	5	39,5
A1 - 265 - 85 - 1	85	5	43,5	25	5	41,9
A1 - 265 - 90 - 1	90	5	46	25	5	44
A1 - 265 - 96 - 1	96	5	49	25	5	47
A1 - 265 - 100 - 1	100	5	51	25	5	49
A1 - 265 - 114 - 1	114	5	58	25	5	55
A1 - 265 - 120 - 1	120	5	61	25	5	58

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 5 mm.**

SUR DEMANDE

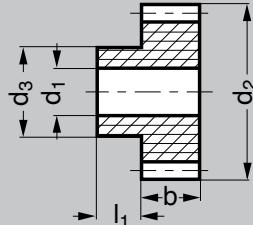
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-275**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 0,7



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 275 - 32 - 1**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 10 - 1	10	3	8,4	5	6	1,9
A1 - 275 - 12 - 1	12	3	9,8	6	6	2,6
A1 - 275 - 13 - 1	13	3	10,5	7	6	3
A1 - 275 - 14 - 1	14	3	11,2	8	6	3,4
A1 - 275 - 15 - 1	15	3	11,9	8	6	3,8
A1 - 275 - 16 - 1	16	3	12,6	8	6	4,3
A1 - 275 - 17 - 1	17	3	13,3	8	6	4,4
A1 - 275 - 18 - 1	18	3	14	10	6	5,1
A1 - 275 - 19 - 1	19	3	14,7	10	6	5,8
A1 - 275 - 20 - 1	20	4	15,4	10	6	6,6
A1 - 275 - 21 - 1	21	4	16,1	10	6	7,4
A1 - 275 - 22 - 1	22	4	16,8	12	6	8,2
A1 - 275 - 23 - 1	23	4	17,5	12	6	9,2
A1 - 275 - 24 - 1	24	4	18,2	12	6	10,1
A1 - 275 - 25 - 1	25	4	18,9	12	6	11,2

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 26 - 1	26	4	19,6	12	6	12,2
A1 - 275 - 27 - 1	27	4	20,3	12	6	13,4
A1 - 275 - 28 - 1	28	4	21	12	6	14,6
A1 - 275 - 30 - 1	30	4	22,4	15	6	17,1
A1 - 275 - 32 - 1	32	4	23,8	15	6	20
A1 - 275 - 35 - 1	35	4	25,9	15	6	24,5
A1 - 275 - 36 - 1	36	4	26,6	15	6	26
A1 - 275 - 38 - 1	38	4	28	15	6	29,5
A1 - 275 - 40 - 1	40	4	29,4	15	6	33,5
A1 - 275 - 42 - 1	42	5	30,8	20	6	37,5
A1 - 275 - 45 - 1	45	5	32,9	20	6	44
A1 - 275 - 48 - 1	48	5	35	20	6	51
A1 - 275 - 50 - 1	50	5	36,4	20	6	56
A1 - 275 - 52 - 1	52	5	37,8	20	6	61,5
A1 - 275 - 54 - 1	54	5	39,2	20	6	65

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 275 - 55 - 1	55	5	39,9	20	6	66
A1 - 275 - 56 - 1	56	5	40,6	20	6	67,5
A1 - 275 - 60 - 1	60	5	43,4	20	8	72,5
A1 - 275 - 64 - 1	64	5	46,2	20	8	77,5
A1 - 275 - 65 - 1	65	5	46,9	20	8	79
A1 - 275 - 70 - 1	70	5	50,4	20	8	85
A1 - 275 - 72 - 1	72	6	51,8	20	8	87
A1 - 275 - 75 - 1	75	6	53,9	20	8	90,5
A1 - 275 - 80 - 1	80	6	57,4	20	8	96,5
A1 - 275 - 85 - 1	85	6	60,9	20	8	101,5
A1 - 275 - 90 - 1	90	6	64,4	20	8	109
A1 - 275 - 96 - 1	96	8	68,6	25	8	116
A1 - 275 - 100 - 1	100	8	71,4	25	8	121
A1 - 275 - 114 - 1	114	8	81,2	25	8	137,5
A1 - 275 - 120 - 1	120	8	85,4	25	8	144,5

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Préalésé.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 10 mm.**

SUR DEMANDE

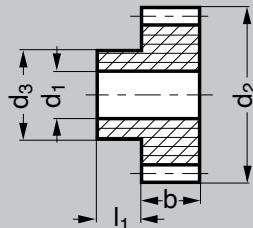
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-285**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 1



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 285 - 100 - 1

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 10 - 1	10	5	12	8	6	8,3
A1 - 285 - 11 - 1	11	5	13	8	6	9,8
A1 - 285 - 12 - 1	12	5	14	10	6	11,4
A1 - 285 - 13 - 1	13	5	15	10	6	13,1
A1 - 285 - 14 - 1	14	5	16	10	6	14,9
A1 - 285 - 15 - 1	15	5	17	12	6	16,8
A1 - 285 - 16 - 1	16	5	18	12	6	18,7
A1 - 285 - 17 - 1	17	5	19	12	6	19,3
A1 - 285 - 18 - 1	18	5	20	12	6	22,2
A1 - 285 - 19 - 1	19	5	21	15	6	25,5
A1 - 285 - 20 - 1	20	5	22	15	8	29
A1 - 285 - 21 - 1	21	5	23	15	8	32,5
A1 - 285 - 22 - 1	22	5	24	15	8	36
A1 - 285 - 23 - 1	23	5	25	15	8	40
A1 - 285 - 24 - 1	24	5	26	15	8	44,5

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 25 - 1	25	5	27	15	8	49
A1 - 285 - 26 - 1	26	5	28	15	8	54
A1 - 285 - 27 - 1	27	5	29	15	8	59
A1 - 285 - 28 - 1	28	5	30	15	8	64
A1 - 285 - 30 - 1	30	5	32	15	8	75,5
A1 - 285 - 32 - 1	32	6	34	18	8	88
A1 - 285 - 35 - 1	35	6	37	18	8	109
A1 - 285 - 36 - 1	36	6	38	18	8	116
A1 - 285 - 38 - 1	38	6	40	18	8	132
A1 - 285 - 40 - 1	40	6	42	18	8	148
A1 - 285 - 42 - 1	42	6	44	18	8	166
A1 - 285 - 45 - 1	45	6	47	18	8	196
A1 - 285 - 48 - 1	48	6	50	20	8	228
A1 - 285 - 50 - 1	50	6	52	20	8	245
A1 - 285 - 52 - 1	52	6	54	20	8	254

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 285 - 54 - 1	54	6	56	20	8	264
A1 - 285 - 55 - 1	55	6	57	20	8	269
A1 - 285 - 56 - 1	56	6	58	20	8	274
A1 - 285 - 60 - 1	60	6	62	25	8	295
A1 - 285 - 64 - 1	64	6	66	25	10	316
A1 - 285 - 65 - 1	65	6	67	25	10	321
A1 - 285 - 70 - 1	70	6	72	25	10	347
A1 - 285 - 72 - 1	72	6	74	30	10	357
A1 - 285 - 75 - 1	75	6	77	30	10	372
A1 - 285 - 80 - 1	80	10	82	50	10	397
A1 - 285 - 85 - 1	85	10	87	50	10	422
A1 - 285 - 90 - 1	90	10	92	50	10	447
A1 - 285 - 96 - 1	96	10	98	50	10	468
A1 - 285 - 100 - 1	100	10	102	50	10	496
A1 - 285 - 120 - 1	120	10	122	50	10	594

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 15 mm.**

SUR DEMANDE

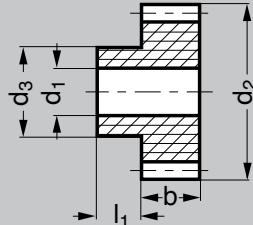
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-315**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 1,5



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 315- 10 - 1**

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 315 - 10 - 1	10	6	18	12	10	30
A1 - 315 - 12 - 1	12	8	21	18	10	42
A1 - 315 - 13 - 1	13	8	22,5	18	10	48
A1 - 315 - 14 - 1	14	8	24	18	10	55
A1 - 315 - 15 - 1	15	8	25,5	18	10	63
A1 - 315 - 16 - 1	16	10	27	20	10	70
A1 - 315 - 18 - 1	18	10	30	20	10	82
A1 - 315 - 20 - 1	20	10	33	25	10	106
A1 - 315 - 22 - 1	22	10	36	25	10	134
A1 - 315 - 24 - 1	24	10	39	25	10	165
A1 - 315 - 25 - 1	25	10	40,5	25	10	182
A1 - 315 - 28 - 1	28	10	45	25	10	238
A1 - 315 - 30 - 1	30	10	48	30	10	281
A1 - 315 - 32 - 1	32	10	51	30	10	328
A1 - 315 - 35 - 1	35	10	55,5	30	10	405

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	l_1	Couple (Ncm)
A1 - 315 - 36 - 1	36	10	57	30	10	433
A1 - 315 - 38 - 1	38	10	60	30	10	493
A1 - 315 - 40 - 1	40	10	63	30	10	557
A1 - 315 - 42 - 1	42	10	66	35	10	625
A1 - 315 - 45 - 1	45	10	70,5	35	10	736
A1 - 315 - 48 - 1	48	10	75	35	10	792
A1 - 315 - 50 - 1	50	10	78	35	10	828
A1 - 315 - 55 - 1	55	10	85,5	35	10	917
A1 - 315 - 60 - 1	60	10	93	40	10	1005
A1 - 315 - 65 - 1	65	10	100,5	40	10	1090
A1 - 315 - 70 - 1	70	10	108	40	10	1180
A1 - 315 - 80 - 1	80	10	123	50	10	1350
A1 - 315 - 90 - 1	90	10	138	50	10	1510
A1 - 315 - 100 - 1	100	10	153	50	10	1680
A1 - 315 - 120 - 1	120	15	183	70	10	2000

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-325**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

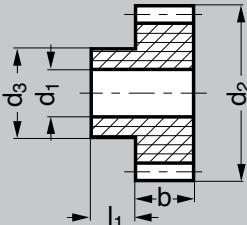
Module 2

MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 16 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 325 - 60 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 325 - 10 - 1	10	8	24	15	15	60
A1 - 325 - 12 - 1	12	8	28	20	15	83
A1 - 325 - 15 - 1	15	12	34	20	15	124
A1 - 325 - 18 - 1	18	12	40	30	15	165
A1 - 325 - 20 - 1	20	12	44	30	15	215
A1 - 325 - 24 - 1	24	12	52	30	15	340
A1 - 325 - 25 - 1	25	12	54	30	15	370
A1 - 325 - 30 - 1	30	12	64	30	15	575
A1 - 325 - 40 - 1	40	12	84	50	15	1145
A1 - 325 - 45 - 1	45	12	94	50	15	1410
A1 - 325 - 50 - 1	50	12	104	60	15	1580
A1 - 325 - 60 - 1	60	12	124	60	15	1920



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-335**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

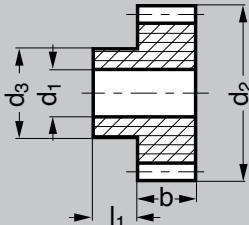
Module 2,5

MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 20 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 335 - 10 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 335 - 10 - 1	10	10	30	20	15	123
A1 - 335 - 12 - 1	12	10	35	20	15	171
A1 - 335 - 15 - 1	15	12	42,5	25	15	256
A1 - 335 - 18 - 1	18	12	50	30	15	340
A1 - 335 - 20 - 1	20	12	55	30	15	445
A1 - 335 - 24 - 1	24	12	65	30	15	700
A1 - 335 - 25 - 1	25	12	67,5	40	15	770
A1 - 335 - 30 - 1	30	12	80	40	15	1200
A1 - 335 - 40 - 1	40	15	105	50	20	2390
A1 - 335 - 45 - 1	45	15	117,5	50	20	2760
A1 - 335 - 50 - 1	50	15	130	70	20	3100
A1 - 335 - 60 - 1	60	20	155	70	20	3740



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-345**



MATIÈRE

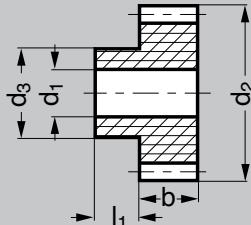
- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.
- Voir caractéristiques de la matière page 255.
- b = 25 mm.**

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ROUE CYLINDRIQUE DROITE EN DELRIN

Module 3



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 345 - 18 - 1

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 345 - 10 - 1	10	12	36	25	15	230
A1 - 345 - 12 - 1	12	12	42	25	15	320
A1 - 345 - 15 - 1	15	12	51	25	15	480
A1 - 345 - 18 - 1	18	12	60	30	15	645
A1 - 345 - 20 - 1	20	12	66	30	15	840
A1 - 345 - 24 - 1	24	12	78	30	15	1320
A1 - 345 - 25 - 1	25	15	81	45	15	1460
A1 - 345 - 28 - 1	28	15	90	45	15	1920

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Couple (Ncm)
A1 - 345 - 30 - 1	30	15	96	45	15	2270
A1 - 345 - 35 - 1	35	15	111	45	15	3495
A1 - 345 - 40 - 1	40	15	126	50	15	4370
A1 - 345 - 45 - 1	45	20	141	50	15	4960
A1 - 345 - 48 - 1	48	20	150	50	15	5320
A1 - 345 - 50 - 1	50	20	156	70	20	5560
A1 - 345 - 60 - 1	60	20	186	70	20	6750

Roues cylindriques
droites



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-317

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

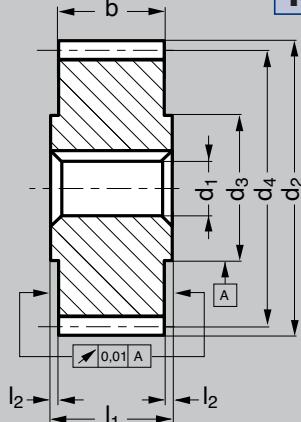
Module 1,5

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Cémenté et trempé 58 ± 2 HRC.
- Denture et surface rectifiées.
- Classe de précision ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20° .
- Rainure de clavette normalisée.
- **b = 15 mm.**

UTILISATION

- Pour crémaillère de précision modèle A1-577 page 306.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 317 - 48 - 2

	Nombre de dents	d_1 H6	$d_2^{0,1}$	d_3	d_4	l_1	l_2	Couple (Nm)
A1 - 317 - 12 - 2	12	8	21	14	18	18	1,5 / 1,5	12,5
A1 - 317 - 24 - 2	24	10	39	25	36	18	1,5 / 1,5	45,5
A1 - 317 - 36 - 2	36	12	57	40	54	18	1,5 / 1,5	72
A1 - 317 - 48 - 2	48	15	75	40	72	18	1,5 / 1,5	96,8
A1 - 317 - 60 - 2	60	15	93	60	90	18	1,5 / 1,5	122



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-327**

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

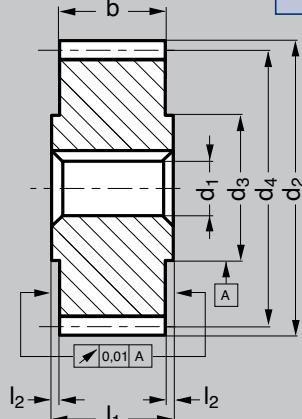
Module 2

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Cémenté et trempé
 58 ± 2 HRC
- Denture et surface rectifiées.
- Classe de précision ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20° .
- Rainure de clavette
normalisée.
- **b = 20 mm.**

UTILISATION

- Pour crémaillère de précision
modèle A1-577 page 306.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 327 - 24 - 2

	Nombre de dents	d_1 H6	$d_2^{0,1}$	d_3	d_4	l_1	l_2	Couple (Nm)
A1 - 327 - 12 - 2	12	10	28	18	24	23	1,5 / 1,5	30,5
A1 - 327 - 24 - 2	24	12	52	30	48	23	1,5 / 1,5	113,3
A1 - 327 - 36 - 2	36	15	76	45	72	23	1,5 / 1,5	188,3
A1 - 327 - 48 - 2	48	15	100	50	96	23	1,5 / 1,5	261,2
A1 - 327 - 60 - 2	60	20	124	70	120	23	1,5 / 1,5	337



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-347

ROUE CYLINDRIQUE DROITE DE PRECISION

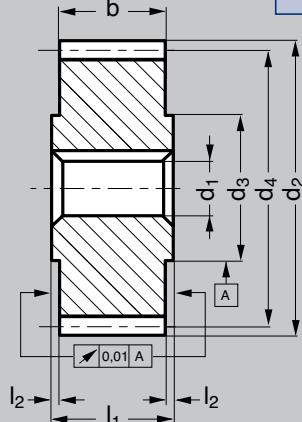
Module 3

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Cémenté et trempé
 58 ± 2 HRC
- Denture et surface rectifiées.
- Classe de précision ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression 20° .
- Rainure de clavette
normalisée.
- **b = 25 mm.**

UTILISATION

- Pour crémaillère de précision
modèle A1-577 page 306.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 347 - 60 - 2

	Nombre de dents	d ₁ H6	d ₂ ^{0,1}	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Couple (Nm)
A1 - 347 - 12 - 2	12	12	42	25	36	28	1,5 / 1,5	90
A1 - 347 - 24 - 2	24	15	78	50	72	28	1,5 / 1,5	336
A1 - 347 - 36 - 2	36	20	114	60	108	28	1,5 / 1,5	575
A1 - 347 - 48 - 2	48	20	150	80	144	28	1,5 / 1,5	795
A1 - 347 - 60 - 2	60	25	186	90	180	28	1,5 / 1,5	1060



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



MATIÈRE

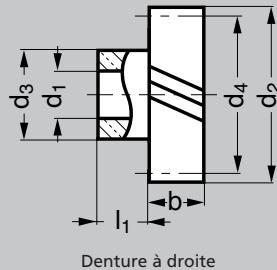
- Laiton.
- Denture hélicoïdale 20° droite et gauche.
- Dents fraîssées.
- Angle de pression : 20°.

UTILISATION

- Dans une série de modules, les roues hélicoïdales s'engrenent de façon croisée.
- Voir crémaillère à denture oblique page 309.

modèle **A1-41**

ROUE CYLINDRIQUE HÉLICOÏDALE EN LAITON



Module 0,3 b = 5 mm

DENTURE								
A droite	A gauche	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Nm)
A1 - 41 - 12 - 31	A1 - 41 - 12 - 32	12	2	4,4	3	3,83	4	0,7
A1 - 41 - 15 - 31	A1 - 41 - 15 - 32	15	2,5	5,4	4	4,79	4	1
A1 - 41 - 18 - 31	A1 - 41 - 18 - 32	18	3	6,4	5	5,75	4	1,6
A1 - 41 - 20 - 31	A1 - 41 - 20 - 32	20	3,5	7,0	6	6,39	4	2
A1 - 41 - 24 - 31	A1 - 41 - 24 - 32	24	4,5	8,3	7	7,66	4	3
A1 - 41 - 30 - 31	A1 - 41 - 30 - 32	30	5	10,2	9	9,58	5	5

Module 0,5 b = 10 mm

DENTURE									EXEMPLE DE COMMANDE				
A droite	A gauche	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	Couple (Nm)	réf.				
A1 - 41 - 18 - 51	A1 - 41 - 18 - 52	18	4	10,6	8	9,58	6	9,6	A1 - 41 - 18 - 52				
A1 - 41 - 22 - 51	A1 - 41 - 22 - 52	22	6	12,7	10	11,71	6	15					
A1 - 41 - 25 - 51	A1 - 41 - 25 - 52	25	6	14,3	12	13,30	6	20,5					
A1 - 41 - 30 - 51	A1 - 41 - 30 - 52	30	8	17,0	14	15,96	6	31					
A1 - 41 - 34 - 51	A1 - 41 - 34 - 52	34	8	19,1	16	18,09	6	42					
A1 - 41 - 40 - 51	A1 - 41 - 40 - 52	40	8	22,3	18	21,28	8	60					

Engrenages
hélicoïdaux
et roues à rochet

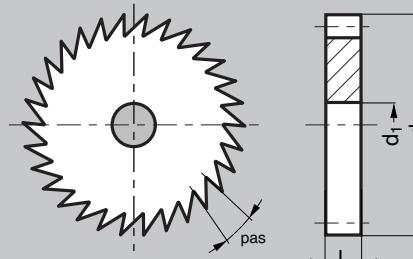


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-44**

ROUE A ROCHET



MATIÈRE

- Acier 9SMn28K.
- Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.

	Nombre de dents	Pas	d ₁	d ₂	l ₁
A1 - 44 - 20 - 3	20	3,14	6	20	4
A1 - 44 - 30 - 3	30	3,14	6	30	9
A1 - 44 - 40 - 3	40	3,14	10	40	4
A1 - 44 - 60 - 3	60	3,14	15	60	4
A1 - 44 - 80 - 3	80	3,14	15	80	4

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 44 - 100 - 4

	Nombre de dents	Pas	d ₁	d ₂	l ₁
A1 - 44 - 20 - 4	20	4,71	8	30	6
A1 - 44 - 40 - 4	40	4,71	12	60	6
A1 - 44 - 60 - 4	60	4,71	15	90	6
A1 - 44 - 80 - 4	80	4,71	20	120	6
A1 - 44 - 100 - 4	100	4,71	20	150	6
A1 - 44 - 120 - 4	120	4,71	20	180	9



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



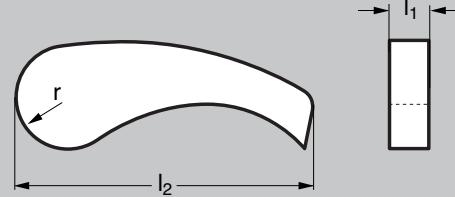


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-45**

CLIQUET POUR ROUE A ROCHET



MATIÈRE
- Acier.



EXEMPLE DE COMMANDE	réf.		
	l_1	l_2	r
A1 - 45 - 04	4	49,5	9
A1 - 45 - 06	6	49,5	9
A1 - 45 - 09	9	75	13



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèles **A1-57** et **A1-571**



MATIÈRE

- Acier C45KG (A1-57), acier C43 (A1-571).
- Denture droite fraisée.
- Classe de précision : ISO 8 (A1-57), ISO 9 (A1-571).
- Angle de pression : 20°.
- Tolérance :
 - $h_1^{+0,2}$ pour h_1 de 10 à 20,
 - $h_1^{+0,3}$ pour h_1 de 30 à 40,
 - $h_1^{+0,4}$ pour h_1 de 50 à 80.

UTILISATION

- Toutes les crémaillères à partir du module 2, à l'exception des longueurs de 500mm, sont sectionnées pour pouvoir être abouées.

Aide au montage

- Pour abouter avec exactitude deux crémaillères, faire chevaucher le raccord par une autre crémaillère du même module suivant le croquis ci-contre.

Les vides n'ont pas d'influence sur le mouvement de la roue dentée.

SUR DEMANDE

- Denture traitée.

Module 0,5

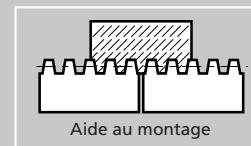
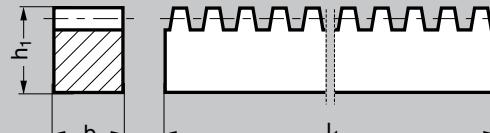
	b	l_1	h_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 57 - 05 - 4	4	250	6 ${}^0_{-0,2}$	-
A1 - 57 - 07 - 5	5	250	7 ${}^0_{-0,2}$	-
A1 - 57 - 11 - 7	7	250	5 ${}^0_{-0,2}$	-
Module 1,0	A1 - 57 - 10 - 10	10	250	10 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 10 - 10	10	500	10 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 10 - 10	10	1000	10 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 10 - 15	15	500	15 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 10 - 15	15	1000	15 ${}^0_{-0,2}$

Module 0,7

Module 1,0

Module 1,0

CREMAILLERE EN ACIER



réf. EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 57 - 12 - 10 - 500 l_1

	b	l_1	h_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 57 - 12 - 10	10	250	10 ${}^0_{-0,2}$	-
A1 - 57 - 12 - 10	10	500	10 ${}^0_{-0,2}$	-
A1 - 57 - 12 - 10	10	1000	10 ${}^0_{-0,2}$	-
Module 1,25	A1 - 57 - 15 - 10	10	500	10 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 15 - 10	10	1000	10 ${}^0_{-0,2}$
Module 1,5	A1 - 57 - 15 - 151	15	1000	10 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 15 - 15	15	500	15 ${}^0_{-0,2}$
	A1 - 57 - 15 - 15	15	1000	15 ${}^0_{-0,2}$

Crémaillères



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèles **A1-57** et **A1-571**

CREMAILLERE EN ACIER

▲ Illustration technique page 300

	b	l_1	h_1	Cote nominale avec tolérances
Module 2,0	A1 - 57 - 15 - 15	15	1500	15 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 57 - 20 - 16	16	1000	20 ${}^0_{-0,2}$ 1005 - 1
	A1 - 57 - 20 - 20	20	500	20 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 57 - 20 - 20	20	1000	20 ${}^0_{-0,2}$ 1005 - 1
	A1 - 57 - 20 - 20	20	1500	20 ${}^0_{-0,2}$ 1501 - 1
	A1 - 57 - 20 - 20	20	2000	20 ${}^0_{-0,2}$ 2004 - 1,5
Module 2,5	A1 - 57 - 25 - 20	20	1000	25 ${}^0_{-0,3}$ 1005 - 1
	A1 - 57 - 25 - 25	25	500	25 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 57 - 25 - 25	25	1000	25 ${}^0_{-0,3}$ 1005 - 1
	A1 - 57 - 25 - 25	25	1500	25 ${}^0_{-0,3}$ 1507,5 - 1
	A1 - 57 - 25 - 25	25	2000	25 ${}^0_{-0,3}$ 2002,5 - 1,5
Module 3,0	A1 - 57 - 30 - 25	25	1000	30 ${}^0_{-0,3}$ 1008 - 1,5
	A1 - 57 - 30 - 30	30	500	30 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 57 - 30 - 30	30	1000	30 ${}^0_{-0,3}$ 1008 - 1,5
	A1 - 57 - 30 - 30	30	1500	30 ${}^0_{-0,3}$ 1507,5 - 1,5
Module 4,0	A1 - 57 - 30 - 30	30	2000	30 ${}^0_{-0,3}$ 2007 - 1,5
	A1 - 57 - 40 - 30	30	1000	40 ${}^0_{-0,3}$ 1005 - 1,5
	A1 - 57 - 40 - 40	40	500	40 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 57 - 40 - 40	40	1000	40 ${}^0_{-0,3}$ 1005 - 1,5
Module 5,0	A1 - 57 - 40 - 40	40	1500	40 ${}^0_{-0,3}$ 1507,5 - 1
	A1 - 57 - 40 - 40	40	2000	40 ${}^0_{-0,3}$ 2010 - 1,5
	A1 - 57 - 50 - 40	40	1000	50 ${}^0_{-0,4}$ 1005 - 1,5
Module 5,0	A1 - 57 - 50 - 50	50	500	50 ${}^0_{-0,4}$ -
	A1 - 57 - 50 - 50	50	1000	50 ${}^0_{-0,4}$ 1505 - 1,5
	A1 - 57 - 50 - 50	50	1500	50 ${}^0_{-0,4}$ 1507,5 - 1,5
	A1 - 57 - 50 - 50	50	2000	50 ${}^0_{-0,4}$ 2010 - 1,5
	A1 - 57 - 60 - 60	60	500	60 ${}^0_{-0,4}$ -
	A1 - 57 - 60 - 60	60	1000	60 ${}^0_{-0,4}$ 998,5 - 1,5
Module 6,0	A1 - 57 - 60 - 60	60	1500	60 ${}^0_{-0,4}$ 1507,5 - 1,5
	A1 - 57 - 60 - 60	60	2000	60 ${}^0_{-0,4}$ 1997,5 - 1,5
	A1 - 57 - 80 - 80	80	1000	80 ${}^0_{-0,4}$ 1005 - 1,5
	A1 - 57 - 80 - 80	80	1500	80 ${}^0_{-0,4}$ 1507 - 1,5
Module 8,0	A1 - 571 - 10 - 15	15	1000	15 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 571 - 20 - 20	20	1000	20 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 571 - 25 - 25	25	1000	25 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 30 - 30	30	1000	30 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 40 - 40	40	1000	40 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 50 - 50	50	1000	50 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 60 - 60	60	1000	60 ${}^0_{-0,3}$ -
Module 1,0	A1 - 571 - 10 - 15	15	1000	15 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 571 - 20 - 20	20	1000	20 ${}^0_{-0,2}$ -
	A1 - 571 - 25 - 25	25	1000	25 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 30 - 30	30	1000	30 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 40 - 40	40	1000	40 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 50 - 50	50	1000	50 ${}^0_{-0,3}$ -
	A1 - 571 - 60 - 60	60	1000	60 ${}^0_{-0,3}$ -

Crémaillères



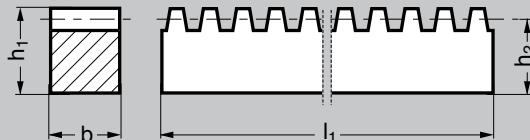
ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-570**

CREMAILLERE EN INOX



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305** (AISI 303).
- Denture droite fraîssée.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle de pression : 20°.
- Alignement corrigé.
- Tolérance :
 - $h_1 \pm 0,2$ pour h_1 de 10 à 20,
 - $h_1 \pm 0,3$ pour $h_1 = 30$.

Module 1,0

	b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 570 - 10 - 10	10	10 $^0_{-0,2}$	9,0	500	-
A1 - 570 - 10 - 10	10	10 $^0_{-0,2}$	9,0	1000	-

Module 1,5

	b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 570 - 15 - 15	15	15 $^0_{-0,2}$	13,5	500	-
A1 - 570 - 15 - 15	15	15 $^0_{-0,2}$	13,5	1000	-

Module 2,0

	b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 570 - 20 - 20	20	20 $^0_{-0,2}$	18,0	500	-
A1 - 570 - 20 - 20	20	20 $^0_{-0,2}$	18,0	1000	-

Module 2,0

	b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 570 - 20 - 20	20	20 $^0_{-0,2}$	18,0	500	-
A1 - 570 - 20 - 20	20	20 $^0_{-0,2}$	18,0	1000	-

Module 3,0

	b	h_1	h_2	l_1	Cote nominale avec tolérances
A1 - 570 - 30 - 30	30	30 $^0_{-0,3}$	27,0	500	-
A1 - 570 - 30 - 30	30	30 $^0_{-0,3}$	27,0	1000	1008 -1,5
A1 - 570 - 30 - 30	30	30 $^0_{-0,3}$	27,0	1500	1507,5 -1,5
A1 - 570 - 30 - 30	30	30 $^0_{-0,3}$	27,0	2000	2007 -1,5

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 570 - 20 - 20 - 500

l_1

Crémaillères



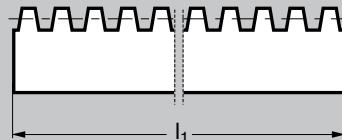
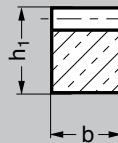
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



modèle **A1-573**

CREMAILLERE EN LAITON



MATIÈRE

- Laiton.
- Denture droite fraîssée.
- Angle de pression : 20°.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. l_1
A1 - 573 - 10 - 10 - 250

	b	l_1	h_1	l_1
Module 0,3	A1 - 573 - 03 - 2	2	250	4
Module 0,5	A1 - 573 - 05 - 2	2	250	4
Module 0,7	A1 - 573 - 07 - 4	4	250	6
Module 1,0	A1 - 573 - 10 - 7	7	250	5
	A1 - 573 - 10 - 10	10	230	8
	A1 - 573 - 10 - 10	10	250	10
	A1 - 573 - 10 - 10	10	500	10

Crémaillères

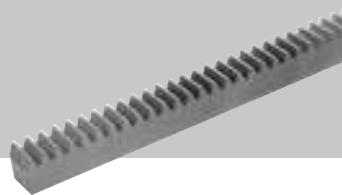
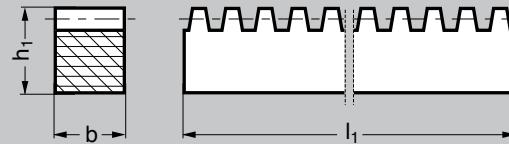


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-574**

CREMAILLERE EN HOSTAFORM



MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.
- Modèle moulé.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20°.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. l₁
A1 - 574 - 15 - 12 - 250

		b	l ₁	h ₁
Module 0,5	A1 - 574 - 05 - 4	4	250	4,5
	A1 - 574 - 05 - 41	4	250	6
Module 0,7	A1 - 574 - 07 - 6	6	250	6,7
Module 1,0	A1 - 574 - 10 - 9	9	250	9
Module 1,25	A1 - 574 - 12 - 10	10	250	11
Module 1,5	A1 - 574 - 15 - 12	12	250	12
Module 2,0	A1 - 574 - 20 - 15	15,4	250	11
Module 3,0	A1 - 574 - 30 - 19	19,4	250	15



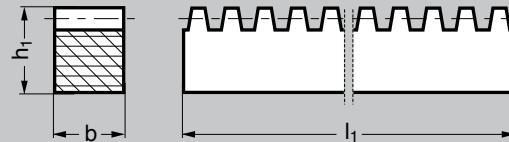
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



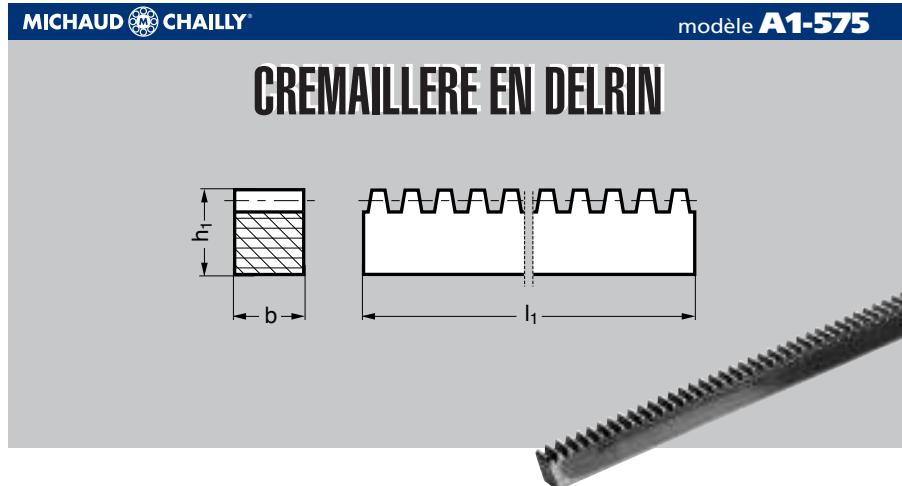
modèle **A1-575**

CREMAILLERE EN DELRIN



MATIÈRE

- Delrin.
- Modèle usiné.
- Denture droite fraîssée.
- Angle de pression : 20°.



		b	l_1	$h_{1-0,2}^0$
Module 0,5	A1 - 575 - 05 - 4	4	250	6
Module 0,7	A1 - 575 - 07 - 5	5	250	7
Module 1,0	A1 - 575 - 10 - 10	10	250	10
	A1 - 575 - 10 - 10	10	500	10
Module 1,25	A1 - 575 - 12 - 10	10	250	10
	A1 - 575 - 12 - 10	10	500	10
Module 1,5	A1 - 575 - 15 - 15	15	250	15
	A1 - 575 - 15 - 15	15	500	15
	A1 - 575 - 15 - 15	15	1000	15

EXEMPLE DE COMMANDE réf. l_1
A1 - 575 - 15 - 15 - 250

		b	l_1	$h_{1-0,2}^0$
Module 2,0	A1 - 575 - 20 - 16	16	500	16
	A1 - 575 - 20 - 16	16	1000	16
	A1 - 575 - 20 - 16	16	1500	16
Module 2,5	A1 - 575 - 25 - 20	20	500	20
	A1 - 575 - 25 - 20	20	1000	20
	A1 - 575 - 25 - 20	20	1500	20
Module 3,0	A1 - 575 - 30 - 25	25	500	25
	A1 - 575 - 30 - 25	25	1000	25
	A1 - 575 - 30 - 25	25	1500	25

Crémaillères



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-577**



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Traitement thermique 58 ± 2 HRC rectifié y compris la denture.
- Classe de précision de la denture ISO 7.
- Denture droite.
- Angle de pression : 20° .
- Précision angulaire : 0,02 mm.
- Flèche maxi sur ligne primitive :
 $I_1 = 500 : 0,03\text{mm}$,
 $I_1 = 1000 : 0,05\text{mm}$,
- Tolérance sur largeur : $0_{-0,05}\text{mm}$.

UTILISATION

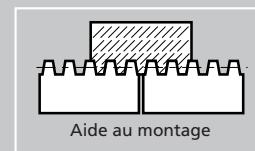
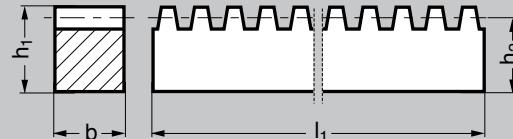
- Pour roue cylindrique droite de précision A1-317 (page 293), A1-327 (page 294) et A1-347 (page 295).
- Toutes les crémaillères à partir du module 2, à l'exception des longueurs de 500mm, sont sectionnées pour pouvoir être aboutées.

Aide au montage

- Pour abouter avec exactitude deux crémaillères, faire chevaucher le raccord par une autre crémaillère du même module suivant le croquis ci-dessus.

Les vides n'ont pas d'influence sur le mouvement de la roue dentée.

CREMAILLERE DE PRECISION



réf. I_1
 EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 577 - 20 - 20 - 500

		b	I_1	h_1	h_2
Module 1,5	A1 - 577 - 15 - 15	15	500	15	13,5
Module 2,0	A1 - 577 - 20 - 20	20	500	20	18
	A1 - 577 - 20 - 20	20	1000	20	18
Module 3,0	A1 - 577 - 25 - 25	25	500	25	22
	A1 - 577 - 25 - 25	25	1000	25	22

Crémaillères



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

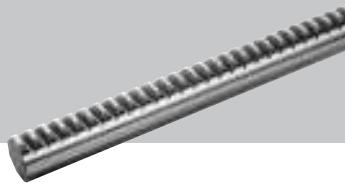
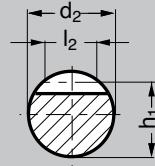
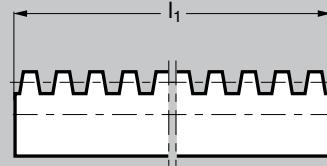
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-58**



- MATIÈRE
- Acier St50K.
 - Denture droite fraisée.
 - Classe de précision ISO 8.
 - Angle de pression : 20°.

CREMAILLERE RONDE EN ACIER



		d ₂	l ₁	l ₂	h ₁
Module 1	A1 - 58 - 10	10	500	6,0	9
	A1 - 58 - 10	10	1000	6,0	9
Module 1,5	A1 - 58 - 15	15	500	9,0	13,5
	A1 - 58 - 15	15	1000	9,0	13,5
Module 2	A1 - 58 - 20	20	500	12,0	18
	A1 - 58 - 20	20	1000	12,0	18

EXEMPLE DE COMMANDE réf. l₁
A1 - 58 - 40 - 1000

		d ₂	l ₁	l ₂	h ₁
Module 2,5	A1 - 58 - 25	25	500	15,0	22,5
	A1 - 58 - 25	25	1000	15,0	22,5
Module 3	A1 - 58 - 30	30	500	18,0	27
	A1 - 58 - 30	30	1000	18,0	27
Module 4	A1 - 58 - 40	40	500	24,0	36
	A1 - 58 - 40	40	1000	24,0	36

Crémaillères



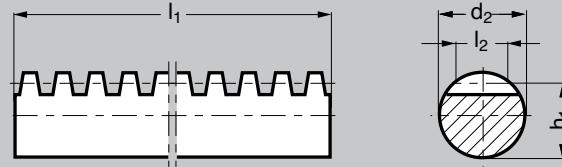
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



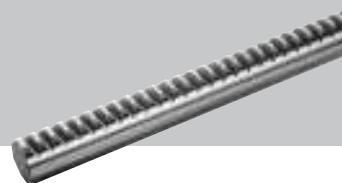
modèle **A1-580**

CREMAILLERE RONDE EN INOX



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Denture droite fraîssée.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle de pression : 20°.
- Alignement corrigé.



		réf.	l_1
EXEMPLE DE COMMANDE		A1 - 580 - 20	500
Module 1 $D = 10 \text{ mm}$		d_2	l_1
A1 - 580 - 10	10,0	500	6,0
A1 - 580 - 10	10,0	1000	6,0
Module 1,5 $D = 15 \text{ mm}$		l_2	h_1
A1 - 580 - 15	15,0	500	9,0
A1 - 580 - 15	15,0	1000	9,0
Module 2 $D = 20 \text{ mm}$		l_2	h_1
A1 - 580 - 20	20,0	500	12,0
A1 - 580 - 20	20,0	1000	12,0
Module 3 $D = 30 \text{ mm}$		l_2	h_1
A1 - 580 - 30	30,0	500	18,0
A1 - 580 - 30	30,0	1000	18,0



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



modèle **A1-578**

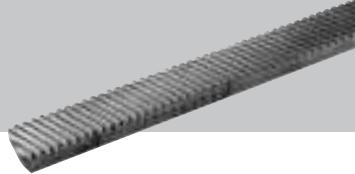
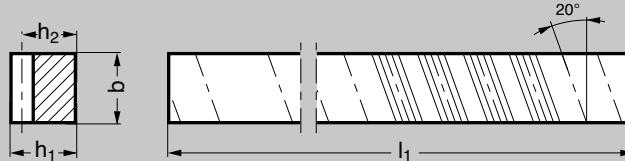
CREMAILLERE A DENTURE OBLIQUE EN LAITON

MATIÈRE

- Laiton.
- Denture oblique fraisée.
- 20° à gauche.
- Angle de pression : 20°.

UTILISATION

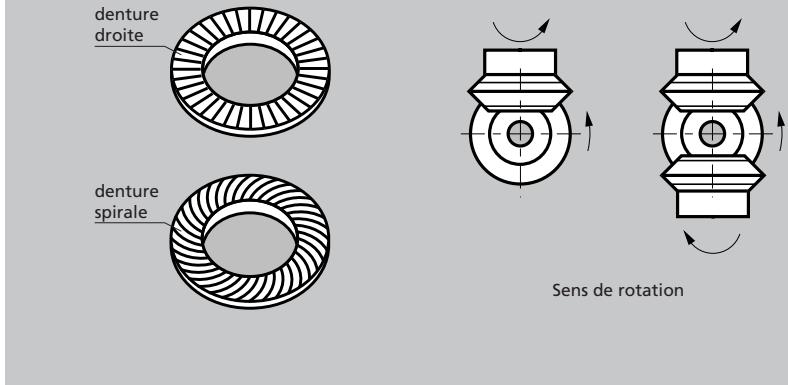
- Par principe, prévoir la roue d'entraînement avec une denture oblique à droite (voir page 296).



EXEMPLE DE COMMANDE		réf.	l_1	
		A1 - 578 - 05 -	250	
	b	l_1	$h_1 - \frac{0}{0,2}$	h_2
Module 0,3	A1 - 578 - 03	5	250	3 2,7
Module 0,5	A1 - 578 - 05	10	250	4 3,5
	A1 - 578 - 05	10	500	4 3,5



ENGRENAGES CONIQUES : GENERALITES



Les engrenages coniques transmettent un mouvement de rotation entre deux arbres dont les axes se coupent le plus souvent à angle droit. Un montage correct, garantissant un rapport de réduction exact, nécessite un respect scrupuleux de la cote l_3 (voir croquis page 312). Ces rapports de transmission s'étendent de 1 jusqu'à 6. Le sens de rotation peut se lire dans le croquis ci-dessus. Les engrenages coniques à denture spirale sont particulièrement recommandés pour un fonctionnement silencieux et une vitesse d'entrée élevée. Le rendement de cette transmission est de 90%.

Indications concernant les valeurs de couples

Les calculs de la résistance des engrenages reposent sur les notions de résistance au «pitting» sur le flanc des dents et de contraintes au pied des dents. Le coefficient d'application a été fixé à $K_A=1,25$ pour un engrenage industriel en service continu et sujet à des chocs peu importants. Le rapport d'engrenage a été fixé à $i=1$. Tous les autres coefficients sont conformes aux tables DIN pour des conditions normales de fonctionnement et d'environnement.

ROUES CONIQUES A DENTURE DROITE : FORMULES

$$d_a = d_2$$

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Module : m	Pas	$\frac{t}{\pi}$
	\emptyset primitif de référence et nombre de dents	$\frac{d}{z}$
\emptyset primitif de référence : d	Nombre de dents et module	$z \cdot m$
Angle primitif de référence Roue 1 : δ_o	Angle des axes et nombre de dents Roue 1 et Roue 2	$\frac{z_1}{z_2} = \operatorname{tg} \delta_{o1}$
Angle primitif de référence Roue 2 : δ_o	Angle des axes et angle primitif de référence Roue 1	$\delta_a - \delta_{o1}$
Angle de la tête de dent : χ_k	Angle primitif de référence et nombre de dents	$\frac{2 \cdot \sin \delta_o}{z} = \operatorname{tg} \chi_k$
	Module et distance entre les sommets (longueur de génératrice R_a)	$\frac{m}{R_a} = \operatorname{tg} \chi_k$
\emptyset de tête : d_a	\emptyset primitif de référence, angle primitif de référence et module	$d + (2 m \cdot \cos \delta_o)$
	Nombre de dents, angle primitif et module	$z \cdot m + (2 m \cdot \cos \delta_o)$

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Angle de tête : δ_a	Angle primitif de référence et angle de la tête de dent	$90^\circ - (\delta_o + \chi_k) \delta_k$
Distance entre les sommets (longueur de génératrice : R_a)	\emptyset primitif de référence, angle primitif de référence	$\frac{d}{2 \cdot \sin \delta_o}$
Roue 1 (grande roue) + roue 2 (petite roue) Couple en Nm	Puissance et nombre de tours	Roue 1 : $9550 \frac{N}{n_1}$ Roue 2 : $9550 \frac{N}{n_2}$

Largeur maximale de la dent : $0,4 \times$ distance entre les sommets R_a (longueur de génératrice).
 Pour les roues coniques, pour lesquelles le décalage angulaire des axes est supérieur ou inférieur à 90° , l'angle primitif de référence est calculé de la manière suivante :

$$\frac{z_2}{z_1 \cdot \sin \delta_a} + \operatorname{ctg} \delta_a = \operatorname{ctg} \delta_{o1}$$

Qualité des matériaux : données disponibles dans les groupes individuels de roues



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

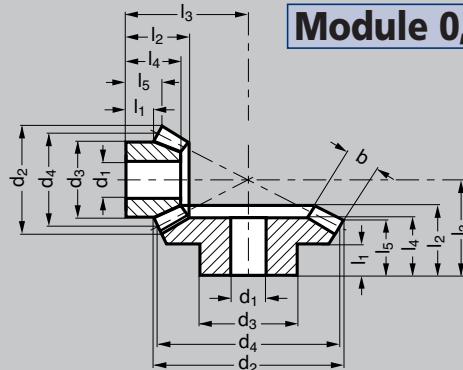
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-12**

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 0,5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 12 - 20 - 1	1:1	20	4	10,7	8	10	3	4	7	9,7	7	5	1,9
A1 - 12 - 24 - 1	1:1	24	4	12,7	8	12	3	4	7	10,7	6,4	5	3
A1 - 12 - 30 - 1	1:1	30	4	15,7	10	15	3	4	8,5	13,7	7,5	6,6	5,3
A1 - 12 - 36 - 1	1:1	36	4	18,7	12	18	3	5	10,1	16,7	9	8	8,2
A1 - 12 - 40 - 1	1:1	40	4	20,7	12	20	3	5	9,5	17,1	8,5	7,5	10,6
A1 - 12 - 50 - 1	1:1	50	4	25,7	14	25	3	5	9,5	19,6	8,5	7,5	18
A1 - 12 - 20 - 6	1,5:1	20	4	11,0	8	10	3	3,5	7,1	11,9	6,5	4,7	2,4
A1 - 12 - 30 - 6		30	4	15,4	10	15	3	4	7	10,1	6	5,4	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 12 - 20 - 6 + A1 - 12 - 30 - 6

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 12 - 20 - 2	2:1	20	4	11,2	8	10	3	4	7,5	14,65	7	5,0	2,7
A1 - 12 - 40 - 2		40	4	20,3	12	20	3	5	8,4	11,83	7,5	7,1	
A1 - 12 - 20 - 7	2,5:1	20	4	11,3	8	10	3	4	7,6	17,1	7	4,9	3
A1 - 12 - 50 - 7		50	4	25,2	14	25	3	5	7,8	11,5	7	6,8	
A1 - 12 - 15 - 3	3:1	15	3	8,8	6	7,5	3	3,7	7	15,3	6,5	4,3	1,5
A1 - 12 - 45 - 3		45	4	22,7	12	22,5	3	5	8,4	11	7,5	7,5	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-13**

MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

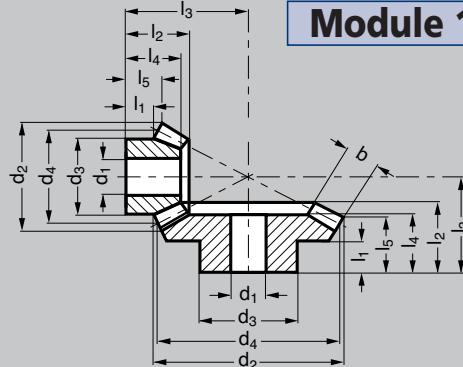
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 1



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d_1	H_7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Ncm)
A1 - 13 - 16 - 1	1 : 1	16	5	17,4	14	16	4	7,0	11,2	16	10	8,7	5,2	
A1 - 13 - 19 - 1	1 : 1	19	5	20,4	15	19	4	6,5	11,8	18	10	9,2	8,5	
A1 - 13 - 22 - 1	1 : 1	22	5	23,4	18	22	4,7	7,0	12,8	20	11	9,7	15,8	
A1 - 13 - 26 - 1	1 : 1	26	5	27,4	22	26	5,5	7,0	13,4	22	12	9,7	19,3	
A1 - 13 - 30 - 1	1 : 1	30	5	31,4	22	30	6,4	7,0	16,0	26	14	11,7	29	
A1 - 13 - 40 - 1	1 : 1	40	8	41,4	30	40	6	10,0	19,8	35	18	15,7	55	
A1 - 13 - 16 - 6	1,5 : 1	16	5	18,1	13	16	4,3	6,9	12,0	20	11	8,7	6,6	
A1 - 13 - 24 - 6		24	5	24,8	20	24	4,3	8,8	14,8	20	13	12,6		
A1 - 13 - 15 - 2	2 : 1	15	5	17,4	13	15	5	6,5	11,9	22	11	7,6	6,3	
A1 - 13 - 30 - 2		30	5	30,6	20	30	5	9,0	15,1	20	13	13,1		

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 13 - 40 - 1 + A1 - 13 - 40 - 1

	Rapport	Nombre de dents	d_1	H_7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Ncm)	réf.
A1 - 13 - 16 - 7	2,5 : 1	16	5	18,6	13	16	6,5	7,4	14,4	28	13	8,5		9	
A1 - 13 - 40 - 7		40	8	40,5	25	40	6,5	9,0	14,8	20	13	12,6			
A1 - 13 - 15 - 3	3 : 1	15	5	17,7	13	15	7,1	9,2	16,5	32	16	10,0		8,6	
A1 - 13 - 45 - 3		45	8	45,4	25	45	7,1	10,0	17,0	22	15	15,1			
A1 - 13 - 16 - 8	3,5 : 1	16	5	18,7	13	16	8,7	7,6	16,6	36	16	8,4		12,7	
A1 - 13 - 56 - 8		56	8	56,3	30	56	8,7	10,0	16,7	22	14	14,6			
A1 - 13 - 15 - 4	4 : 1	15	5	17,8	13	15	9,3	7,7	17,3	38	16	8,4		11,7	
A1 - 13 - 60 - 4		60	8	60,3	30	60	9,3	10,0	17,1	22	15	15,1			

Engrenages coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

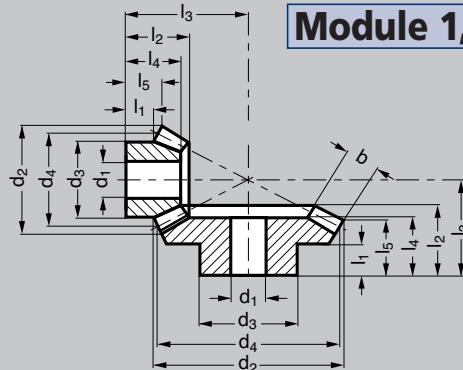
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-14**

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 1,5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 14 - 16 - 1	1:1	16	8	26,1	20	24	5,1	11	17,3	25	15	14,1	0,18
A1 - 14 - 20 - 1	1:1	20	8	32,1	22	30	6,4	9	17,2	27	15	13,1	0,34
A1 - 14 - 22 - 1	1:1	22	8	35,1	20	33	7	8	17,1	28	15	12,6	0,44
A1 - 14 - 25 - 1	1:1	25	10	39,6	25	37,5	7,95	8	17,6	30	15	12,3	0,62
A1 - 14 - 30 - 1	1:1	30	10	47,1	30	45	9,6	12	21,9	37	20	15,6	1,01
A1 - 14 - 40 - 1	1:1	40	15	62,1	40	60	12,7	12	27,7	48	25	19,1	2,46
A1 - 14 - 16 - 6	1,5:1	16	8	27,1	20	24	6,5	7,5	16,1	28	14	11	0,23
A1 - 14 - 24 - 6	1,5:1	24	10	37,2	20	36	6,5	12	20,2	28	17	16,9	
A1 - 14 - 20 - 6*	1,5:1	20	8	33,1	22	30	8,1	9	18,9	34	17	12,5	0,43
A1 - 14 - 30 - 6	1,5:1	30	10	46,2	30	45	8,1	12	22,1	32	20	17,9	
A1 - 14 - 15 - 2	2:1	15	8	26,1	18	22,5	7,6	6,5	14,8	30	13	8,4	0,22
A1 - 14 - 30 - 2	2:1	30	10	45,9	30	45	7,6	12	20,7	28	18	17,6	

*dents aplaniées au rabot

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

A1 - 14 - 16 - 6 + A1 - 14 - 24 - 6

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 14 - 20 - 2	2:1	20	8	33,6	20	30	10,1	9,5	21,6	42	19	12,9	0,54
A1 - 14 - 40 - 2		40	15	60,9	40	60	10,1	12	22	32	19	17,9	
A1 - 14 - 16 - 7	2,5:1	16	8	27,9	18	24	9,7	8,8	19,5	40	18	10,8	0,32
A1 - 14 - 40 - 7		40	15	60,7	40	60	9,7	10	20,1	28	17	16,9	
A1 - 14 - 18 - 7	2,5:1	18	8	30,9	20	27	10,9	10,8	22,9	46	21	13	0,47
A1 - 14 - 45 - 7		45	15	68,2	50	67,5	10,9	12	24,1	33	20	20,4	
A1 - 14 - 16 - 3*	3:1	16	8	28	18	24	11,4	11	23,2	48	22	12,7	0,38
A1 - 14 - 48 - 3		48	15	72,6	50	72	11,4	12	24,1	32	20	20,8	
A1 - 14 - 16 - 8	3,5:1	16	8	28,1	18	24	13,1	12,2	26,0	55	24	13,6	0,45
A1 - 14 - 56 - 8		56	15	84,5	50	84	13,1	12	27,1	35	24	23,8	
A1 - 14 - 15 - 4*	4:1	15	8	26,7	18	22,5	13,9	14,4	28,9	60	28	15,5	0,41
A1 - 14 - 60 - 4		60	15	90,4	50	90	13,9	12	27,6	35	25	24,6	



MATIÈRE

- Acier 11SMnPb30.
 - Au-dessus du diamètre 80 extérieur acier C45.
 - Non trempé, non rodé.
 - Classe de précision ISO 8.
 - **Denture droite à flancs bombés.**
 - Angle des axes : 90°

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUB DEMANDE

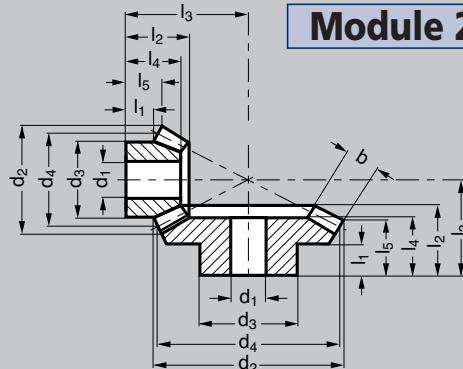
- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d ₁	H ₇	d ₂	d ₃	d ₄	b	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Couple (Nm)
A1 - 15 - 16 - 1	1 : 1	16	10	34,8	25	32	6,8	11,5	20,7	31	18	16,4	0,45	
A1 - 15 - 20 - 1	1 : 1	20	10	42,8	30	40	8,5	10	19,9	33	17	14,4	0,84	
A1 - 15 - 22 - 1	1 : 1	22	10	46,8	30	44	9,3	10	21	36	19	15,4	1,08	
A1 - 15 - 25 - 1	1 : 1	25	10	52,8	35	50	10,6	8	21,4	38	19	14,4	1,50	
A1 - 15 - 30 - 1	1 : 1	30	15	62,8	40	60	12,7	12	26,9	47	25	18,4	2,45	
A1 - 15 - 40 - 1	1 : 1	40	20	82,8	50	80	15,2	15	33,7	62	31	23,4	16,30	
A1 - 15 - 16 - 6	1,5 : 1	16	10	35,5	20	32	12	8	22,6	36	21	13,1	0,57	
A1 - 15 - 24 - 6		24	10	50,3	30	48	12	8	21,5	30	18	15,7		
A1 - 15 - 20 - 6	1,5 : 1	20	10	43,5	30	40	14	7,5	22,3	40	20	11,2	1,15	
A1 - 15 - 30 - 6		30	15	62,3	40	60	14	15	28,7	40	25	21,7		
A1 - 15 - 15 - 2	2 : 1	15	10	33,7	20	30	14	7,5	23	40	22	10,9	0,59	
A1 - 15 - 30 - 2		30	15	61,8	40	60	14	12	27,2	35	24	21,9		

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 2



EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRÈNAGE

réf. _____

	Rapport	Nombre de dents	d ₁	H ₇	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 15 - 20 - 2	2 : 1	20	10	43,7	30	40	15	7,5	24	50	22	10,9		
A1 - 15 - 40 - 2		40	20	81,8	50	80	15	18	32,8	45	29	26,9		1,40
A1 - 15 - 16 - 7	2,5 : 1	16	10	35,8	20	32	15	9	26,4	52	25	12,7		
A1 - 15 - 40 - 7		40	20	81,5	50	80	15	15	32,7	42	29	27,9		0,84
A1 - 15 - 18 - 7	2,5 : 1	18	10	39,8	30	36	15	11,8	27,4	58	26	13,8		
A1 - 15 - 45 - 7		45	25	91,5	60	90	15	18	33,8	45	30	28,9		1,18
A1 - 15 - 16 - 3	3 : 1	16	10	35,9	20	32	15	10	26,6	60	25	12,6		
A1 - 15 - 48 - 3		48	25	97,3	60	96	15	18	35	45	30	31		0,92
A1 - 15 - 16 - 8	3,5 : 1	16	10	35,9	20	32	15	10	26,8	68	25	12,5		
A1 - 15 - 56 - 8		56	25	113,1	60	112	15	18	35,5	46	31	31,9		0,99
A1 - 15 - 15 - 4	4 : 1	15	10	34	20	30	15	13,5	29,9	75	29	15,5		
A1 - 15 - 60 - 4		60	25	120,9	60	120	15	20	40,1	50	35	37		1,02



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

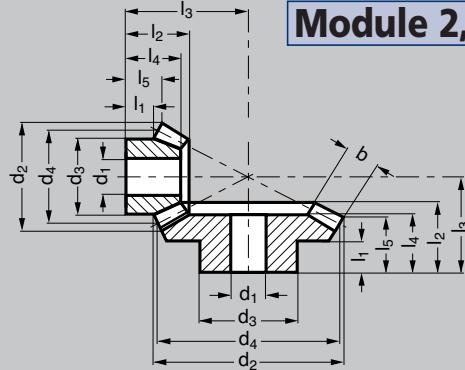
- Livrable avec rainure de clavette.

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 16 - 16 - 1	1:1	16	10	43,7	30	40	11	10	23,8	35	21	16,8	2,6
A1 - 16 - 18 - 1	1:1	18	10	48,7	30	45	12	10	25	38	22	17,4	3,6
A1 - 16 - 20 - 1	1:1	20	10	53,7	35	50	14	10	25,9	40	22	16,9	4,9
A1 - 16 - 22 - 1	1:1	22	10	58,7	30	55	15	10	27,1	43	24	17,3	6,3
A1 - 16 - 25 - 1	1:1	25	15	66,2	45	62,5	17	10	28,8	47	25	17,6	9,3
A1 - 16 - 30 - 1	1:1	30	15	78,7	50	75	20	12	32,7	55	29	19,3	16,3
A1 - 16 - 40 - 1	1:1	40	25	103,6	60	100	20	14	35,4	70	31	21,8	33,6
A1 - 16 - 16 - 6	1,5:1	16	10	44,3	30	40	14	11,6	28,2	45	26	16,4	3,3
A1 - 16 - 24 - 6	1,5:1	24	10	62,9	30	60	14	12	29,4	40	26	22,1	
A1 - 16 - 20 - 6	1,5:1	20	10	54,3	30	50	18	10	30,2	52	27	16	6,8
A1 - 16 - 30 - 6	1,5:1	30	15	77,9	50	75	18	14	31,1	45	27	22,2	
A1 - 16 - 15 - 2	2:1	15	10	42,2	30	37,5	17	15,4	33,3	55	31	18,6	3,4
A1 - 16 - 30 - 2	2:1	30	15	77,3	50	75	17	10	28,1	38	24	21,6	

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 2,5



EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 16 - 16 - 1 + A1 - 16 - 16 - 1

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 16 - 20 - 2	2:1	20	10	54,6	30	50	20	14	36,6	68	34	19,2	4,3
A1 - 16 - 40 - 2		40	25	102,3	60	100	20	15	33,3	48	29	25,3	
A1 - 16 - 16 - 7	2,5:1	16	10	44,8	30	40	20	13	34,1	65	32	15,9	5
A1 - 16 - 40 - 7		40	25	101,9	60	100	20	15	33,8	45	29	27,4	
A1 - 16 - 18 - 7	2,5:1	18	10	49,8	30	45	20	15,6	37,9	75	36	19,7	
A1 - 16 - 45 - 7		45	25	114,4	70	112,5	20	15	33,4	47	28	26,9	
A1 - 16 - 16 - 3	3:1	16	10	44,9	30	40	20	15	36,5	77	34	17,8	5,6
A1 - 16 - 48 - 3		48	25	121,6	80	120	20	15	33,9	46	29	28,5	
A1 - 16 - 16 - 8	3,5:1	16	10	44,9	30	40	20	16,5	37,7	88	36	18,7	6
A1 - 16 - 56 - 8		56	25	141,4	80	140	20	18	37,2	50	32	32,4	
A1 - 16 - 15 - 4	4:1	15	10	42,5	30	37,5	20	16	36,8	92	35	17,6	5,3
A1 - 16 - 60 - 4		60	25	151,2	80	150	20	18	37,8	50	33	33,8	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-17**



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

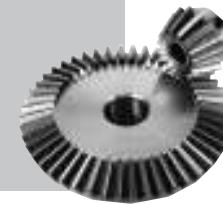
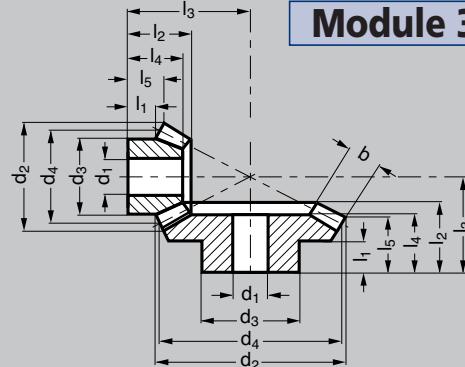
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 3



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

A1 - 17 - 20 - 2 + A1 - 17 - 40 - 2

réf. réf.

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 17 - 16 - 1	1:1	16	10	52,4	40	48	15	12	27,7	40	24	18,2	4,6
A1 - 17 - 18 - 1	1:1	18	10	58,4	40	54	17	10	28,1	42	25	17,2	6,4
A1 - 17 - 20 - 1	1:1	20	15	64,4	40	60	19	10	29,5	45	26	17,2	8,7
A1 - 17 - 22 - 1	1:1	22	15	70,4	40	66	20	8	30,2	48	27	17,2	11,6
A1 - 17 - 25 - 1	1:1	25	15	79,4	50	75	23	10	31,9	52	28	16,7	17,3
A1 - 17 - 30 - 1	1:1	30	20	94,4	50	90	25	12	38,8	65	35	22,2	29,2
A1 - 17 - 40 - 1	1:1	40	25	124,4	60	120	25	15	39,1	80	35	22,2	60,7
A1 - 17 - 16 - 9	1,25:1	16	15	52,9	40	48	17	11,7	29,2	45	27	16,9	5,2
A1 - 17 - 20 - 9		20	15	63,9	40	60	17	10	27,8	40	25	18,4	

Engrenages coniques



ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 3

▲ Illustration technique page 318

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 17 - 16 - 6	1,5 : 1	16	15	53,2	40	48	19	13,2	32,7	52	30	17,7	5,9
A1 - 17 - 24 - 6		24	15	75,5	50	72	19	8	27,8	40	24	18,6	
A1 - 17 - 20 - 6	1,5 : 1	20	15	65,2	40	60	24	10	35,8	60	33	16,8	12,4
A1 - 17 - 30 - 6		30	20	93,5	50	90	24	15	37,6	53	33	25,7	
A1 - 17 - 15 - 2	2 : 1	15	10	50,6	30	45	22	11,5	35,4	60	33	16,4	6,1
A1 - 17 - 30 - 2		30	20	92,8	50	90	22	10	30,7	42	26	22,3	
A1 - 17 - 20 - 2	2 : 1	20	15	65,6	40	60	25	10	36,1	73	33	14,4	15,2
A1 - 17 - 40 - 2		40	25	122,8	60	120	25	18	38,7	56	34	28,8	
A1 - 17 - 16 - 7	2,5 : 1	16	15	53,8	40	48	25	13,6	38,8	75	37	16,1	9
A1 - 17 - 40 - 7		40	25	122,3	60	120	25	16	36,8	50	32	28,9	
A1 - 17 - 18 - 7	2,5 : 1	18	15	59,8	40	54	25	11,7	38,4	82	36	15,7	12,8
A1 - 17 - 45 - 7		45	30	137,3	70	135	25	18	39	55	34	30,9	
A1 - 17 - 16 - 3	3 : 1	16	15	53,9	40	48	25	12,5	38,3	86	36	15	10
A1 - 17 - 48 - 3		48	30	145,9	70	144	25	18	38,7	53	34	32	
A1 - 17 - 16 - 8	3,5 : 1	16	15	53,9	40	48	25	15	40,6	100	39	16,8	10,9
A1 - 17 - 56 - 8		56	30	169,7	80	168	25	18	39,8	55	33	34	
A1 - 17 - 15 - 4	4 : 1	15	10	51	30	45	25	13	39,7	105	38	15,7	9,6
A1 - 17 - 60 - 4		60	30	181,5	80	180	25	18	40,6	55	35	35,5	



MATIÈRE

- Acier C45.
 - Non trempé, non rodé.
 - Classe de précision ISO 8.
 - Denture droite à flancs bombés.**
 - Angle des axes : 90°

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau

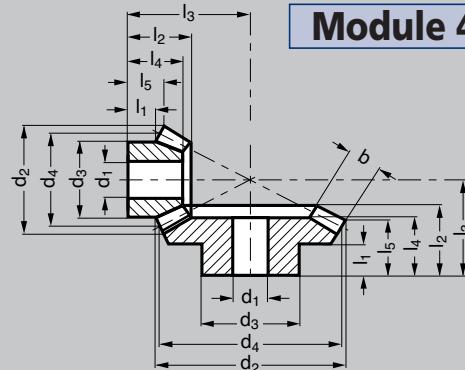
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SLIP DEMANDE

- Livrable avec rainure
de clavette

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 4



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRÈNAGE

Référence	Type	EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRAVEUR										A1	18	18	3	+	A1	18	24
		Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Couple (Nm)					
A1 - 18 - 16 - 1	1 : 1	16	20	70	50	64	19	11	32,9	50	29	21			11,1				
A1 - 18 - 18 - 1	1 : 1	18	20	78	50	72	22	16	41	60	36	27			15,6				
A1 - 18 - 20 - 1	1 : 1	20	20	85,9	50	80	24	16	43,5	65	39	28			20,8				
A1 - 18 - 22 - 1	1 : 1	22	20	93,9	50	88	26	12	40,9	65	37	24			27,9				
A1 - 18 - 25 - 1	1 : 1	25	20	105,9	60	100	30	12	42,7	70	38	23			41,9				
A1 - 18 - 30 - 1	1 : 1	30	25	125,9	60	120	30	18	47,9	85	42	27,9			67,5				
A1 - 18 - 40 - 1	1 : 1	40	30	165,8	80	160	30	20	53,2	110	48	32,9			138				
A1 - 18 - 16 - 9	1,25 : 1	16	20	70,6	50	64	22	12,5	36,5	58	32	20,6			12,7				
A1 - 18 - 20 - 9		20	20	85,2	50	80	22	15	38,4	55	33	26,3							



ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 4

▲ Illustration technique page 320

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 18 - 16 - 6	1,5 : 1	16	20	71	50	64	25	12,5	38,9	65	36	19,3	14,3
A1 - 18 - 24 - 6		24	20	100,7	60	96	25	12	35,6	52	31	23,5	
A1 - 18 - 20 - 6	1,5 : 1	20	20	87	50	80	30	18	51,1	85	48	27,3	29,5
A1 - 18 - 30 - 6		30	25	124,6	60	120	30	18	46,4	68	40	31,5	
A1 - 18 - 15 - 2	2 : 1	15	20	67,5	40	60	28	10	41	75	38	16,9	14,6
A1 - 18 - 30 - 2		30	25	123,8	60	120	28	15	39,4	55	33	28,8	
A1 - 18 - 20 - 2	2 : 1	20	20	87,4	50	80	30	13	48	100	45	21,9	35
A1 - 18 - 40 - 2		40	30	163,7	80	160	30	20	45,7	70	40	33,7	
A1 - 18 - 16 - 7	2,5 : 1	16	20	71,8	50	64	30	12	43,8	95	41	16,5	20,9
A1 - 18 - 40 - 7		40	30	163,1	80	160	30	20	46,4	65	40	36,9	
A1 - 18 - 18 - 7	2,5 : 1	18	20	79,7	50	72	30	13,8	46,8	108	44	19,5	29,3
A1 - 18 - 45 - 7		45	30	183	90	180	30	20	49,6	72	43	39,9	
A1 - 18 - 16 - 3	3 : 1	16	20	71,8	50	64	30	17	48,3	115	46	20,3	22,9
A1 - 18 - 48 - 3		48	30	194,6	90	192	30	20	50	70	43	41,9	
A1 - 18 - 16 - 8	3,5 : 1	16	20	71,9	50	64	30	13	44,6	127	42	16,1	24,7
A1 - 18 - 56 - 8		56	30	226,3	90	224	30	20	49	70	40	42	
A1 - 18 - 15 - 4	4 : 1	15	20	68	40	60	30	12,5	44,8	135	43	16	21,7
A1 - 18 - 60 - 4		60	30	242	90	240	30	20	50,1	70	41	44	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

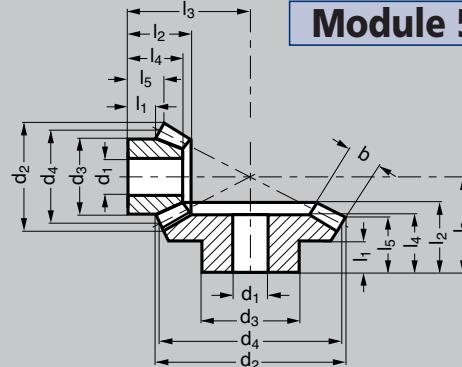
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-19**

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 19 - 16 - 1	1 : 1	16	20	87,4	60	80	25	12	41,5	62	36	25,7	22,2
A1 - 19 - 18 - 1	1 : 1	18	20	97,4	60	90	29	12	42,2	65	37	23,7	30,7
A1 - 19 - 20 - 1	1 : 1	20	25	107,4	60	100	32	12	44,4	70	39	23,7	42,7
A1 - 19 - 22 - 1	1 : 1	22	25	117,5	70	110	35	12	48,5	77	43	25,7	57,5
A1 - 19 - 25 - 1	1 : 1	25	30	132,4	70	125	40	12	47,5	80	42	21,2	85,8
A1 - 19 - 30 - 1	1 : 1	30	30	157,4	70	150	40	12	51,3	96	44	24,7	139,5
A1 - 19 - 40 - 1	1 : 1	40	35	207,27	90	200	40	20	60	128,1	52	32,9	288
A1 - 19 - 16 - 9	1,25 : 1	16	20	88,2	60	80	29	12	44,2	70	40	23,3	25,4
A1 - 19 - 20 - 9		20	25	106,6	60	100	29	15	45	65	39	29,1	
A1 - 19 - 20 - 6	1,5 : 1	20	25	108,7	60	100	40	12	54,7	95	50	22,9	60,6
A1 - 19 - 30 - 6		30	30	155,8	70	150	40	12	46,3	72	40	26,4	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

A1 - 19 - 15 - 2 + A1 - 19 - 30 - 2

réf.

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 19 - 15 - 2	2 : 1	15	20	84,4	60	75	38	15	54,1	94	50	21,4	30,2
A1 - 19 - 30 - 2		30	30	154,7	70	150	38	15	46,7	65	40	32,2	
A1 - 19 - 20 - 2	2 : 1	20	25	109,3	60	100	40	18	62,1	125	58	27,3	72,4
A1 - 19 - 40 - 2		40	35	204,7	90	200	40	20	55,6	85	48	39,7	
A1 - 19 - 18 - 7	2,5 : 1	18	25	99,6	60	90	40	16,5	60,8	135	57	24,4	61
A1 - 19 - 45 - 7		45	40	228,8	100	225	40	20	57,8	85	50	44,8	
A1 - 19 - 15 - 3	3 : 1	15	20	84,9	60	75	40	15	56,4	130	53	19,1	39,3
A1 - 19 - 45 - 3		45	40	228,3	100	225	40	20	53,1	75	45	42,4	
A1 - 19 - 16 - 3	3 : 1	16	20	89,8	60	80	40	16,5	59	140	55	21,6	47,7
A1 - 19 - 48 - 3		48	40	243,2	100	240	40	20	55,7	80	47	44,9	



MATIÈRE

- Acier C45.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

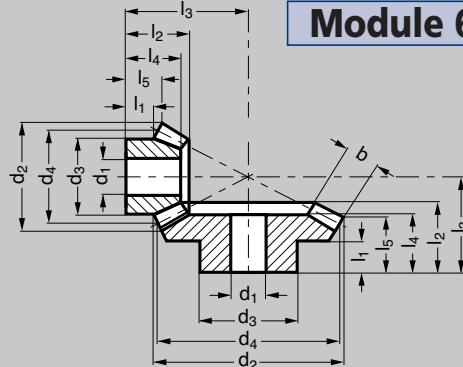
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 6



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 H7$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 20 - 18 - 1	1:1	18	25	116,5	60	108	35	15	54	81	44	31,3	54,8
A1 - 20 - 20 - 1	1:1	20	30	128,5	70	120	40	15	54	83,4	44	27,8	76,3
A1 - 20 - 25 - 1	1:1	25	30	158,5	75	150	50	15	60	97,3	51	26,7	153,4
A1 - 20 - 30 - 1	1:1	30	35	188,5	90	180	50	15	60	112,1	51	26,4	250,6
A1 - 20 - 40 - 1	1:1	40	40	248,5	100	240	50	20	67	148,6	58	32,9	555
A1 - 20 - 20 - 6	1,5:1	20	30	130	70	120	50	15	67	113,6	58	27	108,4
A1 - 20 - 30 - 6		30	35	186,7	90	180	50	15	59	88,5	50	33,6	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 20 - 20 - 1 + A1 - 20 - 20 - 1

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 H7$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 20 - 20 - 2	2:1	20	30	130,7	70	120	50	15	67	139,9	58	23,6	130
A1 - 20 - 40 - 2		40	40	245,3	100	240	50	20	58	92,3	50	37,7	
A1 - 20 - 18 - 7	2,5:1	18	30	119,2	70	108	50	15	70	157	61	24,4	109,8
A1 - 20 - 45 - 7		45	45	274,4	100	270	50	25	69	100,7	60	52,3	
A1 - 20 - 15 - 3	3:1	15	30	101,4	70	90	50	20	73	159,2	67	26,2	70,7
A1 - 20 - 45 - 3		45	45	273,8	100	270	50	30	69	94,3	60	55	



MATIÈRE

- Acier C45 avec dents aplanies au rabot.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

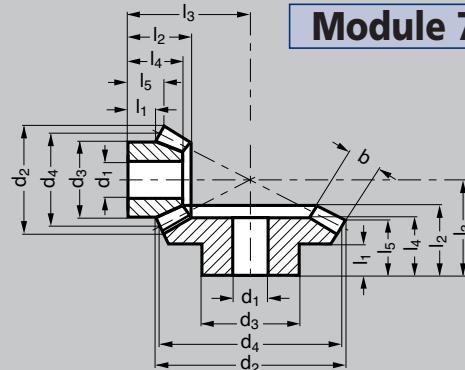
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 7



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf. A1 - 21 - 20 - 6 + A1 - 21 - 30 - 6

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 21 - 20 - 1	1 : 1	20	35	149,9	80	140	40	15	53	91,7	44	26,8	118
A1 - 21 - 30 - 1	1 : 1	30	40	219,8	90	210	50	15	70	136,3	60	36,4	372
A1 - 21 - 20 - 6	1,5 : 1	20	35	151,6	80	140	50	15	65	126	56	25	163,6
A1 - 21 - 30 - 6		30	40	217,8	90	210	50	20	69	107,7	60	43,6	
A1 - 21 - 20 - 2	2 : 1	20	35	152,5	80	140	50	15	69	162,3	60	25,6	192,6
A1 - 21 - 40 - 2		40	40	286,2	100	280	50	25	70	113,3	61	49,7	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-22**

MATIÈRE

- Acier C45 avec dents aplaniées au rabot.
- Non trempé, non rodé.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés.**
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

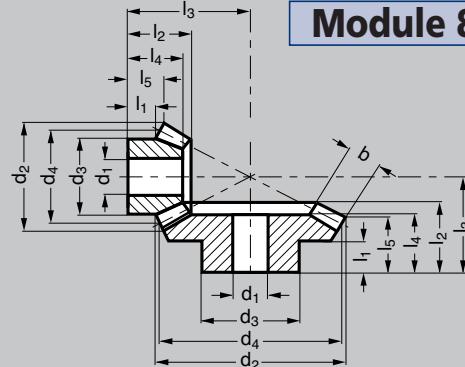
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ACIER

Module 8



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

A1 - 22 - 20 - 6 + A1 - 22 - 30 - 6

réf. réf.

Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)	
A1 - 22 - 20 - 1	1 : 1	20	40	171,3	90	160	50	15	62	103,3	52	29,2	181,6
A1 - 22 - 30 - 1	1 : 1	30	45	251,3	100	240	60	15	78	151,8	68	37,6	592
A1 - 22 - 20 - 6	1,5 : 1	20	40	173,3	90	160	60	15	76	143,4	56	28	253
A1 - 22 - 30 - 6		30	45	248,9	100	240	60	15	66	108,7	56	35,5	
A1 - 22 - 20 - 2	2 : 1	20	40	174,3	90	160	60	15	80	183,1	70	26,68	300
A1 - 22 - 40 - 2		40	50	327,1	120	320	60	25	74	122,4	64	49,6	

Engrenages
coniques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Classe de précision ISO 8.
- **Denture droite à flancs bombés**.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

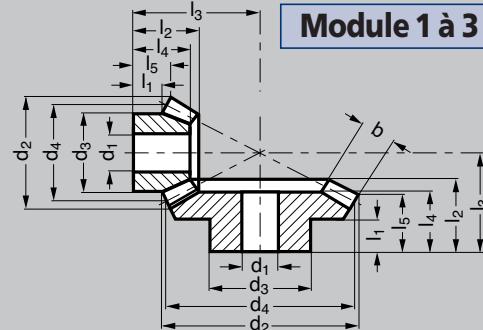
- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-230**

ENGRENAGE CONIQUE EN INOX

Module 1 à 3



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

A1 - 230 - 15 - 15 - 2 + A1 - 230 - 30 - 15 - 2

réf.

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
Module 1,0	1 : 1	16	5	17,4	14	16	4	7,0	11,2	16	10	8,7	0,06
	1 : 1	15	5	17,4	13	15	5	6,5	11,9	22	11	7,6	0,08
	2 : 1	30	5	30,6	20	30	5	9,0	15,1	20	13	13,1	
Module 1,5	1 : 1	16	8	26,1	20	24	5,1	11	17,3	25	15	14,1	0,19
	1 : 1	15	8	26,1	18	22,5	7,6	6,5	14,8	30	13	8,4	0,27
	2 : 1	30	10	45,9	30	45	7,6	12	20,7	28	18	17,6	
Module 2,0	1 : 1	16	10	34,8	25	32	6,8	11,5	20,7	31	18	16,4	0,46
	1 : 1	15	10	33,7	20	30	14	7,5	23	40	22	10,9	0,78
	2 : 1	30	15	61,8	40	60	14	12	27,2	35	24	21,9	
Module 2,5	1 : 1	16	10	43,7	30	40	11	10	23,8	35	21	16,8	1,1
	1 : 1	15	10	42,2	30	37,5	17	15,4	33,3	55	31	18,6	1,6
	2 : 1	30	15	77,3	50	75	17	10	28,1	38	24	21,6	
Module 3,0	1 : 1	16	10	52,4	40	48	15	12	27,7	40	24	18,2	2
	1 : 1	15	10	50,6	30	45	22	11,5	35,4	60	33	16,4	
	2 : 1	30	20	92,8	50	90	22	10	30,7	42	26	22,3	2,80

Engrenages coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-123



MATIÈRE

- Laiton Ms58.
- Denture droite.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

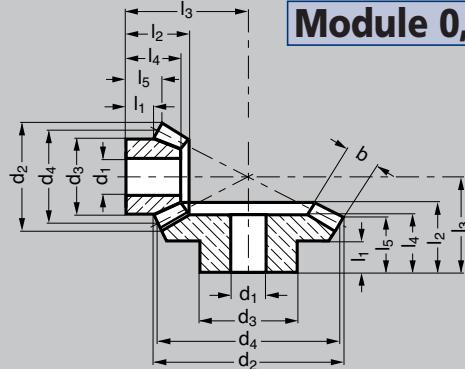
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN LAITON

Module 0,5



Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 123 - 20 - 1	1:1	20	4	10,7	8	10	3	4	7	9,7	7	5	1,9
A1 - 123 - 24 - 1	1:1	24	4	12,7	8	12	3	4	7	10,7	6,4	5	3
A1 - 123 - 30 - 1	1:1	30	4	15,7	10	15	3	4	8,5	13,7	7,5	6,6	5,3
A1 - 123 - 36 - 1	1:1	36	4	18,7	12	18	3	5	10,1	16,7	9	8	8,2
A1 - 123 - 40 - 1	1:1	40	4	20,7	12	20	3	5	9,5	17,1	8,5	7,5	10,6
A1 - 123 - 50 - 1	1:1	50	4	25,7	14	25	3	5	9,5	19,6	8,5	7,5	18
A1 - 123 - 20 - 6	1,5:1	20	4	11,0	8	10	3	3,5	7,1	11,9	6,5	4,7	2,4
A1 - 123 - 30 - 6		30	4	15,4	10	15	3	4	7	10,1	6	5,4	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 123 - 20 - 2 + A1 - 123 - 40 - 2

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 123 - 20 - 2	2:1	20	4	11,2	8	10	3	4	7,5	14,65	7	5,0	2,7
		40	4	20,3	12	20	3	5	8,4	11,83	7,5	7,1	
A1 - 123 - 20 - 7	2,5:1	20	4	11,3	8	10	3	4	7,6	17,7	7	4,9	3
		50	4	25,2	14	25	3	5	7,8	11,5	7	6,8	
A1 - 123 - 15 - 3	3:1	15	3	8,8	6	7,5	3	3,7	7	15,3	6,5	4,3	1,5
		45	4	22,7	12	22,5	3	5	8,4	11	7,5	7,5	



... des engrenages cylindriques
FRAISÉS / USINÉS / TAILLÉS / TRAITÉS / RECTIFIÉS / MOULÉS / DE DIFFÉRENTES MATIÈRES
du module 0,3 à 8 ...



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Laiton Ms58.

- Denture droite.

- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

SUR DEMANDE

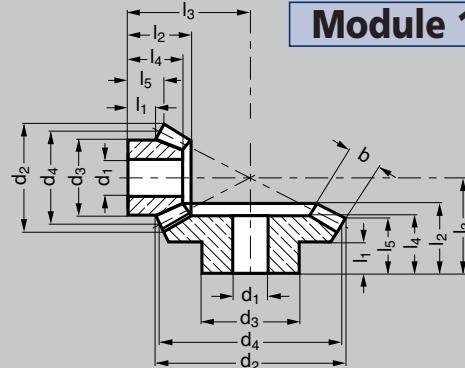
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-133**

ENGRENAGE CONIQUE EN LAITON

Module 1



Une référence = 1 roue conique

Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)	
A1 - 133 - 12 - 1	1:1	12	5	13,0	8	12	3	5	9,6	13,2	8,5	7,7	5
A1 - 133 - 16 - 1	1:1	16	5	17,4	12	16	4	5	10,3	15,1	9	7,8	6
A1 - 133 - 20 - 1	1:1	20	5	21,4	15	20	4	5	10,4	17,1	9	7,8	13
A1 - 133 - 25 - 1	1:1	25	5	26,4	16	25	5	7	13	21,5	11,5	9,7	26
A1 - 133 - 30 - 1	1:1	30	5	31,4	16	30	5	7	13,1	24	11,5	9,7	40
A1 - 133 - 36 - 1	1:1	36	5	37,4	16	36	5	7	13	26,9	11,5	9,6	62
A1 - 133 - 40 - 1	1:1	40	5	41,4	16	40	5	8	14	29,9	12,5	10,6	79
A1 - 133 - 50 - 1	1:1	50	6	51,4	16	50	5	8	14	34,9	12,5	10,6	130
A1 - 133 - 60 - 1	1:1	60	6	61,4	16	60	5	8	14,1	39,9	12,5	10,6	197
A1 - 133 - 20 - 6	1,5:1	20	5	22,1	15	20	5	5	11,1	21,5	10	7,2	18
A1 - 133 - 30 - 6		30	5	30,8	16	30	5	5	10,9	17,7	9	8,3	

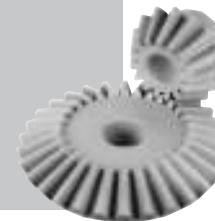
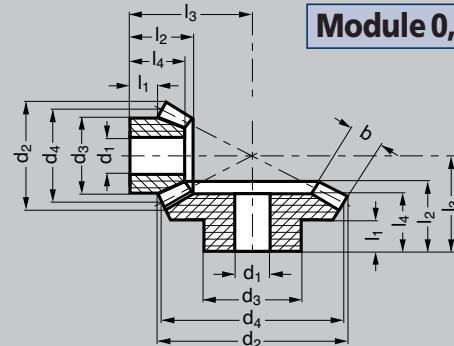
EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 133 - 20 - 2 + A1 - 133 - 40 - 2

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 133 - 15 - 2	2:1	15	5	17,4	12,5	15	5	4,5	10,1	20,2	9	5,8	9,4
A1 - 133 - 30 - 2		30	5	30,6	16	30	5	5	10,8	15,7	9	8,8	
A1 - 133 - 20 - 2	2:1	20	5	22,4	15	20	5	5	11,1	26,2	10	6,8	20,6
A1 - 133 - 40 - 2		40	6	40,6	16	40	5	8	13,8	21,1	12	11,7	
A1 - 133 - 15 - 3	3:1	15	5	17,7	13	15	5	5	11,1	28,5	10	6,5	11
A1 - 133 - 45 - 3		45	6	45,4	16	45	5	8	14,7	20,2	12,5	13,2	
A1 - 133 - 15 - 4	4:1	15	5	17,8	13	15	5	5,5	11	35,9	10	6,3	12,2
A1 - 133 - 60 - 4		60	6	60,3	16	60	5	8	14,6	20,5	12,5	13,6	



ENGRENAGE CONIQUE EN HOSTAFORM

Module 0,5 à 3,5



▼ Informations techniques page 331

SUR DEMANDE

- Livrable avec des alésages plus petits et des rainures de clavette.
 - Voir caractéristiques matière page 255.



ENGRENAGE CONIQUE EN HOSTAFORM

▲ Illustration technique page 330

Une référence = 1 roue conique

	Rapport	Nombre de dents	d_1	H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	Couple (Nm)
Module 0,5	A1-234-16-05-1	1:1	16	3	8,7	7	8	2	6	8	10,5	8	0,9
Module 1,0	A1-234-16-10-1	1:1	16	5	17,6	12	16	4,7	8	13,6	18,4	13,6	8,3
	A1-234-30-10-1	1:1	30	6	31,4	15	30	7,4	7,4	15,3	24,8	12,9	58
	A1-234-15-10-2	2:1	15	5	16,8	12,2	15	6,6	10,6	17	26,4	17	
	A1-234-30-10-2		30	8	31,1	18	30	6,6	9,1	16,2	20,9	14,8	12
	A1-234-15-10-3	3:1	15	5	16,6	12,3	15	9,2	11	20,4	34,3	20,4	16
	A1-234-45-10-3		45	10	46,1	23,4	45	9,2	9,6	18,2	22,7	16,5	
	A1-234-10-10-4	4:1	10	4	12	7,8	10	8,2	9,3	17,7	30,1	17,7	4,5
	A1-234-40-10-4		40	10	40,8	23,4	40	8,2	10,8	17	20,1	15,7	
Module 1,5	A1-234-16-15-1	1:1	16	8	26,4	18,5	24	7	10	18,4	25,8	16,2	29
	A1-234-15-15-2	2:1	15	8	25,4	17	22,5	10,5	11,5	22,8	35,8	22,8	43
	A1-234-30-15-2		30	10	46,4	23,4	45	10,5	9,6	19,5	26,2	17,5	
	A1-234-15-15-3	3:1	15	8	25,1	17,2	22,5	14	12,5	26,8	47,9	26,8	64
	A1-234-45-15-3		45	12	68,8	30,4	67,5	14	11,5	23	29,4	21,5	
	A1-234-10-15-4	4:1	10	5	18	11,3	15	12,3	10,9	23,5	41,7	23,5	17
	A1-234-40-15-4		40	12	61,2	30,4	60	12,3	12,8	21,7	26,2	20	

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1-234-16-25-1 + A1-234-16-25-1

	Rapport	Nombre de dents	d_1	H7	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	Couple (Nm)
Module 2,0	A1-234-16-20-1	1:1	16	10	34,9	21,9	32	10	9,6	21,2	30,4	18,3	73
	A1-234-15-20-2	2:1	15	10	33,6	22,5	30	14,6	11,8	27	44,2	26	
	A1-234-30-20-2		30	12	62,2	30,2	60	14,6	11,8	24,2	32,6	22,6	107
	A1-234-10-20-3	3:1	10	6	24	16,6	20	12,5	12	25	43,7	25	
	A1-234-30-20-3		30	12	61,7	30,3	60	12,5	11,5	22,5	28	20,2	30
	A1-234-10-20-4	4:1	10	6	23,8	14,3	20	16,3	12,8	28,9	54	28,9	40
	A1-234-40-20-4		40	18	81,5	36	80	16,3	16,6	27	32,5	24,7	
Module 2,5	A1-234-16-25-1	1:1	16	12	43,5	25,2	40	12,3	11,5	26,3	37	22,9	145
	A1-234-15-25-2	2:1	15	12	42	26,5	37,5	17,3	13	31,2	53,3	29,6	
	A1-234-30-25-2		30	16	77,3	36,1	75	17,3	15	29,5	40,5	27,5	209
	A1-234-10-25-3	3:1	10	8	29,7	18,8	25	15,7	13	28,8	52,4	28,8	
	A1-234-30-25-3		30	18	77,2	36,1	75	15,7	15,5	29	35,7	25,2	60
Module 3,0	A1-234-16-30-1	1:1	16	14	52,3	28,8	48	13,8	13,2	29,2	43	25,8	250
	A1-234-15-30-2	2:1	15	14	50,3	31,2	45	20,5	14,8	36,3	63,3	35	
	A1-234-30-30-2		30	18	93	45	90	20,5	19	37	49,5	34,2	370
Module 3,5	A1-234-16-35-1	1:1	16	18	61,4	33,3	56	15,8	14,4	33,1	49,5	28,1	440



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-236**

MATIÈRE

- Zinc moulé sous pression (ZnAl4Cu1).

Denture droite.

- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues coniques fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage.

- Température maxi 100°C.

- Résistance mécanique environ 3 fois plus élevée que les roues en matière synthétiques.

Pour comparaison :
résistance

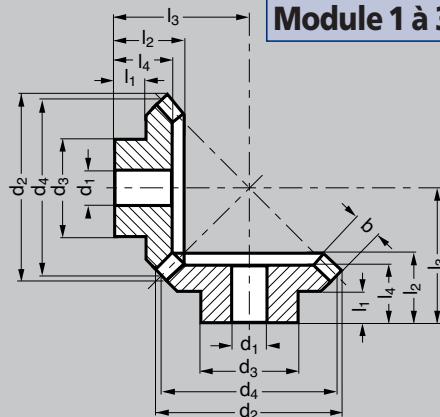
- du zinc moulé : 27 kg/mm²
- de la fonte grise : 26 kg/mm²
- du synthétique : 8 kg/mm²
- de l'acier : 50 kg/mm²

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

ENGRENAGE CONIQUE EN ZINC

Module 1 à 3,5



Une référence = 1 roue conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE

réf.

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H9	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple (Ncm)	
Module 1,0	A1 - 236 - 16 - 10 - 1	1 : 1	16	6	17,3	12	16	4,5	7,5	13,1	17,7	13,1	14
Module 1,5	A1 - 236 - 16 - 15 - 1	1 : 1	16	8	26	19	24	6,7	10,8	18,6	25,7	17	46
Module 2,0	A1 - 236 - 16 - 20 - 1	1 : 1	16	10	34,6	23	32	9,6	10	21,3	30	19,2	110
Module 2,5	A1 - 236 - 16 - 25 - 1	1 : 1	16	12	43,3	26	40	12,3	12	25,5	36	22,9	230
Module 3,0	A1 - 236 - 16 - 30 - 1	1 : 1	16	14	52,3	30	48	14	13	29,3	42,5	26	380
Module 3,5	A1 - 236 - 16 - 35 - 1	1 : 1	16	16	61,5	34	56	15,5	14	33,2	49,4	29,1	580

Engrenages coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

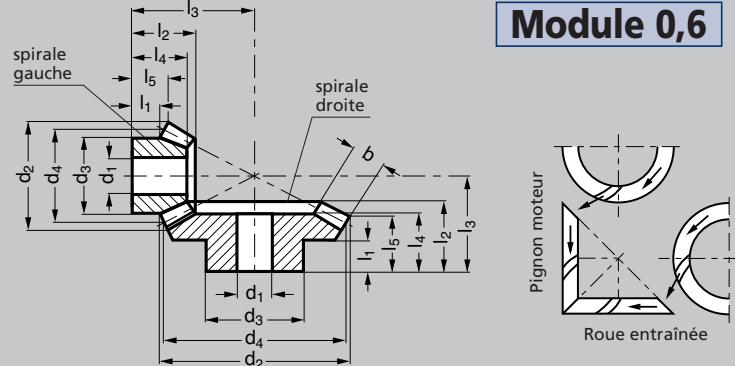
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-46

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 0,6



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 46 - 22 - 23

réf.

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 46 - 25 - 25	1 : 1	25	6	23,3	19	22,5	6	7,2	13,4	20	12	9,2	2,1
A1 - 46 - 30 - 30	1 : 1	30	8	27,8	22	27	7	7	14,9	23	13	9,9	3
A1 - 46 - 35 - 35	1 : 1	35	8	32,3	25	31,5	8	7,2	16,3	26	15	10,6	3,5
A1 - 46 - 22 - 33	1,5 : 1	22	6	20,8	17	19,8	7	7	14,3	23	13	8,5	2,2
		33	8	30,3	20	29,7	7	8	15,5	21	14	11,6	
A1 - 46 - 22 - 44	2 : 1	22	6	20,8	16	19,8	8	7,4	15,6	28	15	8,5	2,3
		44	10	40,1	25	39,6	8	8	17,2	23	15	13,6	
A1 - 46 - 22 - 55	2,5 : 1	22	6	20,9	16	19,8	10	6,8	16,7	32	16	7,5	2,6
		55	10	49,9	30	49,5	10	8	19,3	25	16	15,6	
A1 - 46 - 20 - 60	3 : 1	20	6	19,1	15	18	10	7,5	17	35	17	8,2	2,1
		60	10	54,3	45	54	10	8	19,7	25	16	16,6	

Engrenages
spiro-coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

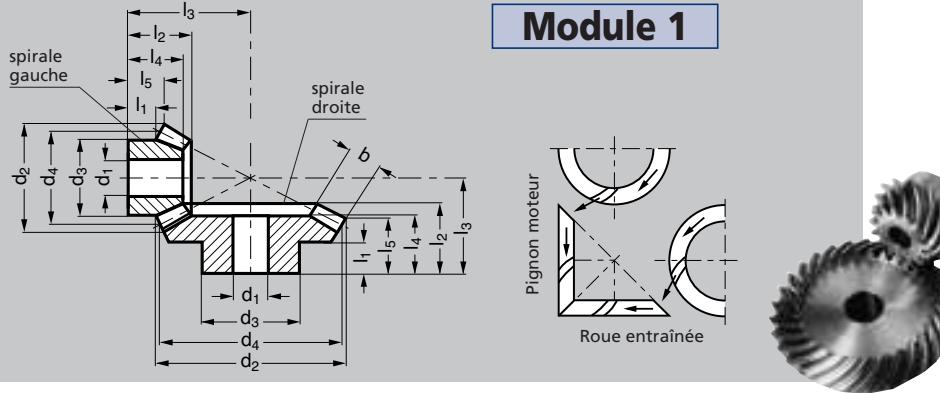
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-47

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 1



Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 47 - 20 - 20	1 : 1	20	8	31,4	25	30	8	8,4	17,3	26	15	11,7	6,3
A1 - 47 - 25 - 25	1 : 1	25	10	38,9	25	37,5	10	8	19	30	16	11,9	10
A1 - 47 - 30 - 30	1 : 1	30	10	46,4	30	45	12	8	21,7	35	19	13,2	14,3
A1 - 47 - 20 - 30	1,5 : 1	20	8	31,6	25	30	10	8	18,3	32	17	10	8,1
A1 - 47 - 13 - 21*	1,615 : 1	13	8	20,27	16	18,57	5	8,2	13,78	24	12	9,53	2,4
A1 - 47 - 20 - 40	2 : 1	20	8	31,8	25	30	12	8	20,2	39	19	9,4	9,8
A1 - 47 - 15 - 31*	2,066 : 1	15	8	23,57	19	21,77	7	6	13,24	29	13,24	6,94	3,6
		31	10	45,88	24	45	7	8	16,56	23,5	14,06	13,51	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 47 - 20 - 20

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 47 - 20 - 50	2,5 : 1	20	8	31,8	25	30	14	8,4	22,8	47	21	9,8	9,9
		50	12	75,7	50	75	14	8	21,1	30	18	15,9	
A1 - 47 - 17 - 49*	2,882 : 1	17	10	27,55	22	25,67	9	7	16,83	45	16,83	8,33	6,2
		49	20	74,66	50	74	9	10	21,05	30	16	18,1	
A1 - 47 - 16 - 48	3 : 1	16	8	26,1	20	24	14	8,3	22,6	45	22	9,3	5,8
		48	12	72,5	50	72	14	8	21,3	28	18	16,8	
A1 - 47 - 16 - 64	4 : 1	16	8	25,9	20	24	14	7,3	21,8	56	21	8,2	7,8
		64	20	96,5	70	96	14	8	22,4	30	19	19	

Engrenages
spiro-coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées.
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

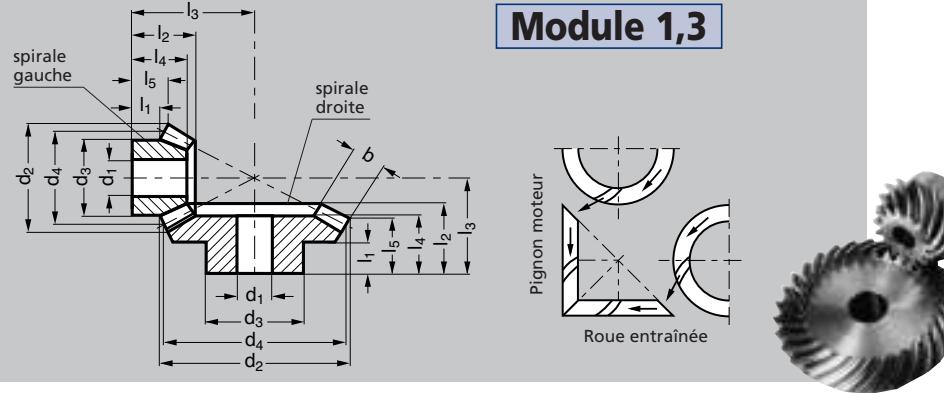
- Livrable avec rainure de clavette.

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-48

ENGRENAGE SPIRO-CONIQUE EN ACIER

Module 1,3



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE | A1 - 48 - 11 - 33

réf.

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 48 - 20 - 20	1 : 1	20	10	41,8	30	40	11	7,3	20,7	32	19	12,9	14,8
A1 - 48 - 25 - 25	1 : 1	25	10	51,8	30	50	14	8	21,8	36	19	11,9	18,5
A1 - 48 - 30 - 30	1 : 1	30	12	61,8	35	60	16	8	24,2	42	21	12,9	31,5
A1 - 48 - 16 - 24	1,5 : 1	16	8	34,3	25	32	11	8	19,9	34	18	10,7	11,9
		24	10	49,4	30	48	11	8	21,1	30	18	15	
A1 - 48 - 16 - 32	2 : 1	16	8	34,4	25	32	14	7	22,1	41	20	9,6	12
		32	12	65,1	40	64	14	8	23,3	32	20	17,1	
A1 - 48 - 14 - 35	2,5 : 1	14	8	30,5	22	28	12	8,7	21,6	45	20	10,5	11,3
		35	12	70,9	45	70	12	8	21,6	30	18	17,1	
A1 - 48 - 11 - 33	3 : 1	11	8	25,1	19	22	11	6	17,9	40	17	7,5	7,7
		33	12	66,6	40	60	11	8	20,4	27	17	16,9	

Engrenages
spiro-coniques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-49

ENGRENAGE SPIRO-COIQUE EN ACIER

Module 1,5

MATIÈRE

- Acier 42CrMo4.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées.
- Classe de précision 8.
- Angle des axes : 90°.

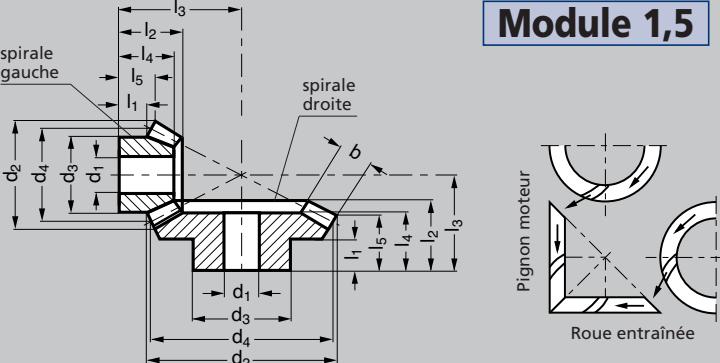
UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	d_1	$H7$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 49 - 18 - 18	1:1	18	10	41,7	30	39,6	10	8	20,3	32	17	13,2	15,9	
A1 - 49 - 24 - 24	1:1	24	10	54,9	35	52,8	14	8	22,6	38	20	12,7	21,2	
A1 - 49 - 28 - 28	1:1	28	12	63,7	40	61,6	14	8	23,2	43	20	13,3	34,5	
A1 - 49 - 14 - 17*	1,214:1	14	12	41,02	22	38,71	11,5	11	24,24	38	21,14	15,36	14,1	
A1 - 49 - 13 - 18*	1,385:1	17	15	48,91	30	47	11,5	11	23,91	34,8	20,91	16,60		
A1 - 49 - 13 - 18*	1,385:1	13	12	36,72	22	33,94	10	11	23,99	38,5	21,59	15,88	11,3	
A1 - 49 - 16 - 24	1,5:1	18	15	48,51	30	47	10	11	24,9	34,8	20,9	19,05		
A1 - 49 - 16 - 24	1,5:1	16	10	37,8	30	35,8	10	8	18,8	36	17	10,5	14,3	
A1 - 49 - 16 - 24	1,5:1	24	10	54,4	35	52,8	10	8	21,1	32	17	15,6		

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 49 - 14 - 17

	Rapport	Nombre de dents	d_1	$H7$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 49 - 16 - 32	2:1	16	10	38	30	35,2	12	8,4	21,2	45	19	10,5	14,4	
		32	12	71,7	45	70,4	12	8	21	32	17	15,7		
A1 - 49 - 16 - 40	2,5:1	16	10	38	30	35,2	13	7,5	21,6	53	20	9,6	14,5	
		40	16	89,1	60	88	13	8	20,6	32	16	15,8		
A1 - 49 - 10 - 30	3:1	10	8	26	17	22	11	8	20,1	42	19	9,6	9,1	
		30	12	66,6	40	66	11	8	21,3	28	17	17,8		
A1 - 49 - 11 - 44	4:1	11	8	27,8	20	24,2	12	8	20,7	57	19	9	11,3	
		44	20	97,3	70	96,8	12	8	21,9	30	17	19		

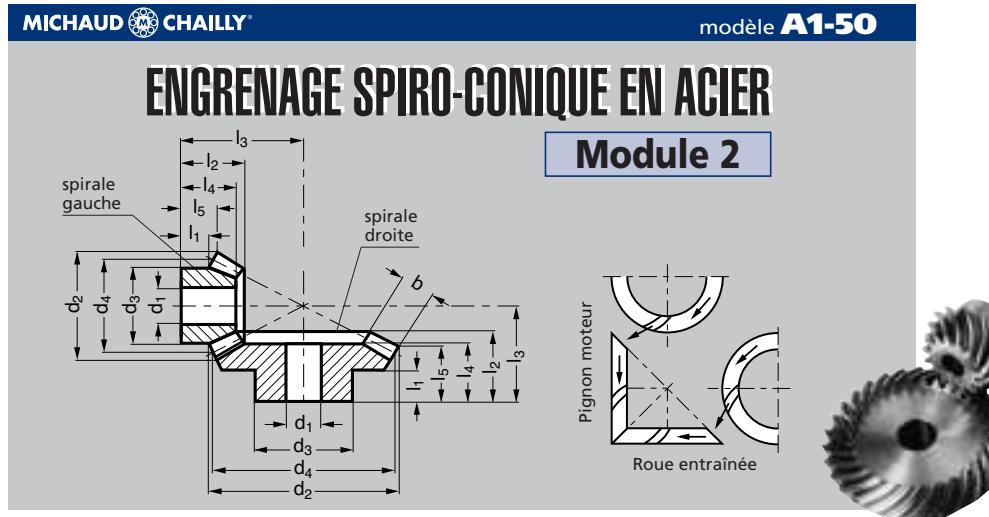


MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées (sauf pour les modèles A1-50-26-26 et A1-50-12-24).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage
- SUR DEMANDE
- Livrable avec rainure de clavette.



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRÉNAGE A1 - 50 - 25 - 25

réf.

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 50 - 20 - 20*	1:1	20	16	72,82	45	70	16	15	32,73	55	28	21,42	66,7
A1 - 50 - 25 - 25*	1:1	25	16	80,33	45	78	14	15	32,31	60	29	22,41	72,8
A1 - 50 - 26 - 26	1:1	26	16	82,8	55	80	16	20	37,7	65	35	26,4	42
A1 - 50 - 16 - 24*	1,5:1	16	10	53,33	35	50	11	6	22,06	48,45	18	13,61	40,3
		24	16	77,20	39	75	11	15	28,30	45	24	21,68	
A1 - 50 - 12 - 24	2:1	12	12	45,1	30	41,50	15	12	27,8	54,94	27,8	14,4	10,1
		24	16	84,5	50	83	15	15	32,6	44,97	29	26	
A1 - 50 - 13 - 26*	2:1	13	10	48,59	30	45	15	15	33,01	63,65	30	20,88	40,2
		26	16	91,75	40	90	15	22	35,88	50	30	29,31	
A1 - 50 - 10 - 30*	3:1	10	8	36,47	22	32	13	11	25,64	60,52	24	17,69	25,4
		30	20	96,97	48	96	13	19	29,39	40	25	25,59	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

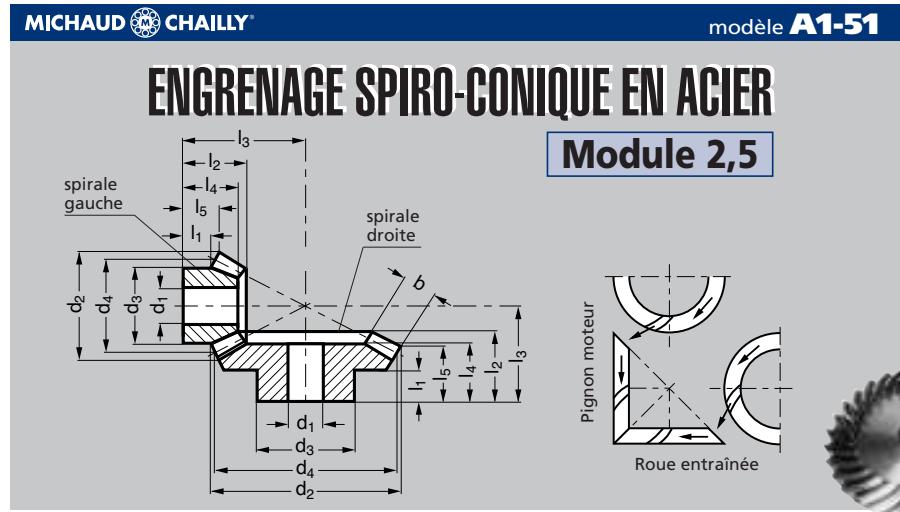
modèle **A1-51**

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- **Denture spiro-conique.**
- Dents trempées (sauf pour les modèles A1-51-28-28 et A1-51-11-22).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.
- L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage
- SUR DEMANDE**
- Livrable avec rainure de clavette.



Une référence = 1 couple spiro-conique

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 51 - 20 - 20*	1:1	20	20	91,54	56	88	20	18	36,91	65	34	22,77	130,5
A1 - 51 - 25 - 25*	1:1	25	20	99,53	54	96	19	16	37,21	70	32	23,78	154,7
A1 - 51 - 28 - 28	1:1	28	20	109,9	70	106,4	20	25	47,7	85	44	33,6	98,6
A1 - 51 - 16 - 24*	1,5:1	16	16	68,17	40	64	16	14	31,73	65	25	18,39	83,8
		24	20	98,76	54	96	16	14	28,92	50	23	20,09	
A1 - 51 - 11 - 22	2:1	11	16	57,2	40	52,5	20	15	36,6	69,97	36,6	18,7	17,8
		22	20	107,1	70	105	20	20	44,6	59,95	39	35,9	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE **A1 - 49 - 14 - 17**

	Rapport	Nombre de dents	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 51 - 13 - 26*	2:1	13	16	60,49	39	56	20	15	38,21	75,13	34	20,11	84
		26	25	114,19	54	112	20	21	38,02	55	30	29,26	
A1 - 51 - 10 - 25*	2,5:1	10	12	45,41	33	40	15	11	27,38	62,33	24,5	16,05	45,8
		25	25	101,50	54	100	15	22	37,34	50	30	31,97	
A1 - 51 - 10 - 30*	3:1	10	12	43,09	27	37,5	15	12	28,79	69,84	26,5	19,61	45,8
		30	25	113,71	54	112,5	15	24	37,62	50	32	33,24	

Engrenages
spiro-coniques



MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées (sauf pour le modèle A1-52-15-30).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

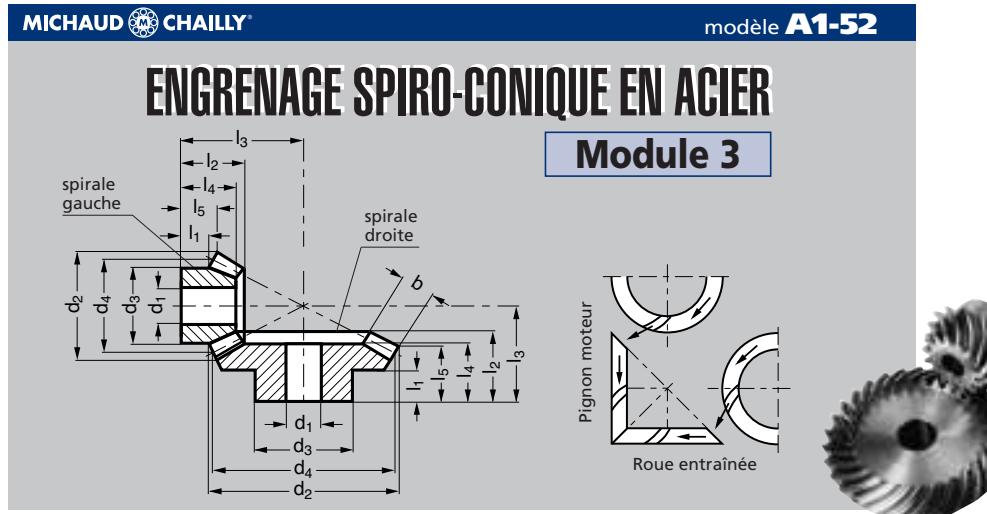
UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.

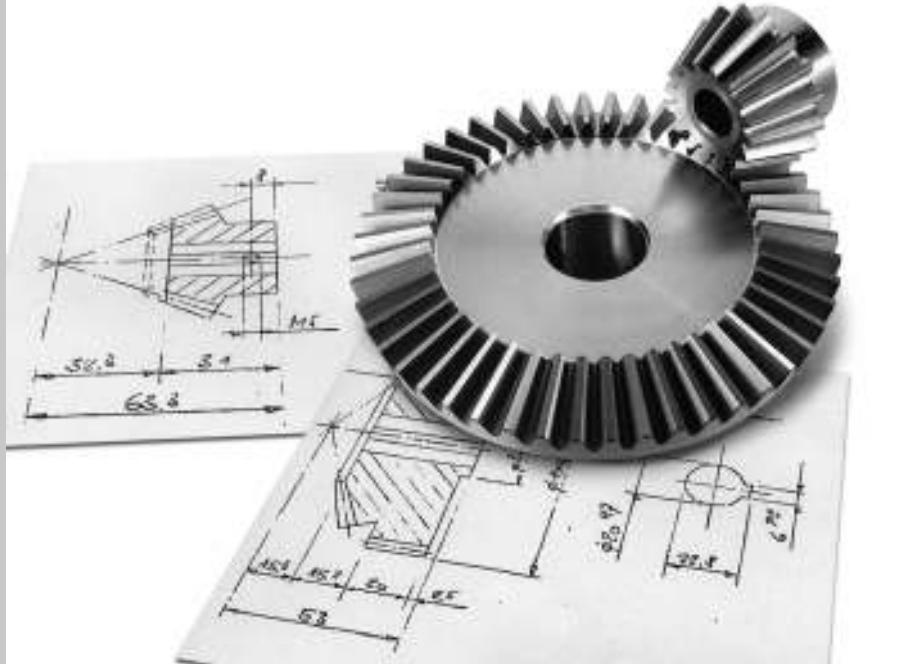


Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRÉNAGE A1 - 52 - 13 - 26

	Rapport	Nombre de dents	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	b	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Couple (Nm)
A1 - 52 - 20 - 20*	1 : 1	20	25	104,24	68	100	23	17	43,39	75	36	27,13	216
A1 - 52 - 25 - 25*	1 : 1	25	25	116,24	64	112	22	18	41,68	80	34	26,13	257
A1 - 52 - 16 - 24*	1,5 : 1	16	20	81	50	76	19	15	35,50	75	28	19,66	143
A1 - 52 - 13 - 26*	2 : 1	24	25	117,31	64	114	19	18	34,99	60	28	24,51	
		13	20	69,39	45	64	22	16	41,71	84,62	37	22,32	133
A1 - 52 - 15 - 30	2 : 1	26	25	130,63	54	128	22	20	40,34	60	32	30,70	
		15	20	77,9	55	72,5	25	25	51,3	100	51,3	28,8	64
A1 - 52 - 10 - 25*	2,5 : 1	30	30	147,6	90	145	25	25	57,4	80	50	46,5	
		10	16	54,49	39	48	18	11	30,77	72,71	28	16,26	79
		25	25	121,80	64	120	18	28	44,81	60	38	38,36	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.



... des engrenages coniques
FRAISÉS / USINÉS / TAILLÉS / TRAITÉS / RECTIFIÉS / MOULÉS / DE DIFFÉRENTES MATIÈRES
du module 0,5 à 8 ...



ENGRENAGE SPIRO-COIQUE EN ACIER

Module 3,5

MATIÈRE

- Acier 16MnCr5.
- Denture spiro-conique.
- Dents trempées (sauf pour le modèle A1-53-26-26).
- Classe de précision ISO 8.
- Angle des axes : 90°.

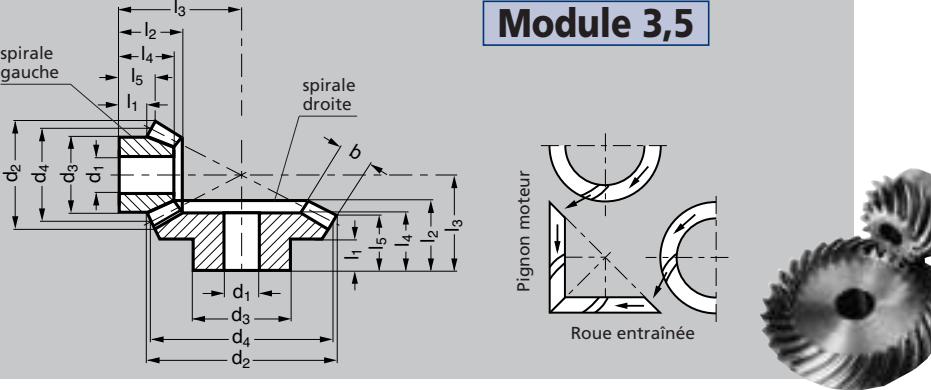
UTILISATION

- Les roues fonctionnent par paire au rapport indiqué dans le tableau.

L'ensemble de ces deux roues forme un engrenage

SUR DEMANDE

- Livrable avec rainure de clavette.



Une référence = 1 couple spiro-conique

EXEMPLE DE COMMANDE POUR UN ENGRENAGE A1 - 53 - 10 - 30

réf.

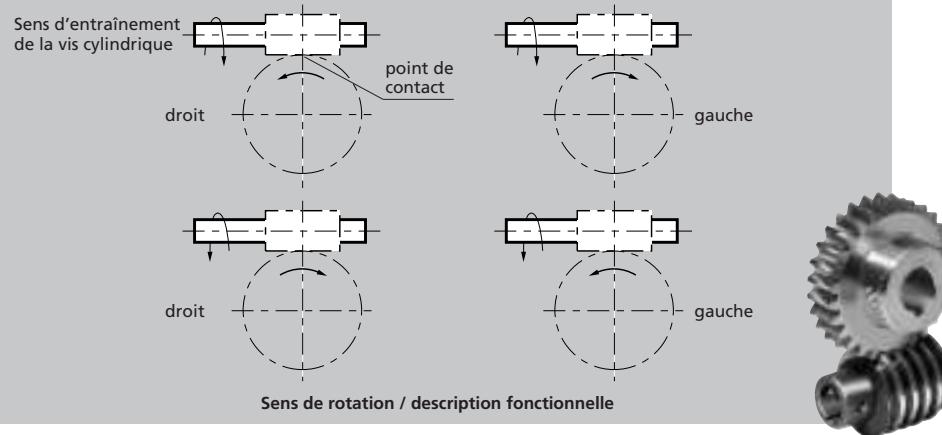
	Rapport	Nombre de dents	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	b	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Nm)
A1 - 53 - 25 - 25*	1 : 1	25	30	132,94	72	128	25	20	46,16	90	38	28,49	396
A1 - 53 - 26 - 26	1 : 1	26	30	144,9	85	140	28	30	62,3	110	57	42,5	238
A1 - 53 - 13 - 26*	2 : 1	13	20	78,29	54	72	24	12	39,49	88,38	34	19,54	197
		26	30	147,06	64	144	24	25	47,67	70	38	37,15	
A1 - 53 - 10 - 25*	2,5 : 1	10	16	63,58	40	56	21	14	38,12	87,06	34	21,46	126
		25	30	142,10	70	140	21	35	52,27	70	45	44,75	
A1 - 53 - 10 - 30*	3 : 1	10	16	60,33	40	52,5	22	12	36,13	92,64	33	22,46	132
		30	30	159,20	70	157,5	22	29	47,96	65	40	41,53	

*Ces roues ont des faces de référence et des alésages polis.

Engrenages
spiro-coniques



ENGRENAGES A VIS CYLINDRIQUE : GENERALITES



L'ensemble vis cylindrique et roue à vis cylindrique est particulièrement silencieux et offre un montage pratique où le moteur (rélié à la vis) se trouve à angle droit par rapport à l'arbre entraîné (monté dans la roue). Avec ce simple train, on peut réaliser des rapports de réduction de 5 à 83. Le rendement et l'éventuelle caractéristique d'auto-freinage qui en résulte, est fonction de l'angle de l'hélice et le nombre de filets de la vis en plus des coefficients de frottements des matériaux en contact. L'auto-freinage ne dispense pas de l'utilisation d'un frein.

Comparativement aux engrenages cylindriques, un engrenage à vis cylindrique nécessite une plus grande puissance motrice pour obtenir un même couple de sortie dû au rendement plus faible de ce dernier.

Les diagrammes ci-dessus indiquent le sens de rotation de l'arbre menant (représenté par des flèches) et l'angle d'inclinaison (gauche ou droite) de la vis cylindrique. Il est préférable d'utiliser des ensembles vis et roues avec un angle d'inclinaison «à droite» car celles «à gauche» sont à fabriquer spécialement.

AUTO-BLOCAGE

L'auto-bloquage est influencé par l'angle d'hélice, la rugosité de la surface des flancs, la lubrification et la chaleur. Il faut différencier l'auto-bloquage dynamique et statique.

Auto-bloquage dynamique

Angle d'hélice jusqu'à 3° avec une lubrification à la graisse ; angle d'hélice jusqu'à 2,5° avec une lubrification avec des huiles synthétiques.

Auto-bloquage statique

Angle d'hélice de 3° à 5° avec une lubrification avec les huiles synthétiques.

Avec des angles d'hélice au-dessus de 4,5° à 5°, l'auto-bloquage est inexistant.

Des vibrations peuvent mettre fin à l'auto-bloquage. D'autres facteurs, liés à la lubrification, la vitesse de glissement et les charges peuvent avoir une influence négative sur l'auto-bloquage. Une garantie pour l'auto-bloquage est exclue.



ENGRENAGES A VIS CYLINDRIQUE :

caractéristiques techniques

d_a = d₂

■ VIS CYLINDRIQUE

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Nombre de dents : z	Ø primitif de référence et module	$\frac{d}{m}$
	Ø de tête et module	$\frac{d_a - 2m}{m}$
Pas apparent : t _s	Pas de l'hélice et nombre de filets	$\frac{H}{z}$
Pas apparent : t _{no}	Pas apparent et angle d'hélice	t _s · cos γ
Module du pas apparent : m _s	Pas apparent	$\frac{t_s}{\pi}$
Module du pas réel : m _s	Pas réel	$\frac{t_n}{\pi}$
Angle d'hélice : γ	Hélice et Ø primitif de référence	$\frac{H}{d \cdot \pi} = \operatorname{tg} \gamma$
Ø primitif de référence : d	Hélice et angle d'hélice	$\frac{H}{\pi \cdot \operatorname{tg} \gamma}$
Ø de tête : d _a	Ø primitif de référence et module du pas apparent (pour γ ≤ 20°) $d_t + 2m_n$ (pour γ > 20°)	d + 2m d _t + 2m _n
Hélice : H	Nombre de filets et module du pas apparent	z · m _s · π

■ ROUES TANGENTES (index 2 pour roues tangentées)

A DETERMINER	UNITES CONNUES	FORMULE
Ø primitif de référence : d	Nombre de dents et module du pas apparent	z · m _s
Ø de tête : d _a au plan médian de la roue	Ø primitif de référence et module du pas apparent	d = 2m (pour β ≤ 20°) d + 2m _n (pour β > 20°)
Couple de freinage	Puissance et nombre de tours	9550 $\frac{N_2}{n_2}$

Qualité des matériaux : données disponibles dans les groupes individuels de roues

■ ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE

Jeu des filets pour montage carter entr'axe 17 à 80 mm

Module	Maxi	Mini	Module	Maxi	Mini
0,3	0,17	0,12	1,75	0,228	0,175
0,4 + 0,5	0,18	0,13	1,9 + 2,0	0,23	0,18
0,6	0,19	0,14	2,25 + 2,5	0,24	0,19
0,7 + 0,75	0,20	0,15	2,5		
0,8 + 0,9	0,21	0,15	2,75	0,25	0,20
1,0 + 1,15	0,21	0,16	3,0	0,255	0,21
1,25 + 1,3	0,21	0,16	3,5 + 4,0	0,265	0,22
1,4 + 1,5	0,225	0,165			



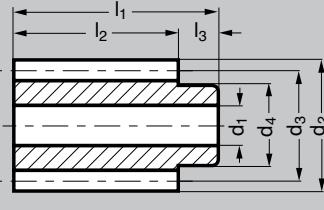
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



modèle **A1-60**

VIS CYLINDRIQUE : ARBRE CREUX



MATIÈRE

- Acier 9SMn 28K.
- Angle de pression : 20°.

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE		EXEMPLE DE COMMANDE							réf.
		d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	A1 - 601 - 10
Module 0,5	A1 - 601 - 05	A1 - 602 - 05	3	8	7	5,5	16	12	4
Module 0,75	A1 - 601 - 07	A1 - 602 - 07	4	10	8,5	6	20	16	4
Module 1,0	A1 - 601 - 10	A1 - 602 - 10	6	16	14	11	30	24	6
Module 1,5	A1 - 601 - 15	A1 - 602 - 15	8	28	25	21	50	40	10
Module 2,0	A1 - 601 - 20	A1 - 602 - 20	8	36	32	25	55	45	10

Engrenages à vis



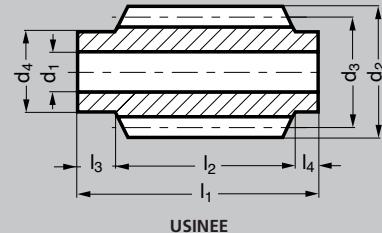
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



modèle **A1-61**

VIS CYLINDRIQUE : ARBRE CREUX



MATIÈRE

- Acier C45.
- Angle de pression : 20°.



	ANGLE D'INCLINAISON A DROITE				EXEMPLE DE COMMANDE				réf. A1 - 612 - 40
	Filet simple	Filet double	d_1 H7	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	
Module 3,0	A1 - 611 - 30	A1 - 612 - 30	15	44	38	30	61	46	12 3
Module 4,0	A1 - 611 - 40	A1 - 612 - 40	20	58	50	40	81	62	15 4
Module 5,0	A1 - 611 - 50	A1 - 612 - 50	25	72	62	50	103	80	18 5
Module 6,0	A1 - 611 - 60	A1 - 612 - 60	25	92	80	65	120	80	20 20

Engrenages à vis



... des engrenages à vis
du module 0,5 à 6 ...



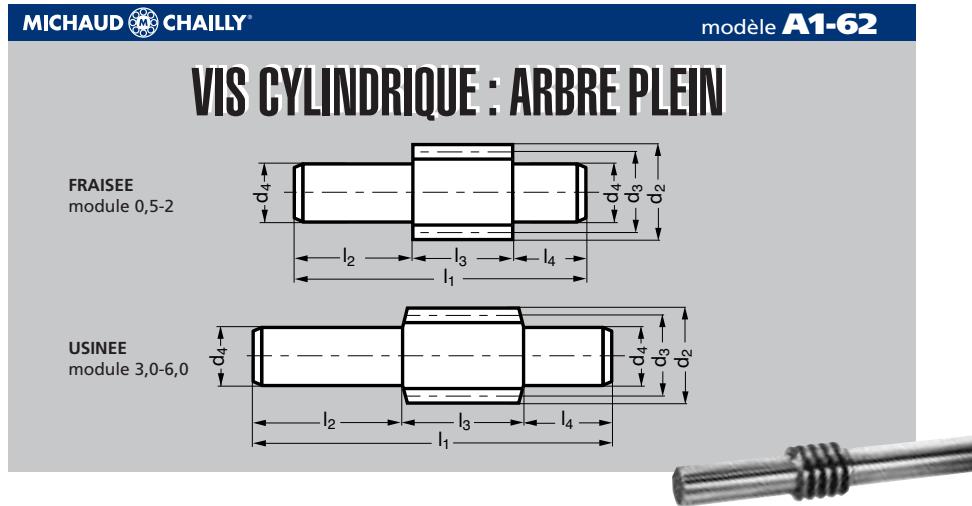
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-62**



MATIÈRE
 - Acier 9SMn 28K.
 - * acier C45 à partir de module 3.
 - Angle de pression : 20°.



	ANGLE D'INCLINAISON A DROITE				EXEMPLE DE COMMANDE				réf.	
	Filet simple	Filet double	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	
Module 0,5	A1 - 621 - 05	A1 - 622 - 05	8	7	5,5	40	18	12	10	
Module 0,75	A1 - 621 - 07	A1 - 622 - 07	10	8,5	6	51	20	16	15	
Module 1,0	A1 - 621 - 10	A1 - 622 - 10	16	14	10	74	30	24	20	
Module 1,5	A1 - 621 - 15	A1 - 622 - 15	28	25	20	110	40	40	30	
Module 2,0	A1 - 621 - 20	A1 - 622 - 20	36	32	25	131	50	45	36	
* Module 3,0	A1 - 621 - 30	A1 - 622 - 30	44	38	30	266	130	46	90	
* Module 4,0	A1 - 621 - 40	A1 - 622 - 40	58	50	40	357	175	62	120	
* Module 5,0	A1 - 621 - 50	A1 - 622 - 50	72	62	50	450	220	80	150	
* Module 6,0	A1 - 621 - 60	A1 - 622 - 60	92	80	65	450	220	80	150	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Bronze GSnbz12 ou GBz12.
- Denture concave fraîssée.
- Angle de pression : 20°.

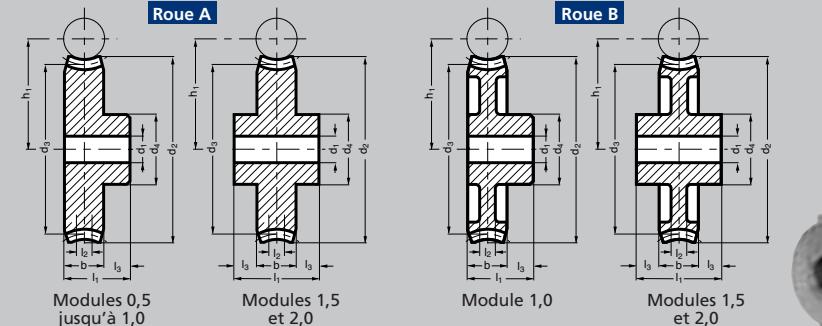
Les couples indiqués correspondent aux couples transmissibles par des roues à vis à filet simple.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-63

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN BRONZE



ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 632 - 05 - 100

réf.

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport Filet simple / Filet double	b	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	h_1	Couple (Nm)	$\eta^{(1)}$ Simple	$\eta^{(1)}$ Double
Module 0,5	A1 - 631 - 05 - 20	A1 - 632 - 05 - 20	20	20 : 1 / 10 : 1	3	3	11,2	10	8	8	-	5	8,5	0,13	0,53	0,69
b = 3 mm	A1 - 631 - 05 - 25	A1 - 632 - 05 - 25	25	25 : 1 / 12,5 : 1	3	4	13,7	12,5	10	8	-	5	9,75	0,24	0,53	0,69
Roue A	A1 - 631 - 05 - 50	A1 - 632 - 05 - 50	50	50 : 1 / 25 : 1	3	4	26,2	25	10	8	-	5	16	0,87	0,53	0,69
	A1 - 631 - 05 - 75	A1 - 632 - 05 - 75	75	75 : 1 / 37,5 : 1	3	4	38,7	37,5	15	8	-	5	22,25	1,3	0,53	0,69
	A1 - 631 - 05 - 100	A1 - 632 - 05 - 100	100	100 : 1 / 50 : 1	3	5	51,2	50	15	8	-	5	28,5	1,73	0,53	0,69
Module 0,75	A1 - 631 - 07 - 20	A1 - 632 - 07 - 20	20	20 : 1 / 10 : 1	3	4	16,7	15	10	9	-	6	11,75	0,35	0,58	0,73
b = 3 mm	A1 - 631 - 07 - 25	A1 - 632 - 07 - 25	25	25 : 1 / 12,5 : 1	3	4	20,4	18,75	12	9	-	6	13,62	0,59	0,58	0,73
Roue A	A1 - 631 - 07 - 50	A1 - 632 - 07 - 50	50	50 : 1 / 25 : 1	3	4	39,2	37,5	12	9	-	6	23	2,70	0,58	0,73
	A1 - 631 - 07 - 75	A1 - 632 - 07 - 75	75	75 : 1 / 37,5 : 1	3	4	57,9	56,25	15	9	-	6	32,37	4,10	0,58	0,73
	A1 - 631 - 07 - 100	A1 - 632 - 07 - 100	100	100 : 1 / 50 : 1	3	5	76,7	75	15	9	-	6	41,75	5,40	0,58	0,73
Module 1,0	A1 - 631 - 10 - 16	A1 - 632 - 10 - 16	16	16 : 1 / 8 : 1	6,5	5	18,8	16	12	14,5	-	8	15	0,29	0,53	0,69
b = 6,5 mm	A1 - 631 - 10 - 18	A1 - 632 - 10 - 18	18	18 : 1 / 9 : 1	6,5	5	20,8	18	12	14,5	-	8	16	0,40	0,53	0,69
Roue A	A1 - 631 - 10 - 20	A1 - 632 - 10 - 20	20	20 : 1 / 10 : 1	6,5	5	22,8	20	16	14,5	-	8	17	0,52	0,53	0,69

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-63**

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN BRONZE

▲ Illustration technique page 348

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport		b	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	Couple (Nm)		$\eta^{(1)}$	
				Filet simple	Filet double										Simple		Double	
Module 1,0 b = 6,5 mm	A1 - 631 - 10 - 25	A1 - 632 - 10 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	6,5	5	27,8	25	16	14,5	-	8	19,5	0,94	0,53	0,69	
	A1 - 631 - 10 - 35	A1 - 632 - 10 - 35	35	35 : 1	17,5 : 1	6,5	6	37,8	35	16	16,5	-	10	24,5	2,40	0,53	0,69	
	Roue A	A1 - 631 - 10 - 50	A1 - 632 - 10 - 50	50	50 : 1	25 : 1	6,5	6	52,8	50	20	16,5	-	10	32	6,90	0,53	0,69
	A1 - 631 - 10 - 75	A1 - 632 - 10 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	6,5	6	77,8	75	30	16,5	4,5	10	44,5	14,60	0,53	0,69	
	Roue B	A1 - 631 - 10 - 100	A1 - 632 - 10 - 100	100	100 : 1	50 : 1	6,5	6	102,8	100	30	18,5	4,5	12	57	19,40	0,53	0,69
	A1 - 631 - 10 - 125	A1 - 632 - 10 - 125	125	125 : 1	62,5 : 1	6,5	8	127,8	125	40	18,5	4,5	12	69,5	24,10	0,53	0,69	
Module 1,5 b = 12 mm	A1 - 631 - 10 - 150	A1 - 632 - 10 - 150	150	150 : 1	75 : 1	6,5	8	152,8	150	40	18,5	4,5	12	82	28,9	0,53	0,69	
	A1 - 631 - 15 - 16	A1 - 632 - 15 - 16	16	16 : 1	8 : 1	12	8	28,4	24	18	24	-	6 / 6	24,5	1,33	0,49	0,65	
	A1 - 631 - 15 - 18	A1 - 632 - 15 - 18	18	18 : 1	9 : 1	12	8	31,7	27	20	28	-	8 / 8	26	1,80	0,49	0,65	
	Roue A	A1 - 631 - 15 - 20	A1 - 632 - 15 - 20	20	20 : 1	10 : 1	12	10	34,7	30	25	28	-	8 / 8	27,5	2,30	0,49	0,65
	A1 - 631 - 15 - 30	A1 - 632 - 15 - 30	30	30 : 1	15 : 1	12	10	49,7	45	30	28	-	8 / 8	35	6,60	0,49	0,65	
	Roue B	A1 - 631 - 15 - 40	A1 - 632 - 15 - 40	40	40 : 1	20 : 1	12	10	64,7	60	30	32	-	10 / 10	42,5	14,80	0,49	0,65
Module 2,0 b = 14 mm	A1 - 631 - 15 - 50	A1 - 632 - 15 - 50	50	50 : 1	25 : 1	12	10	79,7	75	30	32	10	10 / 10	50	25	0,49	0,65	
	A1 - 631 - 15 - 75	A1 - 632 - 15 - 75	75	75 : 1	37,5 : 1	12	12	117,2	112,5	40	32	10	10 / 10	68,75	37	0,49	0,65	
	A1 - 631 - 15 - 100	A1 - 632 - 15 - 100	100	100 : 1	50 : 1	12	12	154,7	150	45	32	10	10 / 10	87,5	49	0,49	0,65	
	Roue A	A1 - 631 - 20 - 16	A1 - 632 - 20 - 16	16	16 : 1	8 : 1	14	8	37,6	32	20	30	-	8 / 8	32	5,20	0,50	0,66
	A1 - 631 - 20 - 18	A1 - 632 - 20 - 18	18	18 : 1	9 : 1	14	10	41,6	36	25	30	-	8 / 8	34	7	0,50	0,66	
	Roue B	A1 - 631 - 20 - 20	A1 - 632 - 20 - 20	20	20 : 1	10 : 1	14	12	45,6	40	30	34	-	10 / 10	36	9,10	0,50	0,66
	A1 - 631 - 20 - 30	A1 - 632 - 20 - 30	30	30 : 1	15 : 1	14	12	65,6	60	40	34	-	10 / 10	46	26,40	0,50	0,66	
	A1 - 631 - 20 - 40	A1 - 632 - 20 - 40	40	40 : 1	20 : 1	14	12	85,6	80	40	34	11	10 / 10	56	47	0,50	0,66	
	A1 - 631 - 20 - 50	A1 - 632 - 20 - 50	50	50 : 1	25 : 1	14	12	105,6	100	40	34	11	10 / 10	66	58,30	0,50	0,66	
	A1 - 631 - 20 - 60	A1 - 632 - 20 - 60	60	60 : 1	30 : 1	14	12	125,6	120	50	34	11	10 / 10	76	69,50	0,50	0,66	

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-64

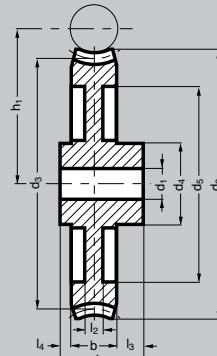
ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN FONTE GRISE

MATIÈRE

- Fonte grise GG26.
- Denture concave fraîssée.
- Angle de pression : 20°.
- Version pleine.

Les couples indiqués correspondent aux couples transmissibles par des roues à vis à filet simple.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.



ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 641 - 30 - 32

réf.

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport Filet simple	Filet double	b	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	h_1	Couple (Nm)	Simple	$\eta^{(1)}$ Double	Réversible Simple	Réversible Double
Module 3,0																					
b = 24 mm	A1 - 641 - 30 - 16	A1 - 642 - 30 - 16	16	16 : 1	8 : 1	24	15	57	48	40	-	46	-	18	4	43	22	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 18	A1 - 642 - 30 - 18	18	18 : 1	9 : 1	24	15	63	54	40	-	46	-	18	4	46	27	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 20	A1 - 642 - 30 - 20	20	20 : 1	10 : 1	24	15	69	60	40	-	46	-	18	4	49	36	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 26	A1 - 642 - 30 - 26	26	26 : 1	13 : 1	24	18	87	78	45	60	46	12	18	4	58	73	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 32	A1 - 642 - 30 - 32	32	32 : 1	16 : 1	24	20	105	96	50	70	46	12	18	4	67	132	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 40	A1 - 642 - 30 - 40	40	40 : 1	20 : 1	24	25	129	120	65	90	46	12	18	4	79	189	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 52	A1 - 642 - 30 - 52	52	52 : 1	26 : 1	24	30	165	156	75	116	51	12	23	4	97	242	0,46	0,66	oui	-
	A1 - 641 - 30 - 65	A1 - 642 - 30 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	24	35	204	195	85	150	51	12	23	4	116,5	305	0,46	0,66	oui	-
Module 4,0																					
b = 34 mm	A1 - 641 - 40 - 16	A1 - 642 - 40 - 16	16	16 : 1	8 : 1	34	20	76	64	50	-	60	-	21	5	57	30	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 18	A1 - 642 - 40 - 18	18	18 : 1	9 : 1	34	20	84	72	50	-	60	-	21	5	61	42	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 20	A1 - 642 - 40 - 20	20	20 : 1	10 : 1	34	20	92	80	50	-	60	-	21	5	65	50	0,48	0,67	oui	-

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-64**

ROUE A VIS CYLINDRIQUE EN FONTE GRISE

▲ Illustration technique page 350

ANGLE D'INCLINAISON A DROITE

	Filet simple	Filet double	Nombre de dents	Rapport		b	d _{1 H7}	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	Couple (Nm)	η ⁽¹⁾		Réversible	
				Filet simple	Filet double													Simple	Double	Simple	Double
Module 4,0 b = 34 mm	A1 - 641 - 40 - 26	A1 - 642 - 40 - 26	26	26 : 1	13 : 1	34	22	116	104	55	80	60	14	21	5	77	102	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 32	A1 - 642 - 40 - 32	32	32 : 1	16 : 1	34	25	140	128	65	90	60	14	21	5	89	185	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 40	A1 - 642 - 40 - 40	40	40 : 1	20 : 1	34	30	172	160	75	125	60	14	21	5	105	355	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 52	A1 - 642 - 40 - 52	52	52 : 1	26 : 1	34	35	220	208	85	175	65	14	26	5	129	585	0,48	0,67	oui	-
	A1 - 641 - 40 - 65	A1 - 642 - 40 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	34	40	272	260	100	225	65	14	26	5	155	735	0,48	0,67	oui	-
Module 5,0 b = 40 mm	A1 - 641 - 50 - 16	A1 - 642 - 50 - 16	16	16 : 1	8 : 1	40	20	95	80	70	-	72	-	27	5	71	93	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 18	A1 - 642 - 50 - 18	18	18 : 1	9 : 1	40	20	105	90	70	-	72	-	27	5	76	127	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 20	A1 - 642 - 50 - 20	20	20 : 1	10 : 1	40	25	115	100	70	-	72	-	27	5	81	167	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 26	A1 - 642 - 50 - 26	26	26 : 1	13 : 1	40	28	145	130	70	99	72	16	27	5	96	343	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 32	A1 - 642 - 50 - 32	32	32 : 1	16 : 1	40	30	175	160	75	125	72	16	27	5	111	620	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 40	A1 - 642 - 50 - 40	40	40 : 1	20 : 1	40	35	215	200	85	160	72	16	27	5	131	874	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 50 - 52	A1 - 642 - 50 - 52	52	52 : 1	26 : 1	40	40	275	260	100	220	77	16	32	5	161	1135	0,49	0,68	oui	-
Module 6,0 b = 40 mm	A1 - 641 - 50 - 65	A1 - 642 - 50 - 65	65	65 : 1	32,5 : 1	40	45	340	325	115	280	77	16	32	5	193,5	1420	0,49	0,68	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 16	A1 - 642 - 60 - 16	16	16 : 1	8 : 1	40	25	114	96	70	-	65	-	20	5	88	108	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 18	A1 - 642 - 60 - 18	18	18 : 1	9 : 1	40	25	126	108	70	-	65	-	20	5	94	138	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 20	A1 - 642 - 60 - 20	20	20 : 1	10 : 1	40	25	138	120	75	-	65	-	20	5	100	181	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 25	A1 - 642 - 60 - 25	25	25 : 1	12,5 : 1	40	30	168	150	75	120	70	16	25	5	115	330	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 30	A1 - 642 - 60 - 30	30	30 : 1	15 : 1	40	30	198	180	80	140	70	16	25	5	130	550	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 40	A1 - 642 - 60 - 40	40	40 : 1	20 : 1	40	30	258	240	85	200	75	16	30	5	160	1270	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 50	A1 - 642 - 60 - 50	50	50 : 1	25 : 1	40	30	318	300	90	260	75	16	30	5	190	1940	0,46	0,65	oui	-
	A1 - 641 - 60 - 60	A1 - 642 - 60 - 60	60	60 : 1	30 : 1	40	30	378	360	90	320	75	16	30	5	220	2330	0,46	0,65	oui	-

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-65

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

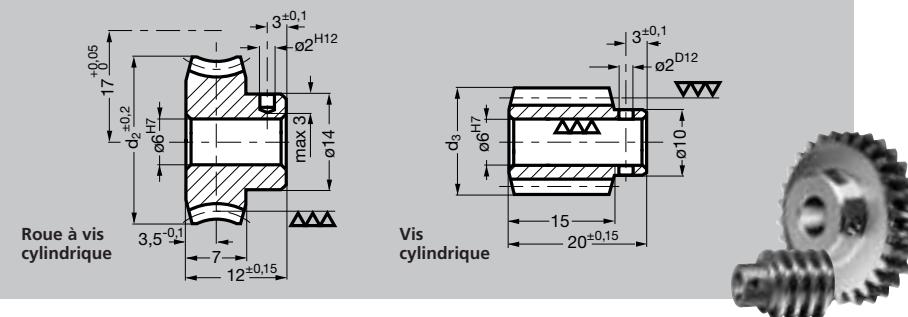
Entr'axe 17 mm $^{+0,05}_0$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2 / spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- Angle d'inclinaison à droite.
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



- Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
- Vis cylindrique avec un diamètre moyen de 9 mm seulement.
- Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(3)}$	réf. Angle d'hélice
A1 - 653 - 2	A1 - 654 - 2	2,25 : 1 ⁽¹⁾	18	0,9	8	25,63	11,95	1,1	0,70	48° 15'
A1 - 653 - 4	A1 - 654 - 4	4,5 : 1	27	0,75	6	24,60	13,60	1,7	0,65	21° 50'
A1 - 653 - 5	A1 - 654 - 5	5 : 1	30	0,7	6	24,60	12,80	1,8	0,65	21° 37'
A1 - 653 - 7	A1 - 654 - 7	7 : 1	21	1,0	3	24,60	14,34	1,6	0,60	14° 4'
A1 - 653 - 9	A1 - 654 - 9	9 : 1	27	0,75	3	22,70	14,90	1,5	0,55	9° 40'
A1 - 653 - 10	A1 - 654 - 10	10 : 1	30	0,75	3	24,60	12,50	1,9	0,60	11° 48'
A1 - 653 - 15	A1 - 654 - 15	15 : 1	30	0,75	2	24,60	12,80	1,9	0,50	7° 38'
A1 - 653 - 25	A1 - 654 - 25	25 : 1	25	0,9	1	24,60	13,20	1,8	0,40	4° 32'
A1 - 653 - 30	A1 - 654 - 30	30 : 1	30	0,75	1	24,60	12,95	1,9	0,35	3° 45'
A1 - 653 - 40	A1 - 654 - 40	40 : 1	40	0,5	1	21,60	14,98	1,4	0,20	2° 3'
A1 - 653 - 50	A1 - 654 - 50	50 : 1 ⁽²⁾	50	0,5	1	27,20	9,95	1	0,30	3° 12'
A1 - 653 - 60	A1 - 654 - 60	60 : 1	60	0,4	1	26,00	10,75	1,6	0,25	2° 18'
A1 - 653 - 75	A1 - 654 - 75	75 : 1	75	0,3	1	24,00	12,34	1,3	0,20	1° 28'
A1 - 653 - 80	A1 - 654 - 80	80 : 1	80	0,3	1	26,00	10,60	1,4	0,20	1° 43'

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-66

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

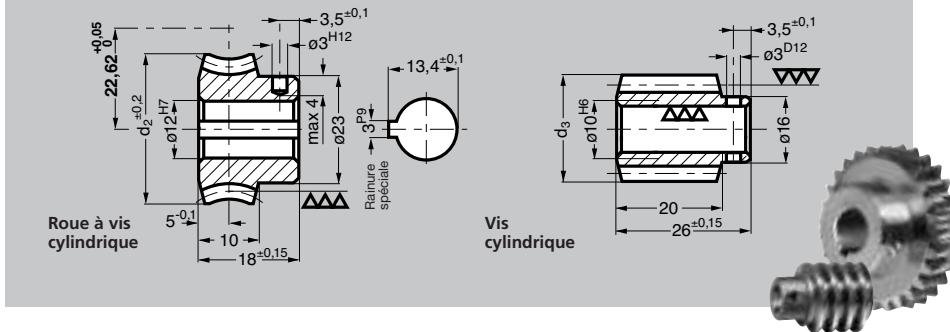
Entr'axe 22,62 mm $^{+0,05}_0$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

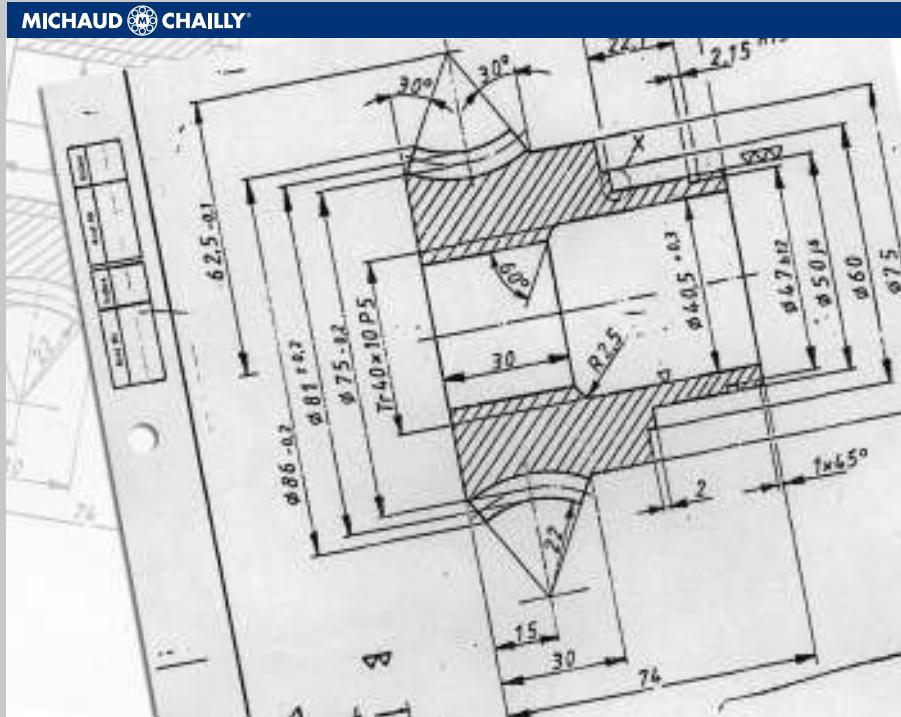


- Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
- Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 663 - 30 + A1 - 664 - 30

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 663 - 3	A1 - 664 - 3	3 : 1 ⁽¹⁾	21	1,0	7	24,8	25,15	2,2	0,65	17° 36'
A1 - 663 - 4	A1 - 664 - 4	4 : 1	20	1,25	5	29,8	21,20	3,6	0,65	19° 32'
A1 - 663 - 7	A1 - 664 - 7	7 : 1	21	1,25	3	29,8	20,90	3,6	0,60	11° 46'
A1 - 663 - 10	A1 - 664 - 10	10,5 : 1	21	1,25	2	29,8	21,20	3,4	0,50	7° 41'
A1 - 663 - 21	A1 - 664 - 21	21 : 1	21	1,25	1	29,8	21,40	3,4	0,35	3° 48'
A1 - 663 - 30	A1 - 664 - 30	30 : 1	30	0,9	1	29,8	20,00	3,6	0,25	2° 50'
A1 - 663 - 40	A1 - 664 - 40	40 : 1	40	0,7	1	29,8	18,60	3,9	0,25	2° 20'

Engrenages à vis



**... d'après vos plans et
en fonction de vos besoins ...**

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

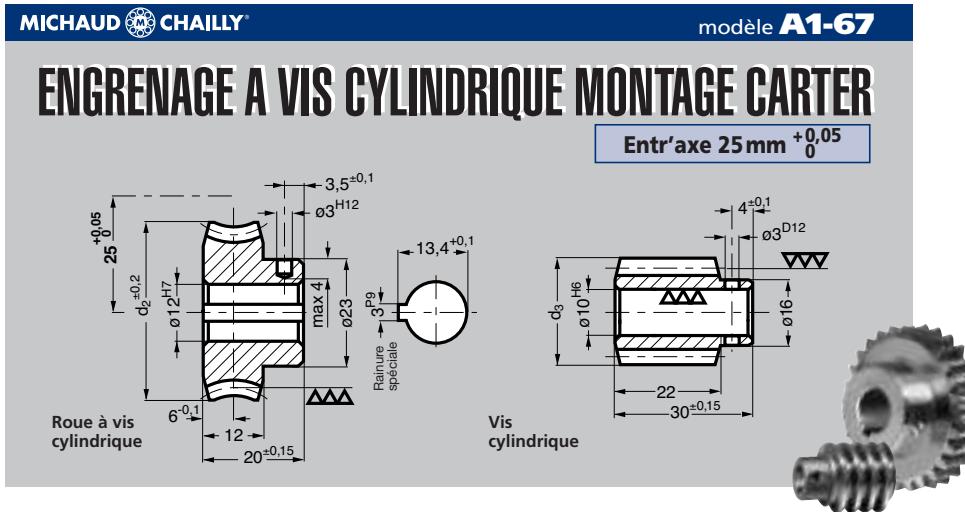
Entr'axe 25mm +0,05

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
 - Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
 - **Angle d'inclinaison à droite.**
 - Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE										
Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 673 - 4	A1 - 674 - 4	4 : 1	20	1,4	5	33,5	22,80	5,1	0,65	20° 29'
A1 - 673 - 5	A1 - 674 - 5	5 : 1	20	1,5	4	34,8	21,20	6,5	0,65	19° 15'
A1 - 673 - 6	A1 - 674 - 6	6,5 : 1	26	1,15	4	34,4	21,50	6,0	0,60	13° 52'
A1 - 673 - 10	A1 - 674 - 10	10 : 1	20	1,5	2	34,4	22,60	5,9	0,50	8° 48'
A1 - 673 - 15	A1 - 674 - 15	15 : 1	30	1,0	2	34,8	19,70	5,7	0,45	6° 29'
A1 - 673 - 20	A1 - 674 - 20	20 : 1	20	1,5	1	34,4	22,90	5,8	0,35	4° 19'
A1 - 673 - 25	A1 - 674 - 25	25 : 1	25	1,0	1	27,8	26,96	4,1	0,25	2° 18'
A1 - 673 - 30	A1 - 674 - 30	30 : 1	30	1,0	1	33,5	21,90	5,9	0,25	2° 53'
A1 - 673 - 40	A1 - 674 - 40	40 : 1	40	0,8	1	34,4	19,56	6,2	0,25	2° 33'
A1 - 673 - 50	A1 - 674 - 50	50 : 1	50	0,6	1	33,5	21,16	5,1	0,20	1° 43'



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-68

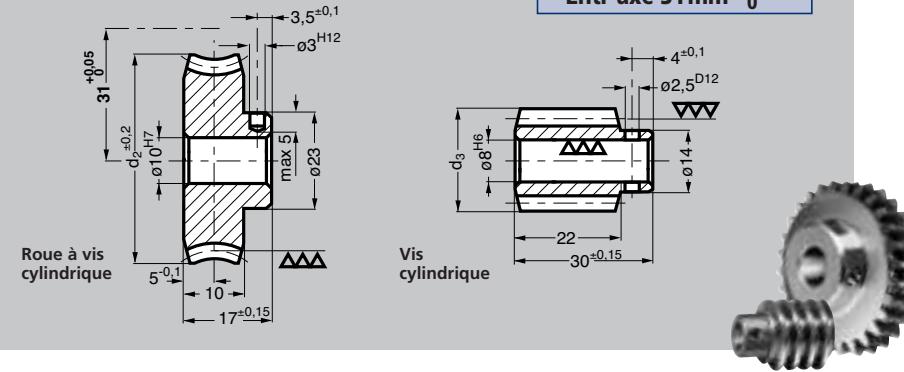
ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- Angle d'inclinaison à droite.
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.

2. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE réf. A1 - 683 - 30 + A1 - 684 - 30 réf.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 683 - 2	A1 - 684 - 2	2,5 : 1 ⁽¹⁾	25	1,25	10	46,9	20,10	4,4	0,70	45° 15'
A1 - 683 - 4	A1 - 684 - 4	4,28 : 1	30	1,25	7	45,0	22,90	9	0,70	25° 24'
A1 - 683 - 5	A1 - 684 - 5	5 : 1	30	1,3	6	46,5	21,95	9,5	0,70	23° 46'
A1 - 683 - 6	A1 - 684 - 6	6 : 1	30	1,3	5	45,0	23,40	7,6	0,65	18° 13'
A1 - 683 - 7	A1 - 684 - 7	7 : 1	28	1,5	4	48,8	20,10	9,7	0,65	20° 32'
A1 - 683 - 8	A1 - 684 - 8	8,33 : 1	25	1,75	3	51,0	19,00	10	0,65	19° 49'
A1 - 683 - 10	A1 - 684 - 10	10 : 1	30	1,4	3	47,0	21,70	9,5	0,65	12° 50'
A1 - 683 - 12	A1 - 684 - 12	12 : 1	36	1,25	3	50,0	18,10	12,1	0,65	13° 55'
A1 - 683 - 15	A1 - 684 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,0	19,20	10,7	0,60	10° 40'
A1 - 683 - 18	A1 - 684 - 18	18 : 1	36	1,25	2	48,8	18,96	10,3	0,55	8° 44'

Engrenages à vis

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-68**

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 31 mm ${}^{+0,05}_0$

▲ Illustration technique page 356

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice
A1 - 683 - 20	A1 - 684 - 20	20 : 1	60	0,75	3	48,0	18,04	8,3	0,55	7° 49'
A1 - 683 - 22	A1 - 684 - 22	22 : 1	44	1,0	2	48,0	19,70	9,6	0,50	6° 29'
A1 - 683 - 23	A1 - 684 - 23	23 : 1	23	2,0	1	52,0	19,35	10,5	0,50	7° 29'
A1 - 683 - 24	A1 - 684 - 24	24 : 1	24	1,75	1	47,0	23,30	9,2	0,45	5° 4'
A1 - 683 - 25	A1 - 684 - 25	25 : 1	25	1,75	1	48,5	21,50	9,6	0,45	5° 35'
A1 - 683 - 28	A1 - 684 - 28	28 : 1	28	1,5	1	46,5	22,85	9,1	0,40	4° 20'
A1 - 683 - 30	A1 - 684 - 30	30 : 1	30	1,5	1	48,8	19,80	10,3	0,40	5° 7'
A1 - 683 - 32	A1 - 684 - 32	32 : 1	32	1,4	1	48,8	19,70	10,2	0,40	4° 45'
A1 - 683 - 38	A1 - 684 - 38	38 : 1	38	1,25	1	51,2	16,80	11,4	0,40	5° 1'
A1 - 683 - 45	A1 - 684 - 45	45 : 1	45	1,0	1	48,8	18,93	9,5	0,35	3° 23'
A1 - 683 - 50	A1 - 684 - 50	50 : 1	50	0,9	1	48,0	18,70	9	0,30	3° 3'
A1 - 683 - 55	A1 - 684 - 55	55 : 1	55	0,9	1	52,0	14,10	10,4	0,35	4° 12'
A1 - 683 - 60	A1 - 684 - 60	60 : 1	60	0,75	1	48,0	18,40	8,2	0,25	2° 33'
A1 - 683 - 70	A1 - 684 - 70	70 : 1	70	0,7	1	52,0	14,30	9	0,30	3° 7'
A1 - 683 - 75	A1 - 684 - 75	75 : 1	75	0,6	1	47,0	18,10	7,3	0,25	2° 2'
A1 - 683 - 90	A1 - 684 - 90	90 : 1	90	0,5	1	48,0	18,00	6,4	0,20	1° 41'
A1 - 683 - 100	A1 - 684 - 100	100 : 1	100	0,5	1	52,7	12,96	7,4	0,20	2° 24'

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-69

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

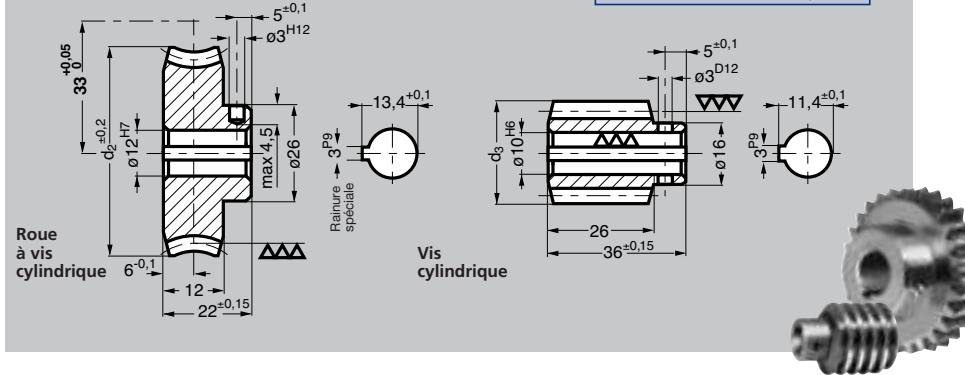
Entr'axe 33 mm $+0,05$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 693 - 32 + A1 - 694 - 32

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 693 - 3	A1 - 694 - 3	3,5 : 1	21	1,75	6	47,0	27,50	10,1	0,70	25° 57'
A1 - 693 - 5	A1 - 694 - 5	5 : 1	20	2,0	4	49,0	26,50	10,6	0,65	20° 50'
A1 - 693 - 7	A1 - 694 - 7	7 : 1	28	1,5	4	48,0	25,40	12,2	0,65	15° 32'
A1 - 693 - 10	A1 - 694 - 10	10 : 1	30	1,5	3	51,0	22,75	13,3	0,60	13° 10'
A1 - 693 - 11	A1 - 694 - 11	11,3 : 1	34	1,3	3	49,2	23,60	13,3	0,60	10° 42'
A1 - 693 - 12	A1 - 694 - 12	12 : 1	24	1,9	2	52,0	23,30	13,5	0,60	11° 14'

Engrenages à vis

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-69**

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 33 mm ${}^{+0,05}_0$

▲ Illustration technique page 358

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min $^{-1}$)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 693 - 14	A1 - 694 - 14	14 : 1	28	1,5	2	47,0	26,50	11,4	0,50	7° 20'
A1 - 693 - 15	A1 - 694 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,0	23,50	13,0	0,55	8° 25'
A1 - 693 - 16	A1 - 694 - 16	16 : 1	32	1,5	2	53,0	20,24	14,0	0,60	10° 1'
A1 - 693 - 17	A1 - 694 - 17	17 : 1	34	1,4	2	52,5	20,60	14,2	0,55	9° 3'
A1 - 693 - 18	A1 - 694 - 18	18 : 1	36	1,25	2	49,2	23,15	12,6	0,50	6° 57'
A1 - 693 - 20	A1 - 694 - 20	20 : 1	40	1,15	2	50,5	21,96	12,7	0,50	6° 43'
A1 - 693 - 24	A1 - 694 - 24	24 : 1	24	1,9	1	51,0	23,80	13,2	0,45	5° 27'
A1 - 693 - 28	A1 - 694 - 28	28 : 1	28	1,5	1	46,6	26,90	11,2	0,35	3° 36'
A1 - 693 - 30	A1 - 694 - 30	30 : 1	30	1,5	1	50,0	23,85	12,7	0,40	4° 8'
A1 - 693 - 32	A1 - 694 - 32	32 : 1	32	1,5	1	52,5	20,80	13,5	0,40	4° 50'
A1 - 693 - 38	A1 - 694 - 38	38 : 1	38	1,25	1	51,6	20,76	13,9	0,35	3° 55'
A1 - 693 - 50	A1 - 694 - 50	50 : 1	50	0,9	1	48,0	22,80	10,0	0,25	2° 27'
A1 - 693 - 56	A1 - 694 - 56	56 : 1	56	0,8	1	48,0	22,75	10,1	0,25	2° 10'
A1 - 693 - 75	A1 - 694 - 75	75 : 1	75	0,6	1	48,0	21,70	9,0	0,20	1° 41'

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-70

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

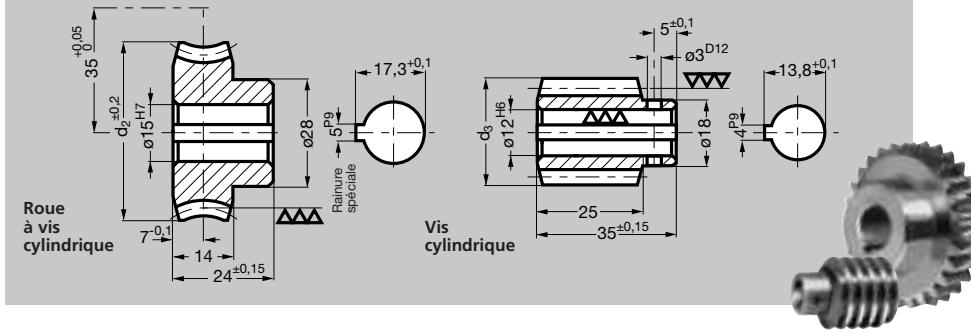
Entr'axe 35 mm $+0,05$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



- Vis cylindrique seulement polie. La roue à vis possède une denture hélicoïdale.
- Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(2)}$	Angle d'hélice	réf.	réf.
A1 - 703 - 2	A1 - 704 - 2	2,78 : 1 ⁽¹⁾	25	1,5	9	46,76	29,20	6,6	0,70	31° 55'		
A1 - 703 - 5	A1 - 704 - 5	5 : 1	25	1,75	5	53,00	26,02	15,3	0,70	22° 52'		
A1 - 703 - 7	A1 - 704 - 7	7,25 : 1	29	1,5	4	50,00	28,18	14,7	0,65	13° 47'		
A1 - 703 - 8	A1 - 704 - 8	8 : 1	24	1,9	3	53,00	26,69	16,7	0,65	14° 25'		
A1 - 703 - 10	A1 - 704 - 10	10 : 1	30	1,5	3	51,00	27,20	16,0	0,60	10° 43'		
A1 - 703 - 11	A1 - 704 - 11	11 : 1	33	1,4	3	52,00	25,78	16,7	0,60	10° 32'		
A1 - 703 - 12	A1 - 704 - 12	12 : 1	24	1,9	2	52,00	27,60	16,1	0,60	9° 11'		
A1 - 703 - 15	A1 - 704 - 15	15 : 1	30	1,5	2	50,00	27,62	15,3	0,50	7°		
A1 - 703 - 20	A1 - 704 - 20	20 : 1	40	1,15	2	50,50	26,08	14,8	0,45	5° 33'		
A1 - 703 - 25	A1 - 704 - 25	25 : 1	50	0,9	2	49,00	26,67	12,9	0,40	4° 9'		
A1 - 703 - 30	A1 - 704 - 30	30 : 1	30	1,5	1	50,00	27,92	15	0,35	3° 27'		
A1 - 703 - 40	A1 - 704 - 40	40 : 1	40	1,15	1	50,50	26,21	14,7	0,30	2° 45'		
A1 - 703 - 50	A1 - 704 - 50	50 : 1	50	0,9	1	49,00	26,73	12,9	0,25	2° 4'		
A1 - 703 - 58	A1 - 704 - 58	58 : 1	58	0,85	1	53,00	22,35	14,5	0,25	2° 21'		
A1 - 703 - 90	A1 - 704 - 90	90 : 1	90	0,5	1	49,00	26,00	9,1	0,15	1° 9'		

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-71

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

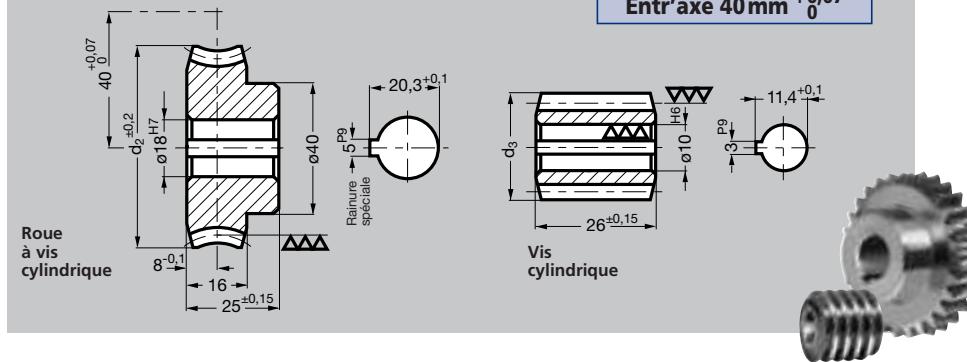
Entr'axe 40mm $+0,07$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 713 - 6	A1 - 714 - 6	6,75 : 1	27	2,0	4	64,0	26,00	29,5	0,70	21° 19'
A1 - 713 - 8	A1 - 714 - 8	8 : 1	24	2,25	3	62,5	28,14	27,5	0,65	16° 35'
A1 - 713 - 10	A1 - 714 - 10	10 : 1	30	1,9	3	65,0	24,46	29,5	0,60	16° 1'
A1 - 713 - 12	A1 - 714 - 12	12 : 1	36	1,5	3	60,0	28,05	25,2	0,60	10° 21'
A1 - 713 - 15	A1 - 714 - 15	15 : 1	30	1,9	2	64,0	25,94	28,0	0,60	9° 53'
A1 - 713 - 20	A1 - 714 - 20	20 : 1	40	1,5	2	66,0	22,20	28,9	0,55	8° 59'
A1 - 713 - 25	A1 - 714 - 25	25 : 1	50	1,15	2	62,0	24,45	24,4	0,50	5° 58'
A1 - 713 - 28	A1 - 714 - 28	28 : 1	28	2,0	1	61,5	28,00	28,4	0,45	4° 47'
A1 - 713 - 30	A1 - 714 - 30	30 : 1	30	2,0	1	66,0	23,68	30,1	0,45	5° 50'
A1 - 713 - 35	A1 - 714 - 35	35 : 1	35	1,75	1	67,0	21,98	31,0	0,45	5° 26'
A1 - 713 - 40	A1 - 714 - 40	40 : 1	40	1,5	1	65,0	22,83	28,3	0,40	4° 20'
A1 - 713 - 50	A1 - 714 - 50	50 : 1	50	1,25	1	68,0	19,80	27,0	0,40	4° 8'
A1 - 713 - 56	A1 - 714 - 56	56 : 1	56	1,0	1	59,0	26,00	21,9	0,25	2° 23'
A1 - 713 - 60	A1 - 714 - 60	60 : 1	60	0,9	1	57,5	27,72	19,3	0,25	1° 59'
A1 - 713 - 70	A1 - 714 - 70	70 : 1	70	0,9	1	67,0	18,71	24,1	0,30	3° 3'
A1 - 713 - 75	A1 - 714 - 75	75 : 1	75	0,75	1	60,0	25,25	18,8	0,25	1° 48'
A1 - 713 - 80	A1 - 714 - 80	80 : 1	80	0,75	1	64,0	21,40	20,1	0,25	2° 10'

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-72

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

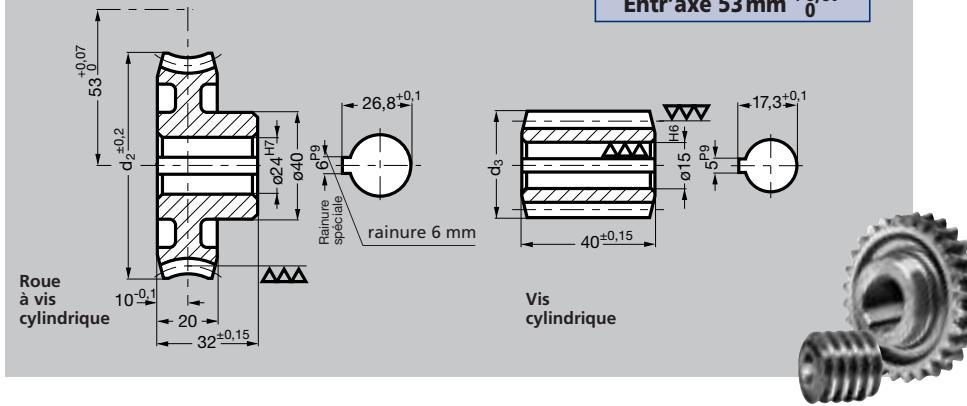
Entr'axe 53 mm $^{+0,07}_0$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- **Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf. EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 723 - 4 + A1 - 724 - 4 réf.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 723 - 4	A1 - 724 - 4	4,75 : 1	19	3,5	4	83,0	39,10	45	0,70	25° 51'
A1 - 723 - 6	A1 - 724 - 6	6,67 : 1	20	3,5	3	84,0	38,80	67	0,65	19° 17'
A1 - 723 - 9	A1 - 724 - 9	9,67 : 1	29	2,5	3	82,0	36,29	77	0,65	13° 52'
A1 - 723 - 13	A1 - 724 - 13	13,5 : 1	27	2,75	2	84,0	36,00	80	0,60	10° 23'
A1 - 723 - 15	A1 - 724 - 15	15 : 1	30	2,5	2	83,0	34,90	75	0,60	9° 38'
A1 - 723 - 21	A1 - 724 - 21	21 : 1	21	3,5	1	83,0	39,00	94	0,50	6° 17'
A1 - 723 - 25	A1 - 724 - 25	25 : 1	25	3,0	1	84,0	36,58	84	0,45	5° 38'
A1 - 723 - 28	A1 - 724 - 28	28 : 1	28	2,5	1	77,5	41,00	87	0,40	3° 59'
A1 - 723 - 30	A1 - 724 - 30	30 : 1	30	2,5	1	83,0	35,73	77	0,40	4° 40'
A1 - 723 - 38	A1 - 724 - 38	38 : 1	38	2,0	1	83,0	33,78	68	0,35	3° 51'
A1 - 723 - 50	A1 - 724 - 50	50 : 1	50	1,5	1	81,0	33,85	60	0,30	2° 47'
A1 - 723 - 60	A1 - 724 - 60	60 : 1	60	1,25	1	80,0	33,40	55	0,25	2° 19'
A1 - 723 - 75	A1 - 724 - 75	75 : 1	75	1,0	1	78,0	32,90	49	0,20	1° 51'

Engrenages à vis



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-73

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

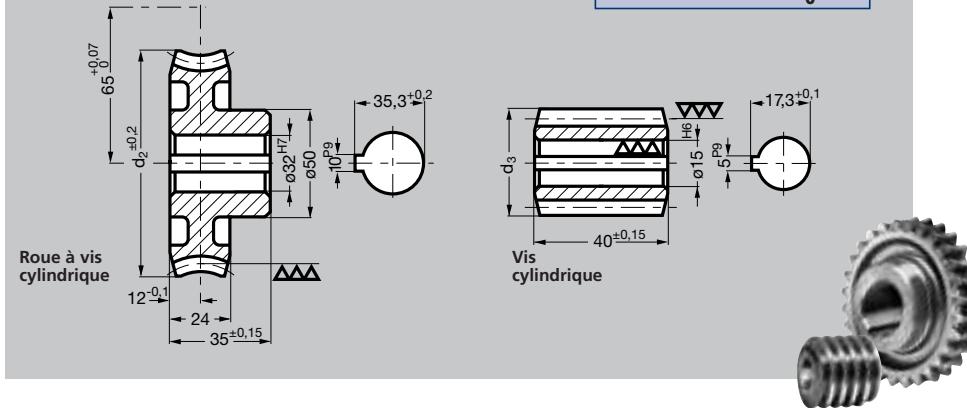
Entr'axe 65 mm $+0,07$

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMB30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- Angle d'inclinaison à droite.**
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf. EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 733 - 66 + A1 - 734 - 66 réf.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	$d_2 \pm 0,2$	d_3	Couple max. (Nm) pour 2800 (min^{-1})	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 733 - 6	A1 - 734 - 6	6,25 : 1	25	3,5	4	108,0	39,10	117,0	0,70	25° 51'
A1 - 733 - 12	A1 - 734 - 12	12,66 : 1	38	2,5	3	108,0	36,29	117,0	0,65	13° 52'
A1 - 733 - 28	A1 - 734 - 28	28 : 1	28	3,5	1	108,0	39,00	119,0	0,50	6° 17'
A1 - 733 - 50	A1 - 734 - 50	50 : 1	50	2,0	1	108,0	33,78	108,0	0,35	3° 51'
A1 - 733 - 66	A1 - 734 - 66	66 : 1	66	1,5	1	107,0	33,85	94,5	0,30	2° 47'
A1 - 733 - 75	A1 - 734 - 75	75 : 1	75	1,25	1	100,0	38,60	77,6	0,25	1° 59'

Engrenages à vis

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

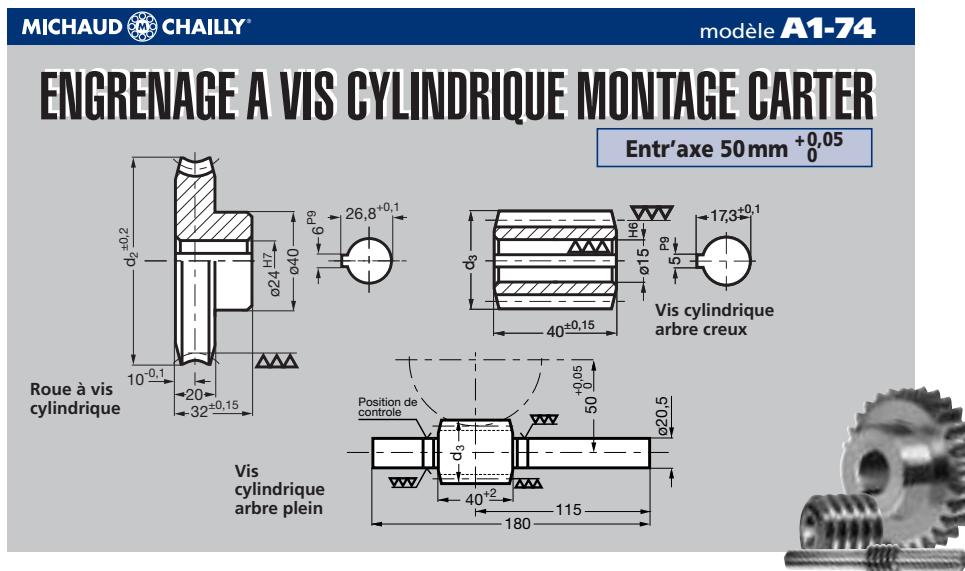
Entr'axe 50 mm +0,05

MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
 - Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
 - **Angle d'inclinaison à droite.**
 - Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 743 - 27 + A1 - 744 - 27 + A1 - 745 - 27

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂	d ₃	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	η ⁽¹⁾	Angle d'hélice
A1 - 743 - 4	A1 - 744 - 4	A1 - 745 - 4	4,25 : 1	17	3,5	4	77	39,10	34	0,70	25° 51'
A1 - 743 - 6	A1 - 744 - 6	A1 - 745 - 6	6 : 1	18	3,5	3	77	38,80	52	0,65	19° 17'
A1 - 743 - 8	A1 - 744 - 8	A1 - 745 - 8	8,66 : 1	26	2,5	3	77	36,29	64	0,65	13° 52'
A1 - 743 - 12	A1 - 744 - 12	A1 - 745 - 12	12 : 1	24	2,75	2	77	36,00	66	0,60	10° 23'
A1 - 743 - 13	A1 - 744 - 13	A1 - 745 - 13	13,5 : 1	27	2,5	2	77	34,90	63	0,60	9° 38'
A1 - 743 - 19	A1 - 744 - 19	A1 - 745 - 19	19 : 1	19	3,5	1	77	39,00	78	0,50	6° 17'
A1 - 743 - 23	A1 - 744 - 23	A1 - 745 - 23	23 : 1	23	3,0	1	77	36,58	71	0,45	5° 38'
A1 - 743 - 27	A1 - 744 - 27	A1 - 745 - 27	27 : 1	27	2,5	1	77	35,73	65	0,40	4° 40'
A1 - 743 - 35	A1 - 744 - 35	A1 - 745 - 35	35 : 1	35	2,0	1	77	33,78	57	0,35	3° 51'
A1 - 743 - 46	A1 - 744 - 46	A1 - 745 - 46	46 : 1	46	1,5	1	74	33,85	51	0,30	2° 47'
A1 - 743 - 55	A1 - 744 - 55	A1 - 745 - 55	55 : 1	55	1,25	1	74	33,40	46	0,25	2° 19'
A1 - 743 - 69	A1 - 744 - 69	A1 - 745 - 69	69 : 1	69	1,0	1	74	32,90	41	0,20	1° 51'



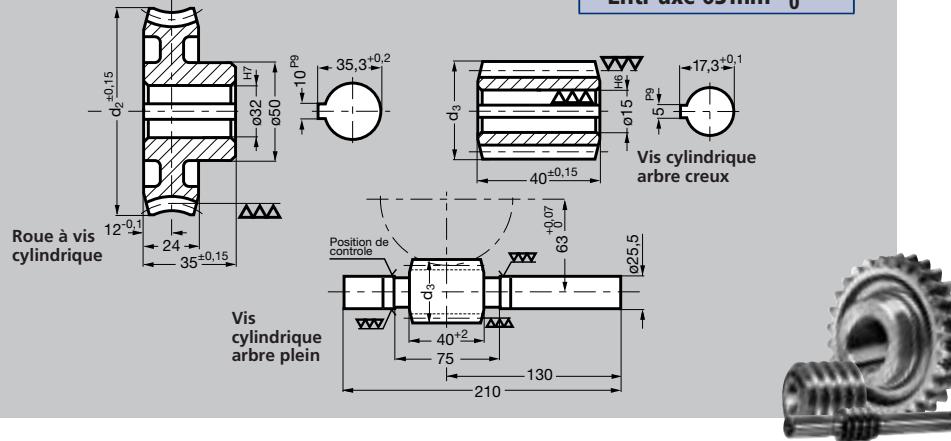
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-75

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

Entr'axe 63 mm $+0,07$



MATIÈRE

- Roue à vis cylindrique en bronze CuZn40Al2/spécial.
- Vis cylindrique en acier 11SMb30 traité et rectifié dureté 620 - 700HV.
- Angle d'inclinaison à droite.
- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.

1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

réf. réf. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE | A1 - 753 - 48 + A1 - 754 - 48 + A1 - 755 - 48

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂	d ₃	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 753 - 6	A1 - 754 - 6	A1 - 755 - 6	6 : 1	24	3,5	4	104	39,10	89	0,70	25° 51'
A1 - 753 - 12	A1 - 754 - 12	A1 - 755 - 12	12 : 1	36	2,5	3	104	36,29	141	0,65	13° 52'
A1 - 753 - 19	A1 - 754 - 19	A1 - 755 - 19	19 : 1	38	2,5	2	104	33,40	133	0,60	10° 8'
A1 - 753 - 26	A1 - 754 - 26	A1 - 755 - 26	26 : 1	26	3,5	1	104	39,00	172	0,50	6° 17'
A1 - 753 - 34	A1 - 754 - 34	A1 - 755 - 34	34 : 1	34	2,75	1	104	36,10	148	0,45	5° 9'
A1 - 753 - 48	A1 - 754 - 48	A1 - 755 - 48	48 : 1	48	2,0	1	104	33,78	125	0,35	3° 51'
A1 - 753 - 63	A1 - 754 - 63	A1 - 755 - 63	63 : 1	63	1,5	1	101	33,85	111	0,30	2° 47'
A1 - 753 - 70	A1 - 754 - 70	A1 - 755 - 70	70 : 1	70	1,25	1	97	38,60	112	0,25	1° 59'

Engrenages à vis



... et une large gamme
de produits standard.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-76

ENGRENAGE A VIS CYLINDRIQUE MONTAGE CARTER

MATIÈRE

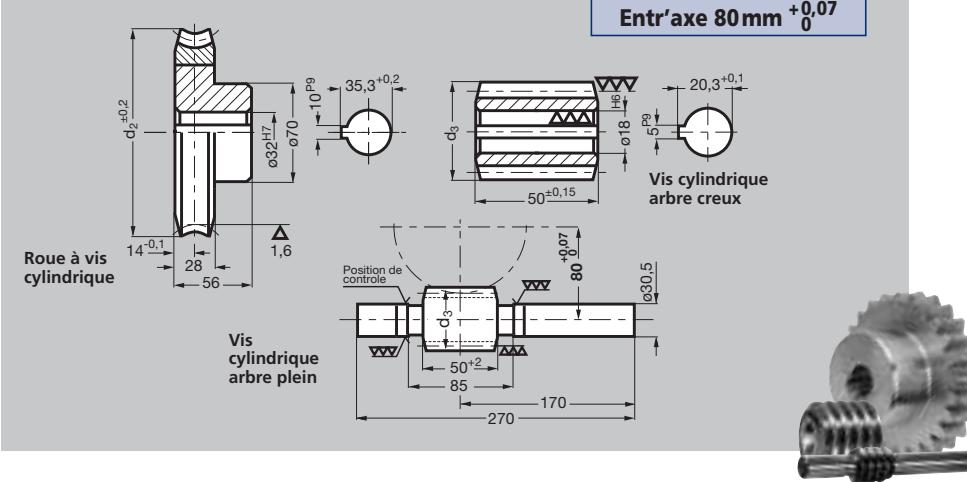
- Roue à vis cylindrique en bronze G-CuSn12Ni avec moyeu en fonte GG20.
- Vis cylindrique en acier 11SMnb30 traité et rectifié, dureté 620 - 700 HV.
- Vis cylindrique arbre plein : vis en acier C45 trempé par induction, dureté 57 ± 3 HRC, arbre non traité.

Angle d'inclinaison à droite.

- Angle de pression : 15°.

UTILISATION

- Montage dans le carter sans usinage, donc installation rapide.



1. Rendement η : les données relatives au rendement sont des valeurs communiquées à titre purement indicatif étant donné qu'en plus de l'angle d'hélice, la disposition des paliers, la lubrification, la vitesse et le montage influencent également celui-ci.

EXEMPLE DE COMMANDE

réf.

réf.

réf.

A1 - 763 - 30 + A1 - 764 - 30 + A1 - 765 - 30

Roue à vis cylindrique	Vis cylindrique Arbre creux	Vis cylindrique Arbre plein	Rapport	Nombre de dents	Module	Nombre de filets	d ₂	d ₃	Couple max. (Nm) pour 2800 (min ⁻¹)	$\eta^{(1)}$	Angle d'hélice
A1 - 763 - 6	A1 - 764 - 6	A1 - 765 - 6	6,75 : 1	27	4,0	4	132	48,00	150	0,70	23° 35'
A1 - 763 - 12	A1 - 764 - 12	A1 - 765 - 12	12 : 1	48	2,5	4	135	40,00	243	0,65	16° 36'
A1 - 763 - 20	A1 - 764 - 20	A1 - 765 - 20	20 : 1	40	3,0	2	132	44,50	296	0,55	8° 58'
A1 - 763 - 30	A1 - 764 - 30	A1 - 765 - 30	30 : 1	30	4,0	1	132	48,00	348	0,45	5° 44'
A1 - 763 - 50	A1 - 764 - 50	A1 - 765 - 50	50 : 1	50	2,5	1	135	40,00	248	0,40	4° 6'
A1 - 763 - 80	A1 - 764 - 80	A1 - 765 - 80	80 : 1	80	1,5	1	129	43,00	213	0,25	2° 9'



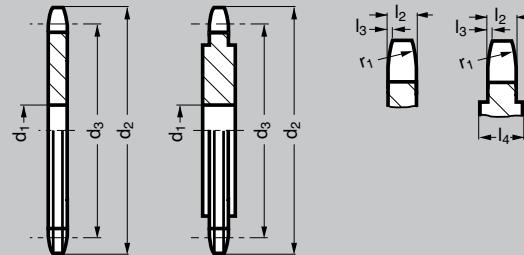
**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-04-04**

DISQUE SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 6 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 04 - 04 - 50**

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 8	8	5	18,0	15,67	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 9	9	5	19,9	17,54	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 10	10	6	21,7	19,42	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 11	11	6	23,6	21,30	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 12	12	6	25,4	23,18	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 13	13	8	27,3	25,05	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 14	14	8	29,2	26,96	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 15	15	8	31,0	28,86	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 16	16	8	33,0	30,76	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 17	17	8	35,0	32,65	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 18	18	8	36,9	34,55	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 19	19	8	38,8	36,44	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 20	20	8	40,7	38,34	2,6	0,7	-	6,0

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 21	21	8	42,6	40,25	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 22	22	8	44,5	42,16	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 23	23	8	46,4	44,06	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 24	24	8	48,3	45,96	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 25	25	8	50,2	47,87	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 26	26	8	52,1	49,77	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 27	27	8	54,0	51,67	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 28	28	8	55,9	53,58	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 30	30	8	59,8	57,42	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 32	32	8	63,6	61,21	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 35	35	8	69,3	66,93	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 36	36	8	71,2	68,84	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 38	38	8	75,0	72,66	2,6	0,7	-	6,0

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 04 - 40	40	8	78,9	76,47	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 42	42	10	82,7	80,28	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 45	45	10	88,5	86,01	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 48	48	10	94,2	91,74	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 50	50	10	98,0	95,55	2,6	0,7	-	6,0
A1 - 04 - 04 - 54	54	12	105,6	103,17	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 57	57	12	111,4	108,93	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 60	60	12	117,1	114,62	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 70	70	14	136,2	133,73	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 76	76	16	147,6	145,19	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 80	80	16	155,3	152,82	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 95	95	16	183,9	181,47	2,6	0,7	4	6,0
A1 - 04 - 04 - 114	114	16	220,2	217,75	2,6	0,7	4	6,0



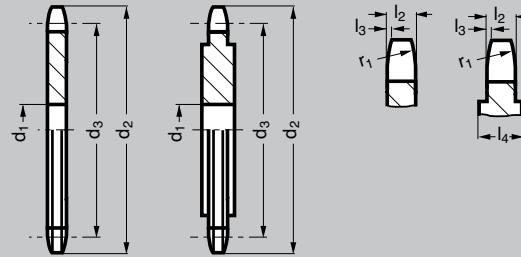
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-04-05**

DISQUE SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 8 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 05 - 8	8	6	24	20,90	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 9	9	6	26,6	23,39	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 10	10	8	29,2	25,89	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 11	11	8	31,7	28,39	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 12	12	8	34,2	30,91	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 13	13	8	36,7	33,42	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 14	14	8	39,2	35,95	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 15	15	8	41,7	38,48	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 16	16	8	44,3	41,01	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 17	17	8	46,8	43,53	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 18	18	8	49,3	46,07	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 19	19	8	51,9	48,61	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 20	20	8	54,4	51,14	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 21	21	10	57	53,68	2,8	1	-	8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 05 - 22	22	10	59,5	56,21	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 23	23	10	62	58,75	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 24	24	10	64,6	61,29	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 25	25	10	67,5	63,83	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 26	26	10	69,5	66,37	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 27	27	10	72,2	68,91	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 28	28	10	74,8	71,45	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 30	30	10	79,8	76,53	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 32	32	10	84,9	81,61	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 35	35	10	92,5	89,25	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 36	36	12	95	91,79	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 38	38	12	100,2	96,88	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 40	40	12	105,3	101,97	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 42	42	12	110,4	107,05	2,8	1	-	8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 04 - 05 - 45	45	12	118	114,69	2,8	1	-	8
A1 - 04 - 05 - 48	48	12	125,6	122,32	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 50	50	12	130,7	127,41	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 54	54	16	140,9	137,59	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 57	57	16	148,6	145,22	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 60	60	16	156,2	152,85	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 65	65	16	169,6	165,58	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 70	70	16	182,4	178,31	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 76	76	20	197,7	193,59	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 80	80	20	207,9	203,77	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 95	95	20	246,1	241,96	2,8	1	4	8
A1 - 04 - 05 - 114	114	20	294,5	290,33	2,8	1	4	8

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 04 - 05 - 17



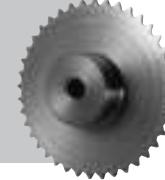
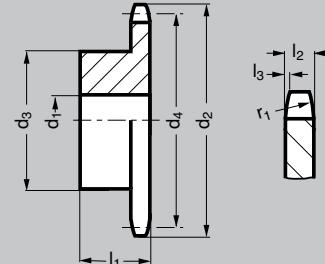
**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-02**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 4 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 02 - 23

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 02 - 12	12	5	16,9	10	15,45	11	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 13	13	5	18,2	11	16,71	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 14	14	5	19,5	12,5	17,98	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 15	15	5	20,8	13,5	19,24	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 17	17	5	23,4	16	21,77	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 19	19	8	26,0	18	24,30	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 21	21	8	28,5	20	26,84	12	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 23	23	8	31,1	22	29,38	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 24	24	8	32,4	25	30,65	14	2,45	0,33	3,75

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 02 - 25	25	8	33,7	25	31,94	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 30	30	8	40,1	28	38,27	14	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 38	38	8	50,3	32	48,44	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 45	45	8	59,2	38	57,34	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 57	57	8	74,5	50	72,61	16	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 76	76	8	98,7	63	96,79	18	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 95	95	10	122,9	63	121,00	18	2,45	0,33	3,75
A1 - 01 - 02 - 114	114	10	147,1	63	145,17	20	2,45	0,33	3,75



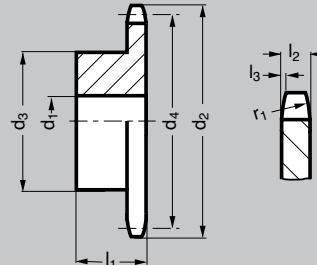
**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-03**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 5 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 03 - 11	11	6	19,8	11	17,75	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 12	12	6	21,4	12	19,32	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 13	13	6	22,9	14	20,89	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 14	14	6	24,5	15	22,47	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 15	15	6	26,1	16	24,04	10	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 17	17	8	29,3	18	27,20	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 19	19	8	32,5	18	30,38	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 21	21	8	35,7	20	33,54	13	2,3	0,5	5

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 03 - 95

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 03 - 23	23	8	38,9	20	36,72	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 25	25	8	42,1	20	39,89	13	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 30	30	8	50,1	25	47,83	15	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 38	38	10	62,8	30	60,54	15	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 45	45	10	74,0	55	71,68	16	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 57	57	12	93,1	63	90,76	16	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 76	76	12	123,2	80	120,99	18	2,3	0,5	5
A1 - 01 - 03 - 95	95	16	153,6	80	151,22	18	2,3	0,5	5



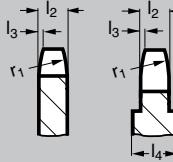
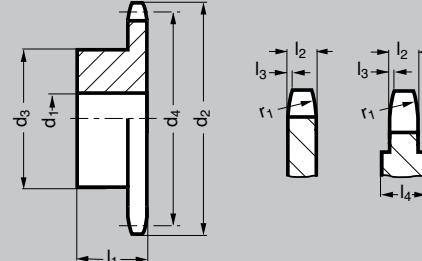
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-04**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 6 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 04 - 32

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 04 - 8	8	5	18,0	9,8	15,67	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 9	9	5	19,9	11,5	17,54	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 10	10	6	21,7	13	19,42	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 11	11	6	23,6	14	21,30	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 12	12	6	25,4	16	23,18	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 13	13	6	27,3	18	25,05	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 14	14	6	29,2	20	26,96	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 15	15	6	31,0	20	28,86	10	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 16	16	8	33,0	20	30,76	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 17	17	8	35,0	20	32,65	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 18	18	8	36,9	20	34,55	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 19	19	8	38,8	20	36,44	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 20	20	8	40,7	20	38,34	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 21	21	8	42,6	25	40,25	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 22	22	8	44,5	25	42,16	13	2,6	0,7	-	6

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 04 - 23	23	8	46,4	25	44,06	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 24	24	8	48,3	25	45,96	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 25	25	8	50,2	25	47,87	13	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 26	26	8	52,1	30	49,76	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 27	27	8	54,0	30	51,67	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 28	28	8	55,9	30	53,58	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 30	30	8	59,8	30	57,42	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 32	32	10	63,6	30	61,21	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 35	35	10	69,3	30	66,93	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 36	36	10	71,2	30	68,84	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 38	38	10	75,0	30	72,66	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 40	40	10	78,9	30	76,47	15	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 45	45	12	88,5	62	86,01	18	2,6	0,7	-	6
A1 - 01 - 04 - 57	57	12	111,4	62	108,93	18	2,6	0,7	4	6
A1 - 01 - 04 - 76	76	12	147,6	60	145,19	20	2,6	0,7	4	6

Pignons et disques



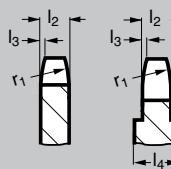
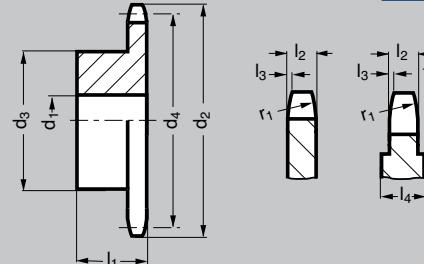
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-05**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 8 mm



MATIÈRE

- Acier non trempé.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 01 - 05 - 8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 05 - 8	8	6	24	13	20,90	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 9	9	6	26,6	15	23,39	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 10	10	6	29,2	17	25,89	12	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 11	11	7	31,7	18	28,39	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 12	12	7	34,2	20	30,91	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 13	13	7	36,7	23	33,42	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 14	14	7	39,2	25	35,95	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 15	15	7	41,7	28	38,48	13	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 16	16	8	44,3	30	41,01	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 17	17	8	46,8	30	43,53	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 18	18	8	49,3	30	46,07	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 19	19	8	51,9	30	48,61	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 20	20	8	54,4	30	51,14	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 21	21	8	57	35	53,68	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 22	22	8	59,5	35	56,21	14	2,8	1	-	8

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	r ₁
A1 - 01 - 05 - 23	23	8	62	35	58,75	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 24	24	8	64,6	35	61,29	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 25	25	8	67,5	35	63,83	14	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 26	26	10	69,5	40	66,37	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 27	27	10	72,2	40	68,91	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 28	28	10	74,8	40	71,45	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 30	30	10	79,8	40	76,53	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 32	32	12	84,9	40	81,61	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 35	35	12	92,5	40	89,25	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 36	36	12	95	40	91,79	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 38	38	12	100,2	40	96,88	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 40	40	12	105,3	40	101,97	16	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 45	45	12	118	60	114,69	20	2,8	1	-	8
A1 - 01 - 05 - 57	57	14	148,6	80	145,22	20	2,8	1	4	8
A1 - 01 - 05 - 76	76	20	197,7	80	193,59	25	2,8	1	4	8



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-06**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 9,525 mm

MATIÈRE

- Acier.

- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux
type 06-B.

- Largeur intérieure : 5,72 mm.

- Ø rouleau : 6,35 mm.

- l₂ : 5,20 mm.

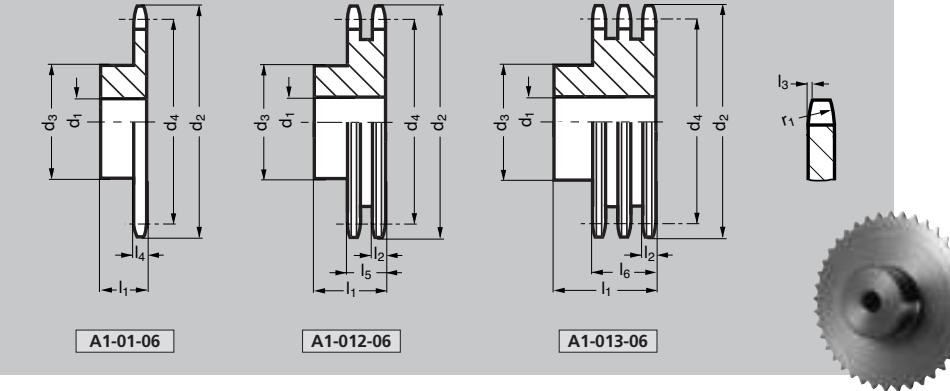
- l₃ : 1 mm.

- l₄ : 5,30 mm.

- l₅ : 15,40 mm.

- l₆ : 25,60 mm.

- r₁ : 10 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 06 - 18

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
8	28,0	24,89	A1 - 01 - 06 - 8	6	15	22	-	-	-	-	-	-	-	-
9	31,0	27,85	A1 - 01 - 06 - 9	8	18	22	A1 - 012 - 06 - 9	8	18	22	-	-	-	-
10	34,0	30,82	A1 - 01 - 06 - 10	8	20	22	A1 - 012 - 06 - 10	8	20	22	-	-	-	-
11	37,0	33,80	A1 - 01 - 06 - 11	8	22	25	A1 - 012 - 06 - 11	10	22	25	A1 - 013 - 06 - 11	10	22	35
12	40,0	36,80	A1 - 01 - 06 - 12	8	25	25	A1 - 012 - 06 - 12	10	25	25	A1 - 013 - 06 - 12	10	25	35
13	43,0	39,79	A1 - 01 - 06 - 13	10	28	25	A1 - 012 - 06 - 13	10	28	25	A1 - 013 - 06 - 13	10	28	35
14	46,3	42,80	A1 - 01 - 06 - 14	10	31	25	A1 - 012 - 06 - 14	10	31	25	A1 - 013 - 06 - 14	12	31	35
15	49,3	45,81	A1 - 01 - 06 - 15	10	34	25	A1 - 012 - 06 - 15	10	34	25	A1 - 013 - 06 - 15	12	34	35
16	52,3	48,82	A1 - 01 - 06 - 16	10	37	28	A1 - 012 - 06 - 16	12	37	30	A1 - 013 - 06 - 16	12	37	35
17	55,3	51,83	A1 - 01 - 06 - 17	10	40	28	A1 - 012 - 06 - 17	12	40	30	A1 - 013 - 06 - 17	12	40	35
18	58,3	54,85	A1 - 01 - 06 - 18	10	43	28	A1 - 012 - 06 - 18	12	43	30	A1 - 013 - 06 - 18	12	43	35

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-06**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 9,525 mm

▲ Illustration technique page 374

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
19	61,3	57,87	A1 - 01 - 06 - 19	10	45	28	A1 - 012 - 06 - 19	12	46	30	A1 - 013 - 06 - 19	12	46	35
20	64,3	60,89	A1 - 01 - 06 - 20	10	46	28	A1 - 012 - 06 - 20	12	49	30	A1 - 013 - 06 - 20	12	49	35
21	68,0	63,91	A1 - 01 - 06 - 21	12	48	28	A1 - 012 - 06 - 21	12	52	30	A1 - 013 - 06 - 21	14	52	40
22	71,0	66,93	A1 - 01 - 06 - 22	12	50	28	A1 - 012 - 06 - 22	12	55	30	-	-	-	-
23	73,5	69,95	A1 - 01 - 06 - 23	12	52	28	A1 - 012 - 06 - 23	12	58	30	A1 - 013 - 06 - 23	14	58	40
24	77,0	72,97	A1 - 01 - 06 - 24	12	54	28	A1 - 012 - 06 - 24	12	61	30	A1 - 013 - 06 - 24	14	61	40
25	80,0	76,00	A1 - 01 - 06 - 25	12	57	28	A1 - 012 - 06 - 25	12	64	30	A1 - 013 - 06 - 25	14	64	40
26	83,0	79,02	A1 - 01 - 06 - 26	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 26	12	67	30	-	-	-	-
27	86,0	82,05	A1 - 01 - 06 - 27	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 27	12	70	30	A1 - 013 - 06 - 27	14	70	40
28	89,0	85,07	A1 - 01 - 06 - 28	12	60	28	A1 - 012 - 06 - 28	12	73	30	A1 - 013 - 06 - 28	14	73	40
29	92,0	88,09	A1 - 01 - 06 - 29	12	60	28	-	-	-	-	-	-	-	-
30	94,7	91,12	A1 - 01 - 06 - 30	12	60	30	A1 - 012 - 06 - 30	12	79	30	A1 - 013 - 06 - 30	14	79	40
31	98,3	94,15	A1 - 01 - 06 - 31	14	65	30	-	-	-	-	-	-	-	-
32	101,3	97,17	A1 - 01 - 06 - 32	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 32	16	80	30	-	-	-	-
33	104,3	100,20	A1 - 01 - 06 - 33	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 33	16	80	30	A1 - 013 - 06 - 33	16	80	40
34	107,3	103,23	A1 - 01 - 06 - 34	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 34	16	80	30	-	-	-	-
35	110,4	106,26	A1 - 01 - 06 - 35	14	65	30	A1 - 012 - 06 - 35	16	80	30	-	-	-	-
36	113,4	109,29	A1 - 01 - 06 - 36	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 36	16	90	30	-	-	-	-
37	116,4	112,32	A1 - 01 - 06 - 37	16	70	30	-	-	-	-	-	-	-	-
38	119,5	115,35	A1 - 01 - 06 - 38	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 38	16	90	30	A1 - 013 - 06 - 38	16	90	40
40	125,5	121,40	A1 - 01 - 06 - 40	16	70	30	A1 - 012 - 06 - 40	16	90	30	-	-	-	-
38	119,5	115,35	A1 - 01 - 068 - 38 ⁽¹⁾	12	-	-	A1 - 012 - 068 - 38 ⁽¹⁾	14	-	-	-	-	-	-
45	140,7	136,55	A1 - 01 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 013 - 068 - 45 ⁽¹⁾	16	-	-
57	176,9	172,91	A1 - 01 - 068 - 57 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 068 - 57 ⁽¹⁾	16	-	-	-	-	-	-
76	234,9	230,49	A1 - 01 - 068 - 76 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 068 - 76 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-08**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 12,7 mm

MATIÈRE

- Acier.

- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 08-B.

- Largeur intérieure : 7,75 mm.
- Ø rouleau : 8,51 mm.

- l_2 : 7 mm.

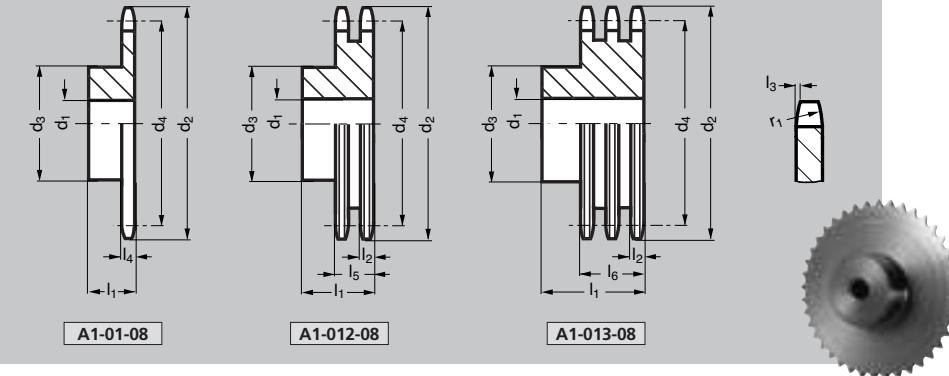
- l_3 : 1,30 mm.

- l_4 : 7,20 mm.

- l_5 : 21 mm.

- l_6 : 34,90 mm.

- r_1 : 13 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 08 - 24

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	d_1	d_3	l_1	Double	d_1	d_3	l_1	Triple	d_1	d_3	l_1
8	37,2	33,18	A1 - 01 - 08 - 8	10	20	25	-	-	-	-	-	-	-	-
9	41,0	37,13	A1 - 01 - 08 - 9	10	24	25	A1 - 012 - 08 - 9	10	24	32	-	-	-	-
10	45,2	41,10	A1 - 01 - 08 - 10	10	26	25	A1 - 012 - 08 - 10	10	28	32	-	-	-	-
11	48,7	45,07	A1 - 01 - 08 - 11	10	29	25	A1 - 012 - 08 - 11	12	32	35	-	-	-	-
12	53,0	49,07	A1 - 01 - 08 - 12	10	33	28	A1 - 012 - 08 - 12	12	35	35	-	-	-	-
13	57,4	53,06	A1 - 01 - 08 - 13	10	37	28	A1 - 012 - 08 - 13	12	38	35	A1 - 013 - 08 - 13	14	38	50
14	61,8	57,07	A1 - 01 - 08 - 14	10	41	28	A1 - 012 - 08 - 14	12	42	35	-	-	-	-
15	65,5	61,09	A1 - 01 - 08 - 15	10	45	28	A1 - 012 - 08 - 15	12	46	35	A1 - 013 - 08 - 15	14	46	50
16	69,5	65,10	A1 - 01 - 08 - 16	12	50	28	A1 - 012 - 08 - 16	14	50	35	A1 - 013 - 08 - 16	16	50	50
17	73,6	69,11	A1 - 01 - 08 - 17	12	52	28	A1 - 012 - 08 - 17	14	54	35	A1 - 013 - 08 - 17	16	54	50
18	77,8	73,14	A1 - 01 - 08 - 18	12	56	28	A1 - 012 - 08 - 18	14	58	35	A1 - 013 - 08 - 18	16	58	50
19	81,7	77,16	A1 - 01 - 08 - 19	12	60	28	A1 - 012 - 08 - 19	14	62	35	A1 - 013 - 08 - 19	16	62	50
20	85,8	81,19	A1 - 01 - 08 - 20	12	64	28	A1 - 012 - 08 - 20	14	66	35	A1 - 013 - 08 - 20	16	66	50

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-08**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 12,7 mm

▲ Illustration technique page 376

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
21	89,7	85,22	A1 - 01 - 08 - 21	12	68	28	A1 - 012 - 08 - 21	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 21	20	70	55
22	93,8	89,24	A1 - 01 - 08 - 22	12	70	28	A1 - 012 - 08 - 22	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 22	20	70	55
23	98,2	93,27	A1 - 01 - 08 - 23	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 23	16	70	40	A1 - 013 - 08 - 23	20	70	55
24	101,8	97,29	A1 - 01 - 08 - 24	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 24	16	75	40	A1 - 013 - 08 - 24	20	75	55
25	105,8	101,33	A1 - 01 - 08 - 25	14	70	28	A1 - 012 - 08 - 25	16	80	40	A1 - 013 - 08 - 25	20	80	55
26	110,0	105,36	A1 - 01 - 08 - 26	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 26	20	85	40	-	-	-	-
27	114,0	109,40	A1 - 01 - 08 - 27	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 27	20	85	40	A1 - 013 - 08 - 27	20	85	55
28	118,0	113,42	A1 - 01 - 08 - 28	16	70	30	A1 - 012 - 08 - 28	20	90	40	-	-	-	-
29	122,0	117,46	A1 - 01 - 08 - 29	16	80	30	A1 - 012 - 08 - 29	20	95	40	-	-	-	-
30	126,1	121,50	A1 - 01 - 08 - 30	16	80	30	A1 - 012 - 08 - 30	20	100	40	A1 - 013 - 08 - 30	20	100	55
31	130,2	125,54	A1 - 01 - 08 - 31	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 31	20	100	40	-	-	-	-
32	134,3	129,56	A1 - 01 - 08 - 32	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 32	20	100	40	-	-	-	-
33	138,4	133,60	A1 - 01 - 08 - 33	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 33	20	100	40	-	-	-	-
34	142,6	137,64	A1 - 01 - 08 - 34	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 34	20	100	40	-	-	-	-
35	146,7	141,68	A1 - 01 - 08 - 35	16	90	30	A1 - 012 - 08 - 35	20	100	40	-	-	-	-
36	151,0	145,72	A1 - 01 - 08 - 36	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 36	20	110	40	-	-	-	-
37	154,6	149,76	A1 - 01 - 08 - 37	16	90	35	-	-	-	-	-	-	-	-
38	158,6	153,80	A1 - 01 - 08 - 38	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 38	20	110	40	A1 - 013 - 08 - 38	25	120	55
39	162,7	157,83	A1 - 01 - 08 - 39	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 39	20	110	40	-	-	-	-
40	166,8	161,87	A1 - 01 - 08 - 40	16	90	35	A1 - 012 - 08 - 40	20	110	40	-	-	-	-
38	158,6	153,80	A1 - 01 - 088 - 38 ⁽¹⁾	16	-	-	A1 - 012 - 088 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
45	188,0	182,07	A1 - 01 - 088 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 088 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
57	236,4	230,54	A1 - 01 - 088 - 57 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 088 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
76	313,3	307,33	A1 - 01 - 088 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
95	390,1	384,11	A1 - 01 - 088 - 95 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 95 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
114	466,9	460,90	A1 - 01 - 088 - 114 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 088 - 114 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-10**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 15,875 mm

MATIÈRE

- Acier.

- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 10-B.

- Largeur intérieure : 9,65 mm.
- Ø rouleau : 10,16 mm.

- l_2 : 9 mm.

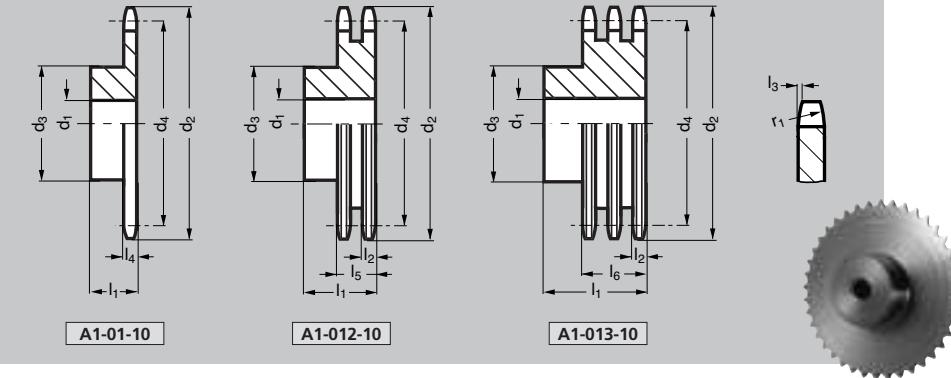
- l_3 : 1,60 mm.

- l_4 : 9,10 mm.

- l_5 : 25,50 mm.

- l_6 : 42,10 mm.

- r_1 : 16 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 012 - 10 - 12

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
8	47,0	41,48	A1 - 01 - 10 - 8	10	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-
9	52,6	46,42	A1 - 01 - 10 - 9	10	30	25	-	-	-	-	-	-	-	-
10	57,5	51,37	A1 - 01 - 10 - 10	10	35	25	A1 - 012 - 10 - 10	12	35	40	-	-	-	-
11	63,0	56,34	A1 - 01 - 10 - 11	12	37	30	-	-	-	-	-	-	-	-
12	68,0	61,34	A1 - 01 - 10 - 12	12	42	30	A1 - 012 - 10 - 12	14	44	40	-	-	-	-
13	73,0	66,32	A1 - 01 - 10 - 13	12	47	30	A1 - 012 - 10 - 13	14	49	40	A1 - 013 - 10 - 13	16	49	55
14	78,0	71,34	A1 - 01 - 10 - 14	12	52	30	A1 - 012 - 10 - 14	14	54	40	-	-	-	-
15	83,0	76,36	A1 - 01 - 10 - 15	12	57	30	A1 - 012 - 10 - 15	14	49	40	A1 - 013 - 10 - 15	16	59	55
16	88,0	81,37	A1 - 01 - 10 - 16	12	60	30	A1 - 012 - 10 - 16	16	64	45	-	-	-	-
17	93,0	86,39	A1 - 01 - 10 - 17	12	60	30	A1 - 012 - 10 - 17	16	69	45	A1 - 013 - 10 - 17	16	69	60
18	98,3	91,42	A1 - 01 - 10 - 18	14	70	30	A1 - 012 - 10 - 18	16	74	45	A1 - 013 - 10 - 18	16	74	60
19	103,3	96,45	A1 - 01 - 10 - 19	14	70	30	A1 - 012 - 10 - 19	16	79	45	-	-	-	-

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-01-10

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 15,875 mm

▲ Illustration technique page 378

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
20	108,4	101,49	A1 - 01 - 10 - 20	14	75	30	A1 - 012 - 10 - 20	16	84	45	-	-	-	-
21	113,4	106,52	A1 - 01 - 10 - 21	16	75	30	A1 - 012 - 10 - 21	16	85	45	-	-	-	-
22	118,0	111,55	A1 - 01 - 10 - 22	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 22	16	90	45	-	-	-	-
23	123,4	116,58	A1 - 01 - 10 - 23	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 23	16	95	45	A1 - 013 - 10 - 23	20	95	60
24	128,3	121,62	A1 - 01 - 10 - 24	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 24	16	100	45	-	-	-	-
25	134,0	126,66	A1 - 01 - 10 - 25	16	80	30	A1 - 012 - 10 - 25	16	105	45	A1 - 013 - 10 - 25	20	105	60
26	139,0	131,70	A1 - 01 - 10 - 26	20	85	35	-	-	-	-	-	-	-	-
27	144,0	136,75	A1 - 01 - 10 - 27	20	85	35	A1 - 012 - 10 - 27	20	110	45	-	-	-	-
28	148,7	141,78	A1 - 01 - 10 - 28	20	90	35	-	-	-	-	-	-	-	-
29	153,8	146,83	A1 - 01 - 10 - 29	20	90	35	A1 - 012 - 10 - 29	20	115	45	-	-	-	-
30	158,8	151,87	A1 - 01 - 10 - 30	20	90	35	A1 - 012 - 10 - 30	20	120	45	A1 - 013 - 10 - 30	20	120	60
31	163,9	156,92	A1 - 01 - 10 - 31	20	95	35	-	-	-	-	-	-	-	-
32	168,9	161,95	A1 - 01 - 10 - 32	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 32	20	120	45	A1 - 013 - 10 - 32	20	120	60
33	174,5	167,00	A1 - 01 - 10 - 33	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 33	20	120	45	-	-	-	-
34	179,0	172,05	A1 - 01 - 10 - 34	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 34	20	120	45	-	-	-	-
35	184,1	177,10	A1 - 01 - 10 - 35	20	95	35	A1 - 012 - 10 - 35	20	120	45	-	-	-	-
36	189,1	182,15	A1 - 01 - 10 - 36	20	100	35	-	-	-	-	-	-	-	-
37	194,2	187,20	A1 - 01 - 10 - 37	20	100	35	-	-	-	-	-	-	-	-
38	199,2	192,24	A1 - 01 - 10 - 38	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 38	20	120	45	-	-	-	-
39	204,2	197,29	A1 - 01 - 10 - 39	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 39	20	120	45	-	-	-	-
40	209,3	202,34	A1 - 01 - 10 - 40	20	100	35	A1 - 012 - 10 - 40	20	120	45	-	-	-	-
38	199,2	192,24	A1 - 01 - 108 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 108 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
45	235,0	227,58	A1 - 01 - 108 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 108 - 45 ⁽¹⁾	20	-	-	-	-	-	-
57	296,0	288,18	A1 - 01 - 108 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 108 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
76	392,1	384,16	A1 - 01 - 108 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 108 - 76 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
95	488,5	480,14	A1 - 01 - 108 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 108 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-12**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 19,05 mm

MATIÈRE

- Acier.

- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux
type 12-B.

- Largeur intérieure : 11,68 mm.

- Ø rouleau : 12,07 mm.

- l₂ : 10,80 mm.

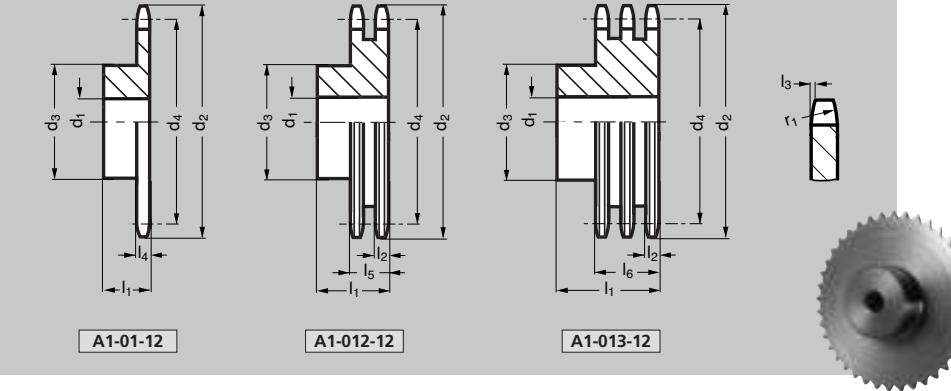
- l₃ : 2 mm.

- l₄ : 11,10 mm.

- l₅ : 30,30 mm.

- l₆ : 49,80 mm.

- r₁ : 19 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 01 - 12 - 18

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double			d ₁	d ₃	l ₁	Triple			d ₁	d ₃	l ₁
							d ₁	d ₃	l ₁				d ₁	d ₃	l ₁			
8	57,6	49,78	A1 - 01 - 12 - 8	12	31	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	62,0	55,70	A1 - 01 - 12 - 9	12	37	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	69,0	61,64	A1 - 01 - 12 - 10	12	42	30	A1 - 012 - 12 - 10	12	42	45	-	-	-	-	-	-	-	-
11	75,0	67,61	A1 - 01 - 12 - 11	14	46	35	A1 - 012 - 12 - 11	16	47	50	-	-	-	-	-	-	-	-
12	81,5	73,61	A1 - 01 - 12 - 12	14	52	35	A1 - 012 - 12 - 12	16	53	50	-	-	-	-	-	-	-	-
13	87,5	79,59	A1 - 01 - 12 - 13	14	58	35	A1 - 012 - 12 - 13	16	59	50	-	-	-	-	-	-	-	-
14	93,6	85,61	A1 - 01 - 12 - 14	14	64	35	A1 - 012 - 12 - 14	16	65	50	A1 - 013 - 12 - 14	20	65	70	-	-	-	-
15	99,8	91,63	A1 - 01 - 12 - 15	14	70	35	A1 - 012 - 12 - 15	16	71	50	A1 - 013 - 12 - 15	20	71	70	-	-	-	-
16	105,5	97,65	A1 - 01 - 12 - 16	16	75	35	A1 - 012 - 12 - 16	20	77	50	-	-	-	-	-	-	-	-
17	111,5	103,67	A1 - 01 - 12 - 17	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 17	20	83	50	A1 - 013 - 12 - 17	20	83	70	-	-	-	-



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-12**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 19,05 mm

▲ Illustration technique page 380

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
18	118,0	109,71	A1 - 01 - 12 - 18	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 18	20	89	50	-	-	-	-
19	124,2	115,75	A1 - 01 - 12 - 19	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 19	20	95	50	A1 - 013 - 12 - 19	20	95	70
20	129,7	121,78	A1 - 01 - 12 - 20	16	80	35	A1 - 012 - 12 - 20	20	100	50	A1 - 013 - 12 - 20	20	100	70
21	136,0	127,82	A1 - 01 - 12 - 21	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 21	20	100	50	A1 - 013 - 12 - 21	20	100	70
22	141,8	133,86	A1 - 01 - 12 - 22	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 22	20	100	50	-	-	-	-
23	149,0	139,90	A1 - 01 - 12 - 23	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 23	20	110	50	-	-	-	-
24	153,9	145,94	A1 - 01 - 12 - 24	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 24	20	110	50	-	-	-	-
25	160,0	152,00	A1 - 01 - 12 - 25	20	90	40	A1 - 012 - 12 - 25	20	120	50	A1 - 013 - 12 - 25	20	120	70
26	165,9	158,04	A1 - 01 - 12 - 26	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 26	20	120	50	-	-	-	-
27	172,3	164,09	A1 - 01 - 12 - 27	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 27	20	120	50	-	-	-	-
28	178,0	170,13	A1 - 01 - 12 - 28	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 28	20	120	50	-	-	-	-
29	184,1	176,19	A1 - 01 - 12 - 29	20	95	40	-	-	-	-	-	-	-	-
30	190,5	182,25	A1 - 01 - 12 - 30	20	95	40	A1 - 012 - 12 - 30	20	120	50	-	-	-	-
31	196,3	188,31	A1 - 01 - 12 - 31	20	100	40	-	-	-	-	-	-	-	-
32	203,3	194,35	A1 - 01 - 12 - 32	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 32	20	130	50	-	-	-	-
33	209,3	200,40	A1 - 01 - 12 - 33	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 33	20	130	50	-	-	-	-
34	214,6	206,46	A1 - 01 - 12 - 34	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 34	20	130	50	-	-	-	-
35	221,0	212,52	A1 - 01 - 12 - 35	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 35	20	130	50	-	-	-	-
36	226,8	218,58	A1 - 01 - 12 - 36	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 36	25	130	50	-	-	-	-
38	239,0	230,69	A1 - 01 - 12 - 38	20	100	40	A1 - 012 - 12 - 38	25	130	50	A1 - 013 - 12 - 38	25	130	70
38	239,0	230,69	A1 - 01 - 128 - 38 ⁽¹⁾	20	-	-	A1 - 012 - 128 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-
45	282,5	273,10	A1 - 01 - 128 - 45 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-	A1 - 013 - 128 - 45 ⁽¹⁾	25	-	-
57	355,4	345,81	A1 - 01 - 128 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 128 - 57 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 013 - 128 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-
76	469,9	460,99	A1 - 01 - 128 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 128 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-16**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

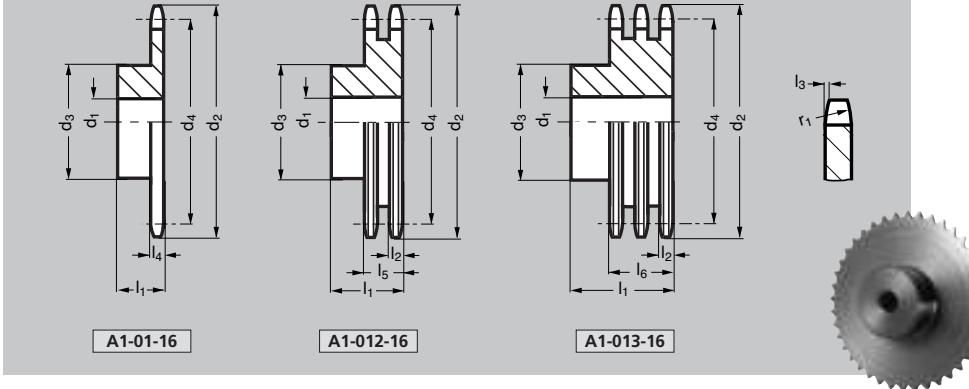
Pas 25,4 mm

MATIÈRE

- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 16-B.
- Largeur intérieure : 17,02 mm.
- ø rouleau : 15,88 mm.
- l_2 : 15,80 mm.
- l_3 : 2,50 mm.
- l_4 : 16,20 mm.
- l_5 : 47,70 mm.
- l_6 : 79,60 mm.
- r_1 : 26 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 013 - 16 - 19

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁
8	77,0	66,37	A1 - 01 - 16 - 8	16	42	35	-	-	-	-	-	-	-	-
9	85,0	74,27	A1 - 01 - 16 - 9	16	50	35	-	-	-	-	-	-	-	-
10	93,0	82,19	A1 - 01 - 16 - 10	16	55	35	-	-	-	-	-	-	-	-
11	99,5	90,14	A1 - 01 - 16 - 11	16	61	40	A1 - 012 - 16 - 11	20	64	70	-	-	-	-
12	109,0	98,14	A1 - 01 - 16 - 12	16	69	40	A1 - 012 - 16 - 12	20	72	70	-	-	-	-
13	117,0	106,12	A1 - 01 - 16 - 13	16	78	40	A1 - 012 - 16 - 13	20	80	70	-	-	-	-
14	125,0	114,15	A1 - 01 - 16 - 14	16	84	40	A1 - 012 - 16 - 14	20	88	70	-	-	-	-
15	133,0	122,17	A1 - 01 - 16 - 15	16	92	40	A1 - 012 - 16 - 15	20	96	70	A1 - 013 - 16 - 15	25	96	100
16	141,0	130,20	A1 - 01 - 16 - 16	20	100	45	-	-	-	A1 - 013 - 16 - 16	30	104	100	
17	149,0	138,22	A1 - 01 - 16 - 17	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 17	20	112	70	A1 - 013 - 16 - 17	30	112	100



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-16**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE

Pas 25,4 mm

▲ Illustration technique page 382

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁	Triple	d ₁	d ₃	l ₁	
18	157,0	146,28	A1 - 01 - 16 - 18	20	100	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	165,2	154,33	A1 - 01 - 16 - 19	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 19	20	128	70	A1 - 013 - 16 - 19	30	128	100	
20	173,2	162,38	A1 - 01 - 16 - 20	20	100	45	A1 - 012 - 16 - 20	20	130	70	-	-	-	-	-
21	181,2	170,43	A1 - 01 - 16 - 21	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 21	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 21	30	130	100	
22	189,3	178,48	A1 - 01 - 16 - 22	20	110	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	197,5	186,53	A1 - 01 - 16 - 23	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 23	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 23	30	130	100	
24	205,5	194,59	A1 - 01 - 16 - 24	20	110	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	213,5	202,66	A1 - 01 - 16 - 25	20	110	50	A1 - 012 - 16 - 25	25	130	70	A1 - 013 - 16 - 25	30	130	100	
26	221,6	210,72	A1 - 01 - 16 - 26	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	229,6	218,79	A1 - 01 - 16 - 27	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29	245,8	234,92	A1 - 01 - 16 - 29	20	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	254,0	243,00	A1 - 01 - 16 - 30	20	120	50	A1 - 012 - 16 - 30	25	130	70	-	-	-	-	-
32	270,0	259,13	A1 - 01 - 16 - 32	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	278,5	267,21	-	-	-	A1 - 012 - 16 - 33	25	140	70	-	-	-	-	-	-
34	287,0	275,28	A1 - 01 - 16 - 34	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	296,2	283,36	A1 - 01 - 16 - 35	25	120	50	A1 - 012 - 16 - 35	25	140	70	-	-	-	-	-
36	304,6	291,44	A1 - 01 - 16 - 36	25	120	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	320,7	307,59	A1 - 01 - 16 - 38	25	120	50	A1 - 012 - 16 - 38	25	140	70	A1 - 013 - 16 - 38	30	140	100	
38	320,7	307,59	A1 - 01 - 168 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 168 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	-	-	-	-	-
57	474,0	461,07	A1 - 01 - 168 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 168 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-	-
76	627,0	614,65	A1 - 01 - 168 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
95	781,1	768,22	-	-	-	A1 - 012 - 168 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte.

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-20**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE

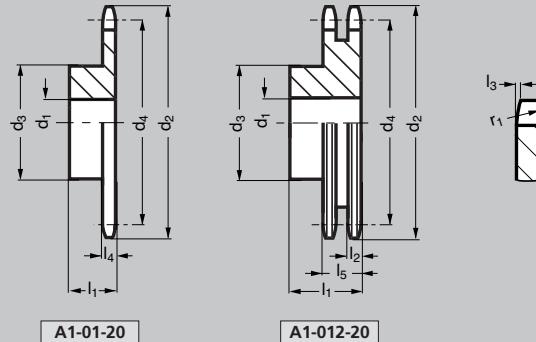
Pas 31,75 mm

MATIÈRE

- Acier.
- Fonte.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 20-B.
- Largeur intérieure : 19,56 mm.
- ø rouleau : 19,05 mm.
- l_2 : 18,20 mm.
- l_3 : 3,50 mm.
- l_4 : 18,50 mm.
- l_5 : 54,60 mm.
- r_1 : 32 mm.



Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁
12	137,8	122,68	A1 - 01 - 20 - 12	20	88	45	-	-	-	-
13	147,8	132,65	A1 - 01 - 20 - 13	20	98	45	-	-	-	-
14	157,8	142,68	A1 - 01 - 20 - 14	20	108	45	-	-	-	-
15	167,9	152,72	A1 - 01 - 20 - 15	20	118	45	A1 - 012 - 20 - 15	20	120	80
16	177,9	162,75	A1 - 01 - 20 - 16	25	120	50	-	-	-	-
17	187,9	172,78	A1 - 01 - 20 - 17	25	120	50	A1 - 012 - 20 - 17	25	120	80
18	198,0	182,85	A1 - 01 - 20 - 18	25	120	50	-	-	-	-
19	208,1	192,91	A1 - 01 - 20 - 19	25	120	50	A1 - 012 - 20 - 19	25	120	80
20	218,1	202,98	A1 - 01 - 20 - 20	25	120	50	-	-	-	-

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 20 - 12

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁	Double	d ₁	d ₃	l ₁
21	228,2	213,04	A1 - 01 - 20 - 21	25	140	55	-	-	-	-
22	238,3	223,11	A1 - 01 - 20 - 22	25	140	55	-	-	-	-
23	248,3	233,17	A1 - 01 - 20 - 23	25	140	55	A1 - 012 - 20 - 23	25	140	80
25	268,5	253,33	-	-	-	-	A1 - 012 - 20 - 25	25	140	80
30	318,9	303,75	A1 - 01 - 20 - 30	25	150	55	-	-	-	-
38	399,6	384,49	A1 - 01 - 208 - 38 ⁽¹⁾	25	-	-	A1 - 012 - 208 - 38 ⁽¹⁾	30	-	-
57	591,5	576,36	A1 - 01 - 208 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-	A1 - 012 - 208 - 57 ⁽¹⁾	30	-	-
76	783,5	768,32	A1 - 01 - 208 - 76 ⁽¹⁾	30	-	-	-	-	-	-
95	975,4	960,28	-	-	-	-	A1 - 012 - 208 - 95 ⁽¹⁾	30	-	-

1. Roue en fonte.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-24**

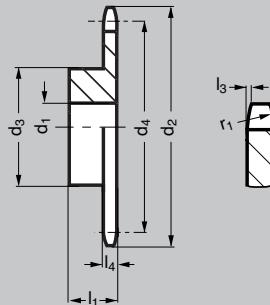
PIGNON SIMPLE A CHAINE EN ACIER

Pas 38,1 mm

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 24-B.
- Largeur intérieure : 25,40 mm.
- ø rouleau : 25,40 mm.
- l_3 : 4 mm.
- l_4 : 24,10 mm.
- r_1 : 38 mm.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 01 - 24 - 25

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁
11	150,0	135,21	A1 - 01 - 24 - 11	25	90	50
12	162,0	147,22	A1 - 01 - 24 - 12	25	102	50
13	174,2	159,18	A1 - 01 - 24 - 13	25	114	50
15	198,2	183,26	A1 - 01 - 24 - 15	25	140	50
16	210,3	195,30	A1 - 01 - 24 - 16	25	140	55
17	222,3	207,34	A1 - 01 - 24 - 17	25	140	55
18	234,3	219,42	A1 - 01 - 24 - 18	25	140	55

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	d ₁	d ₃	l ₁
19	246,5	231,49	A1 - 01 - 24 - 19	25	140	55
20	258,6	243,57	A1 - 01 - 24 - 20	25	140	55
21	270,6	255,65	A1 - 01 - 24 - 21	25	150	60
22	282,7	267,73	A1 - 01 - 24 - 22	25	150	60
25	319,0	304,00	A1 - 01 - 24 - 25	25	150	60
30	379,5	364,50	A1 - 01 - 24 - 30	30	160	60
38	476,2	461,39	A1 - 01 - 24 - 38	30	160	60

Pignons et disques



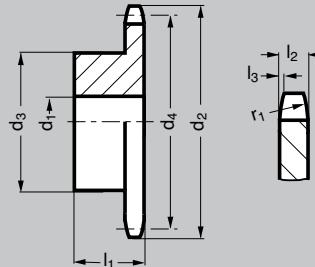
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-050**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN INOX

Pas 8 mm



MATIÈRE

- Acier **inoxydable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 050 - 17

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 050 - 13	13	8	36,7	23	33,42	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 15	15	8	41,7	28	38,48	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 17	17	8	46,8	30	43,53	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 19	19	8	51,9	30	48,61	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 21	21	8	57,0	35	53,68	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 23	23	8	62,0	35	58,75	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 050 - 25	25	8	67,5	35	63,83	14	2,8	0,8	8



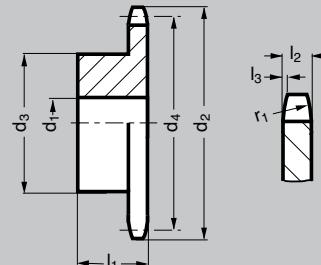
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-060**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN INOX

Pas 9,525 mm



MATIÈRE

- Acier **inoxidable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux
type 06-B.

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 060 - 13	13	8	43,0	28	39,79	25	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 15	15	8	49,3	34	45,81	25	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 16	16	10	52,3	37	48,82	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 17	17	10	55,3	40	51,83	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 18	18	10	58,3	43	54,85	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 19	19	10	61,3	45	57,87	28	5,3	1,0	10

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 060 - 17

	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 060 - 20	20	10	64,3	46	60,89	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 21	21	12	68,0	48	63,91	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 23	23	12	73,5	52	69,95	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 25	25	12	80,0	57	76,00	28	5,3	1,0	10
A1 - 01 - 060 - 30	30	12	94,7	60	91,12	30	5,3	1,0	10



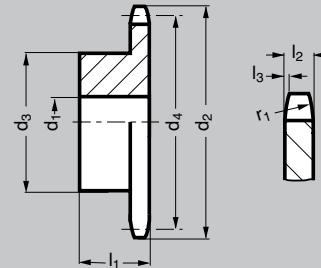
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-080**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN INOX

Pas 12,7 mm



MATIÈRE

- Acier **inoxidable 1.4305**
(AISI 303).

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux
type 08-B.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 01 - 080 - 12**

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	r_1
A1 - 01 - 080 - 12	12	10	53,0	33	49,07	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 13	13	10	57,9	37	53,60	25	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 15	15	10	65,9	45	61,09	25	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 16	16	12	69,9	50	65,10	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 17	17	12	74,0	52	69,11	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 18	18	12	78,0	56	73,14	28	7,2	1,3	13

	Nombre de dents	d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	r_1
A1 - 01 - 080 - 19	19	12	82,0	60	77,16	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 20	20	12	86,0	64	81,19	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 21	21	14	90,1	68	85,22	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 23	23	14	98,1	70	93,27	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 25	25	14	106,2	80	101,33	28	7,2	1,3	13
A1 - 01 - 080 - 30	30	16	126,3	80	121,50	30	7,2	1,3	13



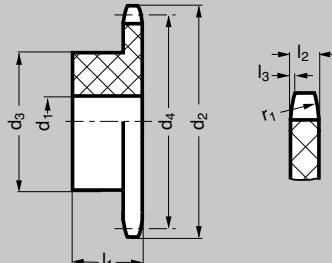
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-044**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN HOSTAFORM

Pas 6 mm



MATIÈRE

- Résine acétale Hostaform.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.
- Voir caractéristique matière page 255.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 044 - 15

	Nombre de dents	$d_1 \text{ H8}$	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	r_1
A1 - 01 - 044 - 13	13	8	27,5	18	25,05	10	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 15	15	8	31,0	21	28,86	10	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 17	17	8	35,0	24	32,65	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 19	19	8	39,0	24	36,44	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 21	21	10	42,5	28	40,25	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 23	23	10	46,5	28	44,06	13	2,6	0,6	6
A1 - 01 - 044 - 25	25	10	50,0	28	47,87	13	2,6	0,6	6



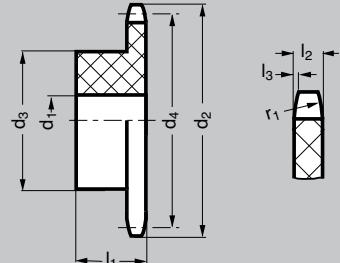
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-01-054**

PIGNON SIMPLE A CHAINE EN HOSTAFORM

Pas 8 mm



MATIÈRE

- Résine acétale Hostafom.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux.
- Voir caractéristique matière page 255.

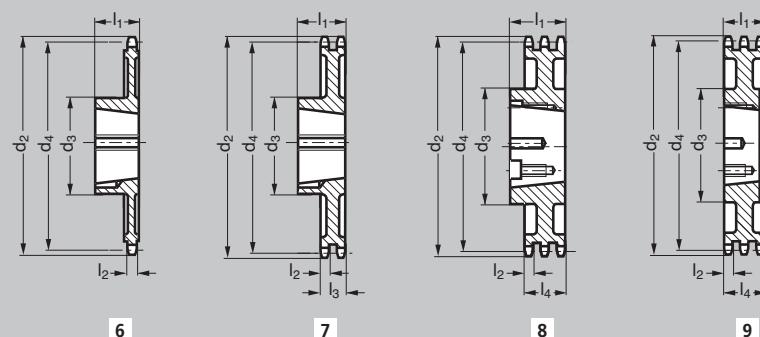
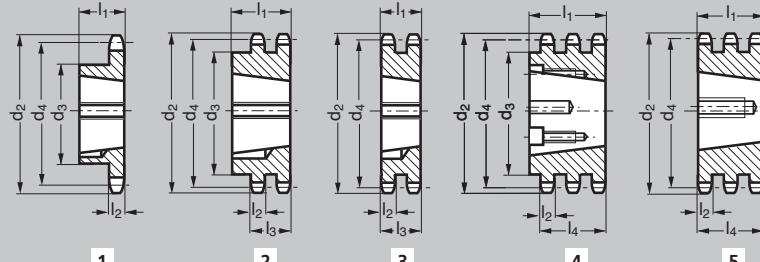
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 01 - 054 - 19

	Nombre de dents	d _{1 H8}	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	r ₁
A1 - 01 - 054 - 13	13	8	36,5	24	33,42	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 15	15	8	41,5	24	38,48	13	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 17	17	10	46,5	28	43,53	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 19	19	10	52,0	28	48,61	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 21	21	10	57,0	28	53,68	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 23	23	10	62,5	28	58,75	14	2,8	0,8	8
A1 - 01 - 054 - 25	25	10	67,0	28	63,83	14	2,8	0,8	8



PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE





ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

MOYEU AMOVIBLE

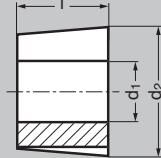
pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

mod. réf. d₁
EXEMPLE DE COMMANDE A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		30	30	35	35	35	38	55	75	75	85			125
		32	32	38	38	38	40	60		80	90			
				40	40	40	42	65		85	95			
				42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100			
						45	48	75						
						48	50							
						50	55							
						60								
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

Pignons et disques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-08-06**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 9,525 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 5,30 mm.
- l_3 : 15,40 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 06-B.

▲ Illustration technique page 391

réf. mod. réf. $d_1^{(2)}$
EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 082 - 06 - 21 + A5 - 1008 - 20

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu
17	55,3	51,83	A1 - 08 - 06 - 17	1	44,5	22	1008	A1 - 082 - 06 - 17	2	42,5	22	1008
19	61,3	57,87	A1 - 08 - 06 - 19	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 06 - 19	2	46,0	22	1008
20	64,3	60,89	A1 - 08 - 06 - 20	1	46,0	22	1008	-	-	-	-	-
21	68,0	63,91	A1 - 08 - 06 - 21	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 06 - 21	2	49,0	22	1008
23	73,5	69,95	A1 - 08 - 06 - 23	1	62,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 23	2	58,0	25	1210
25	80,0	76,00	A1 - 08 - 06 - 25	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 25	2	64,0	25	1210
27	86,0	82,05	A1 - 08 - 06 - 27	1	60,0	25	1210	-	-	-	-	-
30	94,7	91,12	A1 - 08 - 06 - 30	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 06 - 30	2	65,0	25	1210
38	119,5	115,35	A1 - 08 - 06 - 38	1	73,0	25	1210	-	-	-	-	-
57	176,9	172,91	A1 - 08 - 068 - 57 ⁽¹⁾	6	83,0	25	1210	A1 - 082 - 068 - 57	7	89,0	25	1610

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

Pignons et disques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-08-08**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 7,20 mm.
- l_3 : 21 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 08-B.

▲ Illustration technique page 391

EXEMPLE DE COMMANDE							réf.	mod.	réf.	$d_1^{(2)}$
							A1 - 082 - 08 - 21	+ A5-	1610	30

Nombre de dents	d_2	d_4	Simple	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu	Double	Schéma	d_3	l_1	N° du moyeu
15	65,5	61,09	A1 - 08 - 08 - 15	1	46,0	22	1008	A1 - 082 - 08 - 15	2	46	22	1008
17	73,6	69,11	A1 - 08 - 08 - 17	1	59,5	25	1210	A1 - 082 - 08 - 17	2	56	25	1210
18	77,8	73,14	A1 - 08 - 08 - 18	1	60,0	25	1210	A1 - 082 - 08 - 18	2	58	25	1210
19	81,7	77,16	A1 - 08 - 08 - 19	1	63,0	25	1210	A1 - 082 - 08 - 19	2	64	25	1210
20	85,8	81,19	A1 - 08 - 08 - 20	1	71,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 20	2	66	25	1210
21	89,7	85,22	A1 - 08 - 08 - 21	1	71,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 21	2	71	25	1610
23	98,2	93,27	A1 - 08 - 08 - 23	1	76,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 23	2	79	25	1610
25	105,8	101,33	A1 - 08 - 08 - 25	1	76,0	25	1610	A1 - 082 - 08 - 25	2	87	32	2012
27	114,0	109,40	A1 - 08 - 08 - 27	1	76,0	25	1610		-	-	-	-
28	118,0	113,42	A1 - 08 - 08 - 28	1	90,0	32	2012		-	-	-	-
30	126,1	121,50	A1 - 08 - 08 - 30	1	90,0	32	2012	A1 - 082 - 08 - 30	2	87	32	2012
38	158,6	153,80	A1 - 08 - 08 - 38	1	102,0	32	2012	A1 - 082 - 08 - 38	2	102	32	2012
45	188,0	182,07	A1 - 08 - 08 - 45	1	102,0	32	2012		-	-	-	-
57	236,4	230,54	A1 - 08 - 088 - 57 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 57 ⁽¹⁾	7	111	32	2012
76	313,3	307,33	A1 - 08 - 088 - 76 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 76 ⁽¹⁾	7	111	32	2012
95	390,1	384,11	A1 - 08 - 088 - 95 ⁽¹⁾	6	111,0	32	2012	A1 - 082 - 088 - 95 ⁽¹⁾	7	111	32	2012

1. Roue en fonte.

2. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-08-10**

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 15,875 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 9,10 mm.
- l_3 : 25,50 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 10-B.

▲ Illustration technique page 391

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	réf.		mod.	réf.	d ₁ ⁽²⁾
								EXEMPLE DE COMMANDE	A1 - 08 - 10 - 19	+ A5-	1640	- 40
13	73,0	66,32	A1 - 08 - 10 - 13	1	46	22	1008	-	-	-	-	-
14	78,0	71,34	A1 - 08 - 10 - 14	1	52	22	1108	-	-	-	-	-
15	83,0	76,36	A1 - 08 - 10 - 15	1	63	25	1210	A1 - 082 - 10 - 15	3	-	25,5	1210
17	93,0	86,39	A1 - 08 - 10 - 17	1	71	25	1610	A1 - 082 - 10 - 17	3	-	25,5	1610
18	98,3	91,42	A1 - 08 - 10 - 18	1	75	25	1610	-	-	-	-	-
19	103,3	96,45	A1 - 08 - 10 - 19	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 19	3	-	25,5	1610
20	108,4	101,49	A1 - 08 - 10 - 20	1	75	25	1610	A1 - 082 - 10 - 20	3	-	25,5	1610
21	113,4	106,52	A1 - 08 - 10 - 21	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 21	3	-	25,5	1610
23	123,4	116,58	A1 - 08 - 10 - 23	1	76	25	1610	A1 - 082 - 10 - 23	3	-	25,5	1610
25	134,0	126,66	A1 - 08 - 10 - 25	1	90	25	2012	A1 - 082 - 10 - 25	2	90	32,0	2012
27	144,0	136,75	A1 - 08 - 10 - 27	1	90	32	2012	-	-	-	-	-
28	148,7	141,78	A1 - 08 - 10 - 28	1	90	32	2012	-	-	-	-	-
30	158,8	151,87	A1 - 08 - 10 - 30	1	90	32	2012	A1 - 082 - 10 - 30	2	90	32,0	2012
38	199,2	192,24	A1 - 08 - 10 - 38	1	102	32	2012	A1 - 082 - 10 - 38	2	108	45,0	2012
57	296,0	288,18	A1 - 08 - 108 - 57 ⁽¹⁾	6	111	32	2012	-	-	-	-	-
76	392,1	384,16	A1 - 08 - 108 - 76 ⁽¹⁾	6	111	32	2012	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.

Pignons et disques



PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 19,05 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 11,10 mm.
- l_3 : 30,30 mm.
- l_4 : 49,80 mm.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 12-B.

▲ Illustration technique page 391

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	Double	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	Triple	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽²⁾		
																		A1 - 082 - 12 - 19	+ A5-	2012	-	35	
13	87,5	79,59	A1 - 08 - 12 - 13	1	63	25	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	93,6	85,61	A1 - 08 - 12 - 14	1	71	25	1610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	99,8	91,63	A1 - 08 - 12 - 15	1	71	25	1610	A1 - 082 - 12 - 15	3	-	30,3	1610	A1 - 083 - 12 - 15	5	-	49,8	1615	-	-	-	-	-	-
16	105,5	97,65	A1 - 08 - 12 - 16	1	75	25	1610	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	111,5	103,67	A1 - 08 - 12 - 17	1	76	25	1610	A1 - 082 - 12 - 17	3	-	30,3	1610	A1 - 083 - 12 - 17	5	-	49,8	2012	-	-	-	-	-	-
19	124,2	115,75	A1 - 08 - 12 - 19	1	90	32	2012	A1 - 082 - 12 - 19	2	95	32,0	2012	A1 - 083 - 12 - 19	5	-	49,8	2012	-	-	-	-	-	-
20	129,7	121,78	A1 - 08 - 12 - 20	1	90	32	2012	A1 - 082 - 12 - 20	2	108	45,0	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	136,0	127,82	A1 - 08 - 12 - 21	1	102	45	2517	A1 - 082 - 12 - 21	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 21	5	-	49,8	2517	-	-	-	-	-	-
23	149,0	139,90	A1 - 08 - 12 - 23	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 23	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 23	5	-	49,8	2517	-	-	-	-	-	-
25	160,0	152,00	A1 - 08 - 12 - 25	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 25	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 25	5	-	49,8	2517	-	-	-	-	-	-
27	172,3	164,09	A1 - 08 - 12 - 27	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	190,5	182,25	A1 - 08 - 12 - 30	1	108	45	2517	A1 - 082 - 12 - 30	2	108	45,0	2517	A1 - 083 - 12 - 30	4	143	51,0	3020	-	-	-	-	-	-
38	239,0	230,69	A1 - 08 - 12 - 38	1	124	45	2517	A1 - 082 - 12 - 38	2	152	51,0	3020	A1 - 083 - 12 - 38	4	152	51,0	3020	-	-	-	-	-	-
45	282,5	273,10	A1 - 08 - 128 - 45 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	355,4	345,81	A1 - 08 - 128 - 57 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	A1 - 082 - 128 - 57 ⁽¹⁾	7	159	51,0	3020	A1 - 083 - 128 - 57 ⁽¹⁾	8	159	51,0	3020	-	-	-	-	-	-
76	469,9	460,99	A1 - 08 - 128 - 76 ⁽¹⁾	6	124	45	2517	A1 - 082 - 128 - 76 ⁽¹⁾	7	159	51,0	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-08-16

PIGNON A CHAINE SIMPLE, DOUBLE OU TRIPLE, EN ACIER, A MOYEU AMOVIBLE

Pas 25,4 mm

MATIÈRE

- Acier.
- l_2 : 16,20 mm.
- l_3 : 47,70 mm.
- $l_4 = l_1$.

UTILISATION

- Pour chaîne à rouleaux type 16-B.

▲ Illustration technique page 391

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Simple	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	Double	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	Triple	Schéma	d ₃	l ₁	N° du moyeu	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽²⁾		
																		A1 - 083 - 16 - 19	+ A5-	3020	- 50		
13	117,0	106,12	A1 - 08 - 16 - 13	1	78	25	1615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	133,0	122,17	A1 - 08 - 16 - 15	1	78	25	1615	A1 - 082 - 16 - 15	3	-	47,7	2012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	149,0	138,22	A1 - 08 - 16 - 17	1	90	32	2012	A1 - 082 - 16 - 17	3	-	47,7	2517	A1 - 083 - 16 - 17	5	-	79,6	2517	-	-	-	-	-	-
19	165,2	154,33	A1 - 08 - 16 - 19	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 19	3	-	47,7	2517	A1 - 083 - 16 - 19	5	-	79,6	3030	-	-	-	-	-	-
20	173,2	162,38	A1 - 08 - 16 - 20	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 20	3	-	47,7	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21	181,2	170,43	A1 - 08 - 16 - 21	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 21	2	143	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 21	5	-	79,6	3030	-	-	-	-	-	-
22	189,3	178,48	A1 - 08 - 16 - 22	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	197,5	186,53	A1 - 08 - 16 - 23	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 23	2	159	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 23	5	-	89,0	3535	-	-	-	-	-	-
25	213,5	202,66	A1 - 08 - 16 - 25	1	108	45	2517	A1 - 082 - 16 - 25	2	175	51,0	3020	A1 - 083 - 16 - 25	5	-	89,0	3535	-	-	-	-	-	-
28	237,7	226,85	A1 - 08 - 16 - 28	1	108	45	2517	-	-	-	-	-	A1 - 083 - 16 - 27	5	-	-	3535	-	-	-	-	-	-
30	254,0	243,00	A1 - 08 - 16 - 30	1	159	51	2517	A1 - 082 - 16 - 30	2	175	76,0	3030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
38	320,7	307,59	A1 - 08 - 168 - 38 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	A1 - 082 - 168 - 38 ⁽¹⁾	7	146	51,0	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
57	474,0	461,07	A1 - 08 - 168 - 57 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76	627,0	614,65	A1 - 08 - 168 - 76 ⁽¹⁾	6	159	51	3020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Roue en fonte. 2. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 392.



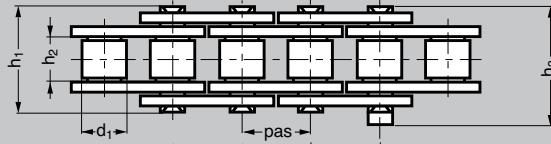
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

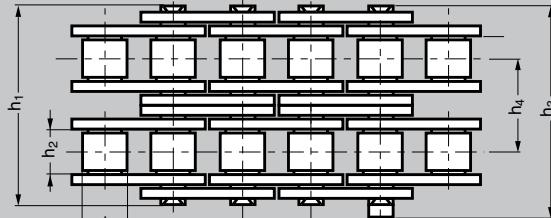
modèle A2-01

CHAINES A ROULEAUX

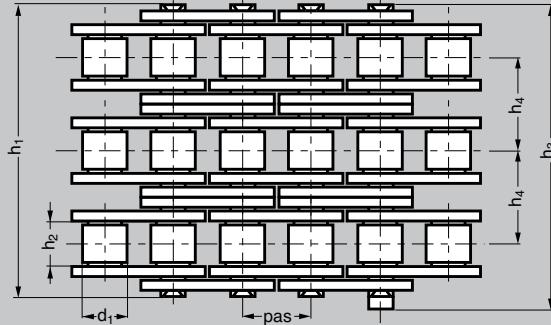
Chaîne simple



Chaîne double



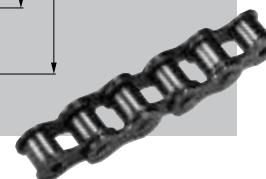
Chaîne triple



MATIÈRE

- Acier.
- Acier **inoxydable 1.4301**.
- Type B (série européenne).
- Norme NF-E 26.102.

SUR DEMANDE : *



Chaines, attaches
rapides, glissières
pour chaînes



CHAINES A ROULEAUX

▲ Illustration technique page 398

EXEMPLE DE COMMANDE								Longueur ⁽²⁾	+ A2 - 01 - 04	réf.	
	Acier	Acier inoxydable	Norme (DIN ISO)	Pas	d ₁	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Résistance à la traction (N) acier inox	
Chaîne simple	A2 - 01 - 02	-	Norme d'usine	4,0	2,50	7,00	2,70	7,90	-	1800	-
	A2 - 01 - 03 ⁽¹⁾	-	03 - 1	5,0	3,20	7,40	2,50	9,90	-	2000	-
	A2 - 01 - 04 ⁽¹⁾	-	04 - 1	6,0	4,00	7,40	2,80	10,30	-	3000	-
	A2 - 01 - 05 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 050 ⁽¹⁾	05 B - 1	8,0	5,00	8,60	3,00	11,70	-	5000	4000
	A2 - 01 - 06 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 060 ⁽¹⁾	06 B - 1	9,525	6,35	13,15	5,72	16,80	-	8940	7000
	A2 - 01 - 08 ⁽¹⁾	A2 - 01 - 080 ⁽¹⁾	08 B - 1	12,7	8,51	17,00	7,75	20,90	-	17836	12500
	A2 - 01 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 1	15,875	10,20	19,60	9,65	23,70	-	22240	-
	A2 - 01 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 1	19,05	12,07	22,70	11,68	27,30	-	28912	-
	A2 - 01 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 1	25,4	15,88	36,10	17,02	41,50	-	56889	-
	A2 - 01 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 1	31,75	19,05	43,20	19,56	49,30	-	93141	-
	A2 - 01 - 24 ⁽²⁾	-	24 B - 1	38,1	25,40	43,20	25,40	59,70	-	166711	-
	A2 - 01 - 28 ^{(2)*}	-	28 B - 1	44,45	27,94	65,10	30,99	72,50	-	168712	-
	A2 - 01 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 1	50,8	29,21	63,60	30,99	71,50	-	211948	-
Chaîne double	A2 - 012 - 06 ⁽¹⁾	-	06 B - 2	9,525	6,35	23,80	5,72	27,10	10,24	16946	-
	A2 - 012 - 08 ⁽¹⁾	-	08 B - 2	12,7	8,51	31,00	7,75	34,90	13,92	31180	-
	A2 - 012 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 2	15,875	10,16	36,20	9,65	40,30	16,59	44524	-
	A2 - 012 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 2	19,05	12,07	42,20	11,68	46,80	19,46	57868	-
	A2 - 012 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 2	25,4	15,88	68,00	17,02	73,40	31,88	113735	-
	A2 - 012 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 2	31,75	19,05	79,00	19,56	85,10	36,45	176496	-
	A2 - 012 - 24 ⁽²⁾	-	24 B - 2	38,1	25,40	101,80	25,40	108,40	48,36	317721	-
	A2 - 012 - 28 ^{(2)*}	-	28 B - 2	44,45	27,94	124,70	30,99	132,10	59,56	337424	-
	A2 - 012 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 2	50,8	29,21	126,00	30,99	133,90	58,55	443896	-
Chaine triple	A2 - 013 - 06 ⁽¹⁾	-	06 B - 3	9,525	6,35	34,00	5,72	37,30	10,24	24908	-
	A2 - 013 - 08 ⁽¹⁾	-	08 B - 3	12,7	8,51	44,90	7,75	48,80	13,92	44524	-
	A2 - 013 - 10 ⁽¹⁾	-	10 B - 3	15,875	10,16	52,80	9,65	56,90	16,59	66764	-
	A2 - 013 - 12 ⁽¹⁾	-	12 B - 3	19,05	12,07	61,70	11,68	66,30	19,46	86780	-
	A2 - 013 - 16 ⁽¹⁾	-	16 B - 3	25,4	15,88	99,90	17,02	105,30	31,88	170625	-
	A2 - 013 - 20 ⁽¹⁾	-	20 B - 3	31,75	19,05	116,00	19,56	122,10	36,45	264744	-
	A2 - 013 - 24 ⁽³⁾	-	24 B - 3	38,1	25,40	150,20	25,40	156,80	48,36	475580	-
	A2 - 013 - 28 ^{(3)*}	-	28 B - 3	44,45	27,94	184,60	30,99	192,00	59,56	506136	-
	A2 - 013 - 32 ^{(3)*}	-	32 B - 3	50,8	29,21	184,50	30,99	192,40	58,55	665845	-

1. Conditionnement par rouleau de 5 mètres. 2. Conditionnement par rouleau de 5 ou 3,05 mètres. 3. Conditionnement par rouleau de 3,05 mètres.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A2-07**

MAILLON DE JONCTION POUR CHAINE SIMPLE

Chaîne simple



Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide



Maillon coudé
simple
goupillé



Maillon coudé
double



Maillon de jonction
goupillé

MATIÈRE

- Acier.
- Acier **inoxidable 1.4301**.

SUR DEMANDE : *

réf.

Chaîne simple

EXEMPLE DE COMMANDE A2 - 07 - 03 - 11

Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier	Maillon coudé double acier	Maillon de jonction goupillé acier	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier inoxydable
4,0	Norme d'usine	-	-	-	A2 - 07 - 02 - 10	-
5,0	03 - 1	A2 - 07 - 03 - 11	-	A2 - 07 - 03 - 15	-	-
6,0	04 - 1	A2 - 07 - 04 - 11	-	A2 - 07 - 04 - 15	-	-
8,0	05 B - 1	A2 - 07 - 05 - 11	-	A2 - 07 - 05 - 15	-	A2 - 070 - 05 - 11
9,525	06 B - 1	A2 - 07 - 06 - 11	A2 - 07 - 06 - 12	-	-	A2 - 070 - 06 - 11
12,7	08 B - 1	A2 - 07 - 08 - 11	A2 - 07 - 08 - 12	-	-	A2 - 070 - 08 - 11
15,875	10 B - 1	A2 - 07 - 10 - 11	A2 - 07 - 10 - 12	-	-	-
19,05	12 B - 1	A2 - 07 - 12 - 11	A2 - 07 - 12 - 12	-	-	-
25,4	16 B - 1	A2 - 07 - 16 - 11	A2 - 07 - 16 - 12	-	-	-
31,75	20 B - 1	A2 - 07 - 20 - 11	A2 - 07 - 20 - 12	-	-	-
38,1	24 B - 1	A2 - 07 - 24 - 11	A2 - 07 - 24 - 12	-	-	-
44,45	28 B - 1	A2 - 07 - 28 - 11*	A2 - 07 - 28 - 12*	-	-	-
50,8	32 B - 1	A2 - 07 - 32 - 11*	A2 - 07 - 32 - 12*	-	-	-



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A2-07**

MAILLON DE JONCTION POUR CHAÎNE DOUBLE OU TRIPLE

Chaîne double



Chaîne triple



Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide

Maillon coudé
simple
goupillé

Maillon coudé
simple
goupillé

Maillon de jonction
à ressort d'attache
rapide

MATIÈRE
- Acier.

SUR DEMANDE : *

Chaîne double

Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier
9,525	06 B - 2	A2 - 072 - 06 - 11	A2 - 072 - 06 - 12
12,7	08 B - 2	A2 - 072 - 08 - 11	A2 - 072 - 08 - 12
15,875	10 B - 2	A2 - 072 - 10 - 11	A2 - 072 - 10 - 12
19,05	12 B - 2	A2 - 072 - 12 - 11	A2 - 072 - 12 - 12
25,4	16 B - 2	A2 - 072 - 16 - 11	A2 - 072 - 16 - 12
31,75	20 B - 2	A2 - 072 - 20 - 11	A2 - 072 - 20 - 12
38,1	24 B - 2	A2 - 072 - 24 - 11	A2 - 072 - 24 - 12
44,45	28 B - 2	A2 - 072 - 28 - 11*	A2 - 072 - 28 - 12*
50,8	32 B - 2	A2 - 072 - 32 - 11*	A2 - 072 - 32 - 12*

Chaîne triple

EXEMPLE DE COMMANDE

A2 - 073 - 06 - 11

Pas	Norme (DIN ISO)	Maillon de jonction à ressort d'attache rapide acier	Maillon coudé simple goupillé acier
9,525	06 B - 3	A2 - 073 - 06 - 11	A2 - 073 - 06 - 12
12,7	08 B - 3	A2 - 073 - 08 - 11	A2 - 073 - 08 - 12
15,875	10 B - 3	A2 - 073 - 10 - 11	A2 - 073 - 10 - 12
19,05	12 B - 3	A2 - 073 - 12 - 11	A2 - 073 - 12 - 12
25,4	16 B - 3	A2 - 073 - 16 - 11	A2 - 073 - 16 - 12
31,75	20 B - 3	A2 - 073 - 20 - 11	A2 - 073 - 20 - 12
38,1	24 B - 3	A2 - 073 - 24 - 11	A2 - 073 - 24 - 12
44,45	28 B - 3	A2 - 073 - 28 - 11*	A2 - 073 - 28 - 12*
50,8	32 B - 3	A2 - 073 - 32 - 11*	A2 - 073 - 32 - 12*

Châînes, attaches
rapides, glissières
pour châînes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

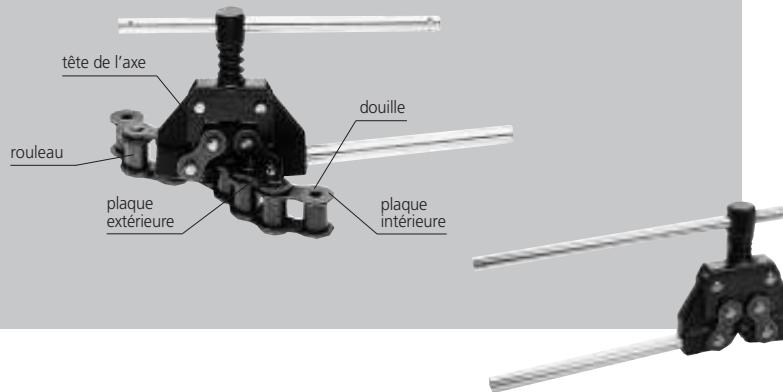
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A2-09**

DERIVE CHAINE POUR CHAINE A ROULEAUX

Conseils de montage pour dériver une chaîne :

- 1.Meuler les têtes.
- 2.Fixer l'outil à la chaîne en plaçant les mâchoires à l'intérieur des plaques et sur le rouleau.
- 3.Tourner la vis pour extraire l'axe.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A2 - 09 - 01

	Pour chaîne pas	Norme (DIN ISO)
A2 - 09 - 01	9,525	06 B
	12,7	08 B
	15,875	10 B
	19,05	12 B
A2 - 09 - 02	25,4	16 B
	31,75	20 B



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

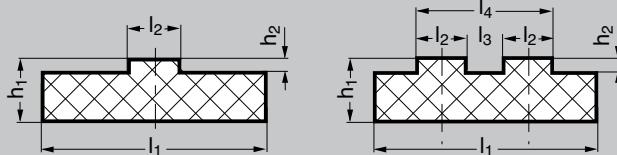
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A2-11**

GLISSEIER POUR CHAINE SIMPLE ET DOUBLE A ROULEAUX

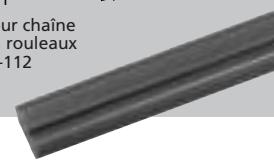
MATIÈRE
- Polyéthylène de couleur verte.

UTILISATION
- Autolubrifiante.
- Résiste à l'usure, à la corrosion et aux chocs.



Profil pour chaîne simple à rouleaux
A2-111

Profil pour chaîne double à rouleaux
A2-112



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A2 - 111 - 10

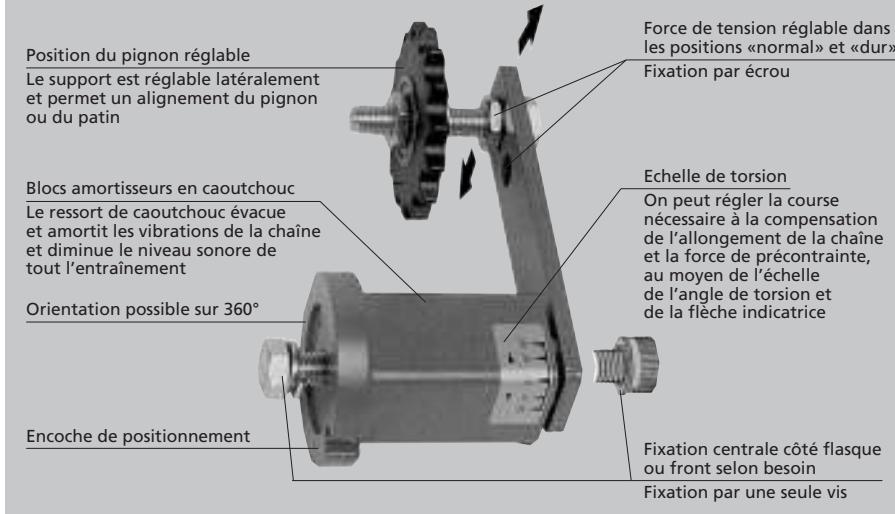
Pour chaîne simple	Pour chaîne double	DIN ISO	Pour chaîne au pas pouces	l_1	l_2	l_3	l_4	h_1	h_2	Longueur* standard
A2 - 111 - 06	-	06 B-1	3/8 x 7/32"	15	5,5	-	-	10	1,5	2000
-	A2 - 112 - 06	06 B-2	3/8 x 7/32"	25	5,5	4,6	15,6	10	1,5	2000
A2 - 111 - 083	-	08 3-1	1/2 x 3/16"	15	4,7	-	-	10	1,6	2000
A2 - 111 - 08	-	08 B-1	1/2 x 5/16"	20	7,5	-	-	10	2,2	2000
-	A2 - 112 - 08	08 B-2	1/2 x 5/16"	35	7,5	6,2	21,2	10	2,2	2000
A2 - 111 - 10	-	10 B-1	5/8 x 3/8"	20	9,3	-	-	15	2,6	2000
-	A2 - 112 - 10	10 B-2	5/8 x 3/8"	40	9,3	7,0	25,6	10	2,6	2000
A2 - 111 - 12	-	12 B-1	3/4 x 7/16"	25	11,3	-	-	15	2,4	2000
-	A2 - 112 - 12	12 B-2	3/4 x 7/16"	45	11,3	7,8	30,4	10	2,4	2000
A2 - 111 - 16	-	16 B-1	1" x 17,02 mm	40	16,5	-	-	15	4,3	2000
-	A2 - 112 - 16	16 B-2	1" x 17,02 mm	48	16,5	15,0	48,0	15	4,3	2000

* Unité de vente : longueur de 2 mètres



TENDEURS : GENERALITES

Principe de fonctionnement



L'élément tendeur (modèle A1-82) empêche le «relachement» et le «battement» du brin mou de la chaîne, grâce à son mode de fonctionnement automatique. Il est complété, selon l'application :

- pour l'entrainement par chaîne, d'un à deux pignons (modèle A1-81) ou d'un patin (modèle A1-80).
- comme tendeur de courroie, d'un galet (modèle A1-84).

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A1-79

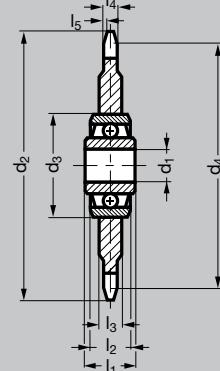
PIGNON A CHAINE POUR TENDEUR

MATIÈRE

- Acier.
- Equipé d'un roulement à billes 2Z lubrifié à vie.

UTILISATION

- Transmission par chaîne et dispositifs de renvoi.
- **Pas de montage direct sur bras A1-82.**



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 79 - 081

	Normes ISO	Pas	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A1 - 79 - 05	05B1	8 mm	23	16 ^{+0,26} _{-0,13}	62,2	40	58,75	18,3	12	7,0	2,8	0,8
A1 - 79 - 06	06B1	3/8 x 7/32"	21	16 ^{+0,26} _{-0,13}	68,0	40	63,90	18,3	12	5,3	5,3	1,0
A1 - 79 - 081	081-1	1/2 x 1/8"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	78,9	40	73,14	18,3	12	7,0	3,0	1,3
A1 - 79 - 083	083-1	1/2 x 3/16"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	78,9	40	73,14	18,3	12	7,0	4,5	1,3
A1 - 79 - 08	08B1	1/2 x 5/16"	18	16 ^{+0,26} _{-0,13}	77,8	40	73,14	18,3	12	7,2	7,2	1,3
A1 - 79 - 10	10B1	5/8 x 3/8"	17	16 ^{+0,26} _{-0,13}	93,0	40	86,39	18,3	12	9,1	9,1	1,6
A1 - 79 - 12	12B1	3/4 x 7/16"	15	16 ^{+0,26} _{-0,13}	99,8	40	91,63	18,3	12	11,1	11,1	2,0
A1 - 79 - 16	16B1	1" x 17,02 mm	12	20 ⁺⁰ _{-0,01}	109,0	47	98,14	17,7	14	16,2	16,2	2,5
A1 - 79 - 20	20B1	1 1/4 x 3/4"	13	25 ⁺⁰ _{-0,01}	147,8	52	132,65	21,0	15	18,5	18,5	3,5

Tendeurs



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

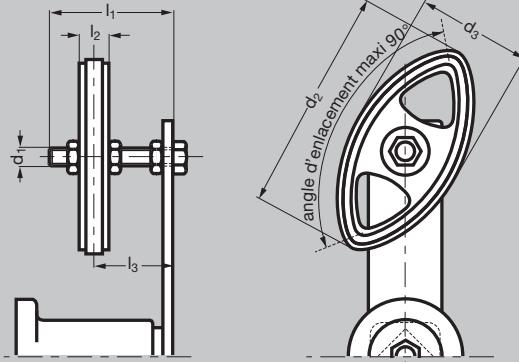
modèle **A1-80**

PATIN POUR ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE
- Patin en plastique de haute qualité.

UTILISATION

- Le patin est livré sans l'élément tendeur.
- Peut être utilisé des deux côtés.
- Déplacement silencieux de la chaîne.
- Vitesse maxi de la chaîne 1,5 m/seconde.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 80 - 06

	Normes ISO	Pas	Elément tendeur correspondant (page 408)	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃ plage de réglage
A1 - 80 - 06	06B1	3/8 x 7/32"	A1 - 82 - 06	M 8	74	40	45	10,2	19 - 34
A1 - 80 - 08	08B1	1/2 x 5/16"	A1 - 82 - 08	M 10	96	50	55	13,9	23 - 41
A1 - 80 - 10	10B1	5/8 x 3/8"	A1 - 82 - 10	M 10	126	65	55	16,6	24 - 39
A1 - 80 - 12	12B1	3/4 x 7/16"	A1 - 82 - 12	M 12	148	74	80	19,5	30 - 61



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-81**

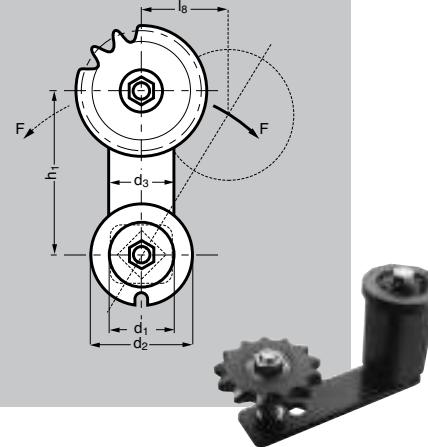
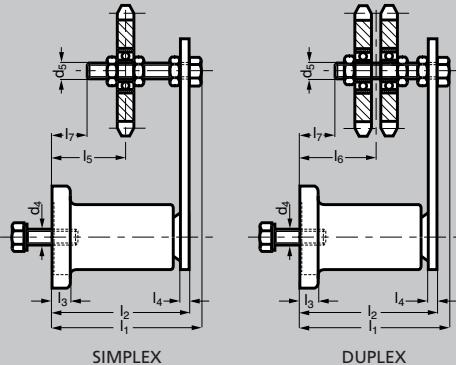
PIGNON A CHAINE AVEC ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Pignon et bras levier en acier.
- Boîtier en métal fritté, sauf A1-81-16-1 et A1-81-16-2 en fonte.
- Vernis de protection.

UTILISATION

- Pignon monté sur l'élément tendeur correspondant.
- Utilisé seul, il peut servir de renvoi.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 81 - 12 - 1

Simplex	Duplex	Normes ISO	Pas	Nombre de dents	Cercle primitif	Tension max.	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈ max.	h ₁
A1 - 81 - 06 - 1	A1 - 81 - 06 - 2	06B	3/8 x 7/32"	15	45,81	0-350	35	58	30	M 10	M 10	85	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	34-55	39-50	23	50	100
A1 - 81 - 081 - 1	-	081	1/2 x 1/8"	18	73,14	0-350	35	58	30	M 10	M 16	88	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	40-48	-	23	50	100
A1 - 81 - 083 - 1	-	083	1/2 x 3/16"	18	73,14	0-350	35	58	30	M 10	M 16	88	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	40-48	-	23	50	100
A1 - 81 - 08 - 1	A1 - 81 - 08 - 2	08B	1/2 x 5/16"	15	61,08	0-350	35	58	30	M 10	M 10	85	79 ^{+1,5} _{-0,5}	10,5	7	34-55	41-48	23	50	100
A1 - 81 - 10 - 1	A1 - 81 - 10 - 2	10B	5/8 x 3/8"	15	76,36	0-800	52	78	50	M 12	M 12	115	108 ⁺² _{-0,5}	15	8	42-80	50-71	27	65	130
A1 - 81 - 12 - 1	A1 - 81 - 12 - 2	12B	3/4 x 7/16"	15	91,63	0-800	52	78	50	M 12	M 12	115	108 ⁺² _{-0,5}	15	8	42-80	51-70	27	65	130
A1 - 81 - 16 - 1	A1 - 81 - 16 - 2	16B	1" x 17,02	13	106,14	0-1500	66	95	60	M 16	M 20	153	140 ⁺² _{-0,5}	15	10	60-100	56-85	40	87,5	175



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-82**

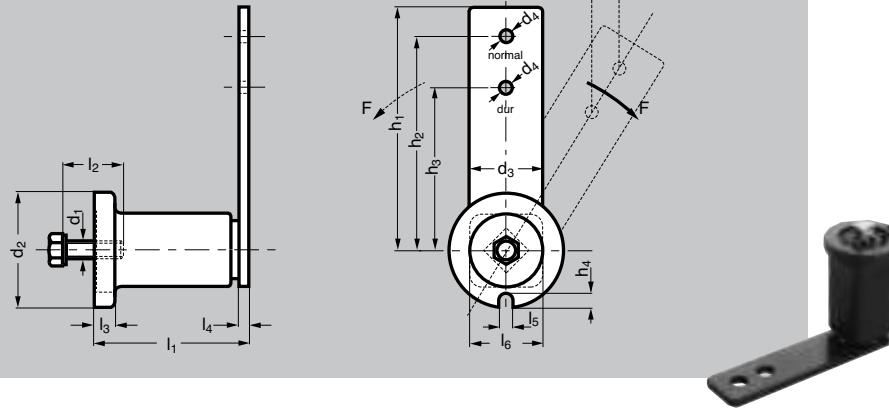
ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Bras levier en acier.
- Boîtier en métal fritté, sauf A1-82-16 en fonte.
- Vernis de protection.

UTILISATION

- Version standard pour la tension automatique.
- Vis de fixation galvanisée incluse.
- Plage de température entre -40°C et +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 82 - 08

	F max. (N) normal	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇ max. normal	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄		
A1 - 82 - 06	80	106	M 6	35	20	8,5	51 ⁺¹ _{-0,5}	20	6	5	8	22	40	30	90	80	60	5
A1 - 82 - 08	135	168	M 8	45	25	10,5	64 ⁺¹ _{-0,5}	25	8	5	8,5	30	50	40	112,5	100	80	6
A1 - 82 - 10	350	437	M 10	58	30	10,5	79 ^{+1,5} _{-0,5}	30	10,5	7	8,5	35	50	40	115	100	80	8
A1 - 82 - 12	800	1040	M 12	78	50	12,5	108 ⁺² _{-0,5}	40	15	8	10,5	52	65	50	155	130	100	10
A1 - 82 - 16	1500	1875	M 16	95	60	20,5	140 ⁺² _{-0,5}	40	15	10	12,5	66	87,5	70	205	175	140	12



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-84**

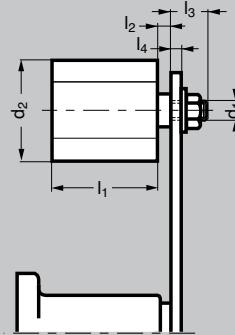
GALET DE TENSION POUR ELEMENT TENDEUR

MATIÈRE

- Galet en plastique de haute qualité.
- Equipé de deux roulements à billes 2Z lubrifiés à vie.

UTILISATION

- Le galet de tension est livré sans l'élément tendeur.
- Utilisé seul, il peut servir de renvoi.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 84 - 60**

	Elément tendeur correspondant (page 408)	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ max.
A1 - 84 - 30	A1 - 82 - 06	M 8	30	35	2	14	5
A1 - 84 - 40	A1 - 82 - 08	M 10	40	45	6	16	7
A1 - 84 - 60	A1 - 82 - 12	M 12	60	60	8	17	8
A1 - 84 - 80	A1 - 82 - 16	M 20	80	90	8	25	10



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A4-10**

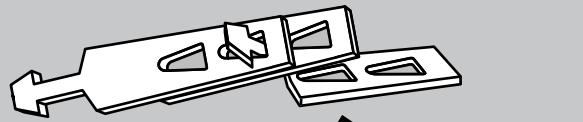
MATIÈRE

- Matériau composite (polyester et polyuréthane).

UTILISATION

- Performance d'une courroie trapézoïdale classique en néoprène.
- Faible allongement.
- Résiste aux produits chimiques, telles que les hydrocarbures et les solvants industriels.
- Température de fonctionnement : de -40°C à +110°C.
- Dépannage express des entraînements par courroies trapézoïdales.
- Permet de réduire les stocks de courroies.

COURROIE A MAILLONS ARMÉS



Insérer et tourner



Pour déterminer la longueur d'une courroie, relier les maillons jusqu'à la longueur primitive théorique. Ensuite pour assurer la tension, retirer 1 maillon tous les 24 maillons pour les sections A et B et 1 maillon sur 20 pour la section C. L'assemblage s'effectue en insérant un maillon dans l'autre, en le bloquant par un demi-tour et en tournant la petite base vers l'extérieur. Une fois fermée, la retourner dans sa position normale.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A4 - 10 - 13

Rouleau de 10 mètres	Section	Pas	Nombre de maillons/mètre
A4 - 10 - 13	A/13	21,8	42,9
A4 - 10 - 17	B/17	23,4	42,6
A4 - 10 - 22	C/22	29,9	33,5



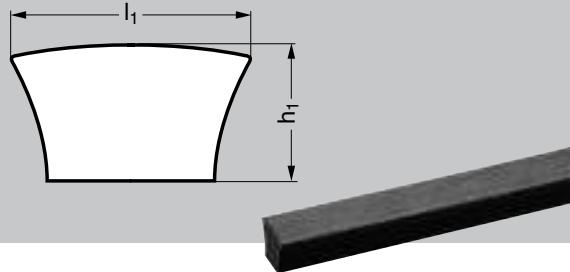
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A4-**

COURROIE TRAPEZOÏDALE ENVELOPPEE DE SECTION CLASSIQUE

	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19



MATIÈRE

- Mélange en caoutchouc de haute qualité.

SUR DEMANDE

- Autres longueurs.

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-Z			
A4- Z20,5		530	550
A4- Z22		560	580
A4- Z22,5		575	595
A4- Z23,5		600	620
A4- Z25		630	655
A4- Z26,5		670	695
A4- Z28		710	730
A4- Z29,5		750	770
A4- Z30,5		775	795
A4- Z31,5		800	820
A4- Z33,5		850	870
A4- Z34,5		875	895
A4- Z35,5		900	920
A4- Z37,5		950	970

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4-A			
A4- A22		560	595
A4- A23		590	620
A4- A24		615	645

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- A25		650	680
A4- A26		670	705
A4- A27		690	720
A4- A28		710	745
A4- A29,5		750	780
A4- A30		775	805
A4- A31		800	825
A4- A32		825	850
A4- A33		850	875
A4- A34		875	900
A4- A35		900	925
A4- A36		925	950
A4- A37		950	975
A4- A38		975	1000
A4- A40		1030	1055

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A4- Z26,5

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- A41		1050	1080
A4- A42		1075	1105
A4- A43		1100	1130
A4- A44		1125	1155
A4- A45		1150	1180
A4- A46		1180	1205
A4- A47		1200	1230
A4- A48		1225	1255
A4- A49		1250	1280
A4- A50		1275	1310
A4- A51		1300	1330
A4- A52		1325	1355
A4- A53		1350	1385
A4- A54		1375	1410
A4- A55		1400	1435

Courroies
trapézoïdales



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A4-**

COURROIE TRAPEZOÏDALE ENVELOPPEE DE SECTION CLASSIQUE

▲ Illustration technique page 411

	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- A56		1430	1460
A4- A57		1450	1485
A4- A58		1475	1510
A4- A59		1500	1535
A4- A60		1525	1560
A4- A61		1550	1585
A4- A62		1575	1610
A4- A63		1600	1635
A4- A64		1625	1660
A4- A65		1655	1690
A4- A66		1680	1715
A4- A67		1700	1735
A4- A68		1730	1765
A4- A69		1760	1790
A4- A70		1780	1815
A4- A71		1800	1840
A4- A72		1830	1865
A4- A73		1860	1890
A4- A74		1880	1915
A4- A75		1900	1940
A4- A76		1930	1965
A4- A77		1960	1990
A4- A78		1980	2020
A4- A79		2000	2040

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- A80		2040	2070
A4- A81		2060	2095
A4- A82		2090	2120
A4- A83		2120	2145
A4- A84		2140	2170
A4- A85		2160	2195
A4- A86		2200	2220
A4- A87		2215	2245
A4- A88		2240	2270
A4- A89		2300	2325
A4- A91		2320	2350
A4- A93		2360	2400
A4- A94		2400	2425
A4- A95		2420	2450
A4- A96		2440	2475
A4- A97		2475	2500
A4- A98		2500	2525
A4- A100		2540	2575
A4- A104		2650	2680
A4- A105		2670	2705
A4- A108		2750	2780
A4- A110		2800	2830
A4- A112		2850	2880
A4- A136		3455	3490

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- A144		3660	3695
A4- A158		4000	4050
A4-B			
A4- B28		725	770
A4- B30		775	815
A4- B33		850	895
A4- B35		900	940
A4- B38		975	1015
A4- B40		1030	1065
A4- B41		1060	1095
A4- B42		1075	1120
A4- B43		1100	1145
A4- B44		1120	1170
A4- B45		1150	1195
A4- B46		1180	1220
A4- B47		1200	1245
A4- B48		1225	1270
A4- B49		1250	1295
A4- B50		1275	1320
A4- B51		1300	1345
A4- B52		1335	1370
A4- B53		1360	1395
A4- B54		1385	1425
A4- B55		1400	1450

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- B56		1435	1475
A4- B57		1460	1500
A4- B58		1485	1525
A4- B59		1500	1550
A4- B60		1535	1575
A4- B61		1560	1600
A4- B62		1585	1625
A4- B63		1600	1650
A4- B64		1625	1675
A4- B65		1650	1700
A4- B66		1700	1730
A4- B67		1725	1755
A4- B68		1750	1780
A4- B69		1765	1805
A4- B70		1800	1830
A4- B71		1815	1855
A4- B72		1850	1880
A4- B73		1865	1905
A4- B74		1900	1930
A4- B75		1915	1955
A4- B76		1950	1980
A4- B77		1970	2005
A4- B78		2000	2030
A4- B79		2020	2060

Courroies
trapézoïdales



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A4-**

COURROIE TRAPEZOÏDALE ENVELOPPEE DE SECTION CLASSIQUE

▲ Illustration technique page 411

	l_1	h_1
Z	10	6
A	13	8
B	17	11
C	22	14
D	32	19

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- B80		2040	2085
A4- B81		2060	2110
A4- B82		2100	2135
A4- B83		2120	2160
A4- B84		2145	2185
A4- B85		2160	2210
A4- B86		2200	2235
A4- B88		2240	2285
A4- B89		2270	2310
A4- B90		2300	2335
A4- B91		2325	2365
A4- B92		2360	2390
A4- B93		2375	2415
A4- B98		2500	2540
A4- B100		2540	2590
A4- B102		2600	2640
A4- B103		2625	2665
A4- B104		2650	2695
A4- B105		2680	2720
A4- B108		2755	2795
A4- B110		2800	2845

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- B112		2850	2895
A4- B114		2900	2945
A4- B116		2950	3000
A4- B118		3000	3050
A4- B120		3060	3100
A4- B122		3100	3150
A4- B124		3150	3200
A4- B128		3250	3300
A4- B130		3310	3350
A4- B134		3415	3455
A4- B136		3460	3505
A4- B144		3670	3710
A4- B162		4125	4165
A4- B167		4250	4295
A4- B177		4500	4545
A4- B180		4580	4625
A4-C			
A4- C43		1100	1165
A4- C53		1350	1420
A4- C60		1525	1595
A4- C65		1665	1725

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- C66		1700	1750
A4- C68		1750	1800
A4- C70		1800	1850
A4- C71		1830	1875
A4- C72		1840	1900
A4- C74		1900	1950
A4- C75		1920	1980
A4- C81		2070	2130
A4- C85		2170	2230
A4- C90		2300	2360
A4- C93		2375	2435
A4- C95		2425	2485
A4- C97		2475	2535
A4- C98		2500	2560
A4- C100		2560	2615
A4- C105		2675	2740
A4- C108		2750	2815
A4- C110		2800	2865
A4- C120		3050	3120
A4- C124		3150	3225
A4- C128		3250	3325

Mod.	Référence	Longueur intérieure (mm)	Longueur de référence (mm)
A4- C130		3300	3375
A4- C132		3350	3425
A4- C134		3415	3475
A4- C136		3450	3525
A4- C140		3550	3630
A4- C144		3670	3730
A4- C158		4000	4085
A4- C162		4130	4190
A4- C173		4400	4465
A4- C180		4575	4645
A4- C195		4980	5025
A4- C240		6050	6120
A4- C270		6820	6880
A4- C280		7100	7135
A4-D			
A4- D120		3050	3130
A4- D162		4115	4195
A4- D173		4400	4475
A4- D197		5000	5085

Courroies
trapézoïdales



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A4-**

COURROIE TRAPEZOÏDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ÉTROITE

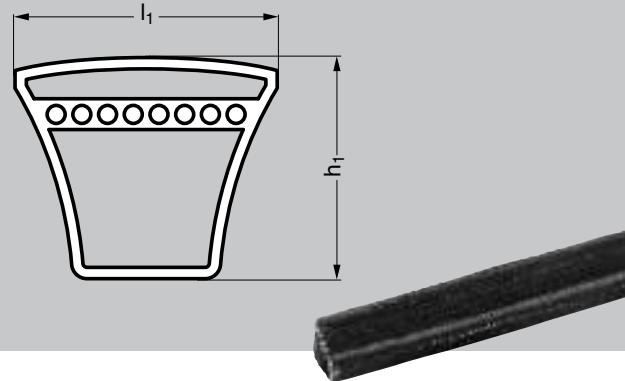
	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

MATIÈRE

- Mélange en élastomère de haute qualité : fibre renforcée, grande rigidité transversale, grande flexibilité d'enroulement
- Armature polyester avec gomme d'adhérisation.
- Construction enveloppée.

SUR DEMANDE

- Autres longueurs.



Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-SPZ		
A4- SPZ562		562
A4- SPZ612		612
A4- SPZ630		630
A4- SPZ637		637
A4- SPZ662		662
A4- SPZ670		670
A4- SPZ687		687

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPZ710		710
A4- SPZ730		730
A4- SPZ737		737
A4- SPZ750		750
A4- SPZ762		762
A4- SPZ775		775
A4- SPZ787		787
A4- SPZ800		800

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPZ812		812
A4- SPZ825		825
A4- SPZ837		837
A4- SPZ850		850
A4- SPZ862		862
A4- SPZ875		875
A4- SPZ887		887
A4- SPZ900		900

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPZ912		912
A4- SPZ925		925
A4- SPZ937		937
A4- SPZ950		950
A4- SPZ962		962
A4- SPZ987		987
A4- SPZ1000		1000
A4- SPZ1012		1012

mod.	réf.
A4-	SPZ1800
Mod.	Référence
A4- SPZ1030	1030
A4- SPZ1037	1037
A4- SPZ1060	1060
A4- SPZ1087	1087
A4- SPZ1090	1090
A4- SPZ1112	1112
A4- SPZ1120	1120
A4- SPZ1137	1137

Courroies
trapézoïdales

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ETROITE

▲ Illustration technique page 414

	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPZ1150	1150	
A4- SPZ1162	1162	
A4- SPZ1180	1180	
A4- SPZ1187	1187	
A4- SPZ1212	1212	
A4- SPZ1237	1237	
A4- SPZ1250	1250	
A4- SPZ1262	1262	
A4- SPZ1287	1287	
A4- SPZ1312	1312	
A4- SPZ1320	1320	
A4- SPZ1337	1337	
A4- SPZ1362	1362	
A4- SPZ1387	1387	
A4- SPZ1400	1400	
A4- SPZ1437	1437	
A4- SPZ1450	1450	
A4- SPZ1462	1462	
A4- SPZ1487	1487	

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPZ1500	1500	
A4- SPZ1550	1550	
A4- SPZ1600	1600	
A4- SPZ1612	1612	
A4- SPZ1637	1637	
A4- SPZ1650	1650	
A4- SPZ1700	1700	
A4- SPZ1750	1750	
A4- SPZ1800	1800	
A4- SPZ1850	1850	
A4- SPZ1900	1900	
A4- SPZ1950	1950	
A4- SPZ2000	2000	
A4- SPZ2120	2120	
A4- SPZ2240	2240	
A4- SPZ2360	2360	
A4- SPZ2430	2430	
A4- SPZ2500	2500	
A4- SPZ2650	2650	

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPA2800	2800	
A4- SPA3000	3000	
A4-SPA		
A4- SPA732	732	
A4- SPA800	800	
A4- SPA832	832	
A4- SPA850	850	
A4- SPA857	857	
A4- SPA882	882	
A4- SPA900	900	
A4- SPA925	925	
A4- SPA932	932	
A4- SPA950	950	
A4- SPA957	957	
A4- SPA982	982	
A4- SPA1000	1000	
A4- SPA1007	1007	
A4- SPA1150	1150	
A4- SPA1157	1157	

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPA1180	1180	
A4- SPA1207	1207	
A4- SPA1232	1232	
A4- SPA1250	1250	
A4- SPA1257	1257	
A4- SPA1282	1282	
A4- SPA1307	1307	
A4- SPA1320	1320	
A4- SPA1332	1332	
A4- SPA1357	1357	
A4- SPA1360	1360	
A4- SPA1382	1382	
A4- SPA1400	1400	
A4- SPA1407	1407	
A4- SPA1432	1432	
A4- SPA1450	1450	
A4- SPA1457	1457	
A4- SPA1482	1482	
A4- SPA1500	1500	

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4- SPA1532	1532	
A4- SPA1550	1550	
A4- SPA1557	1557	
A4- SPA1600	1600	
A4- SPA1650	1650	
A4- SPA1700	1700	
A4- SPA1732	1732	
A4- SPA1750	1750	
A4- SPA1782	1782	
A4- SPA1800	1800	
A4- SPA1832	1832	
A4- SPA1857	1857	
A4- SPA1900	1900	
A4- SPA1950	1950	
A4- SPA2000	2000	
A4- SPA2032	2032	
A4- SPA2060	2060	
A4- SPA2082	2082	
A4- SPA2120	2120	

COURROIE TRAPEZOIDALE ENVELOPPÉE DE SECTION ETROITE

▲ Illustration technique page 414

	l_1	h_1
SPZ	10	8
SPA	13	10
SPB	16	13
SPC	22	18

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA2132	2132
A4-	SPA2240	2240
A4-	SPA2300	2300
A4-	SPA2360	2360
A4-	SPA2430	2430
A4-	SPA2500	2500
A4-	SPA2650	2650
A4-	SPA2800	2800
A4-	SPA3000	3000
A4-	SPA3150	3150
A4-	SPA3350	3350

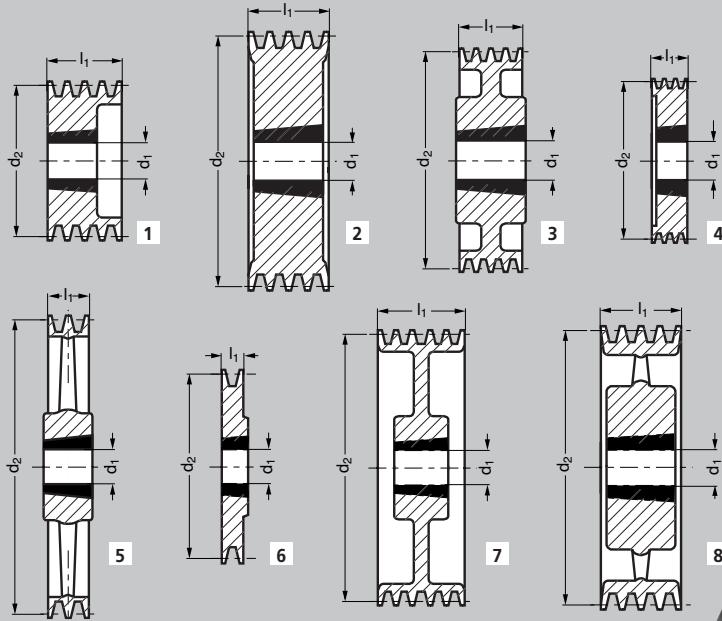
Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPA3550	3550
A4-	SPA4250	4250
A4-SPB		
A4-	SPB1250	1250
A4-	SPB1500	1500
A4-	SPB1600	1600
A4-	SPB1700	1700
A4-	SPB1800	1800
A4-	SPB1900	1900
A4-	SPB2000	2000
A4-	SPB2120	2120

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPB2240	2240
A4-	SPB2360	2360
A4-	SPB2500	2500
A4-	SPB2650	2650
A4-	SPB2800	2800
A4-	SPB3000	3000
A4-	SPB3150	3150
A4-	SPB3350	3350
A4-	SPB3550	3550
A4-	SPB3750	3750
A4-	SPB4000	4000

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPB4250	4250
A4-	SPB4500	4500
A4-	SPB4750	4750
A4-	SPB5000	5000
A4-	SPB5600	5600
A4-	SPB6300	6300
A4-SPC		
A4-	SPC2120	2120
A4-	SPC2500	2500
A4-	SPC2650	2650
A4-	SPC2800	2800

Mod.	Référence	Longueur de référence ISO (mm)
A4-	SPC3000	3000
A4-	SPC3150	3150
A4-	SPC3350	3350
A4-	SPC3550	3550
A4-	SPC3750	3750
A4-	SPC4000	4000
A4-	SPC4250	4250
A4-	SPC4500	4500
A4-	SPC4750	4750
A4-	SPC5000	5000

POULIE A GORGE TRAPEZOÏDALE A MOYEU AMOVIBLE GORGE SUIVANT DIN 2211



Type d'exécution :

- poulie pleine :
schémas 1, 2, 4 et 6.
- poulie à voile :
schémas 3 et 7
(avec ou sans évidement).
- poulie à bras :
schémas 5 et 8.

d_1 : diamètre de l'alésage
du moyeu amovible.

d_2 : diamètre de référence.

l_1 : largeur de couronne.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

MOYEU AMOVIBLE

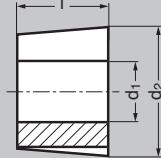
pour poulie à gorge trapézoïdale - gorge suivant DIN 2211

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

mod. réf. d₁
EXEMPLE DE COMMANDE A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		30	30	35	35	35	38	55	75	75	85			125
		32	32	38	38	38	40	60		80	90			
				40	40	40	42	65		85	95			
				42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100			
							45	48	75					
							48	50						
							50	55						
							60							
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1691.

Pour courroies trapézoïdales
profil 10 ou Z, SPZ ou 3V,
XPZ ou 3VX.

Gorge suivant DIN 2211.

POULIE A GORGE TRAPEZOÏDALE SPZ A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l ₁ (mm)	16	28	40	52	64

Type d'exécution de la poulie

● Poulie pleine.

○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPZ

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPZ 63-1108	63	1	●	6	1108	
A7- 2 SPZ 63-1108	63	2	●	4	1108	
A7- 3 SPZ 63-1108	63	3	●	4	1108	
A7- 1 SPZ 67-1108	67	1	●	6	1108	
A7- 2 SPZ 67-1108	67	2	●	4	1108	
A7- 1 SPZ 71-1108	71	1	●	6	1108	
A7- 2 SPZ 71-1108	71	2	●	4	1108	
A7- 3 SPZ 71-1108	71	3	●	4	1108	
A7- 1 SPZ 75-1108	75	1	●	6	1108	
A7- 2 SPZ 75-1210	75	2	●	4	1210	
A7- 3 SPZ 75-1210	75	3	●	4	1210	
A7- 1 SPZ 80-1210	80	1	●	6	1210	
A7- 2 SPZ 80-1210	80	2	●	4	1210	
A7- 3 SPZ 80-1210	80	3	●	4	1210	
A7- 4 SPZ 80-1210	80	4	●	4	1210	
A7- 1 SPZ 85-1210	85	1	●	6	1210	
A7- 2 SPZ 85-1610	85	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 85-1610	85	3	●	4	1610	
A7- 1 SPZ 90-1210	90	1	●	6	1210	
A7- 2 SPZ 90-1610	90	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 90-1610	90	3	●	4	1610	
A7- 4 SPZ 90-1610	90	4	●	4	1610	
A7- 5 SPZ 90-1610	90	5	●	4	1610	
A7- 1 SPZ 95-1210	95	1	●	6	1210	
A7- 2 SPZ 95-1610	95	2	●	4	1610	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 3 SPZ 95-1610	95	3	●	4	1610	
A7- 4 SPZ 95-1610	95	4	●	4	1610	
A7- 1 SPZ 100-1210	100	1	●	6	1210	
A7- 2 SPZ 100-1610	100	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 100-1610	100	3	●	4	1610	
A7- 5 SPZ 100-2012	100	5	●	4	2012	
A7- 1 SPZ 106-1610	106	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 106-1610	106	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 106-1610	106	3	●	4	1610	
A7- 4 SPZ 106-1610	106	4	●	4	1610	
A7- 1 SPZ 112-1610	112	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 112-1610	112	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 112-2012	112	3	●	4	2012	
A7- 4 SPZ 112-2012	112	4	●	4	2012	
A7- 1 SPZ 118-1610	118	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 118-1610	118	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 118-2012	118	3	●	4	2012	
A7- 4 SPZ 118-2012	118	4	●	4	2012	
A7- 1 SPZ 125-1610	125	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 125-1610	125	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 125-2012	125	3	●	1	2012	
A7- 5 SPZ 125-2012	125	5	●	4	2012	
A7- 1 SPZ 132-1610	132	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 132-1610	132	2	●	4	1610	
A7- 3 SPZ 132-2012	132	3	●	1	2012	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁(¹)

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 5 SPZ 132-2517	132	5	●	4	2517	
A7- 1 SPZ 140-1610	140	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 140-1610	140	2	●	1	1610	
A7- 3 SPZ 140-2012	140	3	●	1	2012	
A7- 1 SPZ 150-1610	150	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 150-2012	150	2	●	6	2012	
A7- 3 SPZ 150-2012	150	3	●	1	2012	
A7- 1 SPZ 160-1610	160	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 160-2012	160	2	●	6	2012	
A7- 3 SPZ 160-2012	160	3	●	1	2012	
A7- 1 SPZ 180-1610	180	1	●	6	1610	
A7- 2 SPZ 180-2012	180	2	●	6	2012	
A7- 3 SPZ 180-2012	180	3	O	7	2012	
A7- 4 SPZ 180-2517	180	4	O	7	2517	
A7- 5 SPZ 180-2517	180	5	O	7	2517	
A7- 2 SPZ 200-2012	200	2	●	6	2012	
A7- 3 SPZ 200-2012	200	3	O	7	2012	
A7- 5 SPZ 200-2517	200	5	O	7	2517	
A7- 1 SPZ 224-2012	224	1	O	3	2012	
A7- 2 SPZ 224-2012	224	2	O	3	2012	
A7- 3 SPZ 224-2012	224	3	O	7	2012	
A7- 1 SPZ 250-2012	250	1	X	5	2012	
A7- 2 SPZ 250-2012	250	2	X	5	2012	
A7- 2 SPZ 280-2012	280	2	X	5	2012	
A7- 2 SPZ 315-2012	315	2	X	5	2012	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A7-SPA**

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1691.

Pour courroies trapézoïdales
profil 13 ou A, SPA, XPA.

Gorge suivant DIN 2211.

POULIE A GORGE TRAPEZOÏDALE SPA A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l ₁ (mm)	20	35	50	65	80

Type d'exécution de la poulie
 ● Poulie pleine.
 ○ Poulie à voile
 (avec ou sans évidement).
 ✕ Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPA

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 71-1108	71 ⁽²⁾	1	●	6	1108	
A7- 2 SPA 71-1108	71 ⁽²⁾	2	●	4	1108	
A7- 1 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	1	●	6	1108	
A7- 2 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	2	●	4	1108	
A7- 3 SPA 75-1108	75 ⁽²⁾	3	●	4	1108	
A7- 1 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	2	●	4	1210	
A7- 3 SPA 80-1210	80 ⁽²⁾	3	●	4	1210	
A7- 1 SPA 85-1210	85	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 85-1210	85	2	●	4	1210	
A7- 3 SPA 85-1210	85	3	●	4	1210	
A7- 1 SPA 90-1210	90	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 90-1610	90	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 90-1610	90	3	●	4	1610	
A7- 4 SPA 90-1615	90	4	●	4	1615	
A7- 1 SPA 95-1210	95	1	●	6	1210	
A7- 2 SPA 95-1610	95	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 95-1610	95	3	●	4	1610	
A7- 4 SPA 95-1615	95	4	●	4	1615	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 100-1610	100	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 100-1610	100	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 100-1610	100	3	●	1	1610	
A7- 4 SPA 100-1610	100	4	●	1	1610	
A7- 5 SPA 100-1610	100	5	●	4	1610	
A7- 1 SPA 106-1610	106	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 106-1610	106	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 106-1610	106	3	●	1	1610	
A7- 4 SPA 106-2012	106	4	●	4	2012	
A7- 5 SPA 106-2012	106	5	●	4	2012	
A7- 1 SPA 112-1610	112	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 112-1610	112	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 112-2012	112	3	●	4	2012	
A7- 4 SPA 112-2012	112	4	●	4	2012	
A7- 1 SPA 118-1610	118	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 118-1610	118	2	●	4	1610	
A7- 3 SPA 118-2012	118	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 118-2012	118	4	●	1	2012	
A7- 5 SPA 118-2012	118	5	●	1	2012	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
 A7- 3 SPA 90-1610 + A5- 1610 - 20

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 125-1610	125	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 125-1610	125	2	●	1	1610	
A7- 3 SPA 125-2012	125	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 125-2012	125	4	●	1	2012	
A7- 5 SPA 125-2012	125	5	●	1	2012	
A7- 1 SPA 132-1610	132	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 132-2012	132	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 132-2012	132	3	●	1	2012	
A7- 4 SPA 132-2517	132	4	●	1	2517	
A7- 1 SPA 140-1610	140	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 140-2012	140	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 140-2517	140	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 140-2517	140	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 140-2517	140	5	●	1	2517	
A7- 1 SPA 150-1610	150	1	●	6	1610	
A7- 2 SPA 150-2012	150	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 150-2517	150	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 150-2517	150	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 150-2517	150	5	●	1	2517	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418 - 2. Seulement pour section 13.

**Poulies
trapézoïdales**

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A7-SPA

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPA A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5
Largeur de couronne l ₁ (mm)	20	35	50	65	80

▲ Illustration technique page 417

SPA

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPA 160-1610	160	1	O	3	1610	
A7- 2 SPA 160-2012	160	2	●	1	2012	
A7- 3 SPA 160-2517	160	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 160-2517	160	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 160-2517	160	5	●	1	2517	
A7- 1 SPA 170-1610	170	1	O	3	1610	
A7- 3 SPA 170-2517	170	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 170-2517	170	4	●	1	2517	
A7- 1 SPA 180-1610	180	1	O	3	1610	
A7- 2 SPA 180-2012	180	2	O	7	2012	
A7- 3 SPA 180-2517	180	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 180-2517	180	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 180-3020	180	5	●	1	3020	
A7- 1 SPA 190-1610	190	1	O	3	1610	
A7- 3 SPA 190-2517	190	3	●	1	2517	
A7- 4 SPA 190-2517	190	4	●	1	2517	
A7- 5 SPA 190-3020	190	5	●	1	3020	
A7- 1 SPA 200-2012	200	1	O	3	2012	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 2 SPA 200-2517	200	2	O	3	2517	
A7- 3 SPA 200-2517	200	3	O	7	2517	
A7- 4 SPA 200-3020	200	4	●	1	3020	
A7- 5 SPA 200-3020	200	5	●	2	3020	
A7- 3 SPA 212-2517	212	3	O	7	2517	
A7- 4 SPA 212-3020	212	4	●	1	3020	
A7- 1 SPA 224-2012	224	1	X	5	2012	
A7- 2 SPA 224-2517	224	2	O	3	2517	
A7- 3 SPA 224-2517	224	3	O	7	2517	
A7- 4 SPA 224-3020	224	4	●	1	3020	
A7- 5 SPA 224-3020	224	5	●	1	3020	
A7- 1 SPA 250-2012	250	1	X	5	2012	
A7- 2 SPA 250-2517	250	2	X	5	2517	
A7- 3 SPA 250-2517	250	3	O	7	2517	
A7- 4 SPA 250-3020	250	4	O	7	3020	
A7- 5 SPA 250-3020	250	5	O	7	3020	
A7- 1 SPA 280-2012	280	1	X	5	2012	
A7- 2 SPA 280-2517	280	2	X	5	2517	

EXEMPLE DE COMMANDE A7- 2 SPA 160-2012 + A5- 2012 - 20

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu	mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁₍₁₎
A7- 3 SPA 280-2517	280	3	O	7	2517						
A7- 4 SPA 280-3020	280	4	O	7	3020						
A7- 1 SPA 315-2012	315	1	X	5	2012						
A7- 2 SPA 315-2517	315	2	X	5	2517						
A7- 3 SPA 315-3020	315	3	O	3	3020						
A7- 4 SPA 315-3020	315	4	O	7	3020						
A7- 1 SPA 355-2012	355	1	X	5	2012						
A7- 2 SPA 355-2517	355	2	X	5	2517						
A7- 3 SPA 355-3020	355	3	X	5	3020						
A7- 4 SPA 355-3020	355	4	X	8	3020						
A7- 1 SPA 400-2012	400	1	X	5	2012						
A7- 2 SPA 400-2517	400	2	X	5	2517						
A7- 3 SPA 400-3020	400	3	X	5	3020						
A7- 4 SPA 400-3020	400	4	X	8	3020						
A7- 2 SPA 450-2517	450	2	X	5	2517						
A7- 3 SPA 450-3020	450	3	X	5	3020						
A7- 4 SPA 450-3020	450	4	X	8	3020						

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A7-SPB**

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1691.

Pour courroies trapézoïdales
profil 17 ou B, SPB ou 5V,
XPB ou 5VX.

- Gorge suivant DIN 2211.

POULIE A GORGE TRAPEZOÏDALE SPB A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l ₁ (mm)	25	44	63	82	101	120	158

Type d'exécution de la poulie
 ● Poulie pleine.
 ○ Poulie à voile
 (avec ou sans évidement).
 ✕ Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPB

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	2	●	4	1610	
A7- 3 SPB 112-1610	112 ⁽²⁾	3	●	4	1610	
A7- 1 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	2	●	4	1610	
A7- 3 SPB 118-1610	118 ⁽²⁾	3	●	4	1610	
A7- 1 SPB 125-1610	125 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	4	●	2	2012	
A7- 5 SPB 125-2012	125 ⁽²⁾	5	●	4	2012	
A7- 1 SPB 132-1610	132 ⁽²⁾	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 132-2012	132 ⁽²⁾	4	●	2	2012	
A7- 1 SPB 140-1610	140	1	●	6	1610	
A7- 2 SPB 140-2012	140	2	●	1	2012	
A7- 3 SPB 140-2012	140	3	●	1	2012	
A7- 4 SPB 140-2517	140	4	●	1	2517	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418-2. Seulement pour section 17.

**Poulies
trapézoïdales**

mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
 EXEMPLE DE COMMANDE A7- 5 SPB 170-3020 + A5- 3020 - 50

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 2 SPB 180-2517	180	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 180-2517	180	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 180-2517	180	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 180-3020	180	5	●	2	3020	
A7- 6 SPB 180-3020	180	6	●	2	3020	
A7- 8 SPB 180-3020	180	8	●	2	3020	
A7- 1 SPB 190-2012	190	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 190-2517	190	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 190-2517	190	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 190-2517	190	4	●	2	2517	
A7- 5 SPB 190-3020	190	5	●	2	3020	
A7- 6 SPB 190-3020	190	6	●	2	3020	
A7- 1 SPB 200-2012	200	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 200-2517	200	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 200-2517	200	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 200-3020	200	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 200-3020	200	5	●	1	3020	
A7- 6 SPB 200-3020	200	6	●	2	3020	
A7- 8 SPB 200-3535	200	8	●	2	3535	

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A7-SPB

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPB

A MOYEU AMOVIBLE

Nombre de gorges	1	2	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l ₁ (mm)	25	44	63	82	101	120	158

Type d'exécution de la poulie
● Poulie pleine.
○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPB

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 212-2012	212	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 212-2517	212	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 212-2517	212	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 212-3020	212	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 212-3020	212	5	●	1	3020	
A7- 6 SPB 212-3535	212	6	●	2	3535	
A7- 1 SPB 224-2012	224	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 224-2517	224	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 224-2517	224	3	●	1	2517	
A7- 4 SPB 224-3020	224	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 224-3020	224	5	●	1	3020	
A7- 8 SPB 224-3535	224	8	●	2	3535	
A7- 1 SPB 236-2012	236	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 236-2517	236	2	●	6	2517	
A7- 3 SPB 236-2517	236	3	X	8	2517	
A7- 4 SPB 236-3020	236	4	X	8	3020	
A7- 5 SPB 236-3535	236	5	●	4	3535	
A7- 6 SPB 236-3535	236	6	●	2	3535	

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 1 SPB 250-2012	250	1	●	6	2012	
A7- 2 SPB 250-2517	250	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 250-3020	250	3	●	1	3020	
A7- 4 SPB 250-3020	250	4	●	1	3020	
A7- 5 SPB 250-3535	250	5	●	1	3535	
A7- 6 SPB 250-3535	250	6	●	2	3535	
A7- 8 SPB 250-3535	250	8	●	2	3535	
A7- 2 SPB 280-2517	280	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 280-3020	280	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 280-3020	280	4	O	7	3020	
A7- 5 SPB 280-3535	280	5	O	7	3535	
A7- 6 SPB 280-3535	280	6	O	7	3535	
A7- 8 SPB 280-3535	280	8	O	7	3535	
A7- 2 SPB 300-2517	300	2	X	5	2517	
A7- 3 SPB 300-3020	300	3	X	8	3020	
A7- 4 SPB 300-3020	300	4	O	7	3020	
A7- 6 SPB 300-3535	300	6	O	7	3535	
A7- 1 SPB 315-2012	315	1	X	5	2012	

EXEMPLE DE COMMANDE A7- 3 SPB 212-2517 + A5- 2517 - 50

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu	d ₁ ⁽¹⁾
A7- 2 SPB 315-2517	315	2	X	5	2517		
A7- 3 SPB 315-3020	315	3	X	8	3020		
A7- 4 SPB 315-3535	315	4	O	3	3535		
A7- 5 SPB 315-3535	315	5	O	7	3535		
A7- 2 SPB 335-2517	335	2	X	5	2517		
A7- 4 SPB 335-3535	335	4	X	5	3535		
A7- 5 SPB 335-3535	335	5	X	8	3535		
A7- 6 SPB 335-3535	335	6	X	8	3535		
A7- 2 SPB 355-3020	355	2	X	5	3020		
A7- 3 SPB 355-3020	355	3	X	8	3020		
A7- 4 SPB 355-3535	355	4	X	5	3535		
A7- 5 SPB 355-3535	355	5	X	8	3535		
A7- 6 SPB 355-3535	355	6	O	7	3535		
A7- 3 SPB 400-3535	400	3	X	5	3535		
A7- 4 SPB 400-3535	400	4	X	5	3535		
A7- 3 SPB 450-3535	450	3	X	5	3535		
A7- 4 SPB 450-3535	450	4	X	5	3535		
A7- 5 SPB 500-3535	500	5	X	8	3535		

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418.

Poulies
trapézoïdales

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A7-SPC

POULIE A GORGE TRAPEZOIDALE SPC A MOYEU AMOVIBLE

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1691.
- Pour courroies trapézoïdales profil 22 ou C, SPC, XPC.
- Gorge suivant DIN 2211.

Nombre de gorges	3	4	5	6	8
Largeur de couronne l ₁ (mm)	85	110,5	136	161,5	212,5

Type d'exécution de la poulie
● Poulie pleine.
○ Poulie à voile
(avec ou sans évidement).
x Poulie à bras.

▲ Illustration technique page 417

SPC

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 3 SPC 200-2517	200 ⁽²⁾	3	●	2		2517
A7- 4 SPC 200-3020	200 ⁽²⁾	4	●	2		3020
A7- 5 SPC 200-3535	200 ⁽²⁾	5	●	2		3535
A7- 3 SPC 212-3020	212 ⁽²⁾	3	●	2		3020
A7- 4 SPC 212-3020	212 ⁽²⁾	4	●	2		3020
A7- 5 SPC 212-3535	212 ⁽²⁾	5	●	2		3535
A7- 3 SPC 224-3020	224	3	●	2		3020
A7- 4 SPC 224-3535	224	4	●	2		3535
A7- 5 SPC 224-3535	224	5	●	2		3535
A7- 8 SPC 224-3535	224	8	●	2		3535
A7- 3 SPC 236-3020	236	3	●	2		3020
A7- 4 SPC 236-3535	236	4	●	2		3535
A7- 5 SPC 236-3535	236	5	●	2		3535
A7- 6 SPC 236-3535	236	6	●	2		3535
A7- 3 SPC 250-3020	250	3	●	2		3020
A7- 4 SPC 250-3535	250	4	●	2		3535
A7- 5 SPC 250-3535	250	5	●	2		3535
A7- 6 SPC 250-3535	250	6	●	2		3535
A7- 8 SPC 250-3535	250	8	●	2		3535
A7- 3 SPC 265-3535	265	3	●	6		3535

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 4 SPC 265-3535	265	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 265-3535	265	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 265-3535	265	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 265-3535	265	8	○	7		3535
A7- 3 SPC 280-3535	280	3	●	6		3535
A7- 4 SPC 280-3535	280	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 280-3535	280	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 280-3535	280	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 280-3535	280	8	○	7		3535
A7- 3 SPC 300-3535	300	3	○	3		3535
A7- 4 SPC 300-3535	300	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 300-3535	300	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 300-3535	300	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 300-4040	300	8	●	2		4040
A7- 3 SPC 315-3535	315	3	○	3		3535
A7- 4 SPC 315-3535	315	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 315-3535	315	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 315-3535	315	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 315-4040	315	8	●	2		4040
A7- 3 SPC 335-3535	335	3	○	3		3535

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A7- 8 SPC 300-4040 + A5- 4040 - 80

Mod.	Référence	d ₂	Nbre de gorges	Exécution	Schéma	N° du moyeu
A7- 4 SPC 335-3535	335	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 335-3535	335	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 335-3535	335	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 335-4040	335	8	○	7		4040
A7- 3 SPC 355-3535	355	3	○	3		3535
A7- 4 SPC 355-3535	355	4	○	7		3535
A7- 5 SPC 355-3535	355	5	○	7		3535
A7- 6 SPC 355-3535	355	6	○	7		3535
A7- 8 SPC 355-4040	355	8	○	7		4040
A7- 3 SPC 400-3535	400	3	X	5		3535
A7- 4 SPC 400-3535	400	4	X	8		3535
A7- 5 SPC 400-3535	400	5	X	8		3535
A7- 6 SPC 400-4040	400	6	○	7		4040
A7- 8 SPC 400-4545	400	8	○	7		4545
A7- 4 SPC 450-3535	450	4	X	8		3535
A7- 6 SPC 450-4545	450	6	○	7		4545
A7- 8 SPC 450-5050	450	8	○	7		5050
A7- 4 SPC 560-4040	560	4	X	8		4040

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 418 - 2. Seulement pour section 22.

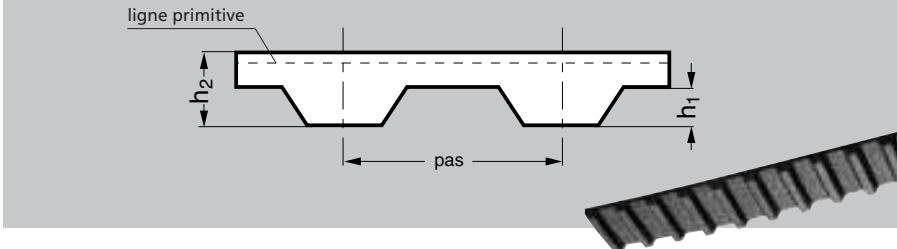


**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-**

COURROIE DENTÉE A PAS POUCE



	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
XL	1/5"	5,08	1,27	2,3
L	3/8"	9,525	1,91	3,5
H	1/2"	12,7	2,29	4,0
XH	7/8"	22,225	6,22	11,4

MATIÈRE

- Dos de la courroie en polychloroprène.
- Cordes de traction en fibre de verre.
- Revêtement des dents en nylon.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie dentée classique sont :

- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

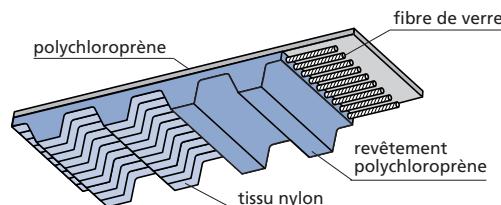
Le pas d'une courroie dentée est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonférence totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Dents de forme trapézoïdale.
- La précision du moulage et du pas assure un engrènement précis avec les dents des poulies.

- Transmission de puissance jusqu'à 150 kW et vitesses de rotation jusqu'à 10 000 min⁻¹.
- Vitesse linéaire jusqu'à 80 m/s.
- Transmission positive sans glissement.
- Vitesse angulaire constante.
- Diminution de la charge sur les paliers car la tension requise est peu élevée.
- Opération continue sans entretien.
- Importante gamme de puissances et de rapports de vitesse.



Courroies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-XL**

	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
XL	1/5"	5,08	1,27	2,3

COURROIE DENTEE XL | Pas 5,08 mm (1/5")

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 425

XL025	XL031	XL037
Largeur 6,35 mm	Largeur 7,94 mm	Largeur 9,525 mm

Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
			ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8- 60XL025	A8- 60XL031	A8- 60XL037	6	152,40	30
A8- 70XL025	A8- 70XL031	A8- 70XL037	7	177,80	35
A8- 80XL025	A8- 80XL031	A8- 80XL037	8	203,20	40
A8- 90XL025	A8- 90XL031	A8- 90XL037	9	228,60	45
A8- 100XL025	A8- 100XL031	A8- 100XL037	10	254,00	50
A8- 110XL025	A8- 110XL031	A8- 110XL037	11	279,40	55
A8- 120XL025	A8- 120XL031	A8- 120XL037	12	304,80	60
A8- 130XL025*	A8- 130XL031*	A8- 130XL037*	13	330,20	65
A8- 140XL025	A8- 140XL031	A8- 140XL037	14	355,60	70
A8- 150XL025	A8- 150XL031	A8- 150XL037	15	381,00	75
A8- 160XL025	A8- 160XL031	A8- 160XL037	16	406,40	80
A8- 170XL025	A8- 170XL031	A8- 170XL037	17	431,80	85
A8- 180XL025	A8- 180XL031	A8- 180XL037	18	457,20	90
A8- 190XL025	A8- 190XL031	A8- 190XL037	19	482,60	95

XL025	XL031	XL037	mod.	réf.
Largeur 6,35 mm	Largeur 7,94 mm	Largeur 9,525 mm	EX. DE COMMANDE	A8- 80XL025

Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
			ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8- 200XL025	A8- 200XL031	A8- 200XL037	20	508,00	100
A8- 210XL025	A8- 210XL031	A8- 210XL037	21	533,40	105
A8- 220XL025	A8- 220XL031	A8- 220XL037	22	558,80	110
A8- 230XL025	A8- 230XL031	A8- 230XL037	23	584,20	115
A8- 240XL025*	A8- 240XL031*	A8- 240XL037*	24	609,60	120
A8- 250XL025	A8- 250XL031	A8- 250XL037	25	635,00	125
A8- 260XL025	A8- 260XL031	A8- 260XL037	26	660,40	130
A8- 270XL025	A8- 270XL031	A8- 270XL037	27	685,80	135
A8- 280XL025*	A8- 280XL031*	A8- 280XL037*	28	711,20	140
A8- 290XL025*	A8- 290XL031*	A8- 290XL037*	29	736,60	145
A8- 300XL025*	A8- 300XL031*	A8- 300XL037*	30	762,00	150
A8- 310XL025*	A8- 310XL031*	A8- 310XL037*	31	787,40	155
A8- 330XL025	A8- 330XL031	A8- 330XL037	33	838,20	165

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-L**

	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
L	3/8"	9,525	1,91	3,5

COURROIE DENTÉE L **Pas 9,525 mm (3/8")**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 425

L050	L075	L100
Largeur 12,70 mm	Largeur 19,05 mm	Largeur 25,40 mm

Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
			ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8-124L050	A8-124L075	A8-124L100	12,375	314,330	33
A8-150L050	A8-150L075	A8-150L100	15,000	381,000	40
A8-169L050*	A8-169L075*	A8-169L100*	16,875	428,630	45
A8-187L050	A8-187L075	A8-187L100	18,750	476,250	50
A8-202L050	A8-202L075	A8-202L100	20,250	514,350	54
A8-210L050	A8-210L075	A8-210L100	21,000	533,400	56
A8-225L050	A8-225L075	A8-225L100	22,500	571,500	60
A8-240L050	A8-240L075	A8-240L100	24,000	609,600	64
A8-255L050	A8-255L075	A8-255L100	25,500	647,700	68
A8-270L050	A8-270L075	A8-270L100	27,000	685,800	72
A8-285L050	A8-285L075	A8-285L100	28,500	723,900	76
A8-300L050	A8-300L075	A8-300L100	30,000	762,000	80

L050	L075	L100	mod.	réf.
Largeur 12,70 mm	Largeur 19,05 mm	Largeur 25,40 mm	EX. DE COMMANDE A8-	124L050

Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive		Nombre de dents
			ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8-322L050	A8-322L075	A8-322L100	32,250	819,150	86
A8-345L050	A8-345L075	A8-345L100	34,500	876,300	92
A8-367L050	A8-367L075	A8-367L100	36,750	933,450	98
A8-390L050	A8-390L075	A8-390L100	39,000	990,600	104
A8-405L050*	A8-405L075*	A8-405L100*	40,500	1028,700	108
A8-420L050	A8-420L075	A8-420L100	42,000	1066,800	112
A8-450L050	A8-450L075	A8-450L100	45,000	1143,000	120
A8-480L050	A8-480L075	A8-480L100	48,000	1219,200	128
A8-510L050	A8-510L075	A8-510L100	51,000	1295,400	136
A8-540L050	A8-540L075	A8-540L100	54,000	1371,600	144
A8-600L050	A8-600L075	A8-600L100	60,000	1524,000	160
A8-660L050	A8-660L075	A8-660L100	66,000	1676,400	176

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-H**

	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
H	1/2"	12,7	2,29	4,0

COURROIE DENTÉE H **Pas 12,7 mm (1/2")**

▲ Illustration technique page 425

H075 Largeur 19,05 mm	H100 Largeur 25,40 mm	H150 Largeur 38,10 mm	H200 Largeur 50,80 mm	H300 Largeur 76,20 mm	EX. DE COMMANDE	mod.	réf.
A8- 240H075	A8- 240H100	A8- 240H150	A8- 240H200	A8- 240H300	24	609,60	48
A8- 270H075	A8- 270H100	A8- 270H150	A8- 270H200	A8- 270H300	27	685,80	54
A8- 300H075	A8- 300H100	A8- 300H150	A8- 300H200	A8- 300H300	30	762,00	60
A8- 330H075	A8- 330H100	A8- 330H150	A8- 330H200	A8- 330H300	33	838,20	66
A8- 360H075	A8- 360H100	A8- 360H150	A8- 360H200	A8- 360H300	36	914,40	72
A8- 390H075	A8- 390H100	A8- 390H150	A8- 390H200	A8- 390H300	39	990,60	78
A8- 420H075	A8- 420H100	A8- 420H150	A8- 420H200	A8- 420H300	42	1066,80	84
A8- 450H075	A8- 450H100	A8- 450H150	A8- 450H200	A8- 450H300	45	1143,00	90
A8- 480H075	A8- 480H100	A8- 480H150	A8- 480H200	A8- 480H300	48	1219,20	96
A8- 510H075	A8- 510H100	A8- 510H150	A8- 510H200	A8- 510H300	51	1295,40	102
A8- 540H075	A8- 540H100	A8- 540H150	A8- 540H200	A8- 540H300	54	1371,60	108
A8- 570H075	A8- 570H100	A8- 570H150	A8- 570H200	A8- 570H300	57	1447,80	114
A8- 600H075	A8- 600H100	A8- 600H150	A8- 600H200	A8- 600H300	60	1524,00	120
A8- 630H075	A8- 630H100	A8- 630H150	A8- 630H200	A8- 630H300	63	1600,20	126
A8- 660H075	A8- 660H100	A8- 660H150	A8- 660H200	A8- 660H300	66	1676,40	132
A8- 700H075	A8- 700H100	A8- 700H150	A8- 700H200	A8- 700H300	70	1778,00	140
A8- 750H075	A8- 750H100	A8- 750H150	A8- 750H200	A8- 750H300	75	1905,00	150
A8- 800H075	A8- 800H100	A8- 800H150	A8- 800H200	A8- 800H300	80	2032,00	160
A8- 850H075	A8- 850H100	A8- 850H150	A8- 850H200	A8- 850H300	85	2159,00	170
A8- 900H075	A8- 900H100	A8- 900H150	A8- 900H200	A8- 900H300	90	2286,00	180
A8- 1000H075	A8- 1000H100	A8- 1000H150	A8- 1000H200	A8- 1000H300	100	2540,00	200
A8- 1100H075	A8- 1100H100	A8- 1100H150	A8- 1100H200	A8- 1100H300	110	2794,00	220
A8- 1250H075	A8- 1250H100	A8- 1250H150	A8- 1250H200	A8- 1250H300	125	3175,00	250
A8- 1400H075	A8- 1400H100	A8- 1400H150	A8- 1400H200	A8- 1400H300	140	3556,00	280
A8- 1700H075	A8- 1700H100	A8- 1700H150	A8- 1700H200	A8- 1700H300	170	4318,00	340

Courroies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-XH**

	Pas (pouce)	(mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
XH	7/8"	22,225	6,22	11,4

Tous ces modèles
sont sur demande

COURROIE DENTÉE XH | Pas 22,225 mm (7/8")

▲ Illustration technique page 425

				mod.	réf.	
				EX. DE CDE	A8-	507XH200
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive	Nombre	de dents
				ISO (pouce)	ISO (mm)	
A8- 507XH200	A8- 507XH300	A8- 507XH400	A8- 507XH500	50,7	1289,00	58
A8- 560XH200	A8- 560XH300	A8- 560XH400	A8- 560XH500	56,0	1422,00	64
A8- 630XH200	A8- 630XH300	A8- 630XH400	A8- 630XH500	63,0	1600,20	72
A8- 700XH200	A8- 700XH300	A8- 700XH400	A8- 700XH500	70,0	1778,00	80
A8- 770XH200	A8- 770XH300	A8- 770XH400	A8- 770XH500	77,0	1955,85	88
A8- 840XH200	A8- 840XH300	A8- 840XH400	A8- 840XH500	84,0	2133,60	96
A8- 980XH200	A8- 980XH300	A8- 980XH400	A8- 980XH500	98,0	2489,20	112
A8- 1120XH200	A8- 1120XH300	A8- 1120XH400	A8- 1120XH500	112,0	2844,40	128
A8- 1260XH200	A8- 1260XH300	A8- 1260XH400	A8- 1260XH500	126,0	3200,40	144
A8- 1400XH200	A8- 1400XH300	A8- 1400XH400	A8- 1400XH500	140,0	3556,00	160
A8- 1540XH200	A8- 1540XH300	A8- 1540XH400	A8- 1540XH500	154,0	3911,60	176
A8- 1680XH200	A8- 1680XH300	A8- 1680XH400	A8- 1680XH500	168,0	4267,20	192
A8- 1750XH200	A8- 1750XH300	A8- 1750XH400	A8- 1750XH500	175,0	4445,00	200

Courroies dentées

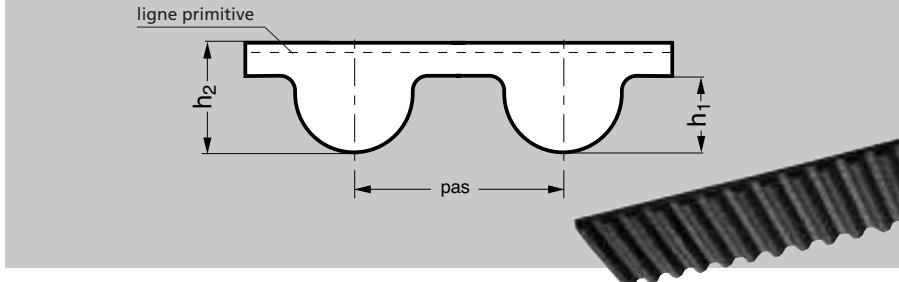


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A8-

COURROIE DENTÉE HTD® pour transmission à couple élevé



MATIERE

- La forme spéciale curviligne des dents améliore la répartition de la contrainte et permet une charge totale plus importante.
- La précision du moulage et de l'espacement des dents en élastomère assure un engrenement précis avec les gorges des poulies.
- Un solide revêtement en nylon protège la surface des dents.
- Les cordes de traction sont solides, flexibles et résistent à l'allongement.
- Le dos résistant en polychloroprène protège la courroie contre les influences de l'environnement et l'usure causée par la friction.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie dentée HTD® sont :

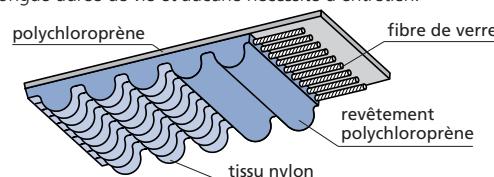
- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

Le pas d'une courroie dentée est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonference totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Les modèles 3 M et 5 M sont utilisés pour des vitesses jusqu'à $20\,000 \text{ min}^{-1}$ et une puissance maximale de 10 kW.
- Les modèles 8 M, 14 M et 20 M sont utilisés pour une puissance maximale de 1000 kW.
- Transmission positive sans glissement.
- Gamme de vitesses importante.
- Vitesse constante de la poulie entraînée.
- Conception compacte. La haute flexibilité permet l'usage de poulies de très faible diamètre extérieur (8,79 mm).
- Longue durée de vie et aucune nécessité d'entretien.



Courroies dentées

	Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
3M	3	1,17	2,40
5M	5	2,06	3,80
8M	8	3,40	6,00
14M	14	6,10	10,00

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-3M**

Pas (mm)	<i>h</i> ₁ (mm)	<i>h</i> ₂ (mm)
3	1,17	2,40

Tous ces modèles
sont sur demande

COURROIE DENTÉE HTD® 3M Pas 3 mm

pour transmission à couple élevé

▲ Illustration technique page 430

3M06 Largeur 6 mm		3M09 Largeur 9 mm		3M15 Largeur 15 mm	
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence
A8-	150-3M06	A8-	150-3M09	A8-	150-3M15
A8-	156-3M06	A8-	156-3M09	A8-	156-3M15
A8-	159-3M06	A8-	159-3M09	A8-	159-3M15
A8-	201-3M06	A8-	201-3M09	A8-	201-3M15
A8-	210-3M06	A8-	210-3M09	A8-	210-3M15
A8-	225-3M06	A8-	225-3M09	A8-	225-3M15
A8-	255-3M06	A8-	255-3M09	A8-	255-3M15
A8-	267-3M06	A8-	267-3M09	A8-	267-3M15
A8-	285-3M06	A8-	285-3M09	A8-	285-3M15
A8-	288-3M06	A8-	288-3M09	A8-	288-3M15
A8-	291-3M06	A8-	291-3M09	A8-	291-3M15
A8-	300-3M06	A8-	300-3M09	A8-	300-3M15
A8-	306-3M06	A8-	306-3M09	A8-	306-3M15
A8-	312-3M06	A8-	312-3M09	A8-	312-3M15
A8-	318-3M06	A8-	318-3M09	A8-	318-3M15

3M06 Largeur 6 mm		3M09 Largeur 9 mm		3M15 Largeur 15 mm		EX. DE CDE	mod.	réf.
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents	
A8-	330-3M06	A8-	330-3M09	A8-	330-3M15	330	110	
A8-	345-3M06	A8-	345-3M09	A8-	345-3M15	345	115	
A8-	357-3M06	A8-	357-3M09	A8-	357-3M15	357	119	
A8-	384-3M06	A8-	384-3M09	A8-	384-3M15	384	128	
A8-	420-3M06	A8-	420-3M09	A8-	420-3M15	420	140	
A8-	447-3M06	A8-	447-3M09	A8-	447-3M15	447	149	
A8-	513-3M06	A8-	513-3M09	A8-	513-3M15	513	171	
A8-	531-3M06	A8-	531-3M09	A8-	531-3M15	531	177	
A8-	564-3M06	A8-	564-3M09	A8-	564-3M15	564	188	
A8-	600-3M06	A8-	600-3M09	A8-	600-3M15	600	200	
A8-	633-3M06	A8-	633-3M09	A8-	633-3M15	633	211	
A8-	669-3M06	A8-	669-3M09	A8-	669-3M15	669	223	
A8-	711-3M06	A8-	711-3M09	A8-	711-3M15	711	237	
A8-	804-3M06	A8-	804-3M09	A8-	804-3M15	804	268	
A8-	1500-3M06	A8-	1500-3M09	A8-	1500-3M15	1500	500	

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-5M**

	Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
5M	5	2,06	3,80

COURROIE DENTÉE HTD® 5M Pas 5 mm

pour transmission à couple élevé

Tous ces modèles
sont sur demande

▲ Illustration technique page 430

5M09 Largeur 9 mm	5M15 Largeur 15 mm	5M25 Largeur 25 mm		
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
A8- 180-5M09	A8- 180-5M15	A8- 180-5M25	180	36
A8- 225-5M09	A8- 225-5M15	A8- 225-5M25	225	45
A8- 255-5M09	A8- 255-5M15	A8- 255-5M25	255	51
A8- 270-5M09	A8- 270-5M15	A8- 270-5M25	270	54
A8- 280-5M09	A8- 280-5M15	A8- 280-5M25	280	56
A8- 305-5M09	A8- 305-5M15	A8- 305-5M25	305	61
A8- 325-5M09	A8- 325-5M15	A8- 325-5M25	325	65
A8- 340-5M09	A8- 340-5M15	A8- 340-5M25	340	68
A8- 350-5M09	A8- 350-5M15	A8- 350-5M25	350	70
A8- 365-5M09	A8- 365-5M15	A8- 365-5M25	365	73
A8- 375-5M09	A8- 375-5M15	A8- 375-5M25	375	75
A8- 400-5M09	A8- 400-5M15	A8- 400-5M25	400	80
A8- 425-5M09	A8- 425-5M15	A8- 425-5M25	425	85
A8- 450-5M09	A8- 450-5M15	A8- 450-5M25	450	90
A8- 475-5M09	A8- 475-5M15	A8- 475-5M25	475	95
A8- 500-5M09	A8- 500-5M15	A8- 500-5M25	500	100
A8- 520-5M09	A8- 520-5M15	A8- 520-5M25	520	104
A8- 525-5M09	A8- 525-5M15	A8- 525-5M25	525	105
A8- 535-5M09	A8- 535-5M15	A8- 535-5M25	535	107
A8- 550-5M09	A8- 550-5M15	A8- 550-5M25	550	110
A8- 560-5M09	A8- 560-5M15	A8- 560-5M25	560	112
A8- 575-5M09	A8- 575-5M15	A8- 575-5M25	575	115
A8- 580-5M09	A8- 580-5M15	A8- 580-5M25	580	116
A8- 600-5M09	A8- 600-5M15	A8- 600-5M25	600	120
A8- 610-5M09	A8- 610-5M15	A8- 610-5M25	610	122

5M09 Largeur 9 mm	5M15 Largeur 15 mm	5M25 Largeur 25 mm	mod.	réf.
Mod. Référence	Mod. Référence	Mod. Référence	EX. DE CDE	A8- 180-5M15
A8- 615-5M09	A8- 615-5M15	A8- 615-5M25		615 123
A8- 635-5M09	A8- 635-5M15	A8- 635-5M25		635 127
A8- 640-5M09	A8- 640-5M15	A8- 640-5M25		640 128
A8- 645-5M09	A8- 645-5M15	A8- 645-5M25		645 129
A8- 665-5M09	A8- 665-5M15	A8- 665-5M25		665 133
A8- 670-5M09	A8- 670-5M15	A8- 670-5M25		670 134
A8- 700-5M09	A8- 700-5M15	A8- 700-5M25		700 140
A8- 740-5M09	A8- 740-5M15	A8- 740-5M25		740 148
A8- 750-5M09	A8- 750-5M15	A8- 750-5M25		750 150
A8- 800-5M09	A8- 800-5M15	A8- 800-5M25		800 160
A8- 835-5M09	A8- 835-5M15	A8- 835-5M25		835 167
A8- 860-5M09	A8- 860-5M15	A8- 860-5M25		860 172
A8- 900-5M09	A8- 900-5M15	A8- 900-5M25		900 180
A8- 950-5M09	A8- 950-5M15	A8- 950-5M25		950 190
A8- 980-5M09	A8- 980-5M15	A8- 980-5M25		980 196
A8- 1050-5M09	A8- 1050-5M15	A8- 1050-5M25		1050 210
A8- 1100-5M09	A8- 1100-5M15	A8- 1100-5M25		1100 220
A8- 1125-5M09	A8- 1125-5M15	A8- 1125-5M25		1125 225
A8- 1200-5M09	A8- 1200-5M15	A8- 1200-5M25		1200 240
A8- 1350-5M09	A8- 1350-5M15	A8- 1350-5M25		1350 270
A8- 1420-5M09	A8- 1420-5M15	A8- 1420-5M25		1420 284
A8- 1690-5M09	A8- 1690-5M15	A8- 1690-5M25		1690 338
A8- 2100-5M09	A8- 2100-5M15	A8- 2100-5M25		2100 420
A8- 2350-5M09	A8- 2350-5M15	A8- 2350-5M25		2350 470

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-8M**Pas
(mm)
8h₁
(mm)
3,40h₂
(mm)
6,00**8M**

COURROIE DENTEE HTD® 8M Pas 8 mm

pour transmission à couple élevé

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 430

8M20 Largeur 20 mm		8M30 Largeur 30 mm		8M50 Largeur 50 mm		8M85 Largeur 85 mm	
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence
A8-	424-8M20*	A8-	424-8M30*	A8-	424-8M50*	A8-	424-8M85*
A8-	480-8M20	A8-	480-8M30	A8-	480-8M50	A8-	480-8M85
A8-	560-8M20	A8-	560-8M30	A8-	560-8M50	A8-	560-8M85
A8-	600-8M20	A8-	600-8M30	A8-	600-8M50	A8-	600-8M85
A8-	640-8M20	A8-	640-8M30	A8-	640-8M50	A8-	640-8M85
A8-	720-8M20	A8-	720-8M30	A8-	720-8M50	A8-	720-8M85
A8-	760-8M20	A8-	760-8M30	A8-	760-8M50	A8-	760-8M85
A8-	800-8M20	A8-	800-8M30	A8-	800-8M50	A8-	800-8M85
A8-	880-8M20	A8-	880-8M30	A8-	880-8M50	A8-	880-8M85
A8-	920-8M20*	A8-	920-8M30*	A8-	920-8M50*	A8-	920-8M85*
A8-	960-8M20	A8-	960-8M30	A8-	960-8M50	A8-	960-8M85
A8-	976-8M20	A8-	976-8M30	A8-	976-8M50	A8-	976-8M85
A8-	1000-8M20	A8-	1000-8M30	A8-	1000-8M50	A8-	1000-8M85
A8-	1040-8M20	A8-	1040-8M30	A8-	1040-8M50	A8-	1040-8M85
A8-	1064-8M20*	A8-	1064-8M30*	A8-	1064-8M50*	A8-	1064-8M85*
A8-	1080-8M20*	A8-	1080-8M30*	A8-	1080-8M50*	A8-	1080-8M85*
A8-	1120-8M20	A8-	1120-8M30	A8-	1120-8M50	A8-	1120-8M85
A8-	1160-8M20*	A8-	1160-8M30*	A8-	1160-8M50*	A8-	1160-8M85*
A8-	1200-8M20	A8-	1200-8M30	A8-	1200-8M50	A8-	1200-8M85

8M20 Largeur 20 mm		8M30 Largeur 30 mm		8M50 Largeur 50 mm		8M85 Largeur 85 mm	
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence
A8-	1224-8M20*	A8-	1224-8M30*	A8-	1224-8M50*	A8-	1224-8M85*
A8-	1256-8M20*	A8-	1256-8M30*	A8-	1256-8M50*	A8-	1256-8M85*
A8-	1264-8M20*	A8-	1264-8M30*	A8-	1264-8M50*	A8-	1264-8M85*
A8-	1280-8M20	A8-	1280-8M30	A8-	1280-8M50	A8-	1280-8M85
A8-	1360-8M20*	A8-	1360-8M30*	A8-	1360-8M50*	A8-	1360-8M85*
A8-	1440-8M20	A8-	1440-8M30	A8-	1440-8M50	A8-	1440-8M85
A8-	1520-8M20*	A8-	1520-8M30*	A8-	1520-8M50*	A8-	1520-8M85*
A8-	1552-8M20*	A8-	1552-8M30*	A8-	1552-8M50*	A8-	1552-8M85*
A8-	1600-8M20	A8-	1600-8M30	A8-	1600-8M50	A8-	1600-8M85
A8-	1760-8M20	A8-	1760-8M30	A8-	1760-8M50	A8-	1760-8M85
A8-	1800-8M20*	A8-	1800-8M30*	A8-	1800-8M50*	A8-	1800-8M85*
A8-	2000-8M20	A8-	2000-8M30	A8-	2000-8M50	A8-	2000-8M85
A8-	2080-8M20*	A8-	2080-8M30*	A8-	2080-8M50*	A8-	2080-8M85*
A8-	2240-8M20	A8-	2240-8M30	A8-	2240-8M50	A8-	2240-8M85
A8-	2272-8M20	A8-	2272-8M30	A8-	2272-8M50	A8-	2272-8M85
A8-	2400-8M20	A8-	2400-8M30	A8-	2400-8M50	A8-	2400-8M85
A8-	2600-8M20*	A8-	2600-8M30*	A8-	2600-8M50*	A8-	2600-8M85*
A8-	2800-8M20	A8-	2800-8M30	A8-	2800-8M50	A8-	2800-8M85

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-14M**

Pas (mm)	<i>h</i> ₁ (mm)	<i>h</i> ₂ (mm)
14	6,10	10,00

COURROIE DENTÉE HTD® 14M Pas 14 mm

pour transmission à couple élevé

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 430

					mod.	réf.	
					EX. DE CDE	A8-	966-14M40
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence
A8- 966-14M40	A8- 966-14M55	A8- 966-14M85	A8- 966-14M115	A8- 966-14M170	966	69	
A8- 1190-14M40	A8- 1190-14M55	A8- 1190-14M85	A8- 1190-14M115	A8- 1190-14M170	1190	85	
A8- 1400-14M40	A8- 1400-14M55	A8- 1400-14M85	A8- 1400-14M115	A8- 1400-14M170	1400	100	
A8- 1610-14M40*	A8- 1610-14M55*	A8- 1610-14M85*	A8- 1610-14M115*	A8- 1610-14M170*	1610	115	
A8- 1778-14M40*	A8- 1778-14M55*	A8- 1778-14M85*	A8- 1778-14M115*	A8- 1778-14M170*	1778	127	
A8- 1890-14M40	A8- 1890-14M55	A8- 1890-14M85	A8- 1890-14M115	A8- 1890-14M170	1890	135	
A8- 2100-14M40	A8- 2100-14M55	A8- 2100-14M85	A8- 2100-14M115	A8- 2100-14M170	2100	150	
A8- 2310-14M40	A8- 2310-14M55	A8- 2310-14M85	A8- 2310-14M115	A8- 2310-14M170	2310	165	
A8- 2450-14M40*	A8- 2450-14M55*	A8- 2450-14M85*	A8- 2450-14M115*	A8- 2450-14M170*	2450	175	
A8- 2590-14M40*	A8- 2590-14M55*	A8- 2590-14M85*	A8- 2590-14M115*	A8- 2590-14M170*	2590	185	
A8- 2800-14M40*	A8- 2800-14M55*	A8- 2800-14M85*	A8- 2800-14M115*	A8- 2800-14M170*	2800	200	
A8- 3150-14M40*	A8- 3150-14M55*	A8- 3150-14M85*	A8- 3150-14M115*	A8- 3150-14M170*	3150	225	
A8- 3500-14M40*	A8- 3500-14M55*	A8- 3500-14M85*	A8- 3500-14M115*	A8- 3500-14M170*	3500	250	
A8- 3850-14M40*	A8- 3850-14M55*	A8- 3850-14M85*	A8- 3850-14M115*	A8- 3850-14M170*	3850	275	

Courroies dentées



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

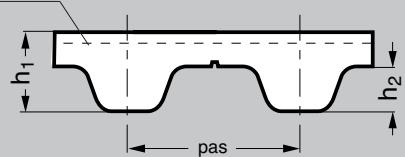
MICHAUD CHAILLY®

modèle A8-

	Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
T5	5	2,20	1,20
T10	10	4,50	2,50

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE

ligne primitive



MATIÈRE

- Mélange en polyuréthane de qualité uniforme résistant et flexible.
- Cordes de traction en acier.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Les trois principales dimensions d'une courroie à pas métrique classique sont :

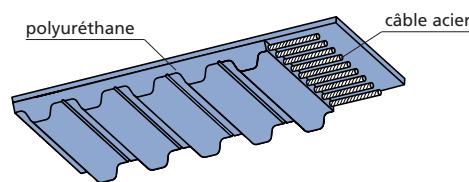
- le pas,
- la longueur primitive,
- la largeur.

Le pas d'une courroie à pas métrique est la distance en millimètres qui sépare le centre de deux dents voisines, mesurée sur la ligne primitive. La longueur primitive de la courroie est la circonference totale de la courroie exprimée en millimètres mesurée sur la ligne primitive.

La ligne primitive théorique se situe à l'intérieur du corps de la courroie.

UTILISATION

- Puissance transmissible de 0,5 kW à 30 kW.
- Vitesse de rotation jusqu'à 40 000 min⁻¹.
- Vitesse linéaire atteignant 75 m/s.
- Rendement jusqu'à 98%.
- Possibilité d'entraxe fixe.
- Allongement minimum.
- Longue durée de vie.
- Résiste aux huiles, à l'ozone et à l'abrasion.
- Plage des températures de -30°C à +80°C.



Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-T5****T5**

Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
5	2,20	1,20

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T5

Pas 5 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T5		mod. réf.						
Largeur 6 mm	Largeur 8 mm	LARGEUR 10 mm	LARGEUR 12 mm	LARGEUR 16 mm	LARGEUR 20 mm	LARGEUR 25 mm	EX. DE CDE	A8- 6T5-215
Mod. Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents						
A8- 6T5-185	A8- 8T5-185	A8- 10T5-185	A8- 12T5-185	A8- 16T5-185	A8- 20T5-185	A8- 25T5-185	185	37
A8- 6T5-200*	A8- 8T5-200*	A8- 10T5-200*	A8- 12T5-200*	A8- 16T5-200*	A8- 20T5-200*	A8- 25T5-200*	200	40
A8- 6T5-215*	A8- 8T5-215*	A8- 10T5-215*	A8- 12T5-215*	A8- 16T5-215*	A8- 20T5-215*	A8- 25T5-215*	215	43
A8- 6T5-220*	A8- 8T5-220*	A8- 10T5-220*	A8- 12T5-220*	A8- 16T5-220*	A8- 20T5-220*	A8- 25T5-220*	220	44
A8- 6T5-225*	A8- 8T5-225*	A8- 10T5-225*	A8- 12T5-225*	A8- 16T5-225*	A8- 20T5-225*	A8- 25T5-225*	225	45
A8- 6T5-245*	A8- 8T5-245*	A8- 10T5-245*	A8- 12T5-245*	A8- 16T5-245*	A8- 20T5-245*	A8- 25T5-245*	245	49
A8- 6T5-255*	A8- 8T5-255*	A8- 10T5-255*	A8- 12T5-255*	A8- 16T5-255*	A8- 20T5-255*	A8- 25T5-255*	255	51
A8- 6T5-260*	A8- 8T5-260*	A8- 10T5-260*	A8- 12T5-260*	A8- 16T5-260*	A8- 20T5-260*	A8- 25T5-260*	260	52
A8- 6T5-270*	A8- 8T5-270*	A8- 10T5-270*	A8- 12T5-270*	A8- 16T5-270*	A8- 20T5-270*	A8- 25T5-270*	270	54
A8- 6T5-280	A8- 8T5-280	A8- 10T5-280	A8- 12T5-280	A8- 16T5-280	A8- 20T5-280	A8- 25T5-280	280	56
A8- 6T5-295*	A8- 8T5-295*	A8- 10T5-295*	A8- 12T5-295*	A8- 16T5-295*	A8- 20T5-295*	A8- 25T5-295*	295	59
A8- 6T5-305*	A8- 8T5-305*	A8- 10T5-305*	A8- 12T5-305*	A8- 16T5-305*	A8- 20T5-305*	A8- 25T5-305*	305	61
A8- 6T5-330	A8- 8T5-330	A8- 10T5-330	A8- 12T5-330	A8- 16T5-330	A8- 20T5-330	A8- 25T5-330	330	66
A8- 6T5-340	A8- 8T5-340	A8- 10T5-340	A8- 12T5-340	A8- 16T5-340	A8- 20T5-340	A8- 25T5-340	340	68
A8- 6T5-350	A8- 8T5-350	A8- 10T5-350	A8- 12T5-350	A8- 16T5-350	A8- 20T5-350	A8- 25T5-350	350	70
A8- 6T5-355*	A8- 8T5-355*	A8- 10T5-355*	A8- 12T5-355*	A8- 16T5-355*	A8- 20T5-355*	A8- 25T5-355*	355	71
A8- 6T5-365	A8- 8T5-365	A8- 10T5-365	A8- 12T5-365	A8- 16T5-365	A8- 20T5-365	A8- 25T5-365	365	73
A8- 6T5-390	A8- 8T5-390	A8- 10T5-390	A8- 12T5-390	A8- 16T5-390	A8- 20T5-390	A8- 25T5-390	390	78
A8- 6T5-400	A8- 8T5-400	A8- 10T5-400	A8- 12T5-400	A8- 16T5-400	A8- 20T5-400	A8- 25T5-400	400	80
A8- 6T5-410	A8- 8T5-410	A8- 10T5-410	A8- 12T5-410	A8- 16T5-410	A8- 20T5-410	A8- 25T5-410	410	82
A8- 6T5-420	A8- 8T5-420	A8- 10T5-420	A8- 12T5-420	A8- 16T5-420	A8- 20T5-420	A8- 25T5-420	420	84
A8- 6T5-455	A8- 8T5-455	A8- 10T5-455	A8- 12T5-455	A8- 16T5-455	A8- 20T5-455	A8- 25T5-455	455	91
A8- 6T5-475*	A8- 8T5-475*	A8- 10T5-475*	A8- 12T5-475*	A8- 16T5-475*	A8- 20T5-475*	A8- 25T5-475*	475	95
A8- 6T5-480	A8- 8T5-480	A8- 10T5-480	A8- 12T5-480	A8- 16T5-480	A8- 20T5-480	A8- 25T5-480	480	96
A8- 6T5-500	A8- 8T5-500	A8- 10T5-500	A8- 12T5-500	A8- 16T5-500	A8- 20T5-500	A8- 25T5-500	500	100

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-T5****T5**

Pas (mm)	<i>h</i> ₁ (mm)	<i>h</i> ₂ (mm)
5	2,20	1,20

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T5

Pas 5 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T5

Largeur 6 mm Largeur 8 mm Largeur 10 mm Largeur 12 mm Largeur 16 mm Largeur 20 mm Largeur 25 mm

Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
A8- 6T5-510*	A8- 8T5-510*	A8- 10T5-510*	A8- 12T5-510*	A8- 16T5-510*	A8- 20T5-510*	A8- 25T5-510*				510	102
A8- 6T5-525*	A8- 8T5-525*	A8- 10T5-525*	A8- 12T5-525*	A8- 16T5-525*	A8- 20T5-525*	A8- 25T5-525*				525	105
A8- 6T5-545	A8- 8T5-545	A8- 10T5-545	A8- 12T5-545	A8- 16T5-545	A8- 20T5-545	A8- 25T5-545				545	109
A8- 6T5-550*	A8- 8T5-550*	A8- 10T5-550*	A8- 12T5-550*	A8- 16T5-550*	A8- 20T5-550*	A8- 25T5-550*				550	110
A8- 6T5-560	A8- 8T5-560	A8- 10T5-560	A8- 12T5-560	A8- 16T5-560	A8- 20T5-560	A8- 25T5-560				560	112
A8- 6T5-575	A8- 8T5-575	A8- 10T5-575	A8- 12T5-575	A8- 16T5-575	A8- 20T5-575	A8- 25T5-575				575	115
A8- 6T5-610*	A8- 8T5-610*	A8- 10T5-610*	A8- 12T5-610*	A8- 16T5-610*	A8- 20T5-610*	A8- 25T5-610*				610	122
A8- 6T5-620*	A8- 8T5-620*	A8- 10T5-620*	A8- 12T5-620*	A8- 16T5-620*	A8- 20T5-620*	A8- 25T5-620*				620	124
A8- 6T5-630	A8- 8T5-630	A8- 10T5-630	A8- 12T5-630	A8- 16T5-630	A8- 20T5-630	A8- 25T5-630				630	126
A8- 6T5-650*	A8- 8T5-650*	A8- 10T5-650*	A8- 12T5-650*	A8- 16T5-650*	A8- 20T5-650*	A8- 25T5-650*				650	130
A8- 6T5-660*	A8- 8T5-660*	A8- 10T5-660*	A8- 12T5-660*	A8- 16T5-660*	A8- 20T5-660*	A8- 25T5-660*				660	132
A8- 6T5-690	A8- 8T5-690	A8- 10T5-690	A8- 12T5-690	A8- 16T5-690	A8- 20T5-690	A8- 25T5-690				690	138
A8- 6T5-720	A8- 8T5-720	A8- 10T5-720	A8- 12T5-720	A8- 16T5-720	A8- 20T5-720	A8- 25T5-720				720	144
A8- 6T5-750*	A8- 8T5-750*	A8- 10T5-750*	A8- 12T5-750*	A8- 16T5-750*	A8- 20T5-750*	A8- 25T5-750*				750	150
A8- 6T5-780	A8- 8T5-780	A8- 10T5-780	A8- 12T5-780	A8- 16T5-780	A8- 20T5-780	A8- 25T5-780				780	156
A8- 6T5-815	A8- 8T5-815	A8- 10T5-815	A8- 12T5-815	A8- 16T5-815	A8- 20T5-815	A8- 25T5-815				815	163
A8- 6T5-830*	A8- 8T5-830*	A8- 10T5-830*	A8- 12T5-830*	A8- 16T5-830*	A8- 20T5-830*	A8- 25T5-830*				830	166
A8- 6T5-840*	A8- 8T5-840*	A8- 10T5-840*	A8- 12T5-840*	A8- 16T5-840*	A8- 20T5-840*	A8- 25T5-840*				840	168
A8- 6T5-885*	A8- 8T5-885*	A8- 10T5-885*	A8- 12T5-885*	A8- 16T5-885*	A8- 20T5-885*	A8- 25T5-885*				885	177
A8- 6T5-900	A8- 8T5-900	A8- 10T5-900	A8- 12T5-900	A8- 16T5-900	A8- 20T5-900	A8- 25T5-900				900	180
A8- 6T5-990	A8- 8T5-990	A8- 10T5-990	A8- 12T5-990	A8- 16T5-990	A8- 20T5-990	A8- 25T5-990				990	198
A8- 6T5-1075*	A8- 8T5-1075*	A8- 10T5-1075*	A8- 12T5-1075*	A8- 16T5-1075*	A8- 20T5-1075*	A8- 25T5-1075*				1075	215
A8- 6T5-1100*	A8- 8T5-1100*	A8- 10T5-1100*	A8- 12T5-1100*	A8- 16T5-1100*	A8- 20T5-1100*	A8- 25T5-1100*				1100	220
A8- 6T5-1215*	A8- 8T5-1215*	A8- 10T5-1215*	A8- 12T5-1215*	A8- 16T5-1215*	A8- 20T5-1215*	A8- 25T5-1215*				1215	243

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-T10****T10**

Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
10	4,50	2,50

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T10

Pas 10 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T10		mod. réf.							
Largeur 10 mm	Largeur 12 mm	Largeur 16 mm	Largeur 20 mm	Largeur 25 mm	Largeur 32 mm	Largeur 50 mm	EX. DE CDE	A8-	10T10-370
Mod. Référence	Longueur primitive ISO (mm)		Nombre de dents						
A8- 10T10-260*	A8- 12T10-260*	A8- 16T10-260*	A8- 20T10-260*	A8- 25T10-260*	A8- 32T10-260*	A8- 50T10-260*	260	26	
A8- 10T10-370*	A8- 12T10-370*	A8- 16T10-370*	A8- 20T10-370*	A8- 25T10-370*	A8- 32T10-370*	A8- 50T10-370*	370	37	
A8- 10T10-400*	A8- 12T10-400*	A8- 16T10-400*	A8- 20T10-400*	A8- 25T10-400*	A8- 32T10-400*	A8- 50T10-400*	400	40	
A8- 10T10-410*	A8- 12T10-410*	A8- 16T10-410*	A8- 20T10-410*	A8- 25T10-410*	A8- 32T10-410*	A8- 50T10-410*	410	41	
A8- 10T10-440*	A8- 12T10-440*	A8- 16T10-440*	A8- 20T10-440*	A8- 25T10-440*	A8- 32T10-440*	A8- 50T10-440*	440	44	
A8- 10T10-500	A8- 12T10-500	A8- 16T10-500	A8- 20T10-500	A8- 25T10-500	A8- 32T10-500	A8- 50T10-500	500	50	
A8- 10T10-530	A8- 12T10-530	A8- 16T10-530	A8- 20T10-530	A8- 25T10-530	A8- 32T10-530	A8- 50T10-530	530	53	
A8- 10T10-560	A8- 12T10-560	A8- 16T10-560	A8- 20T10-560	A8- 25T10-560	A8- 32T10-560	A8- 50T10-560	560	56	
A8- 10T10-600	A8- 12T10-600	A8- 16T10-600	A8- 20T10-600	A8- 25T10-600	A8- 32T10-600	A8- 50T10-600	600	60	
A8- 10T10-610	A8- 12T10-610	A8- 16T10-610	A8- 20T10-610	A8- 25T10-610	A8- 32T10-610	A8- 50T10-610	610	61	
A8- 10T10-630	A8- 12T10-630	A8- 16T10-630	A8- 20T10-630	A8- 25T10-630	A8- 32T10-630	A8- 50T10-630	630	63	
A8- 10T10-660	A8- 12T10-660	A8- 16T10-660	A8- 20T10-660	A8- 25T10-660	A8- 32T10-660	A8- 50T10-660	660	66	
A8- 10T10-690*	A8- 12T10-690*	A8- 16T10-690*	A8- 20T10-690*	A8- 25T10-690*	A8- 32T10-690*	A8- 50T10-690*	690	69	
A8- 10T10-700	A8- 12T10-700	A8- 16T10-700	A8- 20T10-700	A8- 25T10-700	A8- 32T10-700	A8- 50T10-700	700	70	
A8- 10T10-720	A8- 12T10-720	A8- 16T10-720	A8- 20T10-720	A8- 25T10-720	A8- 32T10-720	A8- 50T10-720	720	72	
A8- 10T10-750*	A8- 12T10-750*	A8- 16T10-750*	A8- 20T10-750*	A8- 25T10-750*	A8- 32T10-750*	A8- 50T10-750*	750	75	
A8- 10T10-780	A8- 12T10-780	A8- 16T10-780	A8- 20T10-780	A8- 25T10-780	A8- 32T10-780	A8- 50T10-780	780	78	
A8- 10T10-810	A8- 12T10-810	A8- 16T10-810	A8- 20T10-810	A8- 25T10-810	A8- 32T10-810	A8- 50T10-810	810	81	
A8- 10T10-840	A8- 12T10-840	A8- 16T10-840	A8- 20T10-840	A8- 25T10-840	A8- 32T10-840	A8- 50T10-840	840	84	
A8- 10T10-880	A8- 12T10-880	A8- 16T10-880	A8- 20T10-880	A8- 25T10-880	A8- 32T10-880	A8- 50T10-880	880	88	
A8- 10T10-890*	A8- 12T10-890*	A8- 16T10-890*	A8- 20T10-890*	A8- 25T10-890*	A8- 32T10-890*	A8- 50T10-890*	890	89	
A8- 10T10-900*	A8- 12T10-900*	A8- 16T10-900*	A8- 20T10-900*	A8- 25T10-900*	A8- 32T10-900*	A8- 50T10-900*	900	90	
A8- 10T10-920	A8- 12T10-920	A8- 16T10-920	A8- 20T10-920	A8- 25T10-920	A8- 32T10-920	A8- 50T10-920	920	92	
A8- 10T10-960*	A8- 12T10-960*	A8- 16T10-960*	A8- 20T10-960*	A8- 25T10-960*	A8- 32T10-960*	A8- 50T10-960*	960	96	
A8- 10T10-970*	A8- 12T10-970*	A8- 16T10-970*	A8- 20T10-970*	A8- 25T10-970*	A8- 32T10-970*	A8- 50T10-970*	970	97	

Courroies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A8-T10**

	Pas (mm)	h_1 (mm)	h_2 (mm)
T10	10	4,50	2,50

COURROIE EN POLYURETHANE A PAS METRIQUE T10

Pas 10 mm

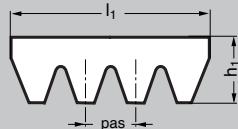
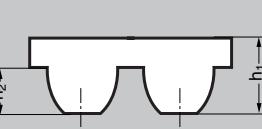
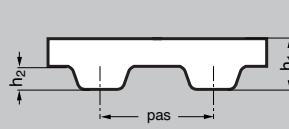
SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 435

T10		Largeur 10 mm	LARGEUR 12 mm	LARGEUR 16 mm	LARGEUR 20 mm	LARGEUR 25 mm	LARGEUR 32 mm	LARGEUR 50 mm	Longueur primitive ISO (mm)	Nombre de dents
Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	Mod.	Référence	
A8- 10T10-980	A8- 12T10-980	A8- 16T10-980	A8- 20T10-980	A8- 25T10-980	A8- 32T10-980	A8- 50T10-980		980	98	
A8- 10T10-1010	A8- 12T10-1010	A8- 16T10-1010	A8- 20T10-1010	A8- 25T10-1010	A8- 32T10-1010	A8- 50T10-1010		1010	101	
A8- 10T10-1080	A8- 12T10-1080	A8- 16T10-1080	A8- 20T10-1080	A8- 25T10-1080	A8- 32T10-1080	A8- 50T10-1080		1080	108	
A8- 10T10-1110*	A8- 12T10-1110*	A8- 16T10-1110*	A8- 20T10-1110*	A8- 25T10-1110*	A8- 32T10-1110*	A8- 50T10-1110*		1110	111	
A8- 10T10-1140*	A8- 12T10-1140*	A8- 16T10-1140*	A8- 20T10-1140*	A8- 25T10-1140*	A8- 32T10-1140*	A8- 50T10-1140*		1140	114	
A8- 10T10-1150	A8- 12T10-1150	A8- 16T10-1150	A8- 20T10-1150	A8- 25T10-1150	A8- 32T10-1150	A8- 50T10-1150		1150	115	
A8- 10T10-1210	A8- 12T10-1210	A8- 16T10-1210	A8- 20T10-1210	A8- 25T10-1210	A8- 32T10-1210	A8- 50T10-1210		1210	121	
A8- 10T10-1240*	A8- 12T10-1240*	A8- 16T10-1240*	A8- 20T10-1240*	A8- 25T10-1240*	A8- 32T10-1240*	A8- 50T10-1240*		1240	124	
A8- 10T10-1250	A8- 12T10-1250	A8- 16T10-1250	A8- 20T10-1250	A8- 25T10-1250	A8- 32T10-1250	A8- 50T10-1250		1250	125	
A8- 10T10-1300*	A8- 12T10-1300*	A8- 16T10-1300*	A8- 20T10-1300*	A8- 25T10-1300*	A8- 32T10-1300*	A8- 50T10-1300*		1300	130	
A8- 10T10-1320	A8- 12T10-1320	A8- 16T10-1320	A8- 20T10-1320	A8- 25T10-1320	A8- 32T10-1320	A8- 50T10-1320		1320	132	
A8- 10T10-1350*	A8- 12T10-1350*	A8- 16T10-1350*	A8- 20T10-1350*	A8- 25T10-1350*	A8- 32T10-1350*	A8- 50T10-1350*		1350	135	
A8- 10T10-1390*	A8- 12T10-1390*	A8- 16T10-1390*	A8- 20T10-1390*	A8- 25T10-1390*	A8- 32T10-1390*	A8- 50T10-1390*		1390	139	
A8- 10T10-1400	A8- 12T10-1400	A8- 16T10-1400	A8- 20T10-1400	A8- 25T10-1400	A8- 32T10-1400	A8- 50T10-1400		1400	140	
A8- 10T10-1420	A8- 12T10-1420	A8- 16T10-1420	A8- 20T10-1420	A8- 25T10-1420	A8- 32T10-1420	A8- 50T10-1420		1420	142	
A8- 10T10-1460	A8- 12T10-1460	A8- 16T10-1460	A8- 20T10-1460	A8- 25T10-1460	A8- 32T10-1460	A8- 50T10-1460		1460	146	
A8- 10T10-1500*	A8- 12T10-1500*	A8- 16T10-1500*	A8- 20T10-1500*	A8- 25T10-1500*	A8- 32T10-1500*	A8- 50T10-1500*		1500	150	
A8- 10T10-1560	A8- 12T10-1560	A8- 16T10-1560	A8- 20T10-1560	A8- 25T10-1560	A8- 32T10-1560	A8- 50T10-1560		1560	156	
A8- 10T10-1610	A8- 12T10-1610	A8- 16T10-1610	A8- 20T10-1610	A8- 25T10-1610	A8- 32T10-1610	A8- 50T10-1610		1610	161	
A8- 10T10-1750*	A8- 12T10-1750*	A8- 16T10-1750*	A8- 20T10-1750*	A8- 25T10-1750*	A8- 32T10-1750*	A8- 50T10-1750*		1750	175	
A8- 10T10-1780*	A8- 12T10-1780*	A8- 16T10-1780*	A8- 20T10-1780*	A8- 25T10-1780*	A8- 32T10-1780*	A8- 50T10-1780*		1780	178	
A8- 10T10-1880	A8- 12T10-1880	A8- 16T10-1880	A8- 20T10-1880	A8- 25T10-1880	A8- 32T10-1880	A8- 50T10-1880		1880	188	
A8- 10T10-1960	A8- 12T10-1960	A8- 16T10-1960	A8- 20T10-1960	A8- 25T10-1960	A8- 32T10-1960	A8- 50T10-1960		1960	196	
A8- 10T10-2250	A8- 12T10-2250	A8- 16T10-2250	A8- 20T10-2250	A8- 25T10-2250	A8- 32T10-2250	A8- 50T10-2250		2250	225	



COURROIES : AUTRES GAMMES

Courroie striée
(types PJ, PL et PM)Courroie synchrone
Poly Chain® GT2Courroie en polyuréthane
Profil AT

Toutes ces gammes
sont sur demande

■ COURROIE STRIEE (TYPES PJ, PL ET PM)

Le profil tronqué des stries de la courroie garantit une excellente performance à des vitesses plus élevées sur des poulies de faible diamètre. Elle a un fonctionnement souple, réalise une augmentation de la capacité de puissance dépassant de 80% la norme RMA. La gamme des longueurs a été étendue et comprend maintenant plus de 125 longueurs standard couvrant une multitude d'applications industrielles.

	Pas	h_1
PJ	2,34	3,6
PL	4,70	6,4
PM	9,40	12,5

■ COURROIE SYNCHRONE POUR TRANSMISSIONS INDUSTRIELLES EXTRÉMEMENT PUISSANTES

La courroie Poly Chain® GT2 offre des performances optimales sur tout type d'application industrielle et convient particulièrement bien aux transmissions à petite vitesse et à couple élevé. Cette nouvelle courroie transmet jusqu'à 30% de puissance en plus que la Poly Chain® GT dans le même encombrement ou la même puissance dans un encombrement plus compact. La construction de la courroie GT2 se base sur une conception ultramoderne. La courroie est composée d'un nouveau mélange spécifique en polyuréthane, qui lui confère une grande rigidité, ainsi qu'une résistance à l'abrasion et aux produits chimiques. Comme elle ne requiert ni de graissage ni de retention, cette courroie est une excellente alternative aux chaînes à rouleaux. Tout en réduisant les encombrements, le poids et les coûts, elle offre une grande fiabilité et durée de vie.

	Pas	h_1	h_2
PC2 8MGT	8	5,9	3,4
PC2 14MGT	14	10,2	6,0

■ COURROIE EN POLYURETHANE A PAS MÉTRIQUE

La courroie en polyuréthane Profil AT offre un rapport qualité/prix optimal. Elle transmet un maximum de puissance, assure un excellent engrènement des dents et a des tolérances très précises.

	Pas	h_1	h_2
AT5	5	2,7	1,2
AT10	10	5,0	2,5



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

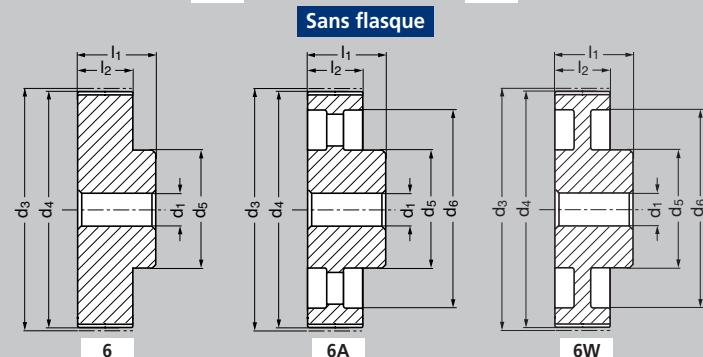
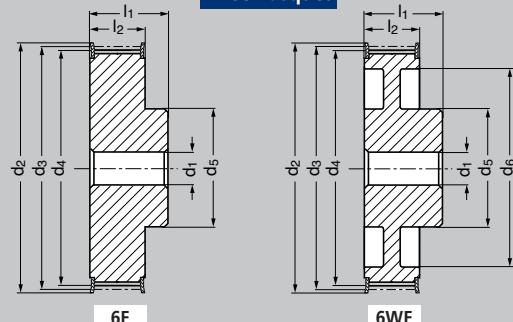
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-**

MATIÈRE
 - Acier.
 - Aluminium.
 - Fonte.

POULIE DENTEE MONOBLOC pour courroie à pas pouce

Avec flasques



	Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
XL037	1/5 "	5,08	9,525
L050	3/8 "	9,525	12,7
L075	3/8 "	9,525	19,05
L100	3/8 "	9,525	25,4
H075	1/2 "	12,7	19,05
H100	1/2 "	12,7	25,4
H150	1/2 "	12,7	38,1
H200	1/2 "	12,7	50,8
H300	1/2 "	12,7	76,2



Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-XL037****XL037**

Pas (pouce)	5,08	Pour courroie largeur
(mm)	9,525	

SUR DEMANDE : *

1. Sur demande en aluminium.

▲ Illustration technique page 441

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 5,08 mm (1/5")

pour courroie largeur 9,525 mm

XL037

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier⁽¹⁾											
A9-10XL037F	6F	10	-	23	16,17	15,66	10	-	20	14,3	
A9-11XL037F	6F	11	-	23	17,79	17,28	10	-	20	14,3	
A9-12XL037F	6F	12	-	25	19,40	18,90	10	-	20	14,3	
A9-13XL037F	6F	13	-	25	21,02	20,51	10	-	20	14,3	
A9-14XL037F	6F	14	-	28	22,64	22,13	16	-	20	14,3	
A9-15XL037F	6F	15	-	28	24,26	23,75	16	-	20	14,3	
A9-16XL037F	6F	16	-	32	25,87	25,36	16	-	20	14,3	
A9-17XL037F	6F	17	-	32	27,49	26,98	20	-	20	14,3	
A9-18XL037F	6F	18	-	36	29,11	28,60	20	-	20	14,3	
A9-19XL037F	6F	19	-	36	30,72	30,22	20	-	22	14,3	
A9-20XL037F	6F	20	-	38	32,34	31,83	25	-	22	14,3	
A9-21XL037F	6F	21	-	38	33,96	33,45	25	-	22	14,3	
A9-22XL037F	6F	22	-	42	35,57	35,07	25	-	22	14,3	
A9-24XL037F	6F	24	-	44	38,81	38,30	30	-	22	14,3	
A9-26XL037F	6F	26	-	48	42,04	41,53	30	-	22	14,3	
A9-27XL037F	6F	27	-	48	43,66	43,15	34	-	22	14,3	
A9-28XL037F	6F	28	-	51	45,28	44,77	34	-	22	14,3	
A9-29XL037F	6F	29	-	51	46,89	46,39	34	-	22	14,3	
Aluminium											
A9-30XL037F	6F	30	-	54	48,51	48,00	38	-	22	14,3	
A9-32XL037F	6F	32	-	57	51,74	51,24	38	-	25	14,3	
A9-34XL037	6	34	-	-	54,98	54,47	45	-	25	14,3	
A9-35XL037	6	35	-	-	56,60	56,09	45	-	25	14,3	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod. réf.
A9-36XL037*	6	36	-	-	58,21	57,70	45	-	25	14,3		
A9-38XL037*	6	38	-	-	61,45	60,94	45	-	25	14,3		
A9-39XL037	6	39	-	-	63,06	62,56	45	-	25	14,3		
A9-40XL037	6	40	-	-	64,68	64,17	45	-	25	14,3		
A9-41XL037*	6	41	-	-	66,30	65,79	45	-	25	14,3		
A9-42XL037	6	42	-	-	67,91	67,41	45	-	25	14,3		
A9-43XL037*	6	43	-	-	69,53	69,02	45	-	25	14,3		
A9-44XL037	6	44	-	-	71,15	70,64	45	-	25	14,3		
A9-45XL037*	6W	45	-	-	72,77	72,26	45	61	25	14,3		
A9-46XL037*	6W	46	-	-	74,38	73,87	45	61	25	14,3		
A9-47XL037*	6W	47	-	-	76,00	75,49	45	61	25	14,3		
A9-48XL037	6W	48	-	-	77,62	77,11	45	61	25	14,3		
A9-49XL037*	6W	49	-	-	79,23	78,73	45	61	25	14,3		
A9-52XL037	6W	52	-	-	84,08	83,58	45	67	25	14,3		
A9-56XL037*	6W	56	-	-	90,55	90,04	45	80	25	14,3		
A9-57XL037*	6W	57	-	-	92,17	91,66	45	80	25	14,3		
A9-58XL037*	6W	58	-	-	93,79	93,28	45	80	25	14,3		
A9-59XL037*	6W	59	-	-	95,40	94,90	45	80	25	14,3		
A9-60XL037	6W	60	-	-	97,02	96,51	45	80	25	14,3		
A9-68XL037*	6W	68	-	-	109,96	109,45	45	100	25	14,3		
A9-69XL037*	6W	69	-	-	111,57	111,07	45	100	25	14,3		
A9-70XL037*	6W	70	-	-	113,19	112,68	45	100	25	14,3		
A9-71XL037*	6W	71	-	-	114,81	114,30	45	100	25	14,3		
A9-72XL037	6W	72	-	-	116,42	115,92	45	100	25	14,3		

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 10XL037F

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle A9-L050

L050

Pas (pouce)	9,525	mm	12,7
		Pour courroie largeur	

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 9,525 mm (3/8")

pour courroie largeur 12,7 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L050

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-10L050F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	28	19	
A9-11L050F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	30	19	
A9-12L050F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	30	19	
A9-13L050F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	30	19	
A9-14L050F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	30	19	
A9-15L050F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	30	19	
A9-16L050F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	32	19	
A9-17L050F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	32	19	
A9-18L050F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	32	19	
A9-19L050F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	32	19	
A9-20L050F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	32	19	
A9-21L050F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	32	19	
A9-22L050F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	32	19	
A9-23L050F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	32	19	
A9-24L050F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	32	19	
A9-25L050F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	32	19	
A9-26L050F	6F	26	-	87	78,83	78,07	58	-	32	19	
A9-27L050F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	32	19	
A9-28L050F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	32	19	
A9-29L050F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	32	19	
A9-30L050F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	32	19	
A9-32L050F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	32	19	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.	
EXEMPLE DE COMMANDE														
A9-33L050F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	32	19			A9- 10L050 F	
A9-34L050F	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	32	19				
A9-35L050F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	32	19				
A9-36L050F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	32	19				
A9-40L050F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	32	19				
A9-41L050F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	32	19				
A9-42L050F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	32	19				
A9-44L050F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	32	19				
A9-45L050F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	32	19				
A9-47L050F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	32	19				
A9-48L050F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	32	19				
A9-49L050*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	32	19				
A9-50L050*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	32	19				
A9-52L050*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	32	19				
A9-56L050*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	32	19				
A9-57L050*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	32	19				
A9-60L050	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	42	19				
A9-65L050*	6A	65	15	-	197,07	196,31	75	176	42	19				
A9-66L050*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	42	19				
A9-72L050	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	42	19				
A9-84L050	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	42	19				
A9-90L050*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	42	19				
A9-96L050*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	42	19				
A9-120L050*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	42	19				

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A9-L075

L075

Pas (pouce)	9,525	mm	Pour courroie largeur
19,05			

POULIE DENTEE MONOBLOC

Pas 9,525 mm (3/8")

pour courroie largeur 19,05 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L075

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9- 10 L 075 F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	38	25,4	
A9- 11 L 075 F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	38	25,4	
A9- 12 L 075 F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	38	25,4	
A9- 13 L 075 F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	38	25,4	
A9- 14 L 075 F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	38	25,4	
A9- 15 L 075 F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	38	25,4	
A9- 16 L 075 F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	38	25,4	
A9- 17 L 075 F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	38	25,4	
A9- 18 L 075 F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	38	25,4	
A9- 19 L 075 F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	38	25,4	
A9- 20 L 075 F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	38	25,4	
A9- 21 L 075 F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	38	25,4	
A9- 22 L 075 F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	38	25,4	
A9- 23 L 075 F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	38	25,4	
A9- 24 L 075 F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	38	25,4	
A9- 25 L 075 F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	38	25,4	
A9- 26 L 075 F	6F	26	-	87	78,83	78,07	58	-	38	25,4	
A9- 27 L 075 F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	38	25,4	
A9- 28 L 075 F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	38	25,4	
A9- 29 L 075 F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	38	25,4	
A9- 30 L 075 F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	38	25,4	
A9- 32 L 075 F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	38	25,4	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.	
Fonte														
A9- 33 L 075 F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	38	25,4				
A9- 34 L 075 F*	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	38	25,4				
A9- 35 L 075 F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	38	25,4				
A9- 36 L 075 F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	38	25,4				
A9- 40 L 075 F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	38	25,4				
A9- 41 L 075 F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	38	25,4				
A9- 42 L 075 F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	38	25,4				
A9- 44 L 075 F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	38	25,4				
A9- 45 L 075 F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	38	25,4				
A9- 47 L 075 F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	38	25,4				
A9- 48 L 075 F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	38	25,4				
A9- 49 L 075*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	38	25,4				
A9- 50 L 075*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	38	25,4				
A9- 52 L 075*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	38	25,4				
A9- 56 L 075*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	38	25,4				
A9- 57 L 075*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	38	25,4				
A9- 60 L 075	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	45	25,4				
A9- 65 L 075*	6A	65	15	-	197,07	196,31	75	176	45	25,4				
A9- 66 L 075*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	45	25,4				
A9- 72 L 075	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	45	25,4				
A9- 84 L 075	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	45	25,4				
A9- 90 L 075*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	45	25,4				
A9- 96 L 075*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	45	25,4				
A9- 120 L 075*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	45	25,4				

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 10L075 F

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A9-L100

L100

Pas (pouce)	9,525	mm	25,4	Pour courroie largeur
----------------	-------	----	------	--------------------------

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 9,525 mm (3/8")

pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

L100

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-10L100F	6F	10	-	36	30,32	29,56	20	-	45	31,8	
A9-11L100F	6F	11	-	38	33,35	32,59	24	-	45	31,8	
A9-12L100F	6F	12	-	42	36,38	35,62	24	-	45	31,8	
A9-13L100F	6F	13	-	44	39,41	38,65	28	-	45	31,8	
A9-14L100F	6F	14	-	48	42,45	41,68	28	-	45	31,8	
A9-15L100F	6F	15	-	51	45,48	44,72	34	-	45	31,8	
A9-16L100F	6F	16	-	54	48,51	47,75	36	-	45	31,8	
A9-17L100F	6F	17	-	57	51,54	50,78	36	-	45	31,8	
A9-18L100F	6F	18	-	60	54,57	53,81	40	-	45	31,8	
A9-19L100F	6F	19	-	60	57,61	56,84	40	-	45	31,8	
A9-20L100F	6F	20	-	66	60,64	59,88	40	-	45	31,8	
A9-21L100F	6F	21	-	71	63,67	62,91	45	-	45	31,8	
A9-22L100F	6F	22	-	75	66,70	65,94	45	-	45	31,8	
A9-23L100F	6F	23	-	79	69,73	68,97	55	-	45	31,8	
A9-24L100F	6F	24	-	79	72,77	72,00	55	-	45	31,8	
A9-25L100F	6F	25	-	83	75,80	75,04	58	-	45	31,8	
A9-26L100F	6F	26	-	87	78,83	78,10	58	-	45	31,8	
A9-27L100F	6F	27	-	87	81,86	81,10	58	-	45	31,8	
A9-28L100F	6F	28	-	91	84,89	84,13	58	-	45	31,8	
A9-29L100F	6F	29	-	93	87,93	87,16	58	-	45	31,8	
A9-30L100F	6F	30	-	97	90,96	90,20	58	-	45	31,8	
A9-32L100F	6F	32	-	103	97,02	96,26	65	-	45	31,8	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.	
Fonte														
A9-33L100F*	6F	33	12	106	100,05	99,29	65	-	45	31,8				
A9-34L100F	6F	34	12	111	103,08	102,32	65	-	45	31,8				
A9-35L100F*	6F	35	12	111	106,12	105,35	65	-	45	31,8				
A9-36L100F	6F	36	12	115	109,15	108,39	65	-	45	31,8				
A9-40L100F	6WF	40	12	127	121,28	120,51	65	100	45	31,8				
A9-41L100F*	6WF	41	12	131	124,31	123,55	65	103	45	31,8				
A9-42L100F*	6WF	42	12	135	127,34	126,58	65	106	45	31,8				
A9-44L100F	6WF	44	12	140	133,40	132,64	65	112	45	31,8				
A9-45L100F*	6WF	45	12	143	136,44	135,67	65	115	45	31,8				
A9-47L100F*	6WF	47	12	148	142,50	141,74	65	121	45	31,8				
A9-48L100F	6WF	48	12	152	145,53	144,77	65	124	45	31,8				
A9-49L100*	6W	49	15	-	148,56	147,80	65	127	45	31,8				
A9-50L100*	6W	50	15	-	151,60	150,83	65	130	45	31,8				
A9-52L100*	6W	52	15	-	157,66	156,90	65	136	45	31,8				
A9-56L100*	6W	56	15	-	169,79	169,02	65	149	45	31,8				
A9-57L100*	6W	57	15	-	172,82	172,06	65	152	45	31,8				
A9-60L100	6W	60	15	-	181,91	181,15	75	160	50	31,8				
A9-65L100*	6A	65	15	-	197,10	196,31	75	176	50	31,8				
A9-66L100*	6A	66	15	-	200,11	199,34	75	179	50	31,8				
A9-72L100	6A	72	15	-	218,30	217,53	75	197	50	31,8				
A9-84L100	6A	84	15	-	254,68	253,92	75	233	50	31,8				
A9-90L100*	6A	90	15	-	272,87	272,11	75	252	50	31,8				
A9-96L100*	6A	96	15	-	291,06	290,30	75	269	50	31,8				
A9-120L100*	6A	120	15	-	363,83	363,07	75	342	50	31,8				

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 10L100 F

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A9-H075

H075

Pas (pouce)	12,7	Pour courroie largeur (mm)
	19,05	

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 19,05 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H075

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-14H075F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	40	26,4	
A9-15H075F	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	40	26,4	
A9-16H075F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	40	26,4	
A9-17H075F*	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	40	26,4	
A9-18H075F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	40	26,4	
A9-19H075F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	40	26,4	
A9-20H075F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	40	26,4	
A9-21H075F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	40	26,4	
A9-22H075F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	40	26,4	
A9-23H075F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	40	26,4	
A9-24H075F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	40	26,4	
Fonte											
A9-25H075F	6F	25	15	106	101,06	99,69	72	-	40	26,4	
A9-26H075F	6F	26	15	111	105,11	103,73	80	-	40	26,4	
A9-27H075F	6F	27	15	115	109,15	107,78	80	-	40	26,4	

mod.	réf.
A9-	14H075 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-28H075F	6F	28	15	119	113,19	111,82	80	-	40	26,4	
A9-29H075F	6F	29	15	123	117,23	115,86	80	-	40	26,4	
A9-30H075F	6F	30	15	127	121,28	119,90	80	-	40	26,4	
A9-32H075F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	40	26,4	
A9-33H075F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	40	26,4	
A9-34H075F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	40	26,4	
A9-35H075F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	40	26,4	
A9-36H075F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	40	26,4	
A9-38H075F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	40	26,4	
A9-40H075F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	40	26,4	
A9-42H075F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	40	26,4	
A9-44H075F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	40	26,4	
A9-45H075F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	40	26,4	
A9-48H075F*	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	45	26,4	
A9-49H075F*	6W	49	20	-	198,08	196,71	90	170	45	26,4	
A9-50H075F*	6W	50	20	-	202,13	200,75	90	174	45	26,4	

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A9-H100

H100

Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
1/2"	12,7	25,4

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H100

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-14H100F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	45	31,8	
A9-15H100F	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	45	31,8	
A9-16H100F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	45	31,8	
A9-17H100F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	45	31,8	
A9-18H100F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	45	31,8	
A9-19H100F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	45	31,8	
A9-20H100F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	45	31,8	
A9-21H100F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	45	31,8	
A9-22H100F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	45	31,8	
A9-23H100F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	45	31,8	
A9-24H100F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	45	31,8	
Fonte											
A9-25H100F	6F	25	15	106	101,06	99,69	72	-	45	31,8	
A9-26H100F	6F	26	15	111	105,11	103,73	80	-	45	31,8	
A9-27H100F*	6F	27	15	115	109,15	107,78	80	-	45	31,8	
A9-28H100F	6F	28	15	119	113,19	111,82	80	-	45	31,8	
A9-29H100F	6F	29	15	123	117,23	115,86	80	-	45	31,8	
A9-30H100F	6F	30	15	127	121,28	119,90	80	-	45	31,8	
A9-32H100F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	45	31,8	
A9-33H100F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	45	31,8	
A9-34H100F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	45	31,8	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.
EXEMPLE DE COMMANDE													A9- 14H100 F
A9-35H100F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	45	31,8			
A9-36H100F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	45	31,8			
A9-38H100F	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	45	31,8			
A9-40H100F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	45	31,8			
A9-42H100F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	45	31,8			
A9-44H100F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	50	31,8			
A9-45H100F	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	50	31,8			
A9-48H100F	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	50	31,8			
A9-49H100*	6W	49	20	-	198,08	196,71	90	170	50	31,8			
A9-50H100*	6W	50	20	-	202,13	200,75	90	174	50	31,8			
A9-52H100*	6W	52	20	-	210,21	208,84	90	182	50	31,8			
A9-58H100*	6A	58	20	-	234,47	233,09	90	207	50	31,8			
A9-60H100	6A	60	20	-	242,55	241,18	90	215	50	31,8			
A9-70H100*	6A	70	20	-	282,98	281,61	100	255	55	31,8			
A9-72H100	6A	72	20	-	291,06	289,69	100	263	55	31,8			
A9-82H100*	6A	82	20	-	331,49	330,12	100	304	55	31,8			
A9-84H100	6A	84	20	-	339,57	338,20	100	312	55	31,8			
A9-96H100	6A	96	20	-	388,08	386,71	120	360	60	31,8			
A9-106H100*	6A	106	20	-	428,51	427,14	120	398	60	31,8			
A9-120H100	6A	120	20	-	485,10	483,73	120	458	60	31,8			
A9-156H100*	6A	156	20	-	630,64	629,26	120	603	60	31,8			

Poulies dentées

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 38,1 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H150

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-14H150F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	58	46	
A9-15H150F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	58	46	
A9-16H150F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	58	46	
A9-17H150F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	58	46	
A9-18H150F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	58	46	
A9-19H150F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	58	46	
A9-20H150F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	58	46	
A9-21H150F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	58	46	
A9-22H150F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	58	46	
A9-23H150F*	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	58	46	
A9-24H150F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	58	46	
Fonte											
A9-25H150F	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	58	46	
A9-26H150F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	58	46	
A9-27H150F	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	58	46	
A9-28H150F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	58	46	
A9-29H150F	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	58	46	
A9-30H150F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	58	46	
A9-32H150F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	58	46	
A9-33H150F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	58	46	
A9-34H150F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	58	46	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE												A9- 14H150 F
A9-35H150F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	58	46		
A9-36H150F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	58	46		
A9-38H150F	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	58	46		
A9-40H150F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	58	46		
A9-42H150F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	58	46		
A9-44H150F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	58	46		
A9-45H150F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	58	46		
A9-48H150F	6WF	48	20	200	194,04	192,67	90	166	65	46		
A9-49H150*	6W	49	20	-	198,08	196,71	90	170	65	46		
A9-50H150*	6W	50	20	-	202,13	200,75	90	174	65	46		
A9-52H150*	6W	52	20	-	210,21	208,84	90	182	65	46		
A9-58H150*	6A	58	20	-	234,47	233,09	90	207	65	46		
A9-60H150	6A	60	20	-	242,55	241,18	90	215	65	46		
A9-70H150*	6A	70	24	-	282,98	281,61	100	255	65	46		
A9-72H150	6A	72	24	-	291,06	289,69	100	263	65	46		
A9-82H150*	6A	82	24	-	331,49	330,12	100	304	65	46		
A9-84H150	6A	84	24	-	339,57	338,20	100	312	65	46		
A9-96H150	6A	96	24	-	388,08	386,71	120	360	65	46		
A9-106H150*	6A	106	24	-	428,51	427,14	120	398	65	46		
A9-120H150	6A	120	24	-	485,10	483,73	120	458	65	46		
A9-156H150*	6A	156	24	-	630,64	629,26	120	603	65	46		

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-H200****H200**

Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
1/2"	12,7	50,8

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 50,8 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H200

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-14H200F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	70	58,7	
A9-15H200F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	70	58,7	
A9-16H200F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	70	58,7	
A9-17H200F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	70	58,7	
A9-18H200F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	70	58,7	
A9-19H200F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	70	58,7	
A9-20H200F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	70	58,7	
A9-21H200F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	70	58,7	
A9-22H200F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	70	58,7	
A9-23H200F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	70	58,7	
A9-24H200F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	70	58,7	
Fonte											
A9-25H200F*	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	70	58,7	
A9-26H200F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	70	58,7	
A9-27H200F*	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	70	58,7	
A9-28H200F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	70	58,7	
A9-29H200F*	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	70	58,7	
A9-30H200F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	70	58,7	
A9-32H200F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	70	58,7	
A9-33H200F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	70	58,7	
A9-34H200F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	70	58,7	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. A9- 14H200 F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-35H200F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	70	58,7	
A9-36H200F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	70	58,7	
A9-38H200F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	70	58,7	
A9-40H200F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	70	58,7	
A9-42H200F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	70	58,7	
A9-44H200F	6WF	44	20	184	177,87	176,50	80	150	70	58,7	
A9-45H200F*	6WF	45	20	192	181,91	180,54	80	154	70	58,7	
A9-48H200F	6WF	48	24	200	194,04	192,67	90	166	75	58,7	
A9-49H200*	6W	49	24	-	198,08	196,71	90	170	75	58,7	
A9-50H200*	6W	50	24	-	202,13	200,75	90	174	75	58,7	
A9-52H200*	6W	52	24	-	210,21	208,84	90	182	75	58,7	
A9-58H200*	6A	58	24	-	234,47	233,09	90	207	75	58,7	
A9-60H200	6A	60	24	-	242,55	241,18	90	215	75	58,7	
A9-70H200*	6A	70	28	-	282,98	281,61	100	255	75	58,7	
A9-72H200	6A	72	28	-	291,06	289,69	100	263	75	58,7	
A9-82H200*	6A	82	28	-	331,49	330,12	100	304	75	58,7	
A9-84H200	6A	84	28	-	339,57	338,20	100	312	75	58,7	
A9-96H200	6A	96	28	-	388,08	386,71	120	360	75	58,7	
A9-106H200*	6A	106	28	-	428,51	427,14	120	398	75	58,7	
A9-120H200	6A	120	28	-	485,10	483,73	120	458	75	58,7	
A9-156H200*	6A	156	28	-	630,64	629,26	120	603	75	58,7	

Poulies dentées



Aucun minimum de facturation.

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-H300****H300**

Pas (pouce)	(mm)	Pour courroie largeur
1/2"	12,7	76,2

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 76,2 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 441

H300

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Acier											
A9-14H300F	6F	14	-	63	56,60	55,22	40	-	100	85,7	
A9-15H300F*	6F	15	-	66	60,64	59,27	45	-	100	85,7	
A9-16H300F	6F	16	-	71	64,68	63,31	45	-	100	85,7	
A9-17H300F	6F	17	-	75	68,72	67,35	45	-	100	85,7	
A9-18H300F	6F	18	-	79	72,77	71,39	55	-	100	85,7	
A9-19H300F	6F	19	-	83	76,81	75,44	60	-	100	85,7	
A9-20H300F	6F	20	-	87	80,85	79,48	62	-	100	85,7	
A9-21H300F	6F	21	-	91	84,89	83,52	65	-	100	85,7	
A9-22H300F	6F	22	-	93	88,94	87,56	68	-	100	85,7	
A9-23H300F	6F	23	-	97	92,98	91,61	72	-	100	85,7	
A9-24H300F	6F	24	-	103	97,02	95,65	72	-	100	85,7	
Fonte											
A9-25H300F*	6F	25	19	106	101,06	99,69	72	-	100	85,7	
A9-26H300F	6F	26	19	111	105,11	103,73	80	-	100	85,7	
A9-27H300F*	6F	27	19	115	109,15	107,78	80	-	100	85,7	
A9-28H300F	6F	28	19	119	113,19	111,82	80	-	100	85,7	
A9-29H300F*	6F	29	19	123	117,23	115,86	80	-	100	85,7	
A9-30H300F	6F	30	19	127	121,28	119,90	80	-	100	85,7	
A9-32H300F	6F	32	20	135	129,36	127,99	80	-	100	85,7	
A9-33H300F*	6F	33	20	140	133,40	132,03	80	-	100	85,7	
A9-34H300F*	6F	34	20	143	137,45	136,07	80	-	100	85,7	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.
EXEMPLE DE COMMANDE													A9- 14H300 F
A9-35H300F*	6F	35	20	148	141,49	140,12	80	-	100	85,7			
A9-36H300F	6WF	36	20	152	145,53	144,16	80	118	100	85,7			
A9-38H300F*	6WF	38	20	158	153,62	152,24	80	126	100	85,7			
A9-40H300F	6WF	40	20	168	161,70	160,33	80	134	100	85,7			
A9-42H300F*	6WF	42	20	175	169,79	168,41	80	142	100	85,7			
A9-44H300F	6WF	44	24	184	177,87	176,50	80	150	100	85,7			
A9-45H300F*	6WF	45	24	192	181,91	180,54	80	154	100	85,7			
A9-48H300F	6WF	48	24	200	194,04	192,67	90	166	100	85,7			
A9-49H300*	6W	49	24	-	198,08	196,71	90	170	100	85,7			
A9-50H300*	6W	50	24	-	202,13	200,75	90	174	100	85,7			
A9-52H300*	6W	52	24	-	210,21	208,84	90	182	100	85,7			
A9-58H300*	6A	58	24	-	234,47	233,09	90	207	100	85,7			
A9-60H300	6A	60	24	-	242,55	241,18	90	215	100	85,7			
A9-70H300*	6A	70	28	-	282,98	281,61	100	255	100	85,7			
A9-72H300	6A	72	28	-	291,06	289,69	100	263	100	85,7			
A9-82H300*	6A	82	28	-	331,49	330,12	100	304	100	85,7			
A9-84H300	6A	84	28	-	339,57	338,20	100	312	100	85,7			
A9-96H300	6A	96	28	-	388,08	386,71	120	360	100	85,7			
A9-106H300*	6A	106	28	-	428,51	427,14	120	398	100	85,7			
A9-120H300	6A	120	28	-	485,10	483,73	120	458	100	85,7			
A9-156H300*	6A	156	28	-	630,64	629,26	120	603	100	85,7			

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

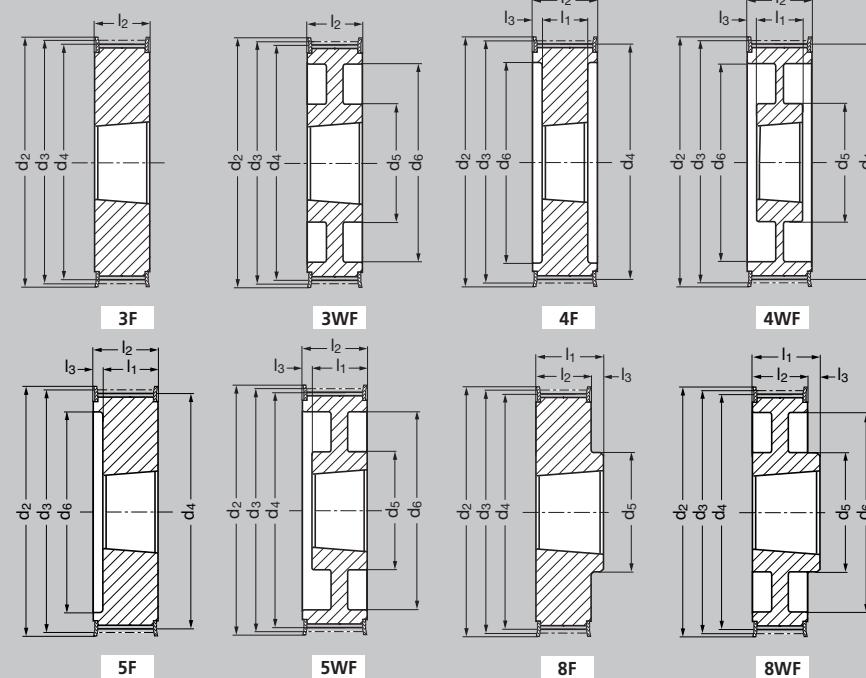
MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-**

MATIÈRE
- Acier.
- Fonte.

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE pour courroie à pas pouce

Avec flasques



	Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
L050	3/8 "	9,525	12,7
L075	3/8 "	9,525	19,05
L100	3/8 "	9,525	25,4
H100	1/2 "	12,7	25,4
H150	1/2 "	12,7	38,1
H200	1/2 "	12,7	50,8
H300	1/2 "	12,7	76,2

Poulies dentées



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

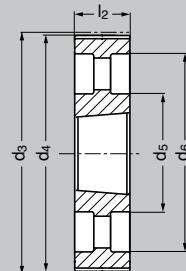
modèle **MA A9-**

MATIÈRE
- Acier.
- Fonte.

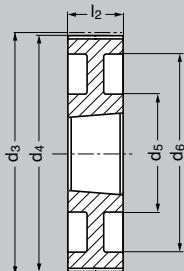
POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE

pour courroie à pas pouce

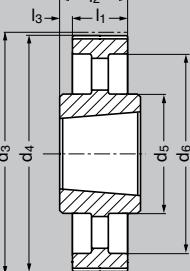
Sans flasque



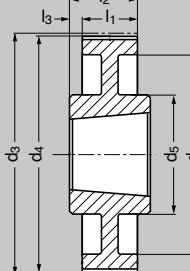
3A



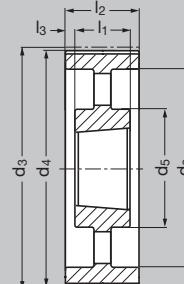
3W



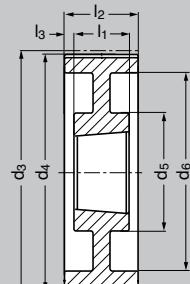
7A



7W



9A



9W



Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

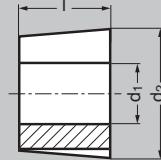
MOYEU AMOVIBLE pour poulie dentée

MATIÈRE

- Fonte GG 20 - DIN 1961.

Alésage métrique, rainure de clavette suivant DIN 6885 partie 1.

SUR DEMANDE : *



1. Cet alésage est exécuté avec une rainure plate.

d ₁	Largeur de la rainure	Profondeur de la rainure
24	8	2,0
25	8	1,3
28	8	2,0
42	12	2,2

mod. réf. d₁
EXEMPLE DE COMMANDE A5- 1008 - 16

Mod. Référence	A5- 1008	A5- 1108	A5- 1210	A5- 1215	A5- 1610	A5- 1615	A5- 2012	A5- 2517	A5- 3020	A5- 3030	A5- 3535	A5- 4040	A5- 4545	A5- 5050
Diamètre de l'alésage d ₁	10*	10	11*	11*	14	14	14	16*	25	35*	35*	40*	55*	70
	11	11	12	12*	16	16	16	18	28	38*	38*	42*	60*	75
	12*	12	14	14	18	18	18	19	30	40	40	45*	65	80*
	14	14	16	16	19	19	19	20	32	42*	42	48*	70*	85*
	16	16	18	18	20	20	20	22	35	45*	45	50*	75*	90
	18*	18	19	19	22	22	22	24	38	48*	48	55	80	95*
	19	19	20	20	24	24	24	25	40	50	50	60	85*	100
	20	20	22	22	25	25	25	28	42	55	55	65	90*	105*
	22	22	24	24	28	28	28	30	45	60	60	70	95*	110
	24 ⁽¹⁾	24	25	25	30	30	30	32	48	65	65	75	100	115
	25 ⁽¹⁾	25	28	28	32	32	32	35	50	70	70	80		120
		30	30	35	35	35	38	55	75	75	85			125
		32	32	38	38	38	40	60		80	90			
				40	40	40	42	65		85	95			
				42 ⁽¹⁾	42 ⁽¹⁾	42	45	70		90	100			
							45	48	75					
							48	50						
							50	55						
							60							
Couple de serrage (Nm)	5,7	5,7	20	20	20	20	31	49	92	92	115	172	195	275
l (mm)	22,3	22,3	25,4	38,1	25,4	38,1	31,8	44,5	50,8	76,2	88,9	101,6	114,3	127
d ₂ (mm)	35	38	47,5	47,5	57	57	70	85,5	108	108	127	146	162	177,5

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-L050**

L050

Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
3/8"	9,525	12,7

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE Pas 9,525 mm (3/8") pour courroie largeur 12,7 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

L050

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
------	-----------	--------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------	-----------------------

Aacier

A9-18L050-1108	8F	60	18	54,57	53,81	44,5	-	22	19	3	1108	28
A9-19L050-1108	8F	60	19	57,61	56,84	44,5	-	22	19	3	1108	28
A9-20L050-1108	8F	66	20	60,64	59,88	48,0	-	22	19	3	1108	28
A9-21L050-1108	8F	71	21	63,67	62,91	48,0	-	22	19	3	1108	28
A9-22L050-1108	8F	75	22	66,70	65,94	51,0	-	22	19	3	1108	28

Fonte

A9-23L050-1108	8F	79	23	69,73	68,97	54,0	-	22	19	3	1108	28
A9-24L050-1108	8F	79	24	72,77	72,00	54,0	-	22	19	3	1108	28
A9-25L050-1108	8F	83	25	75,80	75,04	56,0	-	22	19	3	1108	28
A9-26L050-1108	8F	87	26	78,83	78,07	58,0	-	22	19	3	1108	28
A9-27L050-1108	8F	87	27	81,86	81,10	58,0	-	22	19	3	1108	28

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE													mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾	
Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu					
A9-28L050-1108	8F	91	28	84,89	84,13	62,0	-	22	19	3,0	1108	28						
A9-30L050-1108	8F	97	30	90,96	90,20	70,0	-	22	19	3,0	1108	28						
A9-32L050-1108	8F	103	32	97,02	96,26	70,0	-	22	19	3,0	1108	28						
A9-36L050-1108	8F	115	36	109,15	108,39	79,0	-	22	19	3,0	1108	28						
A9-40L050-1610	8F	127	40	121,28	120,51	94,0	-	25	19	6,0	1610	42						
A9-48L050-1610	8WF	152	48	145,53	144,77	92,0	124	25	19	6,0	1610	42						
A9-60L050-1610	7W	-	60	181,91	181,15	92,0	166	25	19	3,0	1610	42						
A9-72L050-1610	7A	-	72	218,30	217,53	92,0	202	25	19	3,0	1610	42						
A9-84L050-1610*	7A	-	84	254,68	253,92	92,0	236	25	19	3,0	1610	42						
A9-96L050-2012*	7A	-	96	291,06	290,30	106,0	270	32	19	6,5	2012	50						
A9-120L050-2012*	7A	-	120	363,83	363,07	106,0	343	32	19	6,5	2012	50						

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-L075**

Pas (pouce)	9,525	Pour courroie largeur
(mm)	19,05	

L075

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE Pas 9,525 mm (3/8") pour courroie largeur 19,05 mm

L075

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
------	-----------	--------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------	-----------------------

Aacier

A9-18L075-1108	3F	60	18	54,57	53,81	-	-	22	25	-	1108	28
A9-19L075-1108	3F	60	19	57,61	56,84	-	-	22	25	-	1108	28
A9-20L075-1108	3F	66	20	60,64	59,88	-	-	22	25	-	1108	28
A9-21L075-1108	3F	71	21	63,67	62,91	-	-	22	25	-	1108	28
A9-22L075-1108	3F	75	22	66,70	65,94	-	-	22	25	-	1108	28

Fonte

A9-23L075-1108	3F	79	23	69,73	68,97	-	-	22	25	-	1108	28
A9-24L075-1108	3F	79	24	72,77	72,00	-	-	22	25	-	1108	28
A9-25L075-1108	3F	83	25	75,80	75,04	-	-	22	25	-	1108	28
A9-26L075-1108	3F	87	26	78,83	78,07	-	-	22	25	-	1108	28
A9-27L075-1108	3F	87	27	81,86	81,10	-	-	22	25	-	1108	28

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	mod. réf.	réf. mod. d ₁ ⁽¹⁾	
EXEMPLE DE COMMANDE A9-18L075-1108 + A5-1108 - 14																
A9-28L075-1108	3F	91	28	84,89	84,13	-	-	-	22	25	-	1108	28			
A9-30L075-1108	3F	97	30	90,96	90,20	-	-	-	22	25	-	1108	28			
A9-32L075-1108*	3F	103	32	97,02	96,26	-	-	-	22	25	-	1108	28			
A9-36L075-1610	3F	115	36	109,15	108,39	-	-	-	25	25	-	1610	42			
A9-40L075-1610	3F	127	40	121,28	120,51	-	-	-	25	25	-	1610	42			
A9-48L075-1610	3WF	152	48	145,53	144,77	92	125	25	25	25	-	1610	42			
A9-60L075-1610	3W	-	60	181,91	181,15	92	166	25	25	25	-	1610	42			
A9-72L075-1610	3A	-	72	218,30	217,53	92	202	25	25	25	-	1610	42			
A9-84L075-2012*	7A	-	84	254,68	253,92	106	236	25	32	3,5	2012	50				
A9-96L075-2012*	7A	-	96	291,06	290,30	106	270	25	32	3,5	2012	50				
A9-120L075-2012*	7A	-	120	363,83	363,07	106	343	25	32	3,5	2012	50				



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-L100**

Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
3/8"	9,525	25,4

L100

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE Pas 9,525 mm (3/8") pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

L100

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
------	-----------	--------	----------------	---------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-------------	-----------------------

Aacier

A9-18L100-1108	5F	60	18	54,57	53,81	-	38	22	31	9,0	1108	28
A9-19L100-1108	5F	60	19	57,61	56,84	-	38	22	31	9,0	1108	28
A9-20L100-1108	5F	66	20	60,64	59,88	-	45	22	31	9,0	1108	28
A9-21L100-1108	5F	71	21	63,67	62,91	-	47	22	31	9,0	1108	28
A9-22L100-1108	5F	75	22	66,70	65,94	-	51	22	31	9,0	1108	28

Fonte

A9-23L100-1108	5F	79	23	69,73	68,97	-	54	22	32	10,0	1108	28
A9-24L100-1108	5F	79	24	72,77	72,00	-	54	22	32	10,0	1108	28
A9-25L100-1108	5F	83	25	75,80	75,04	-	56	22	32	10,0	1108	28
A9-26L100-1108	5F	87	26	78,83	78,07	-	60	22	32	10,0	1108	28
A9-27L100-1108	5F	87	27	81,86	81,10	-	62	22	32	10,0	1108	28

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
A9- 18L100-1108 + A5- 1108 - 14

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu
A9- 28L100-1108	5F	91	28	84,89	84,13	-	65	22	32	10,0	1108	28	
A9- 30L100-1210	5F	97	30	90,96	90,20	-	71	25	32	7,0	1210	32	
A9- 32L100-1210	5F	103	32	97,02	96,26	-	75	25	32	7,0	1210	32	
A9- 36L100-1610	5F	115	36	109,15	108,39	-	89	25	32	7,0	1610	42	
A9- 40L100-1610	5F	127	40	121,28	120,51	-	101	25	32	7,0	1610	42	
A9- 48L100-1610	5WF	152	48	145,53	144,77	92	124	25	32	7,0	1610	42	
A9- 60L100-1610	9W	-	60	181,91	181,15	92	166	25	32	3,5	1610	42	
A9- 72L100-2012	3A	-	72	218,30	217,53	106	202	32	32	-	2012	50	
A9- 84L100-2012*	3A	-	84	254,68	253,92	106	236	32	32	-	2012	50	
A9- 96L100-2012*	3A	-	96	291,06	290,30	106	270	32	32	-	2012	50	
A9- 120L100-2012*	3A	-	120	363,83	363,07	106	343	32	32	-	2012	50	

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-H100**

	Pas (pouce)	(mm)	Pour courroie largeur
H100	1/2 "	12,7	25,4

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 25,4 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H100

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
Aacier														
A9-16H100-1108	5F	71	16	64,68	63,31	-	45	22	31	9,0	1108	28		
A9-18H100-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	52	25	31	6,0	1210	32		
A9-19H100-1210	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	31	6,0	1210	32		
A9-20H100-1210	5F	87	20	80,55	79,48	-	60	25	31	6,0	1210	32		
Fonte														
A9-21H100-1210	5F	91	21	84,89	83,52	-	63	25	32	7,0	1210	32		
A9-22H100-1210	5F	93	22	88,94	87,56	-	67	25	32	7,0	1210	32		
A9-23H100-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	32	7,0	1610	42		
A9-24H100-1610	5F	103	24	97,02	95,65	-	75	25	32	7,0	1610	42		
A9-25H100-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	79	25	32	7,0	1610	42		
A9-26H100-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	83	25	32	7,0	1610	42		
A9-27H100-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	32	7,0	1610	42		

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾								
EXEMPLE DE COMMANDE												
A9-	25H100-1610	+ A5-	1610	- 20								
Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents								
				d ₃ d ₄ d ₅ d ₆ l ₁ l ₂ l ₃ N° du moyeu Alésage maxi du moyeu								
A9-28H100-1610	5F	119	28	113,19	111,82	-	91	25	32	7,0	1610	42
A9-30H100-1610	5F	127	30	121,28	119,90	-	99	25	32	7,0	1610	42
A9-32H100-1610	5WF	135	32	129,36	127,99	88	108	25	32	7,0	1610	42
A9-36H100-1610	5WF	152	36	145,53	144,16	92	124	25	32	7,0	1610	42
A9-40H100-1610	5WF	168	40	161,70	160,33	92	140	25	32	7,0	1610	42
A9-44H100-2012*	3WF	184	44	177,87	176,50	106	156	32	32	-	2012	50
A9-48H100-2012*	3WF	200	48	194,04	192,67	106	172	32	32	-	2012	50
A9-60H100-2012*	9A	-	60	242,55	241,18	106	223	32	34	1,0	2012	50
A9-72H100-2012*	9A	-	72	291,06	289,69	106	270	32	34	1,0	2012	50
A9-84H100-2012*	9A	-	84	339,57	338,20	106	318	32	34	1,0	2012	50
A9-96H100-2517*	7A	-	96	388,08	386,71	119	366	34	45	5,5	2517	60
A9-120H100-2517*	7A	-	120	485,10	483,73	119	462	34	45	5,5	2517	60

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-H150**

Pas (pouce)	1/2 "	Pour courroie (mm)	12,7	Pour courroie largeur	38,1
----------------	-------	-----------------------	------	--------------------------	------

H150

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 38,1 mm

SUR DEMANDE*

▲ Illustration technique pages 452 /453

H150

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
Acier														
A9-18H150-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	53	25	45	20	1210	32		
A9-19H150-1210	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	45	20	1210	32		
A9-20H150-1210	5F	87	20	80,55	79,48	-	60	25	45	20	1210	32		
Fonte														
A9-21H150-1210	5F	91	21	84,89	83,52	-	64	25	45	20	1210	32		
A9-22H150-1210	5F	93	22	88,94	87,56	-	68	25	45	20	1210	32		
A9-23H150-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	45	20	1610	42		
A9-24H150-1610	5F	103	24	97,02	95,65	-	74	25	45	20	1610	42		
A9-25H150-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	78	25	45	20	1610	42		
A9-26H150-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	82	25	45	20	1610	42		
A9-27H150-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	45	20	1610	42		

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
EXEMPLE DE COMMANDE	A9- 18H150-1210 + A5- 1210 - 30			
Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents
				d ₃ d ₄ d ₅ d ₆ l ₁ l ₂ l ₃
A9- 28H150-1610	5F	119	28	113,19 111,82
A9- 30H150-1610	5F	127	30	121,28 119,90
A9- 32H150-1610	5WF	135	32	129,36 127,99
A9- 36H150-1610*	5WF	152	36	145,53 144,16
A9- 40H150-1610	5WF	168	40	161,70 160,33
A9- 44H150-2012*	5WF	184	44	177,87 176,50
A9- 48H150-2012	5WF	200	48	194,04 192,67
A9- 60H150-2012	9A	-	60	242,55 241,18
A9- 72H150-2012	9A	-	72	291,06 289,69
A9- 84H150-2012*	9A	-	84	339,57 338,20
A9- 96H150-2517*	9A	-	96	388,08 386,71
A9- 120H150-2517*	9A	-	120	485,10 483,73

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-H200**

	Pas (pouce)	Pas (mm)	Pour courroie largeur
H200	1/2 "	12,7	50,8

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 50,8 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H200

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
Acier														
A9-18H200-1210	5F	79	18	72,77	71,39	-	52	25	58	33,0	1210	32		
A9-19H200-1610	5F	83	19	76,81	75,44	-	56	25	58	33,0	1610	42		
A9-20H200-1610	5F	87	20	80,55	79,48	-	64	25	58	33,0	1610	42		
Fonte														
A9-21H200-1610	5F	91	21	84,89	83,52	-	64	25	58	33,0	1610	42		
A9-22H200-1610	5F	93	22	88,94	87,56	-	68	25	58	33,0	1610	42		
A9-23H200-1610	5F	97	23	92,98	91,61	-	71	25	58	33,0	1610	42		
A9-24H200-1610*	5F	103	24	97,02	95,65	-	74	25	58	33,0	1610	42		
A9-25H200-1610	5F	106	25	101,06	99,69	-	78	25	58	33,0	1610	42		
A9-26H200-1610	5F	111	26	105,11	103,73	-	83	25	58	33,0	1610	42		
A9-27H200-1610	5F	115	27	109,15	107,78	-	87	25	58	33,0	1610	42		

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 28H200-1610 + A5- 1610 - 35

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
A9-28H200-1610	5F	119	28	113,19	111,82	-	91	25	58	33,0	1610	42		
A9-30H200-1610	5F	127	30	121,28	119,20	-	99	25	58	33,0	1610	42		
A9-32H200-2012	5F	135	32	129,36	127,99	-	107	32	58	26,0	2012	50		
A9-36H200-2012	5F	152	36	145,53	144,16	-	124	32	58	26,0	2012	50		
A9-40H200-2012	5WF	168	40	161,70	160,33	106	140	32	58	26,0	2012	50		
A9-44H200-2012	5WF	184	44	177,87	176,50	106	156	32	58	26,0	2012	50		
A9-48H200-2517	5WF	200	48	194,04	192,67	119	172	45	58	13,0	2517	50		
A9-60H200-2517*	9A	-	60	242,55	241,18	119	223	45	60	7,5	2517	60		
A9-72H200-2517*	9A	-	72	291,06	289,69	119	270	45	60	7,5	2517	60		
A9-84H200-2517*	9A	-	84	339,57	338,20	119	320	45	60	7,5	2517	60		
A9-96H200-2517*	9A	-	96	388,08	386,71	119	368	45	60	7,5	2517	60		
A9-120H200-2517*	9A	-	120	485,10	483,73	119	462	45	60	7,5	2517	60		

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MA A9-H300**

H300	1/2 "	12,7	76,2
Pas (pouce)	(mm)	Pour courroie largeur	

POULIE DENTEE A MOYEU AMOVIBLE

Pas 12,7 mm (1/2")

pour courroie largeur 76,2 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 452 /453

H300

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
Acier														
A9-20H300-1615	4F	87	20	80,55	79,48	-	65	38	84	23,0	1615	42		
Fonte														
A9-21H300-1615*	4F	91	21	84,89	83,52	-	68	38	84	23,0	1615	42		
A9-22H300-1615	4F	93	22	88,94	87,56	-	68	38	84	23,0	1615	42		
A9-23H300-1615*	4F	97	23	92,98	91,61	-	71	38	84	23,0	1615	42		
A9-24H300-1615*	4F	103	24	97,02	95,65	-	75	38	84	23,0	1615	42		
A9-25H300-1615*	4F	106	25	101,06	99,69	-	79	38	84	23,0	1615	42		
A9-26H300-1615*	4F	111	26	105,11	103,73	-	83	38	84	23,0	1615	42		
A9-27H300-2012*	4F	115	27	109,15	107,78	-	87	32	84	26,0	2012	50		
A9-28H300-2012*	4F	119	28	113,19	111,82	-	91	32	84	26,0	2012	50		

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 454.

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 20H300-1615 + A5- 1615 - 38

Mod.	Référence	Schéma	d ₂	Nbre de dents	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Alésage maxi du moyeu	
A9-30H300-2012*	4F	127	30	121,28	119,90	-	99	32	84	26,0	2012	50		
A9-32H300-2517*	4F	135	32	129,36	127,99	-	107	45	84	19,5	2517	60		
A9-36H300-2517*	4F	152	36	145,53	144,16	-	124	45	84	19,5	2517	60		
A9-40H300-2517*	4F	168	40	161,70	160,33		137	45	84	19,5	2517	60		
A9-44H300-2517*	4WF	184	44	177,87	176,50	119	153	45	86	20,5	2517	60		
A9-48H300-2517*	4WF	200	48	194,04	192,67	119	169	45	86	20,5	2517	60		
A9-60H300-2517*	9A	-	60	242,55	241,18	119	223	45	86	20,5	2517	60		
A9-72H300-2517	9A	-	72	291,06	289,69	119	270	45	86	20,5	2517	60		
A9-84H300-2517*	9A	-	84	339,57	338,20	119	318	45	86	20,5	2517	60		
A9-96H300-3030*	9A	-	96	388,08	386,71	150	362	76	86	5,0	3030	75		
A9-120H300-3030*	9A	-	120	485,10	483,73	150	460	76	86	5,0	3030	75		

Poulies dentées



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

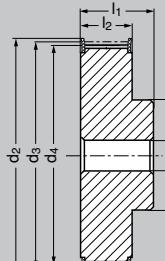
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-**

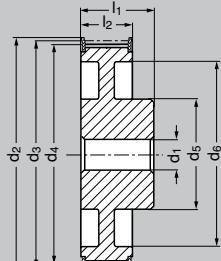
MATIÈRE
- Acier.
- Aluminium.
- Fonte.

POULIE DENTÉE MONOBLOC pour courroie HTD®

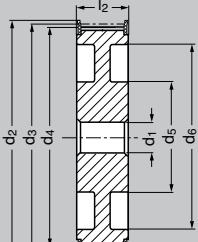
Avec flasques



6F

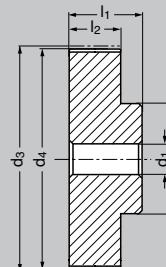


6WF

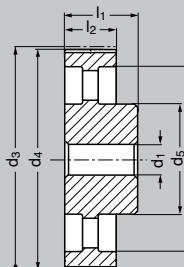


10WF

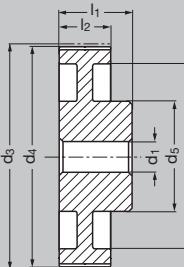
Sans flasque



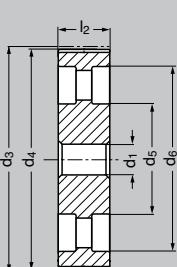
6



6A



6W



10A



Pas
(mm) Pour courroie
largeur

5M09	5	9
5M15	5	15
5M25	5	25
8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50
14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-5M09****5M09**Pas
(mm)
Pour courroie
largeur

5

9

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD®

Pas 5 mm

pour courroie largeur 9 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M09

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-12-5M09*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	20,0	14,5	
A9-14-5M09	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	20,0	14,5	
A9-15-5M09*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	20,0	14,5	
A9-16-5M09*	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	20,0	14,5	
A9-18-5M09	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	20,0	14,5	
A9-20-5M09	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	22,5	14,5	
A9-21-5M09	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	22,5	14,5	
A9-22-5M09*	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	22,5	14,5	
A9-24-5M09	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	22,5	14,5	
A9-26-5M09*	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	22,5	14,5	

Poulies dentées

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 12-5M09

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-28-5M09*	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	22,5	14,5	
A9-30-5M09	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	22,5	14,5	
A9-32-5M09	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	22,5	14,5	
A9-36-5M09*	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	22,5	14,5	
A9-40-5M09*	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	22,5	14,5	
Aluminium											
A9-44-5M09*	6W	44	8	-	70,03	68,89	38,0	58,5	25,5	14,5	
A9-48-5M09*	6W	48	8	-	76,39	75,25	45,0	61,0	25,5	14,5	
A9-60-5M09*	6W	60	8	-	95,49	94,35	45,0	80,0	25,5	14,5	
A9-72-5M09*	6W	72	8	-	114,59	113,45	45,0	100,0	25,5	14,5	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-5M15**

5M15

Pas (mm)	Pour courroie largeur
5	15

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 5 mm

pour courroie largeur 15 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M15

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-12-5M15*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	26	20,5	
A9-14-5M15*	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	26	20,5	
A9-15-5M15*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	26	20,5	
A9-16-5M15	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	26	20,5	
A9-18-5M15	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	26	20,5	
A9-20-5M15*	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	26	20,5	
A9-21-5M15*	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	26	20,5	
A9-22-5M15*	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	26	20,5	
A9-24-5M15	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	28	20,5	
A9-26-5M15	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	28	20,5	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 12-5M15

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-28-5M15	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	28	20,5	
A9-30-5M15	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	28	20,5	
A9-32-5M15	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	28	20,5	
A9-36-5M15	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	28	20,5	
A9-40-5M15*	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	28	20,5	
Aluminium											
A9-44-5M15*	6W	44	8	-	70,03	68,89	38,0	56,5	30	20,5	
A9-48-5M15	6W	48	8	-	76,39	75,25	38,0	61,0	30	20,5	
A9-60-5M15	6W	60	8	-	95,49	94,35	50,0	80,0	30	20,5	
A9-72-5M15	6W	72	8	-	114,59	113,45	50,0	100,0	30	20,5	

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-5M25**

5M25

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

5

25

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 5 mm

pour courroie largeur 25 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

5M25

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-12-5M25*	6F	12	4	23	19,10	17,96	13,0	-	36	30	
A9-14-5M25*	6F	14	6	25	22,28	21,14	14,0	-	36	30	
A9-15-5M25*	6F	15	6	28	23,87	22,73	16,0	-	36	30	
A9-16-5M25	6F	16	6	28	25,46	24,32	16,5	-	36	30	
A9-18-5M25*	6F	18	6	32	28,65	27,51	20,0	-	36	30	
A9-20-5M25	6F	20	6	36	31,83	30,69	23,0	-	36	30	
A9-21-5M25*	6F	21	6	38	33,42	32,28	24,0	-	38	30	
A9-22-5M25	6F	22	6	38	35,01	33,87	25,5	-	38	30	
A9-24-5M25	6F	24	6	42	38,20	37,06	27,0	-	38	30	
A9-26-5M25*	6F	26	6	44	41,38	40,24	30,0	-	38	30	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.
EXEMPLE DE COMMANDE												A9-	12-5M25
A9-28-5M25	6F	28	6	48	44,56	43,42	30,5	-	38	30			
A9-30-5M25	6F	30	6	51	47,75	46,60	35,0	-	38	30			
A9-32-5M25	6F	32	8	54	50,93	49,79	38,0	-	38	30			
A9-36-5M25*	6F	36	8	60	57,30	56,16	38,0	-	38	30			
A9-40-5M25	6F	40	8	71	63,66	62,52	38,0	-	38	30			
Aluminium													
A9-44-5M25	6	44	8	-	70,03	68,89	38,0	-	40	30			
A9-48-5M25*	6W	48	8	-	76,39	75,25	38,0	61,0	40	30			
A9-60-5M25*	6W	60	8	-	95,49	94,35	50,0	80,0	40	30			
A9-72-5M25	6W	72	8	-	114,59	113,45	50,0	100,0	40	30			

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-8M20****8M20**

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

8

20

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 8 mm

pour courroie largeur 20 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M20

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-22-8M20	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	38	28	
A9-24-8M20	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	38	28	
A9-26-8M20	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	38	28	
A9-28-8M20	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	38	28	
A9-30-8M20	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	38	28	
A9-32-8M20	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	38	28	
A9-34-8M20	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	38	28	
A9-36-8M20	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	38	28	
A9-38-8M20	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	38	28	

Poulies dentées

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 22-8M20
 mod. réf.

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-40-8M20	6F	40	15	106,0	101,86	100,49	75	-	38	28	
A9-44-8M20	6F	44	15	119,0	112,05	110,67	75	-	38	28	
A9-48-8M20	6F	48	15	127,0	122,23	120,86	75	-	38	28	
A9-56-8M20*	6WF	56	15	148,0	142,60	141,23	80	117	38	28	
A9-64-8M20*	6WF	64	15	168,0	162,97	161,60	80	137	38	28	
A9-72-8M20	6WF	72	15	192,0	183,35	181,97	80	158	38	28	
A9-80-8M20*	6A	80	15	-	203,72	202,35	90	180	38	28	
A9-90-8M20*	6A	90	15	-	229,18	227,81	90	204	38	28	
A9-112-8M20*	6A	112	18	-	285,21	283,83	90	260	38	28	
A9-144-8M20*	6A	144	20	-	366,69	365,32	90	341	38	28	
A9-168-8M20*	6A	168	20	-	427,81	426,44	100	402	38	28	
A9-192-8M20*	6A	192	20	-	488,92	487,55	100	460	38	28	

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-8M30****8M30**

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

8

30

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 8 mm

pour courroie largeur 30 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M30

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-22-8M30	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	48	38	
A9-24-8M30	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	48	38	
A9-26-8M30	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	48	38	
A9-28-8M30	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	48	38	
A9-30-8M30	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	48	38	
A9-32-8M30	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	48	38	
A9-34-8M30	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	48	38	
A9-36-8M30	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	48	38	
A9-38-8M30	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	48	38	

Poulies dentées

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 22-8M30

mod.	réf.
------	------

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-40-8M30	6F	40	15	106,0	101,86	100,49	75	-	48	38	
A9-44-8M30	6F	44	15	119,0	112,05	110,67	75	-	48	38	
A9-48-8M30	6F	48	15	127,0	122,23	120,86	75	-	48	38	
A9-56-8M30*	6WF	56	15	148,0	142,60	141,23	90	117	48	38	
A9-64-8M30	6WF	64	15	168,0	162,97	161,60	90	137	48	38	
A9-72-8M30	6WF	72	15	192,0	183,35	181,97	95	158	48	38	
A9-80-8M30*	6A	80	15	-	203,72	202,35	100	180	48	38	
A9-90-8M30*	6A	90	15	-	229,18	227,81	100	204	48	38	
A9-112-8M30*	6A	112	18	-	285,21	283,83	100	260	48	38	
A9-144-8M30*	6A	144	20	-	366,69	365,32	100	341	48	38	
A9-168-8M30*	6A	168	20	-	427,81	426,44	100	402	48	38	
A9-192-8M30*	6A	192	20	-	488,92	487,55	100	460	48	38	

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-8M50****8M50**

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

8

50

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 8 mm

pour courroie largeur 50 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

8M50

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Aacier											
A9-22-8M50	6F	22	12	60,0	56,02	54,65	43	-	70	60	
A9-24-8M50	6F	24	12	66,0	61,12	59,75	45	-	70	60	
A9-26-8M50	6F	26	12	71,0	66,21	64,84	50	-	70	60	
A9-28-8M50	6F	28	15	75,0	71,30	70,08	50	-	70	60	
A9-30-8M50	6F	30	15	83,0	76,39	75,13	55	-	70	60	
A9-32-8M50	6F	32	15	87,0	81,49	80,16	60	-	70	60	
A9-34-8M50	6F	34	15	91,0	86,58	85,22	70	-	70	60	
A9-36-8M50	6F	36	15	98,5	91,67	90,30	70	-	70	60	
A9-38-8M50	6F	38	15	103,0	96,77	95,39	75	-	70	60	

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 22-8M50
mod. réf.

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-40-8M50	6F	40	18	106,0	101,86	100,49	75	-	70	60	
A9-44-8M50	6F	44	18	119,0	112,05	110,67	75	-	70	60	
A9-48-8M50	6F	48	18	127,0	122,23	120,86	75	-	70	60	
A9-56-8M50*	10WF	56	18	148,0	142,60	141,23	90	117	60	60	
A9-64-8M50*	10WF	64	18	168,0	162,97	161,60	100	137	60	60	
A9-72-8M50*	10WF	72	18	192,0	183,35	181,97	100	158	60	60	
A9-80-8M50*	10A	80	18	-	203,72	202,35	110	180	60	60	
A9-90-8M50*	10A	90	18	-	229,18	227,81	110	204	60	60	
A9-112-8M50*	10A	112	18	-	285,21	283,83	110	260	60	60	
A9-144-8M50*	10A	144	20	-	366,69	365,32	110	341	60	60	
A9-168-8M50*	10A	168	20	-	427,81	426,44	120	402	60	60	
A9-192-8M50*	10A	192	20	-	488,92	487,55	130	460	60	60	

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-14M40****14M40**

Pas (mm)	Pour courroie largeur
14	40

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 14 mm

pour courroie largeur 40 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M40

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-28-14M40	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	69	54	
A9-29-14M40*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	69	54	
A9-30-14M40	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	-	69	54	
A9-32-14M40	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	69	54	
A9-34-14M40	6F	34	24	160	151,52	148,79	100	-	69	54	
A9-36-14M40	6F	36	24	168	160,43	157,68	100	-	69	54	
A9-38-14M40	6F	38	24	183	169,34	166,60	120	-	69	54	
A9-40-14M40*	6F	40	24	188	178,25	175,49	120	-	69	54	
A9-44-14M40	6F	44	24	211	196,08	193,28	120	-	69	54	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 28-14M40

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
A9-48-14M40	6WF	48	24	226	213,90	211,11	135	172	69	54	
A9-56-14M40*	6WF	56	28	256	249,55	246,76	135	207	69	54	
A9-64-14M40*	6WF	64	28	296	285,21	282,41	135	242	69	54	
A9-72-14M40	6A	72	28	-	320,86	318,06	135	278	69	54	
A9-80-14M40*	6A	80	28	-	356,51	353,71	135	314	69	54	
A9-90-14M40*	6A	90	28	-	401,07	398,28	135	358	69	54	
A9-112-14M40*	6A	112	28	-	499,11	496,32	135	456	69	54	
A9-144-14M40*	6A	144	28	-	641,71	638,92	135	600	69	54	
A9-168-14M40*	6A	168	28	-	748,66	745,87	135	706	69	54	
A9-192-14M40*	6A	192	28	-	855,62	852,82	135	813	69	54	

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-14M55****14M55**Pas
(mm)
Pour courroie
largeur

14

55

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 14 mm

pour courroie largeur 55 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M55

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-28-14M55	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	85	70	
A9-29-14M55*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	85	70	
A9-30-14M55	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	--	85	70	
A9-32-14M55	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	85	70	
A9-34-14M55	6F	34	24	160	151,52	148,79	100		85	70	
A9-36-14M55	6F	36	24	168	160,43	157,68	100	-	85	70	
A9-38-14M55	6F	38	24	183	169,34	166,60	120	-	85	70	
A9-40-14M55	6F	40	24	188	178,25	175,49	120	-	85	70	
A9-44-14M55	6F	44	24	211	196,08	193,28	120	-	85	70	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂	mod.	réf.
A9-48-14M55	10WF	48	24	226	213,90	211,11	135	172	70	70			
A9-56-14M55*	10WF	56	28	256	249,55	246,76	135	207	70	70			
A9-64-14M55	10WF	64	28	296	285,21	282,41	135	242	70	70			
A9-72-14M55	10A	72	28	-	320,86	318,06	135	278	70	70			
A9-80-14M55*	10A	80	28	-	356,51	353,71	135	314	70	70			
A9-90-14M55*	10A	90	28	-	401,07	398,28	135	358	70	70			
A9-112-14M55*	10A	112	28	-	499,11	496,32	135	456	70	70			
A9-144-14M55*	10A	144	28	-	641,71	638,92	135	600	70	70			
A9-168-14M55*	10A	168	28	-	748,66	745,87	135	706	70	70			
A9-192-14M55*	10A	192	28	-	855,62	852,82	135	813	70	70			

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 30-14M55

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-14M85****14M85**Pas
(mm)
Pour courroie
largeur

14

85

POULIE DENTÉE MONOBLOC HTD® Pas 14 mm

pour courroie largeur 85 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 462

14M85

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	l ₁	l ₂
Fonte											
A9-28-14M85	6F	28	24	127	124,78	122,12	100	-	117	102	
A9-29-14M85*	6F	29	24	138	129,23	126,57	100	-	117	102	
A9-30-14M85	6F	30	24	138	133,69	130,99	100	--	117	102	
A9-32-14M85	6F	32	24	154	142,60	139,88	100	-	117	102	
A9-34-14M85	6F	34	24	160	151,52	148,79	100	-	117	102	
A9-36-14M85	6F	36	32	168	160,43	157,68	100	-	117	102	
A9-38-14M85	6F	38	32	183	169,34	166,60	120	-	117	102	
A9-40-14M85	6F	40	32	188	178,25	175,49	135	-	117	102	
A9-44-14M85	6F	44	32	211	196,08	193,28	135	-	117	102	

EXEMPLE DE COMMANDE mod. réf.
A9- 28-14M85

Poulies dentées



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

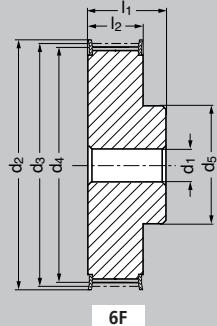
modèle **A9-**

MATIÈRE
- Aluminium.

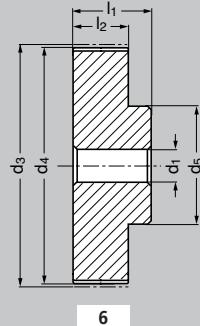
POULIE DENTEE MONOBLOC

pour courroie à pas métrique

Avec flasques



Sans flasque



Pas
(mm) Pour courroie
largeur

21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25
31T10	10	16
40T10	10	25
47T10	10	32
66T10	10	50

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-21T5****21T5**

Pas (mm)	Pour courroie largeur
5	10

POULIE DENTÉE MONOBLOC Pas 5 mm

pour courroie largeur 10 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

21T5

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9- 21T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	21	15	
A9- 21T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	21	15	
A9- 21T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	21	15	
A9- 21T5-15F	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	21	15	
A9- 21T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	21	15	
A9- 21T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	21	15	
A9- 21T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	21	15	
A9- 21T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	21	15	
A9- 21T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	21	15	
A9- 21T5-24F	6F	24	6	42,0	38,20	37,40	26	21	15	
A9- 21T5-25F	6F	25	6	44,0	39,79	39,00	26	21	15	

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 21T5-10F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9- 21T5-26F	6F	26	6	44,0	41,38	40,60	26	21	15	
A9- 21T5-27F	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	21	15	
A9- 21T5-28F	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	21	15	
A9- 21T5-30F	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	21	15	
A9- 21T5-32F*	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	21	15	
A9- 21T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	21	15	
A9- 21T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	21	15	
A9- 21T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	21	15	
A9- 21T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	21	15	
A9- 21T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	21	15	
A9- 21T5-60	6	60	8	-	95,49	94,65	65	21	15	

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-27T5**

27T5

Pas (mm)	Pour courroie largeur	
5	16	

POULIE DENTÉE MONOBLOC Pas 5 mm

pour courroie largeur 16 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

27T5

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-27T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	27	21	
A9-27T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	27	21	
A9-27T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	27	21	
A9-27T5-15F*	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	27	21	
A9-27T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	27	21	
A9-27T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	27	21	
A9-27T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	27	21	
A9-27T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	27	21	
A9-27T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	27	21	
A9-27T5-24F	6F	24	6	42,0	38,20	37,40	26	27	21	
A9-27T5-25F	6F	25	6	44,0	39,79	39,00	26	27	21	

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 27T5-10F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-27T5-26F	6F	26	6	44,0	41,38	40,60	26	27	21	
A9-27T5-27F*	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	27	21	
A9-27T5-28F*	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	27	21	
A9-27T5-30F*	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	27	21	
A9-27T5-32F	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	27	21	
A9-27T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	27	21	
A9-27T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	27	21	
A9-27T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	27	21	
A9-27T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	27	21	
A9-27T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	27	21	
A9-27T5-60	6	60	8	-	95,49	94,65	65	27	21	

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-36T5****36T5**Pas
(mm) Pour courroie
largeur

5

25

POULIE DENTÉE MONOBLOC Pas 5 mm

pour courroie largeur 25 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

36T5

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-36T5-10F	6F	10	-	19,5	15,92	15,05	8	36	30	
A9-36T5-12F	6F	12	-	23,0	19,10	18,25	11	36	30	
A9-36T5-14F	6F	14	-	25,0	22,28	21,45	14	36	30	
A9-36T5-15F	6F	15	6	28,0	23,87	23,05	16	36	30	
A9-36T5-16F	6F	16	6	32,0	25,46	24,60	18	36	30	
A9-36T5-18F	6F	18	6	32,0	28,65	27,80	20	36	30	
A9-36T5-19F	6F	19	6	36,0	30,24	29,40	22	36	30	
A9-36T5-20F	6F	20	6	36,0	31,83	31,00	23	36	30	
A9-36T5-22F	6F	22	6	38,0	35,01	34,25	24	36	30	
A9-36T5-24F	6F	24	8	42,0	38,20	37,40	26	36	30	
A9-36T5-25F	6F	25	8	44,0	39,79	39,00	26	36	30	

Poulies dentées

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 36T5-10F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-36T5-26F	6F	26	8	44,0	41,38	40,60	26	36	30	
A9-36T5-27F	6F	27	8	48,0	42,97	42,20	30	36	30	
A9-36T5-28F	6F	28	8	48,0	44,56	43,75	32	36	30	
A9-36T5-30F	6F	30	8	51,0	47,75	46,95	34	36	30	
A9-36T5-32F	6F	32	8	54,0	50,93	50,10	38	36	30	
A9-36T5-36F	6F	36	8	63,0	57,30	56,45	38	36	30	
A9-36T5-40F	6F	40	8	66,0	63,66	62,85	40	36	30	
A9-36T5-42F	6F	42	8	71,0	66,84	66,00	40	36	30	
A9-36T5-44	6	44	8	-	70,03	69,20	45	36	30	
A9-36T5-48	6	48	8	-	76,39	75,55	50	36	30	
A9-36T5-60*	6	60	8	-	95,49	94,65	65	36	30	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-31T10**

31T10

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

10

16

POULIE DENTÉE MONOBLOC Pas 10 mm

pour courroie largeur 16 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

31T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9- 31T10-12F*	6F	12	6	42	38,20	36,35	28	31	21	
A9- 31T10-14F	6F	14	8	48	44,56	42,70	32	31	21	
A9- 31T10-15F	6F	15	8	51	47,75	45,90	32	31	21	
A9- 31T10-16F	6F	16	8	54	50,93	49,05	35	31	21	
A9- 31T10-18F	6F	18	8	60	57,30	55,45	40	31	21	
A9- 31T10-19F	6F	19	8	66	60,48	58,60	44	31	21	
A9- 31T10-20F	6F	20	8	66	63,66	61,80	46	31	21	
A9- 31T10-22F	6F	22	8	75	70,03	68,15	52	31	21	
A9- 31T10-24F	6F	24	8	83	76,39	74,55	58	31	21	
A9- 31T10-25F	6F	25	8	83	79,58	77,70	60	31	21	

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 31T10-12F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9- 31T10-26F	6F	26	8	87	82,76	80,90	60	31	21	
A9- 31T10-27F	6F	27	8	91	85,94	84,10	60	31	21	
A9- 31T10-28F	6F	28	8	93	89,13	87,25	60	31	21	
A9- 31T10-30F	6F	30	8	97	95,49	93,65	60	31	21	
A9- 31T10-32F*	6F	32	10	106	101,86	100,00	65	31	21	
A9- 31T10-36F	6F	36	10	119	114,59	112,75	70	31	21	
A9- 31T10-40F	6F	40	10	131	127,32	125,45	80	31	21	
A9- 31T10-44	6	44	10	-	140,06	138,20	88	31	21	
A9- 31T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	31	21	
A9- 31T10-60	6	60	16	-	190,99	189,10	110	31	21	

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-40T10**

40T10

Pas (mm)	Pour courroie largeur
10	25

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 10 mm

pour courroie largeur 25 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

40T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-40T10-12F		6F	12	6	42	38,20	36,35	28	40	30
A9-40T10-14F		6F	14	8	48	44,56	42,70	32	40	30
A9-40T10-15F		6F	15	8	51	47,75	45,90	32	40	30
A9-40T10-16F		6F	16	8	54	50,93	49,05	35	40	30
A9-40T10-18F		6F	18	8	60	57,30	55,45	40	40	30
A9-40T10-19F		6F	19	8	66	60,48	58,60	44	40	30
A9-40T10-20F		6F	20	8	66	63,66	61,80	46	40	30
A9-40T10-22F		6F	22	8	75	70,03	68,15	52	40	30
A9-40T10-24F		6F	24	8	83	76,39	74,55	58	40	30
A9-40T10-25F		6F	25	8	83	79,58	77,70	60	40	30

mod. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 40T10-12F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9-40T10-26F		6F	26	8	87	82,76	80,90	60	40	30
A9-40T10-27F		6F	27	8	91	85,94	84,10	60	40	30
A9-40T10-28F		6F	28	8	93	89,13	87,25	60	40	30
A9-40T10-30F		6F	30	8	97	95,49	93,65	60	40	30
A9-40T10-32F		6F	32	10	106	101,86	100,00	65	40	30
A9-40T10-36F		6F	36	10	119	114,59	112,75	70	40	30
A9-40T10-40F		6F	40	10	131	127,32	125,45	80	40	30
A9-40T10-44		6	44	10	-	140,06	138,20	88	40	30
A9-40T10-48		6	48	16	-	152,79	150,95	95	40	30
A9-40T10-60*		6	60	16	-	190,99	189,10	110	40	30

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-47T10**

47T10

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

10

32

POULIE DENTÉE MONOBLOC

Pas 10 mm

pour courroie largeur 32 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

47T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9-47T10-18F	6F	18	10	60	57,30	55,45	40	47	37	
A9-47T10-19F	6F	19	10	66	60,48	58,60	44	47	37	
A9-47T10-20F	6F	20	12	66	63,66	61,80	46	47	37	
A9-47T10-22F	6F	22	12	75	70,03	68,15	52	47	37	
A9-47T10-24F	6F	24	12	83	76,39	74,55	58	47	37	
A9-47T10-25F	6F	25	12	83	79,58	77,70	60	47	37	
A9-47T10-26F	6F	26	12	87	82,76	80,90	60	47	37	
A9-47T10-27F	6F	27	12	91	85,94	84,10	60	47	37	

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	mod.	réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 47 T10-18F												
A9-47T10-28F	6F	28	12	93	89,13	87,25	60	47	37			
A9-47T10-30F	6F	30	12	97	95,49	93,65	60	47	37			
A9-47T10-32F	6F	32	12	106	101,86	100,00	65	47	37			
A9-47T10-36F	6F	36	16	119	114,59	112,75	70	47	37			
A9-47T10-40F	6F	40	16	131	127,32	125,45	80	47	37			
A9-47T10-44	6	44	16	-	140,06	138,20	88	47	37			
A9-47T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	47	37			
A9-47T10-60	6	60	16	-	190,99	189,10	110	47	37			

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A9-66T10**

66T10

Pas (mm)	Pour courroie largeur
-------------	--------------------------

10

50

POULIE DENTÉE MONOBLOC Pas 10 mm

pour courroie largeur 50 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 472

66T10

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
Aluminium										
A9- 66T10-18F	6F	18	10	60	57,30	55,45	40	66	56	
A9- 66T10-19F	6F	19	10	66	60,48	58,60	44	66	56	
A9- 66T10-20F	6F	20	12	66	63,66	61,80	46	66	56	
A9- 66T10-22F	6F	22	12	75	70,03	68,15	52	66	56	
A9- 66T10-24F	6F	24	12	83	76,39	74,55	58	66	56	
A9- 66T10-25F*	6F	25	12	83	79,58	77,70	60	66	56	
A9- 66T10-26F	6F	26	12	87	82,76	80,90	60	66	56	
A9- 66T10-27F	6F	27	12	91	85,94	84,10	60	66	56	

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 66T10-18F

Mod.	Référence	Schéma	Nombre de dents	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂
A9- 66T10-28F	6F	28	12	93	89,13	87,25	60	66	56	
A9- 66T10-30F	6F	30	12	97	95,49	93,65	60	66	56	
A9- 66T10-32F	6F	32	12	106	101,86	100,00	65	66	56	
A9- 66T10-36F	6F	36	16	119	114,59	112,75	70	66	56	
A9- 66T10-40F	6F	40	16	131	127,32	125,45	80	66	56	
A9- 66T10-44	6	44	16	-	140,06	138,20	88	66	56	
A9- 66T10-48	6	48	16	-	152,79	150,95	95	66	56	
A9- 66T10-60*	6	60	16	-	190,99	189,10	110	66	56	

Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

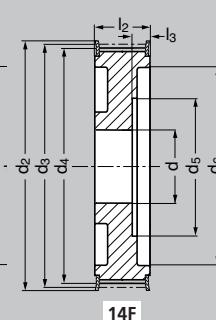
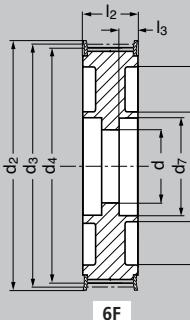
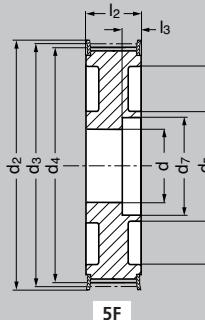
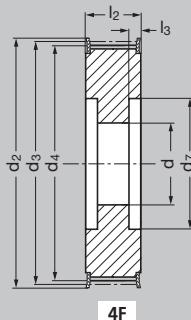
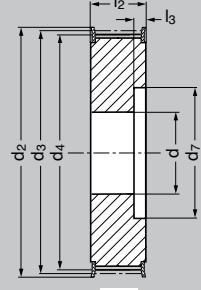
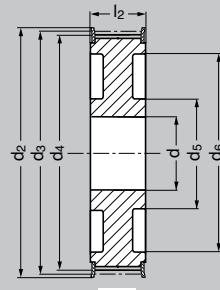
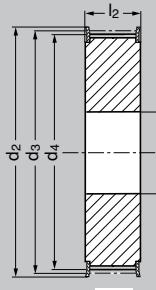
MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9-**

MATIÈRE
 - Aluminium.
 - Acier.
 - Fonte.

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS® pour courroie HTD® et à pas métrique

Avec flasques



Pas
(mm) Courroie HTD®
largeur

5M09	5	9
5M15	5	15
5M25	5	25
8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50
14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

Pas
(mm) Courroie
pas métrique
largeur

21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25
31T10	10	16
40T10	10	25

Poulies dentées



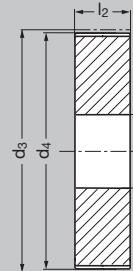
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

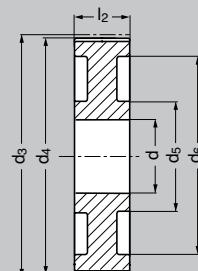
modèle **MIDAS® A9-**

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS® pour courroie HTD® et à pas métrique

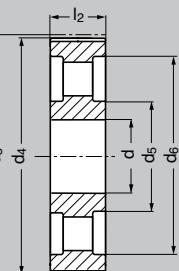
Sans flasque



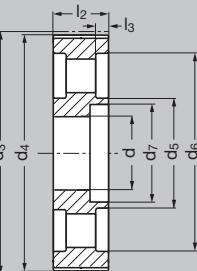
7



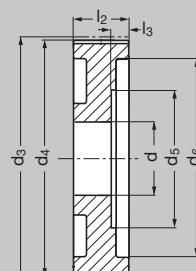
8



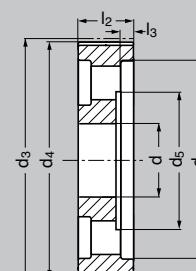
9



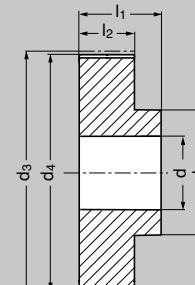
12



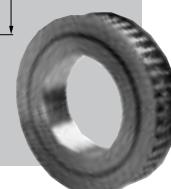
15



16



17



Poulies dentées



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9**

MATIÈRE

- Acier.

T_s : couple de serrage des vis.

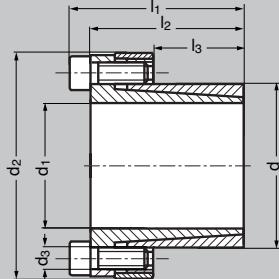
T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

Les moyeux MIDAS remplacent avantageusement les moyeux amovibles. Fini le jeu induit par le système de la clavette : la synchronisation est parfaite et le couple transmissible nettement supérieur.

MOYEUX DE SERRAGE MIDAS®



mod. réf. d_1
EXEMPLE DE COMMANDE A9- 2614 - 18

Mod.	Référence	d	d_1 maxi	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	Vis de serrage nombre	T_s (Nm)	P (Nmm ²)
	A9- 2614	26	20	40,5	4	31,5	27,5	14	6	5	100
	A9- 3814	38	30	57	6	39	33	14	4	17	104
	A9- 3827	38	30	57	6	52	46	27	6	17	81
	A9- 5227	52	42	70,5	6	52	46	27	8	17	79
	A9- 7237	72	60	96,5	8	68	60	37	10	41	99

Mod.	Référence	d_1	11	12	14	15	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
A9- 2614	T (Nm)	50	55	90	95	115	130	140	145																	
	F (kN)	10	10	14	14	14	14	14	14																	
A9- 3814	T (Nm)									195	200	240	265	275	310	330										
	F (kN)									22	22	22	22	22	22	22										
A9- 3827	T (Nm)									310	330	360	400	410	460	500										
	F (kN)									34	34	34	34	34	34	34										
A9- 5227	T (Nm)									470	490	550	590	700	770	840	880	920								
	F (kN)									44	44	44	44	44	44	44	44	44								
A9- 7237	T (Nm)														1240	1330	1420	1550	1780	1880	1970	2110	2250	2350	2590	2820
	F (kN)														105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105



ELEMENTS DE TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY

modèle **MIDAS® A9-5M**

Pas (mm)	Courroie HTD largeur
5M09	5 9
5M15	5 15
5M25	5 25

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

POULIE DENTEE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 5 mm

▲ Illustration technique pages 480 / 481

mod. réf. mod. réf. $d_1^{(1)}$

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 24-5M09-2614 + A9- 2614 - 20

réf.

mo

re

2

5M09

Pour courroie
largeur 9 mm

5M15

Pour courroie
largeur 15 mm

5M25

Pour courroie
largeur 25 mm

Nombre de dents	d ₂	d ₃	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Acier																					
24	43	38,20	37,06	A9-24-5M09-2614 ⁽²⁾		1F	26	14,5	2614	A9-24-5M15-2614 ⁽²⁾		1F	26	20,5	2614	A9-24-5M25-2614 ⁽²⁾		1F	26	30,5	2614
26	44	41,38	40,24	A9-26-5M09-2614		1F	26	14,5	2614	A9-26-5M15-2614		1F	26	20,5	2614	A9-26-5M25-2614		1F	26	30,5	2614
28	48	44,56	43,42	A9-28-5M09-2614		1F	26	14,5	2614	A9-28-5M15-2614		1F	26	20,5	2614	A9-28-5M25-2614		1F	26	30,5	2614
30	51	47,75	46,60	A9-30-5M09-2614		1F	26	14,5	2614	A9-30-5M15-2614		1F	26	20,5	2614	A9-30-5M25-2614		1F	26	30,5	2614
32	56	50,93	49,79	A9-32-5M09-3814		1F	38	14,5	3814	A9-32-5M15-3814		1F	38	20,5	3814	A9-32-5M25-3827		1F	38	30,5	3827
36	60	57,30	56,16	A9-36-5M09-3814		1F	38	14,5	3814	A9-36-5M15-3814		1F	38	20,5	3814	A9-36-5M25-3827		1F	38	30,5	3827
40	70	63,66	62,52	A9-40-5M09-3814		1F	38	14,5	3814	A9-40-5M15-3814		1F	38	20,5	3814	A9-40-5M25-3827		1F	38	30,5	3827
Fonte																					
44	-	70,03	68,89	A9-44-5M09-3814		7	38	14,5	3814	A9-44-5M15-3814		7	38	20,5	3814	A9-44-5M25-3827		7	38	30,5	3827
48	-	76,39	75,25	A9-48-5M09-3814		7	38	14,5	3814	A9-48-5M15-3814		7	38	20,5	3814	A9-48-5M25-3827		7	38	30,5	3827
60	-	95,49	94,35	A9-60-5M09-3814		7	38	14,5	3814	A9-60-5M15-3814		7	38	20,5	3814	A9-60-5M25-5227		7	52	30,5	5227
72	-	114,59	113,45	A9-72-5M09-3814		7	38	14,5	3814	A9-72-5M15-3814		7	38	20,5	3814	A9-72-5M25-5227		7	52	30,5	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alsage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9-8M**

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

SUR DEMANDE : *

POULIE DENTEE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 8 mm

Pas
(mm)
Courroie HTD®
largeur

8M20	8	20
8M30	8	30
8M50	8	50

▲ Illustration technique pages 480 / 481

mod. réf. mod. réf. $d_1^{(1)}$

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 22-8M20-3827 + A9- 3827 - 25

8M20

Pour courroie
largeur 20 mm

8M30

Pour courroie
largeur 30 mm

8M50

Pour courroie
largeur 50 mm

Nombre de dents	d_2	d_3	d_4	Mod.	Référence	Schéma	d_{H8}	d_6	l_2	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d_{H8}	d_6	l_2	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d_{H8}	d_6	d_7	l_2	l_3	N° du moyeu
Acier																										
22	62	56,02	54,65	A9-	22-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	22-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	22-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
24	66	61,12	59,75	A9-	24-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	24-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	24-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
26	71	66,21	64,85	A9-	26-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	26-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	26-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
28	75	71,30	70,08	A9-	28-8M20-3827	1F	38	-	28	3827	A9-	28-8M30-3827	1F	38	-	38	3827	A9-	28-8M50-3827	1F	38	-	-	60	-	3827
30	82	76,39	75,13	A9-	30-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	30-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	30-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
32	87	81,49	80,16	A9-	32-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	32-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	32-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
34	91	86,58	85,22	A9-	34-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	34-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	34-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
36	98	91,67	90,30	A9-	36-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	36-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	36-8M50-5227	1F	52	-	-	60	-	5227
38	102	96,77	95,39	A9-	38-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	38-8M30-5227	1F	52	-	38	5227	A9-	38-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
40	110	101,86	100,49	A9-	40-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	40-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	40-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
44	120	112,05	110,67	A9-	44-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	44-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	44-8M50-7237	1F	72	-	-	60	-	7237
48	128	122,23	120,86	A9-	48-8M20-5227	1F	52	-	28	5227	A9-	48-8M30-7237	1F	72	-	38	7237	A9-	48-8M50-7237	3F	72	-	99	60	22,5	7237
56	150	142,60	141,23	A9-	56-8M20-5227	2F	52	116	28	5227	A9-	56-8M30-7237	2F	72	116	38	7237	A9-	56-8M50-7237	14F	72	116	99	60	22,5	7237
64	168	162,97	161,60	A9-	64-8M20-5227	2F	52	137	28	5227	A9-	64-8M30-7237	2F	72	137	38	7237	A9-	64-8M50-7237	14F	72	137	99	60	22,5	7237
72	192	183,35	181,97	A9-	72-8M20-5227	2F	52	158	28	5227	A9-	72-8M30-7237	2F	72	158	38	7237	A9-	72-8M50-7237	14F	72	158	99	60	22,5	7237
Fonte																										
80	-	203,72	202,35	A9-	80-8M20-5227*	8	52	180	28	5227	A9-	80-8M30-7237*	8	72	180	38	7237	A9-	80-8M50-7237*	15	72	180	99	60	22,5	7237
90	-	229,18	227,81	A9-	90-8M20-5227*	8	52	204	28	5227	A9-	90-8M30-7237*	8	72	204	38	7237	A9-	90-8M50-7237*	15	72	204	99	60	22,5	7237
112	-	285,21	283,83	A9-	112-8M20-5227*	9	52	254	28	5227	A9-	112-8M30-7237*	9	72	254	38	7237	A9-	112-8M50-7237*	16	72	254	99	60	22,5	7237

1. Pour sélectionner le diamètre d_1 de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482.

Poulies dentées

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9-14M****POULIE DENTÉE HTD® A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®****Pas 14 mm**

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 480 / 481

Pas
(mm)
Courroie HTD®
largeur

14M40	14	40
14M55	14	55
14M85	14	85

mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 28-14M55-7237 + A9- 7237 - 40

14M40Pour courroie
largeur 40 mm**14M55**Pour courroie
largeur 55 mm**14M85**Pour courroie
largeur 85 mm

Nombre de dents	d ₂	d ₃	d ₄	d ₇	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	l ₂	l ₃	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma d H8	d ₆	l ₂	l ₃	N° du moyeu			
Acier																											
28	128	124,78	122,12	99	A9-	28-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	28-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	28-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
30	140	133,69	130,99	99	A9-	30-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	30-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	30-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
32	156	142,60	139,88	99	A9-	32-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	32-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	32-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
34	159	151,52	148,79	99	A9-	34-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	34-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	34-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
36	168	160,43	157,68	99	A9-	36-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	36-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	36-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
38	183	169,34	166,60	99	A9-	38-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	38-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	38-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
40	192	178,25	175,49	99	A9-	40-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	40-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	40-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
44	211	196,03	193,28	99	A9-	44-14M40-7237*	1F	72	-	54	7237	A9-	44-14M55-7237*	3F	72	-	70	22,5	7237	A9-	44-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
Fonte																											
48	226	213,90	211,11	99	A9-	48-14M40-7237*	2F	72	170	54	7237	A9-	48-14M55-7237*	5F	72	170	70	22,5	7237	A9-	48-14M85-7237*	4F	72	-	102	32	7237
56	256	249,55	246,76	99	A9-	56-14M40-7237*	2F	72	207	54	7237	A9-	56-14M55-7237*	5F	72	207	70	22,5	7237	A9-	56-14M85-7237*	6F	72	207	102	32	7237
64	296	285,21	282,41	99	A9-	64-14M40-7237*	2F	72	240	54	7237	A9-	64-14M55-7237*	5F	72	240	70	22,5	7237								
72	-	320,86	318,06	99	A9-	72-14M40-7237*	9	72	278	54	7237	A9-	72-14M55-7237*	12	72	278	70	22,5	7237								
80	-	356,51	353,71	99	A9-	80-14M40-7237*	9	72	314	54	7237	A9-	80-14M55-7237*	12	72	314	70	22,5	7237								
90	-	401,07	398,28	99	A9-	90-14M40-7237*	9	72	358	54	7237	A9-	90-14M55-7237*	12	72	358	70	22,5	7237								
112	-	499,11	496,32	99	A9-	112-14M40-7237*	9	72	456	54	7237	A9-	112-14M55-7237*	12	72	456	70	22,5	7237								

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9-T5**

Les poulies MIDAS remplacent avantageusement les poulies classiques à moyeu amovible ; elles permettent une parfaite transmission synchrone.

SUR DEMANDE : *

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 5 mm

Pas
(mm)
pas métrique
largeur

21T5	5	10
27T5	5	16
36T5	5	25

▲ Illustration technique pages 480 / 481

mod. réf. mod. réf. d₁⁽¹⁾

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 21T5-22-2614 + A9- 2614 - 20

21T5

Pour courroie
largeur 10 mm

27T5

Pour courroie
largeur 16 mm

36T5

Pour courroie
largeur 25 mm

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Aluminium																				
22	38	34,25	A9-	21T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	15	2614	A9-	27T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	21	2614	A9-	36T5-22-2614 ⁽²⁾	1F	26	30	2614
24	43	37,4	A9-	21T5-24-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-24-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-24-2614	1F	26	30	2614
25	44	39	A9-	21T5-25-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-25-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-25-2614	1F	26	30	2614
26	44	40,6	A9-	21T5-26-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-26-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-26-2614	1F	26	30	2614
27	48	42,2	A9-	21T5-27-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-27-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-27-2614*	1F	26	30	2614
28	48	43,75	A9-	21T5-28-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-28-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-28-2614	1F	26	30	2614
30	51	46,95	A9-	21T5-30-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-30-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-30-2614	1F	26	30	2614
32	56	50,1	A9-	21T5-32-2614	1F	26	15	2614	A9-	27T5-32-2614	1F	26	21	2614	A9-	36T5-32-2614	1F	26	30	2614
36	63	56,45	A9-	21T5-36-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-36-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-36-3827	1F	38	30	3827
40	66,5	62,85	A9-	21T5-40-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-40-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-40-3827	1F	38	30	3827
42	70	66	A9-	21T5-42-3814	1F	38	15	3814	A9-	27T5-42-3814	1F	38	21	3814	A9-	36T5-42-3827	1F	38	30	3827
44	-	69,2	A9-	21T5-44-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-44-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-44-5227*	7	52	30	5227
48	-	75,55	A9-	21T5-48-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-48-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-48-5227	7	52	30	5227
60	-	94,65	A9-	21T5-60-3814	7	38	15	3814	A9-	27T5-60-3814	7	38	21	3814	A9-	36T5-60-5227	7	52	30	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **MIDAS® A9-T10**

Pas (mm)	Courroie pas métrique largeur
-------------	-------------------------------------

31T10	10	16
40T10	10	25

POULIE DENTEE A MOYEU DE SERRAGE MIDAS®

Pas 10 mm

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique pages 480 / 481

mod.	réf.	mod.	réf.	d ₁ ⁽¹⁾
------	------	------	------	-------------------------------

EXEMPLE DE COMMANDE A9- 31T10-12-2614 + A9- 2614 - 20

31T10

Pour courroie
largeur 16 mm

40T10

Pour courroie
largeur 25 mm

Nombre de dents	d ₂	d ₄	Mod.	Référence	Schéma	d H8	d ₅	l ₁	l ₂	N° du moyeu	Mod.	Référence	Schéma	d H8	l ₂	N° du moyeu
Aluminium																
12	43	36,35	A9-	31T10-12-2614 ⁽²⁾	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-12-2614 ⁽²⁾	1F	26	30	2614
14	48	42,7	A9-	31T10-14-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-14-2614	1F	26	30	2614
15	51	45,9	A9-	31T10-15-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-15-2614	1F	26	30	2614
16	56	49,1	A9-	31T10-16-2614	1F	26	-	-	21	2614	A9-	40T10-16-2614	1F	26	30	2614
18	60	55,45	A9-	31T10-18-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-18-3827	1F	38	30	3827
19	66,5	58,65	A9-	31T10-19-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-19-3827	1F	38	30	3827
20	66,5	61,8	A9-	31T10-20-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-20-3827	1F	38	30	3827
22	75	68,2	A9-	31T10-22-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-22-3827	1F	38	30	3827
24	83	74,55	A9-	31T10-24-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-24-5227	1F	52	30	5227
25	83	77,75	A9-	31T10-25-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-25-5227	1F	52	30	5227
26	87	80,9	A9-	31T10-26-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-26-5227	1F	52	30	5227
27	91	84,1	A9-	31T10-27-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-27-5227	1F	52	30	5227
28	93	87,25	A9-	31T10-28-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-28-5227	1F	52	30	5227
30	97	93,65	A9-	31T10-30-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-30-5227	1F	52	30	5227
32	106	100	A9-	31T10-32-3814*	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-32-5227*	1F	52	30	5227
36	119	112,75	A9-	31T10-36-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-36-5227	1F	52	30	5227
40	131	125,45	A9-	31T10-40-3814	1F	38	-	-	21	3814	A9-	40T10-40-5227	1F	52	30	5227
44	-	138,2	A9-	31T10-44-5227	17	52	88	31	21	5227	A9-	40T10-44-5227	7	52	30	5227
48	-	150,95	A9-	31T10-48-5227	17	52	95	31	21	5227	A9-	40T10-48-5227	7	52	30	5227
60	-	189,1	A9-	31T10-60-5227	17	52	110	31	21	5227	A9-	40T10-60-5227	7	52	30	5227

1. Pour sélectionner le diamètre d₁ de l'alésage du moyeu, voir tableau page 482 - 2. Moyeu de serrage sans bague extérieure d'espacement.



ACCOUPLEMENTS DE CONTRÔLE DE MOUVEMENT

Comparatif des différentes technologies

Type d'accouplement	Couple	Rigidité torsionnelle	Charge sur paliers	Inertie	Prix
Accouplement flexible HU A5-25					
Accouplement flexible à soufflets MFB / MBC A5-26/260					
Accouplement rigide en une ou deux parties avec ou sans rainure de clavette A5-28/29					
Accouplement rigide HF / HZ A5-03/04					
Accouplement élastique MJC A5-102					
Accouplement flexible à lamelles MTD A5-27					



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

RULAND
Conseil en moteur, entraînement et transmission

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-25**

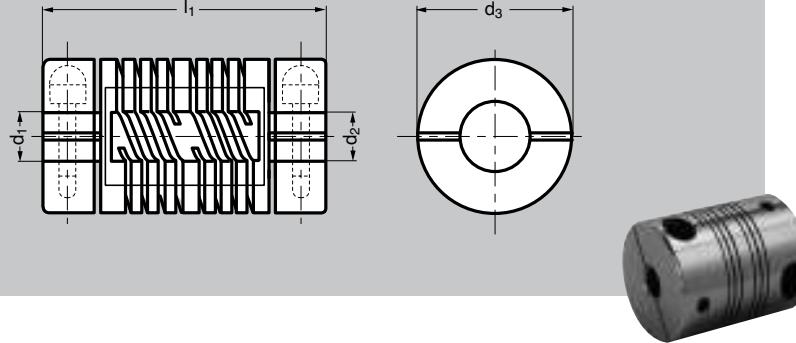
ACCOUPLEMENT FLEXIBLE HU

MATIÈRE

- Aluminium.
- Acier **inoxidable**.

UTILISATION

- Monobloc.
- Sans jeu.
- Encombrement réduit.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Composé de deux jeux de deux spirales pour une grande rigidité torsionnelle.
- Vitesse maximum : 6000 t/mn.



réf. A5 - 25 - 19 - 4 + 4

Aluminium	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis	Désalignement		Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (°/Nm)
							angulaire (°)	parallèle (mm)		
A5 - 25 - 13	-	3	3	12,7	19,10	M 2	3	0,20	1,24	3,26
A5 - 25 - 16	A5 - 250 - 16	3	3	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,70	3,21
		4	4	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,36	4,77
		5	5	15,9	20,3	M 2	3	0,20	1,36	4,77
A5 - 25 - 19	A5 - 250 - 19	4	4	19,1	22,9	M 2,5	3	0,20	1,92	2,27
		6	6	19,1	22,9	M 2,5	3	0,20	1,58	2,89
A5 - 25 - 25	A5 - 250 - 25	6	6	25,4	31,8	M 4	3	0,38	4,07	1,41
		8	8	25,4	31,8	M 4	3	0,38	3,73	1,56
		10	10	31,8	38,1	M 4	3	0,38	6,78	0,61
A5 - 25 - 32	A5 - 250 - 32	12	12	31,8	38,1	M 4	3	0,38	5,88	1,09
		16	16	31,8	38,1	M 4	3	0,38	5,88	1,09



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

NBK

MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Soufflet : phosphore-bronze.

UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.
- Aucun entretien.
- Bonne résistance à l'huile et aux produits chimiques.

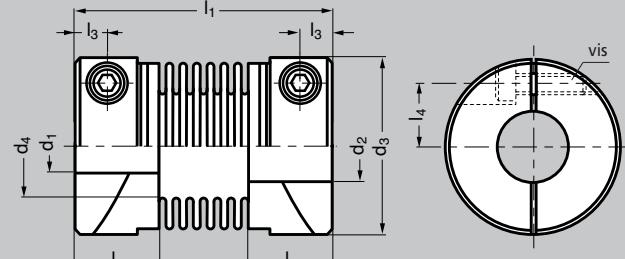
SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-26**

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A SOUFFLET MFB



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ d₂
A5 - 26 - 16 - 6 + 6

	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement axial (mm)	Désalignement angulaire (°)	Inertie (kg m ²)
A5 - 26 - 12	4	4	12	7	23,5	7,5	2,25	4	M 2	82	52000	0,3	0,6	0,10	1,5	9,7 x 10 ⁻⁸
	5	5	12	7	23,5	7,5	2,25	4	M 2	82	52000	0,3	0,6	0,10	1,5	9,7 x 10 ⁻⁸
A5 - 26 - 16	5	5	16	9,5	26,5	9	3	5	M 2,5	110	39000	0,5	1	0,10	1,5	3,7 x 10 ⁻⁷
	6	6	16	9,5	26,5	9	3	5	M 2,5	110	39000	0,5	1	0,10	1,5	3,7 x 10 ⁻⁷
A5 - 26 - 20	6	6	20	12,5	33	10	3,5	6,5	M 2,5	180	31000	0,8	1,6	0,15	2	1,0 x 10 ⁻⁶
	8	8	20	12,5	33	10	3,5	6,5	M 2,5	180	31000	0,8	1,6	0,15	2	1,0 x 10 ⁻⁶
A5 - 26 - 25	8	8	25	15	36,5	12	4,5	9	M 3	240	25000	1,3	2,6	0,15	2	3,1 x 10 ⁻⁶
	10	10	25	15	36,5	12	4,5	9	M 3	240	25000	1,3	2,6	0,15	2	3,1 x 10 ⁻⁶
A5 - 26 - 32	8	8	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	10	10	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	12	12	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶
	14	14	32	21	42	13,5	5	11	M 4	330	19000	2	4	0,20	2	9,6 x 10 ⁻⁶



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**
Conçus et fabriqués dans l'Union Européenne

RULAND
Conçus et fabriqués dans l'Union Européenne

MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium anodisé.
- Soufflet : acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- Couple important.
- Sans jeu.
- Faible inertie.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Vitesse maxi 10000 min⁻¹.
- Plage de températures :
 - 40°C à +80°C.

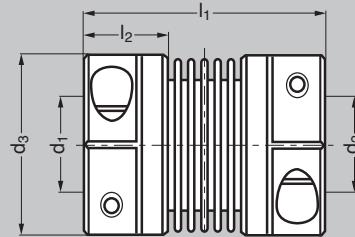
SUR DEMANDE

- Moyeu en acier inoxydable.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-260**

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A SOUFFLET MBC



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 260 - 15 - 6 - 6

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (Nm ²)	Désalignement
							parallelé (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5-260-15	4	4	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1, 0,2, 1,5
A5-260-15	5	5	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1, 0,2, 1,5
A5-260-15	6	6	15	25	8,65	M 2	2,5	8	0,1, 0,2, 1,5
A5-260-19	5	5	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1, 0,25, 1,5
A5-260-19	6	6	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1, 0,25, 1,5
A5-260-19	8	8	19	30	10,4	M 2,5	4,5	14	0,1, 0,25, 1,5
A5-260-25	8	8	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1, 0,3, 1,5
A5-260-25	10	10	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1, 0,3, 1,5
A5-260-25	12	12	25	33	11,85	M 3	6,8	27	0,1, 0,3, 1,5
A5-260-33	10	10	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15, 0,4, 1,5

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Couple maxi (Nm)	Rigidité torsionnelle (Nm ²)	Désalignement
							parallelé (mm)	axial (mm)	angulaire (°)
A5-260-33	12	12	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15, 0,4, 1,5
A5-260-33	14	14	33	40	15	M 3	13,6	45	0,15, 0,4, 1,5
A5-260-41	12	12	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25, 0,5, 2
A5-260-41	14	14	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25, 0,5, 2
A5-260-41	16	16	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25, 0,5, 2
A5-260-41	20	20	41	51	18,05	M 4	28	63	0,25, 0,5, 2
A5-260-51	14	14	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25, 0,5, 2
A5-260-51	16	16	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25, 0,5, 2
A5-260-51	20	20	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25, 0,5, 2
A5-260-51	25	25	51	59	20,55	M 5	45,2	108	0,25, 0,5, 2



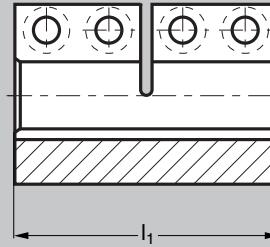
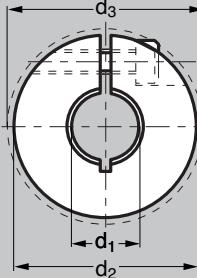
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

RULAND

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-28**

ACCOUPLEMENT RIGIDE EN UNE PARTIE AVEC OU SANS RAINURE DE CLAVETTE



MATIÈRE

- Acier bruni.
- Acier **inoxydable** (AISI 303).

UTILISATION

- Ne détériore pas l'arbre.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 28 - 12 - 12 - 1

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912	Couple maxi (Nm) acier bruni acier inoxydable	Acier bruni sans rainure	Acier inoxydable sans rainure
A5 - 28 - 06 - 06 - 1	A5 - 280 - 06 - 06 - 1	6	18	21,5	30	M 3 x 8	30 25	A5 - 28 - 06 - 06 - 2	A5 - 280 - 06 - 06 - 2
A5 - 28 - 08 - 08 - 1	A5 - 280 - 08 - 08 - 1	8	24	27,1	35	M 3 x 10	50 40	A5 - 28 - 08 - 08 - 2	A5 - 280 - 08 - 08 - 2
A5 - 28 - 10 - 10 - 1	A5 - 280 - 10 - 10 - 1	10	29	33	45	M 4 x 12	100 90	A5 - 28 - 10 - 10 - 2	A5 - 280 - 10 - 10 - 2
A5 - 28 - 12 - 12 - 1	A5 - 280 - 12 - 12 - 1	12	29	33	45	M 4 x 12	100 90	A5 - 28 - 12 - 12 - 2	A5 - 280 - 12 - 12 - 2
A5 - 28 - 14 - 14 - 1	A5 - 280 - 14 - 14 - 1	14	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 28 - 14 - 14 - 2	A5 - 280 - 14 - 14 - 2
A5 - 28 - 15 - 15 - 1	A5 - 280 - 15 - 15 - 1	15	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 28 - 15 - 15 - 2	A5 - 280 - 15 - 15 - 2
A5 - 28 - 16 - 16 - 1	A5 - 280 - 16 - 16 - 1	16	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 28 - 16 - 16 - 2	A5 - 280 - 16 - 16 - 2
A5 - 28 - 20 - 20 - 1	A5 - 280 - 20 - 20 - 1	20	42	48,9	65	M 6 x 16	350 300	A5 - 28 - 20 - 20 - 2	A5 - 280 - 20 - 20 - 2
A5 - 28 - 25 - 25 - 1	A5 - 280 - 25 - 25 - 1	25	45	51,5	75	M 6 x 16	390 325	A5 - 28 - 25 - 25 - 2	A5 - 280 - 25 - 25 - 2
A5 - 28 - 30 - 30 - 1	A5 - 280 - 30 - 30 - 1	30	53	58,7	83	M 6 x 18	475 400	A5 - 28 - 30 - 30 - 2	A5 - 280 - 30 - 30 - 2
A5 - 28 - 35 - 35 - 1	A5 - 280 - 35 - 35 - 1	35	67	74,7	95	M 8 x 25	1100 925	A5 - 28 - 35 - 35 - 2	A5 - 280 - 35 - 35 - 2
A5 - 28 - 40 - 40 - 1	A5 - 280 - 40 - 40 - 1	40	77	84	108	M 8 x 25	1325 1100	A5 - 28 - 40 - 40 - 2	A5 - 280 - 40 - 40 - 2
A5 - 28 - 50 - 50 - 1	A5 - 280 - 50 - 50 - 1	50	85	94,2	124	M 10 x 25	2250 1875	A5 - 28 - 50 - 50 - 2	A5 - 280 - 50 - 50 - 2



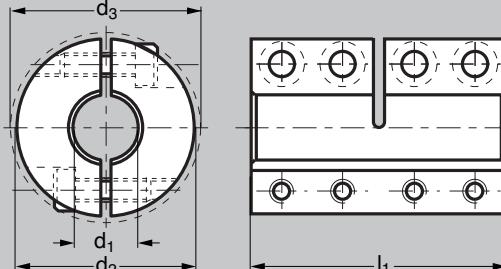
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

RULAND
Transfert de puissance et de mouvement

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-29**

ACCOUPLEMENT RIGIDE EN DEUX PARTIES AVEC OU SANS RAINURE DE CLAVETTE



MATIÈRE

- Acier bruni.
- Acier **inoxydable** (AISI 303).

UTILISATION

- Ne détériore pas l'arbre.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A5 - 29 - 15 - 15 - 2**

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912	Couple maxi (Nm) acier bruni acier inoxydable	Acier bruni sans rainure	Acier inoxydable sans rainure
A5 - 29 - 06 - 06 - 1	A5 - 290 - 06 - 06 - 1	6	18	21,5	30	M 3 x 8	30 25	A5 - 29 - 06 - 06 - 2	A5 - 290 - 06 - 06 - 2
A5 - 29 - 08 - 08 - 1	A5 - 290 - 08 - 08 - 1	8	24	27,1	35	M 3 x 10	50 40	A5 - 29 - 08 - 08 - 2	A5 - 290 - 08 - 08 - 2
A5 - 29 - 10 - 10 - 1	A5 - 290 - 10 - 10 - 1	10	29	33	45	M 4 x 12	100 90	A5 - 29 - 10 - 10 - 2	A5 - 290 - 10 - 10 - 2
A5 - 29 - 12 - 12 - 1	A5 - 290 - 12 - 12 - 1	12	29	33	45	M 4 x 12	100 90	A5 - 29 - 12 - 12 - 2	A5 - 290 - 12 - 12 - 2
A5 - 29 - 14 - 14 - 1	A5 - 290 - 14 - 14 - 1	14	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 29 - 14 - 14 - 2	A5 - 290 - 14 - 14 - 2
A5 - 29 - 15 - 15 - 1	A5 - 290 - 15 - 15 - 1	15	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 29 - 15 - 15 - 2	A5 - 290 - 15 - 15 - 2
A5 - 29 - 16 - 16 - 1	A5 - 290 - 16 - 16 - 1	16	34	39,4	50	M 5 x 16	190 160	A5 - 29 - 16 - 16 - 2	A5 - 290 - 16 - 16 - 2
A5 - 29 - 20 - 20 - 1	A5 - 290 - 20 - 20 - 1	20	42	48,9	65	M 6 x 16	350 300	A5 - 29 - 20 - 20 - 2	A5 - 290 - 20 - 20 - 2
A5 - 29 - 25 - 25 - 1	A5 - 290 - 25 - 25 - 1	25	45	51,5	75	M 6 x 16	390 325	A5 - 29 - 25 - 25 - 2	A5 - 290 - 25 - 25 - 2
A5 - 29 - 30 - 30 - 1	A5 - 290 - 30 - 30 - 1	30	53	58,7	83	M 6 x 18	475 400	A5 - 29 - 30 - 30 - 2	A5 - 290 - 30 - 30 - 2
A5 - 29 - 35 - 35 - 1	A5 - 290 - 35 - 35 - 1	35	67	74,7	95	M 8 x 25	1100 925	A5 - 29 - 35 - 35 - 2	A5 - 290 - 35 - 35 - 2
A5 - 29 - 40 - 40 - 1	A5 - 290 - 40 - 40 - 1	40	77	84	108	M 8 x 25	1325 1100	A5 - 29 - 40 - 40 - 2	A5 - 290 - 40 - 40 - 2
A5 - 29 - 50 - 50 - 1	A5 - 290 - 50 - 50 - 1	50	85	94,2	124	M 10 x 25	2250 1875	A5 - 29 - 50 - 50 - 2	A5 - 290 - 50 - 50 - 2



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**
Conçus et fabriqués dans l'Union Européenne

RULAND
Conçus et fabriqués dans l'Union Européenne

MATIÈRE

- Moyeu : alliage d'aluminium.
- Disque de torsion : Acétal.
- Vis acier.

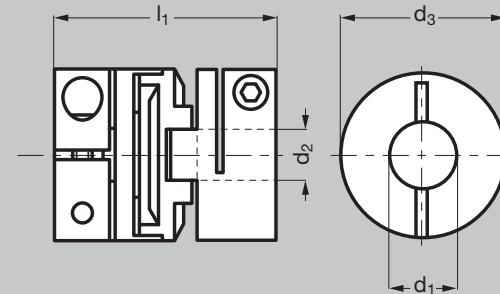
UTILISATION

- Conception simple.
- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants, les dilatations ou contractions axiales.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 65°C.
- **Avec anneau de serrage** (fixation par serrage).

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-03**

ACCOUPLEMENT RIGIDE HF



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 03 - 10 - 25

	$d_1^{+0,05}_{-0,00}$	$d_2^{+0,05}_{-0,00}$	d_3	l_1	Vis	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi angulaire parallèle (°)	Désalignement maxi axial (mm)
A5 - 03 - 19 - 4 - 4	4	4	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 19 - 5 - 5	5	5	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 19 - 6 - 6	6	6	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 19 - 8 - 8	8	8	19,1	25,4	M 2,5	4500	10,5	2,25	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 25 - 6 - 6	6	6	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 25 - 8 - 8	8	8	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 25 - 10 - 10	10	10	25,4	31,8	M 3	4500	19	4,75	$\pm 0,5$	0,20 0,10
A5 - 03 - 25 - 12 - 12	12	12	25,4	31,8	M 4	4500	54,5	14,75	$\pm 0,5$	0,25 0,15
A5 - 03 - 33 - 8 - 8	8	8	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	$\pm 0,5$	0,20 0,15
A5 - 03 - 33 - 10 - 10	10	10	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	$\pm 0,5$	0,20 0,15
A5 - 03 - 33 - 12 - 12	12	12	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	$\pm 0,5$	0,20 0,15
A5 - 03 - 33 - 16 - 16	16	16	33,3	47,6	M 3	4500	39,5	8	$\pm 0,5$	0,20 0,15
A5 - 03 - 41 - 10 - 10	10	10	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	$\pm 0,5$	0,25 0,15
A5 - 03 - 41 - 12 - 12	12	12	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	$\pm 0,5$	0,25 0,15
A5 - 03 - 41 - 16 - 16	16	16	41,3	50,8	M 4	4500	54,5	14,75	$\pm 0,5$	0,25 0,15



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

RULAND
Conseil et conseil technique en transmission

MATIÈRE

- Moyeu : alliage d'aluminium.
- Disque de torsion : Acétal.
- Vis acier.

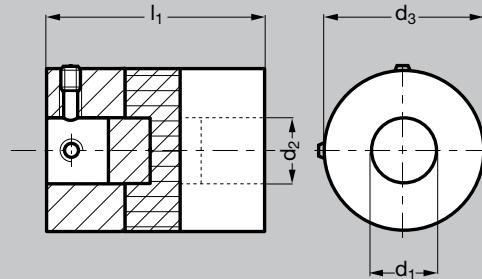
UTILISATION

- Conception simple.
- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants, les dilatations ou contractions axiales.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 65°C.
- **Sans anneau de serrage** (fixation par vis de pression).
- **Sans jeu.**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-04**

ACCOUPLEMENT RIGIDE HZ



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 04 - 41 - 12 - 12

	$d_1 \pm 0,05$	$d_2 \pm 0,05$	d_3	l_1	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Angular displacement max (°)	Parallel displacement max (mm)	Axial displacement max (mm)
A5 - 04 - 6 - 2 - 2	2	2	6,4	12,7	3000		0,7	0,06	$\pm 0,5$	0,1
A5 - 04 - 6 - 3 - 3	3	3	6,4	12,7	3000		0,7	0,06	$\pm 0,5$	0,05
A5 - 04 - 9 - 3 - 3	3	3	9,5	12,7	3000		2	0,3	$\pm 0,5$	0,1
A5 - 04 - 9 - 4 - 4	4	4	9,5	12,7	3000		2	0,3	$\pm 0,5$	0,1
A5 - 04 - 12 - 3 - 3	3	3	12,7	15,9	4500					
A5 - 04 - 12 - 4 - 4	4	4	12,7	15,9	4500		4	0,5	$\pm 0,5$	0,1
A5 - 04 - 12 - 6 - 6	6	6	12,7	15,9	4500					
A5 - 04 - 19 - 4 - 4	4	4	19,1	22,2	4500					
A5 - 04 - 19 - 6 - 6	6	6	19,1	22,2	4500		10,5	2,5	$\pm 0,5$	0,2
A5 - 04 - 19 - 8 - 8	8	8	19,1	22,2	4500					0,1

	$d_1 \pm 0,05$	$d_2 \pm 0,05$	d_3	l_1	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple rupture (Nm)	Couple maxi (Nm)	Angular displacement max (°)	Parallel displacement max (mm)	Axial displacement max (mm)
A5 - 04 - 25 - 6 - 6	6	6	25,4	28,6	4500					
A5 - 04 - 25 - 8 - 8	8	8	25,4	28,6	4500					
A5 - 04 - 25 - 10 - 10	10	10	25,4	28,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 8 - 8	8	8	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 10 - 10	10	10	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 12 - 12	12	12	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 33 - 16 - 12	16	16	33,3	47,6	4500					
A5 - 04 - 41 - 10 - 10	10	10	41,3	50,8	4500					
A5 - 04 - 41 - 12 - 12	12	12	41,3	50,8	4500					
A5 - 04 - 41 - 16 - 16	16	16	41,3	50,8	4500					



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**
Conçus et fabriqués dans l'Union Européenne

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-102**

RULAND

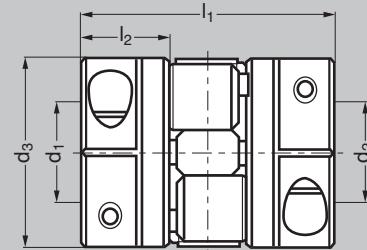
MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Élément élastique : polyuréthane 98 shores A (sur demande polyuréthane 92 shores A).

UTILISATION

- Accouplement sans jeu.
- S'utilise dans les 2 sens de rotation.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Amortit les charges et les à-coups lors des inversions de sens ou des marches/arrêts.
- Vitesse maxi : 8000min⁻¹
- Température : -20° à +80°C.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE MJC



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 102 - 15 - 6 - 6

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Rigidité torsionnelle nominal (deg/Nm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement parallèle (mm)	Désalignement axial (mm)	Désalignement angulaire (°)
A5 - 102 - 15	4	4	15	22,9	7,6	M 2	1,068	0,9	1,8	0,05	0,51	0,8
A5 - 102 - 15	6	6	15	22,9	7,6	M 2	1,068	0,9	1,8	0,05	0,51	0,8
A5 - 102 - 19	6	6	19,1	27,9	9,8	M 2,5	1,007	1,7	3,4	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 19	8	8	19,1	27,9	9,8	M 2,5	1,007	1,7	3,4	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	8	8	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	10	10	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 25	12	12	25,4	31,8	11,9	M 3	0,212	8,5	17	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	10	10	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	12	12	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 33	14	14	33,3	47,6	15	M 3	0,106	9,9	19,7	0,08	0,76	0,8
A5 - 102 - 41	12	12	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8

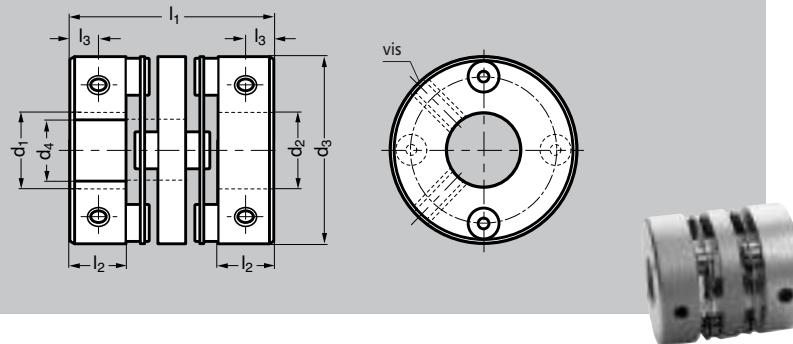
	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Vis	Rigidité torsionnelle nominal (deg/Nm)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement parallèle (mm)	Désalignement axial (mm)	Désalignement angulaire (°)
A5 - 102 - 41	14	14	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 41	16	16	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 41	20	20	41,3	50,8	18	M 4	0,053	18,7	37,4	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	14	14	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	16	16	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	20	20	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 51	25	25	50,8	61	20,8	M 5	0,035	31,2	62,3	0,13	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	16	16	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	20	20	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	25	25	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8
A5 - 102 - 57	30	30	57,2	80	28,7	M 6	0,026	46,5	92,9	0,1	1,27	0,8

MATIÈRE
 - Moyeux : alliage d'aluminium.
 - Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

UTILISATION
 - Grande rigidité torsionnelle.
 - S'utilise dans les deux sens de rotation.
 - Sans jeu.

SUR DEMANDE
 - Autres dimensions.

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MTD



EXEMPLE DE COMMANDE									réf.	d ₁	d ₂				
	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse max (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement axial (mm)	Inertie angulaire (kg m ²)	
A5 - 27 - 20	4	4	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	$1,2 \times 10^{-6}$
	6	6	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	$1,2 \times 10^{-6}$
	8	8	20	6	27,3	7,5	3,7	M 3	120	31000	0,5	1	0,10	1	$1,2 \times 10^{-6}$
A5 - 27 - 25	6	6	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	$2,6 \times 10^{-6}$
	8	8	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	$2,6 \times 10^{-6}$
	10	10	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	$2,6 \times 10^{-6}$
A5 - 27 - 32	12	12	25	10	27,4	7,5	3,7	M 3	210	25000	1	2	0,15	1,5	$2,6 \times 10^{-6}$
	8	8	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	$6,7 \times 10^{-6}$
	10	10	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	$6,7 \times 10^{-6}$
	12	12	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	$6,7 \times 10^{-6}$
	14	14	32	15	27,5	7,5	3,7	M 4	230	19000	2	4	0,15	2	$6,7 \times 10^{-6}$



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

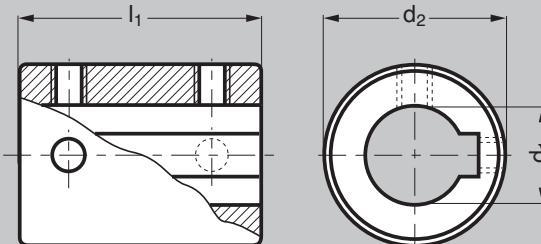
RULAND
Transmissions, Systèmes d'entraînement

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-285/295**

- MATIÈRE
- Acier bruni.
- Acier **inoxydable**.
UTILISATION
- Tolérance alésage :
+ 0,05 – 0 mm.
- Serrage par 4 vis pointeau :
2 positionnées sur la rainure
de clavette, 2 à 90°.
SUR DEMANDE
- sans rainure de clavette.

ACCOUPLEMENT RIGIDE NON FENDU



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 295 - 14 - 14 - 1

Acier bruni avec rainure	Acier inoxydable avec rainure	d ₁	d ₂	l ₁	Vis
A5 - 285 - 08 - 08 - 1	A5 - 295 - 08 - 08 - 1	8	24	35	M 4
A5 - 285 - 10 - 10 - 1	A5 - 295 - 10 - 10 - 1	10	29	45	M 5
A5 - 285 - 12 - 12 - 1	A5 - 295 - 12 - 12 - 1	12	29	45	M 6
A5 - 285 - 14 - 14 - 1	A5 - 295 - 14 - 14 - 1	14	34	50	M 6
A5 - 285 - 16 - 16 - 1	A5 - 295 - 16 - 16 - 1	16	34	50	M 6
A5 - 285 - 20 - 20 - 1	A5 - 295 - 20 - 20 - 1	20	42	65	M 6
A5 - 285 - 25 - 25 - 1	A5 - 295 - 25 - 25 - 1	25	45	75	M 8
A5 - 285 - 30 - 30 - 1	A5 - 295 - 30 - 30 - 1	30	53	83	M 8
A5 - 285 - 35 - 35 - 1	A5 - 295 - 35 - 35 - 1	35	67	95	M 8
A5 - 285 - 40 - 40 - 1	A5 - 295 - 40 - 40 - 1	40	77	108	M 10



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Accouplement rigide à frette extérieure.

- Voir guide d'utilisation page 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque F = 0.

- F : effort axial maximum transmissible lorsque T = 0.

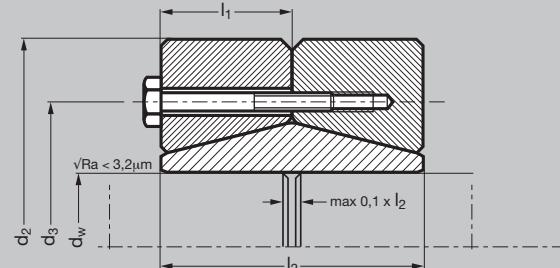
SUR DEMANDE

- Pour les modèles WK, d₃ > 120 et diamètre dw, nous consulter.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-WK 12**

FRETTE EXTERIEURE type WK



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - WK - 30 - 12 - 30

Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	masse (kg)
A5 - WK - 10 - 12 - 9	9							0,04	8		
A5 - WK - 10 - 12 - 10	10	39	25	13	10	20	M6	12	0,04	9	0,2
A5 - WK - 10 - 12 - 11	11							0,05	10		
A5 - WK - 12 - 12 - 12	12							0,07	11		
A5 - WK - 12 - 12 - 13	13	44	28	16	13	26	M6	12	0,08	12	0,3
A5 - WK - 12 - 12 - 14	14							0,09	13		
A5 - WK - 15 - 12 - 15	15							0,16	21		
A5 - WK - 15 - 12 - 17	17	52	36	21	15	30	M8	29	0,2	24	0,5
A5 - WK - 15 - 12 - 19	19							0,26	27		

Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	masse (kg)
A5 - WK - 20 - 12 - 20	20									0,29	29
A5 - WK - 20 - 12 - 22	22	60	42	26	17	34	M8	29	0,35	32	0,7
A5 - WK - 20 - 12 - 24	24									0,41	35
A5 - WK - 25 - 12 - 25	25									0,49	40
A5 - WK - 25 - 12 - 27	27	66	48	32	19	38	M8	29	0,58	43	0,9
A5 - WK - 25 - 12 - 29	29									0,66	46
A5 - WK - 30 - 12 - 30	30									0,77	51
A5 - WK - 30 - 12 - 32	32	76	56	38	21	42	M8	29	0,87	55	1,3
A5 - WK - 30 - 12 - 35	35									1,05	60



FRETTE EXTERIEURE type WK

▲ Illustration technique page 500

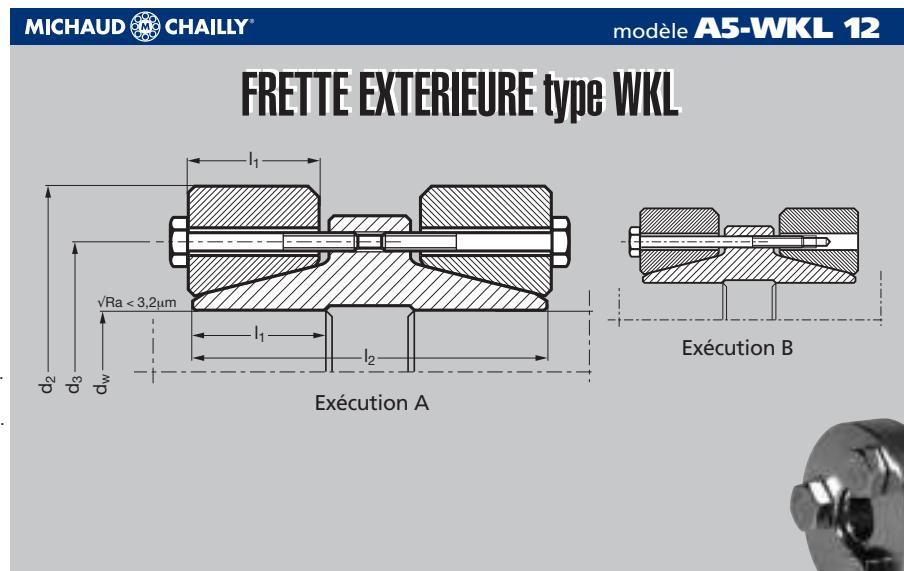
Modèle	d _w (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WK - 40 - 12 - 36	36								1,3	70	
A5 - WK - 40 - 12 - 40	40	96	70	47	25	50	M10	58	1,8	92	2,5
A5 - WK - 40 - 12 - 43	43								2,3	109	
A5 - WK - 50 - 12 - 44	44								2,3	102	
A5 - WK - 50 - 12 - 50	50	112	84	58	30	60	M12	100	3,4	137	4,1
A5 - WK - 50 - 12 - 54	54								4,3	161	
A5 - WK - 60 - 12 - 55	55								4,1	150	
A5 - WK - 60 - 12 - 60	60	120	94	66	34	70	M12	100	5,5	184	4,9
A5 - WK - 60 - 12 - 62	62								6,1	197	
A5 - WK - 70 - 12 - 63	63								6,2	196	
A5 - WK - 70 - 12 - 70	70	148	112	79	40	80	M12	100	8,6	245	9,1
A5 - WK - 70 - 12 - 73	73								9,7	266	
A5 - WK - 80 - 12 - 74	74								10	275	
A5 - WK - 80 - 12 - 80	80	170	130	94	44	94	M14	160	13	320	13,1
A5 - WK - 80 - 12 - 85	85								15	358	
A5 - WK - 90 - 12 - 86	86								16	381	
A5 - WK - 90 - 12 - 90	90	185	144	104	50	104	M16	240	19	417	17,1
A5 - WK - 90 - 12 - 95	95								22	461	
A5 - WK - 100 - 12 - 96	96								23	483	
A5 - WK - 100 - 12 - 100	100	197	156	114	54	114	M16	240	26	521	20,4
A5 - WK - 100 - 12 - 106	106								31	578	
A5 - WK - 120 - 12 - 107	107								35	648	
A5 - WK - 120 - 12 - 120	120	230	174	134	65	138	M16	240	47	787	34,3
A5 - WK - 120 - 12 - 125	125								53	841	

STOWE
MATIERE

- Acier.
- APPLICATION**
- Accouplement rigide à frette extérieure.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque F = 0.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque T = 0.

SUR DEMANDE

- Pour les modèles WKL, d3 > 120 et diamètre dw, nous consulter.
- 2 arbres avec des diamètres dw différents.



Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5-WKL-10-12-9	9							0,04	8		
A5-WKL-10-12-10	10	39	25	13	10	32	M6	12	0,04	9	0,3
A5-WKL-10-12-11	11							0,05	10		
A5-WKL-12-12-12	12							0,07	11		
A5-WKL-12-12-13	13	44	28	16	13	38	M6	12	0,08	12	0,4
A5-WKL-12-12-14	14							0,09	13		
A5-WKL-15-12-15	15							0,16	21		
A5-WKL-15-12-17	17	52	36	21	15	50	M8	29	0,2	24	0,7
A5-WKL-15-12-19	19							0,26	27		

Modèle + Exécution
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - WKL - 30 - 12 - 30 / A

Modèle	dw (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5-WKL-20-12-20	20							0,29	29		
A5-WKL-20-12-22	22	60	42	26	17	54	M8	29	0,35	32	1
A5-WKL-20-12-24	24							0,41	35		
A5-WKL-25-12-25	25							0,49	40		
A5-WKL-25-12-27	27	66	48	32	19	62	M8	29	0,58	43	1,3
A5-WKL-25-12-29	29							0,66	46		
A5-WKL-30-12-30	30							0,77	51		
A5-WKL-30-12-32	32	76	56	38	21	70	M8	29	0,87	55	1,9
A5-WKL-30-12-35	35							1,05	60		



FRETTE EXTERIEURE type WKL

▲ Illustration technique page 502

Modèle	d _w (H7/h8)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - WKL - 40 - 12 - 36	36								1,3	70	
A5 - WKL - 40 - 12 - 40	40	96	70	47	25	80	M10	58	1,8	92	3,5
A5 - WKL - 40 - 12 - 43	43								2,3	109	
A5 - WKL - 50 - 12 - 44	44								2,3	102	
A5 - WKL - 50 - 12 - 50	50	112	84	58	30	90	M12	100	3,4	137	5,3
A5 - WKL - 50 - 12 - 54	54								4,3	161	
A5 - WKL - 60 - 12 - 55	55								4,1	150	
A5 - WKL - 60 - 12 - 60	60	120	94	66	34	120	M12	100	5,5	184	7,5
A5 - WKL - 60 - 12 - 62	62								6,1	197	
A5 - WKL - 70 - 12 - 63	63								6,2	196	
A5 - WKL - 70 - 12 - 70	70	148	112	79	40	140	M12	100	8,6	245	13,8
A5 - WKL - 70 - 12 - 73	73								9,7	266	
A5 - WKL - 80 - 12 - 74	74								10	282	
A5 - WKL - 80 - 12 - 80	80	170	130	94	44	170	M14	160	13	326	22
A5 - WKL - 80 - 12 - 85	85								15	364	
A5 - WKL - 90 - 12 - 86	86								16	387	
A5 - WKL - 90 - 12 - 90	90	185	144	104	50	200	M16	240	19	421	29,6
A5 - WKL - 90 - 12 - 95	95								22	466	
A5 - WKL - 100 - 12 - 96	96								23	487	
A5 - WKL - 100 - 12 - 100	100	197	156	114	54	210	M16	240	26	523	34,3
A5 - WKL - 100 - 12 - 106	106								31	579	
A5 - WKL - 120 - 12 - 107	107								35	659	
A5 - WKL - 120 - 12 - 120	120	230	174	134	65	230	M16	240	48	796	52,6
A5 - WKL - 120 - 12 - 125	125								53	850	



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-01**

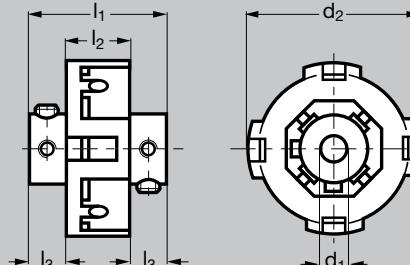
MATIÈRE

- Moyeu pivotant : laiton ou alliage d'aluminium.
- Anneau : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Forme compacte.
- Compense les désalignements d'arbres importants.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 60°C.
- Fixation par deux vis à 90° par extrémité.

ACCOUPLEMENT RIGIDE HU



Moyeu type A avec vis de serrage



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 01 - 12 - 41

	$d_1 \begin{array}{l} +0,03 \\ -0,00 \end{array}$ (1)	d_2	l_1	l_2	l_3	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi angulaire (°)	Désalignement maxi radial (mm)	Désalignement maxi axial (mm)
A5 - 01 - 2 - 17	2	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 3 - 17	3	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 4 - 17	4	18	14,2	5,1	4,6	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 01 - 3 - 27	3	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 4 - 27	4	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 6 - 27	6	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 8 - 27	8	28	19,1	6,9	6,1	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 01 - 6 - 41	6	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 8 - 41	8	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 10 - 41	10	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 01 - 12 - 41	12	41,4	28,4	11,2	8,6	3000	3,5	2	0,25	0

1. Profondeur de $d_1 = l_3$



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-02**

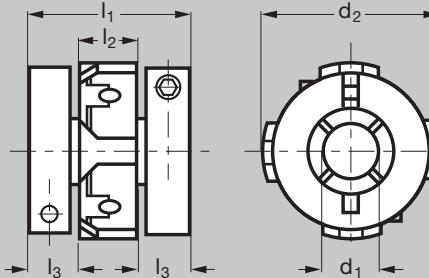
ACCOUPLEMENT RIGIDE HB

MATIÈRE

- Moyeu pivotant avec douille de serrage : laiton ou alliage d'aluminium.
- Anneau : Acétal.
- Vis acier.

UTILISATION

- Forme compacte.
- Fonctionnement fiable, sans jeu, sans lubrification et de faible inertie.
- Plage de température : de - 20°C à + 60°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 02 - 8 - 27

	$d_1 + 0,03$ $- 0,00$ (1)	d_2	l_1	l_2	l_3	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple maxi (Nm)	Désalignement maxi angulaire (°)	Désalignement maxi radial (mm)	Désalignement maxi axial (mm)
A5 - 02 - 3 - 19	3	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 4 - 19	4	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 6 - 19	6	19,1	19,1	5,1	7,0	6000	0,3	2	0,2	0
A5 - 02 - 4 - 27	4	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 6 - 27	6	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 8 - 27	8	28,0	25,4	6,9	9,3	5000	1,7	2	0,2	0
A5 - 02 - 8 - 41	8	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,2	0
A5 - 02 - 10 - 41	10	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 02 - 12 - 41	12	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0
A5 - 02 - 16 - 41	16	41,4	38,1	11,2	13,5	3000	3,5	2	0,25	0

1. Profondeur de $d_1 = l_3$



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-15**

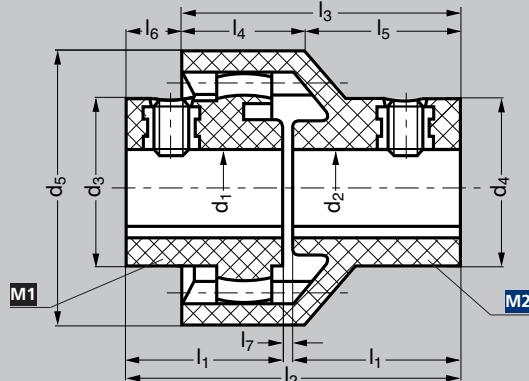
ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M2

MATIÈRE

- Manchon et moyeu : polyamide.

UTILISATION

- En deux parties.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Montage facile par emboîtement axial.
- Sans entretien.
- Durée de vie importante.
- Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
- Le manchon et le moyeu sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ réf. d₂
 A5 - 151 - 3 - 10 + A5 - 152 - 3 - 10

Moyeu M1	d ₁ ^{+0,05} d ₁ -0,10	Manchon M2	d ₂ ^{+0,05} d ₂ -0,10	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	
A5 - 151 - 3	6	A5 - 152 - 3	-	22	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000		
	7		-	22	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000		
	8		-	22	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000		
	9		-	22	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000		
	10		10	25	24	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000	
	11		11	25	24	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000	
	12		12	26	26	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000	
	14		14	26	26	40	23	48	40	23	17	8	2	5	10	6000	



ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M2

▲ Illustration technique page 506

Moyeu M1	$d_1^{+0,05}$ $d_{1-0,10}$	Manchon M2	$d_2^{+0,05}$ $d_{2-0,10}$	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 151 - 4	12	A5 - 152 - 4		24	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000	
	14		14	24	26	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
	16		15	28	26	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
	19		19	32	32	48	25	52	42	23	19	10	2	8	16	6000
A5 - 151 - 5	10			25	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	11			25	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	12			25	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	14		14	32	28	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	15			32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	16			32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	18			36	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000	
	19		19	36	32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	20		20	36	32	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000
	24		24	38,5	38	52	26	54	45	25	20	9	2	12	24	6000



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-16**

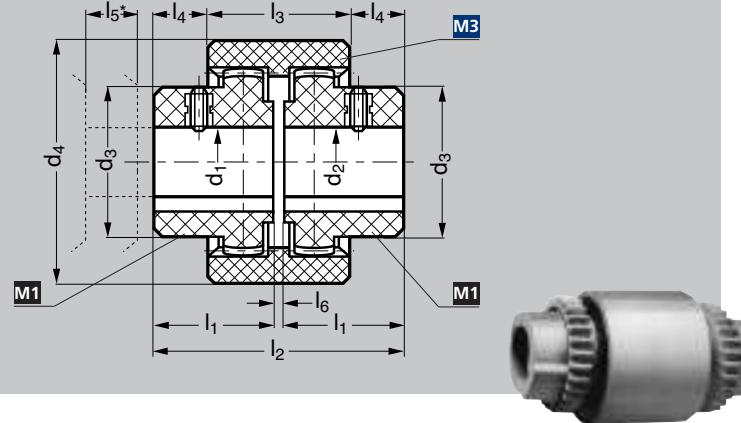
MATIÈRE

- Manchon et moyeux : polyamide.

UTILISATION

- En trois parties.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Montage facile par emboîtement axial.
- Sans entretien.
- Durée de vie importante.
- Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
- Les moyeux sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).

ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M3



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ réf. d₂ réf.
 A5 - 151 - 4 - 12 + A5 - 151 - 4 - 14 + A5 - 163 - 4

Moyeu M1	d ₁ et d ₂ +0,05 -0,10	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 151 - 3	6	A5 - 163 - 3	22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	7		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	8		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	9		22	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	10		25	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	11		25	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	12		26	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000
	14		26	40	23	50	37	6,5	15	4	5	10	6000



ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M1 / M3

▲ Illustration technique page 508

Moyeu M1	d ₁ et d ₂ +0,05 -0,10	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 151 - 4	12	A5 - 163 - 4	24	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	14		24	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	16		28	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
	19		32	48	25	54	37	8,5	16	4	8	16	6000
A5 - 151 - 5	10	A5 - 163 - 5	25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	11		25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	12		25	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	14		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	15		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	16		32	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	18		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	19		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	20		36	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000
	24		38,5	52	26	56	41	7,5	17	4	12	24	6000

*l₅ est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du manchon.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-17**

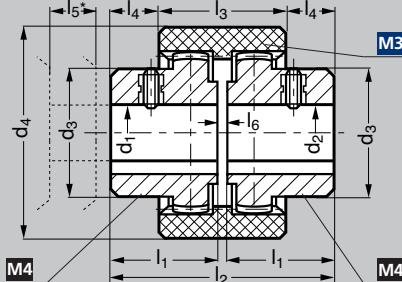
MATIÈRE

- Manchon : polyamide.
- Moyeux : acier fritté.

UTILISATION

- En trois parties.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Montage facile par emboîtement axial.
- Sans entretien.
- Durée de vie importante.
- Plage de température : de -25°C à +80°C (pointe à +120°C).
- Les moyeux sont livrés alésés et avec rainures de clavette suivant DIN 6885 feuille 1 (informations techniques page 1058).

ACCOUPLEMENT A DENTURE BOMBEE M3 / M4



EXEMPLE DE COMMANDE réf. d₁ réf. d₂ réf.
 A5 - 174 - 5 - 15 + A5 - 174 - 5 - 24 + A5 - 163 - 5

Moyeu M4	d ₁ et d ₂ H7	Manchon M3	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅ *	l ₆	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 174 - 3	8	A5 - 163 - 3	25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	10		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	12		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
	14		25	40	23	50	37	6,5	15	4	10	20	14000
A5 - 174 - 4	10	A5 - 163 - 4	32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	12		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	15		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
	16		32	48	25	54	37	8,5	16	4	16	32	11800
A5 - 174 - 5	12	A5 - 163 - 5	36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	14		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	15		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	16		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	19		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	20		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600
	24		36	52	26	56	41	7,5	17	4	20	40	10600

*l₅ est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du manchon.



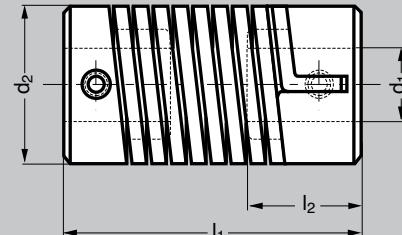
ACCOUPLEMENT A RESSORTS EK

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Flexible et élastique.
- s'utilise dans les deux sens de rotation.
- Aucun entretien.
- Fixation par vis à six pans creux.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 21 - 3

	Préalésage	d_1 maxi	d_2	l_1	l_2	Désalignement angulaire maxi ($^\circ$)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min^{-1})
A5 - 21 - 3	3	8	16	35	12,5	5	1	3000
A5 - 21 - 6	6	14	26	50	17	5	3	3000

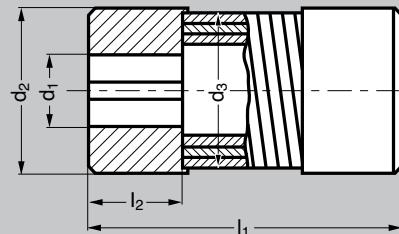
MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Composé de 3 ressorts.
- Absorbe les vibrations et les à-coups.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Aucun entretien.
- Accepte des pointes de température de 100°C.
- Résiste aux hydrocarbures.
- **Désalignement angulaire maxi : de 3 à 6° en fonction de la longueur.**
- **Désalignement parallèle : de 3 à 6% de l'alésage (d_1) en fonction de la longueur.**
- Fixation par clavette ou goupille.

SUR DEMANDE : *

ACCOUPLEMENT A RESSORTS EL



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 22 - 11 - 110

Court	Long	Extra long	Préalésage	d_1 maxi pour goujon	maxi pour rainure	d_2	d_3	l ₁ Court	l ₁ Long	Extra long	l_2	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)
A5 - 22 - 3 - 35	A5 - 22 - 3 - 45	A5 - 22 - 3 - 50	3,5	12	8	21	19	35	45	50	10	12	15000
A5 - 22 - 5 - 50	A5 - 22 - 5 - 60	A5 - 22 - 5 - 70	5,5	15	12	26	24	50	60	70	15	15	12000
A5 - 22 - 7 - 50	A5 - 22 - 7 - 60	A5 - 22 - 7 - 70	5,5	19	14	30	28	50	60	70	15	19	10000
A5 - 22 - 9 - 65	A5 - 22 - 9 - 80	A5 - 22 - 9 - 90	5,5	20	16	35	32	65	80	90	20	20	9000
A5 - 22 - 10 - 65	A5 - 22 - 10 - 80	A5 - 22 - 10 - 90	5,5	25	19	38	36	65	80	90	20	25	8000
A5 - 22 - 11 - 80	A5 - 22 - 11 - 95	A5 - 22 - 11 - 110	5,5	27	20	45	40	80	95	110	25	27	7000
A5 - 22 - 13 - 80	A5 - 22 - 13 - 95	A5 - 22 - 13 - 110	5,5	31	24	48	45	80	95	110	25	31	7000
A5 - 22 - 13 - 100	A5 - 22 - 13 - 120*	A5 - 22 - 13 - 140*	5,5	34	25	55	50	100	120	140	31	34	6000
A5 - 22 - 15 - 125	A5 - 22 - 15 - 150*	A5 - 22 - 15 - 175*	5,5	40	30	65	60	125	150	175	37	40	5000
A5 - 22 - 19 - 150*	A5 - 22 - 19 - 180*	A5 - 22 - 19 - 210*	5,5	45	35	75	70	150	180	210	44	45	4500
A5 - 22 - 21 - 170*	A5 - 22 - 21 - 200*	A5 - 22 - 21 - 240*	21	50	40	80	75	170	200	240	50	50	3000
A5 - 22 - 24 - 210*	A5 - 22 - 24 - 250*	A5 - 22 - 24 - 300*	24	64	50	100	95	210	250	300	62	64	1500



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

NBK

MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.

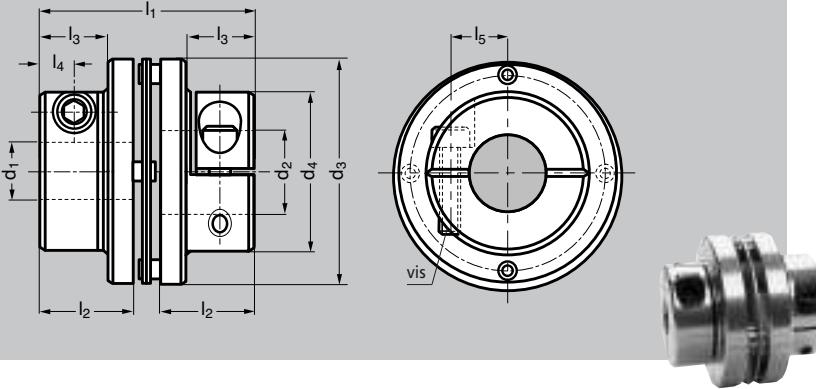
SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-271**

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MHS



EXEMPLE DE COMMANDE réf. A5 - 271 - 32 - 10 + 10

	d_1 H8	d_2 H8	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement angulaire (°)	Inertie (kg m ²)
A5 - 271 - 32	6	6	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	$4,5 \times 10^{-6}$
	8	8	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	$4,5 \times 10^{-6}$
	10	10	32	22	32	13,7	9	4	8	M 3	1300	19000	2	4	1	$4,5 \times 10^{-6}$
A5 - 271 - 40	8	8	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	$1,2 \times 10^{-5}$
	10	10	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	$1,2 \times 10^{-5}$
	12	12	40	28	38	16,5	12	6	10,5	M 4	2800	15000	4	8	1	$1,2 \times 10^{-5}$
A5 - 271 - 50	12	12	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	$3,7 \times 10^{-5}$
	16	16	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	$3,7 \times 10^{-5}$
	18	18	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	$3,7 \times 10^{-5}$
A5 - 271 - 63	20	20	50	39	44	19,4	15	7	14,75	M 5	3700	12000	7,5	15	1	$3,7 \times 10^{-5}$
	16	16	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	$8,4 \times 10^{-5}$
	18	18	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	$8,4 \times 10^{-5}$
	20	20	63	45	50	22,3	18	8	17	M 6	5000	10000	10	20	1	$8,4 \times 10^{-5}$



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

NBK

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-272**

MATIÈRE

- Moyeux : alliage d'aluminium.
- Lamelles et tenons : acier **inoxydable**.

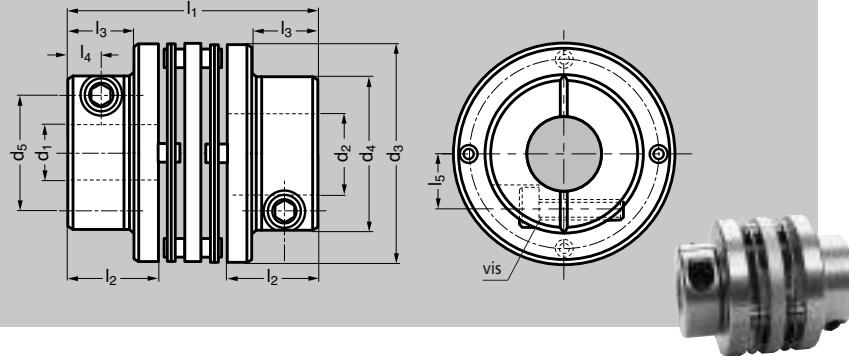
UTILISATION

- Grande rigidité torsionnelle.
- S'utilise dans les deux sens de rotation.
- Sans jeu.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

ACCOUPLEMENT FLEXIBLE A LAMELLES MHW



réf. **A5 - 272 - 32** - **d₁** **+ d₂**

EXEMPLE DE COMMANDE

	d ₁ H8	d ₂ H8	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Vis	Rigidité torsionnelle statique (Nm/rad)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Désalignement axial (mm)	Désalignement angulaire (°)	Inertie (kg m ²)
A5 - 272 - 32	6	6	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶
	8	8	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶
	10	10	32	22	15	40	13,7	9	4	8	M 3	1000	19000	2	4	0,15	2	6,2 x 10 ⁻⁶
A5 - 272 - 40	8	8	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵
	10	10	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵
	12	12	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵
	14	14	40	28	20	46	16,5	12	6	10,5	M 4	1500	15000	4	8	0,20	2	1,6 x 10 ⁻⁵
A5 - 272 - 50	12	12	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵
	14	14	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵
	16	16	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵
	18	18	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵
A5 - 272 - 63	20	20	50	39	25	52	19,4	15	7	14,75	M 5	2000	12000	7,5	15	0,20	2	4,6 x 10 ⁻⁵
	16	16	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴
	18	18	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴
	20	20	63	45	32	58	22,3	18	8	17	M 6	2500	10000	10	20	0,30	2	1,1 x 10 ⁻⁴

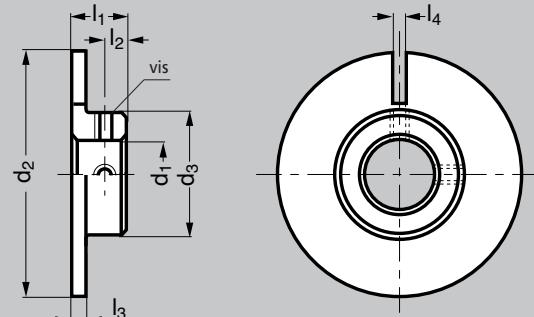


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-051**

COLLERETTE MPF



MATIÈRE

- Alliage d'aluminium.

UTILISATION

- Utilisé comme repère pour le codage (compte-tours).

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 051 - 40

d₁

	d ₁ H8	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Vis	Inertie (kg m ²)
A5 - 051 - 32	4	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
	6	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
	8	32	14	8	3,5	1,5	1,5	M 3	5,1 x 10 ⁻⁷
A5 - 051 - 40	4	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	6	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	8	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	10	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	12	40	20	10	4,5	1,5	2	M 3	1,4 x 10 ⁻⁶
	6	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
A5 - 051 - 50	8	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	10	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	12	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	14	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶
	15	50	25	10	4,5	1,5	2,5	M 4	3,5 x 10 ⁻⁶



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-20**

MATIÈRE

- Moyeux : acier.
- Lamelles : ensemble de disques en acier spécial (flexible, fixé en six points).

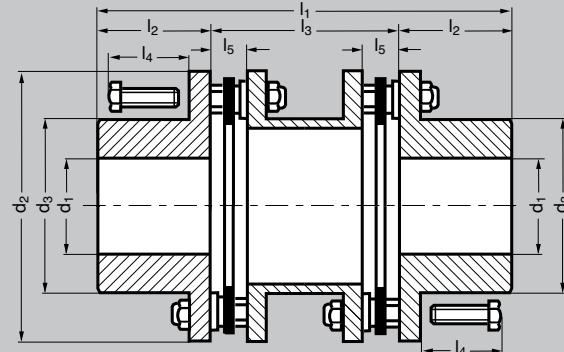
UTILISATION

- Transmission du couple avec rigidité torsionnelle élevée.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Pièce d'espacement pour démontage axial des rotors de pompes sans toucher à l'alignement des arbres.
- Température maxi : jusqu'à + 240°C.
- Les moyeux sont livrés avec avant-trou.

SUR DEMANDE :

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

ACCOUPLEMENT A LAMELLES FL



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 20 - 53 - 39

	Avant trou	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	Pièce d'espacement l ₃	l ₄	l ₅	Rigidité torsionnelle (10 ⁶ Nm/rad)	Vitesse max (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple de serrage des vis (Nm)	Désalignement axial (±mm)	Désalignement radial (mm)	Désalignement angulaire (°)	Inertie (kg m ²)	Pièce de rechange ⁽¹⁾
																	Ensemble lamelles avec boulons	
A5 - 20 - 53 - 39	6	25*	53	32,5	90	24,5	39	23	6,9	0,05100	10000	70	6	0,8	0,40	2	0,000312	A5 - 201 - 53
A5 - 20 - 72 - 60	10	35	72	47,0	139	39,5	60	25	7,2	0,06400	8400	180	8	1,0	0,50	2	0,001518	A5 - 201 - 72
A5 - 20 - 72 - 100	10	35	72	47,0	179	39,5	100	25	7,2	0,06400	8400	180	8	1,0	0,80	2	0,001915	A5 - 201 - 72
A5 - 20 - 89 - 70	14	50*	89	62,5	160	45,0	70	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,60	2	0,005542	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 89 - 80	14	50*	89	62,5	170	45,0	80	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,65	2	0,005785	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 89 - 100	14	50*	89	62,5	190	45,0	100	31	8,5	0,24800	6800	360	14	1,2	0,80	2	0,006273	A5 - 201 - 89
A5 - 20 - 118 - 100	15	65	118	82,0	210	55,0	100	40	10,1	0,45100	5400	790	31	1,6	0,80	2	0,020043	A5 - 201 - 118
A5 - 20 - 142 - 100	19	75	142	98,0	220	60,0	100	47	11,7	0,94030	4600	1450	62	2,0	1,00	2	0,046664	A5 - 201 - 142
A5 - 20 - 168 - 140	25	90	168	118,0	290	75,0	140	55	12,7	1,81987	3800	2600	110	2,4	1,20	2	0,120418	A5 - 201 - 168
A5 - 20 - 200 - 140	30	110	200	141,0	320	90,0	140	64	14,6	4,04253	3400	4200	180	2,8	1,20	2	0,262721	A5 - 201 - 200

* Clavetage selon DIN 6885/3 sur alésages 25 et 50.

1. Pièce de rechange pour un seul côté de l'accouplement.

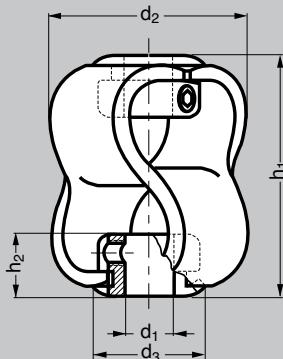


MATIÈRE

- Partie élastique en polyuréthane.
- Moyeu métallique galvanisé anticorrosion.

UTILISATION

- Désalignement angulaire jusqu'à 15°.
- Grand déplacement axial et radial.
- Durée de vie importante.
- Elasticité torsionnelle élevée.
- Amortit les chocs et vibrations.
- Montage facile.
- Fonctionnement silencieux.
- Aucun entretien.
- Plage de température : de -20°C à +80°C.
- Vitesse de rotation maxi. : 3000 tr/min.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PU

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 06 - 12

	$d_1 H7$	d_1 maxi	d_2	d_3	h_1	h_2	Couple maxi	Désalignement angulaire maxi des arbres (°)	Désalignement radial maxi des arbres	Désalignement axial	Moment d'inertie avec alésage standard (kgm²)		
							désalignement des arbres angulaire $\leq 1^\circ$ radial $\leq 1 \text{ mm}$			maxi du montage			
A5 - 06 - 6	6	9	28,5	17,5	28	8,0	0,5	0,35	10	2,4	9	4,8	$0,1 \cdot 10^{-5}$
A5 - 06 - 10	10	12	47,6	25,5	48	12,6	2,0	1,40	15	3,2	15	7,5	$0,91 \cdot 10^{-5}$
A5 - 06 - 12	12	16	54,0	28	58	15,8	5,0	3,25	15	4,8	17	9,0	$1,87 \cdot 10^{-5}$
A5 - 06 - 14	14	16	54,0	28	61	15,8	10,0	4,60	15	3,2	22	10,0	$1,65 \cdot 10^{-5}$



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-10**

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE RN

MATIÈRE

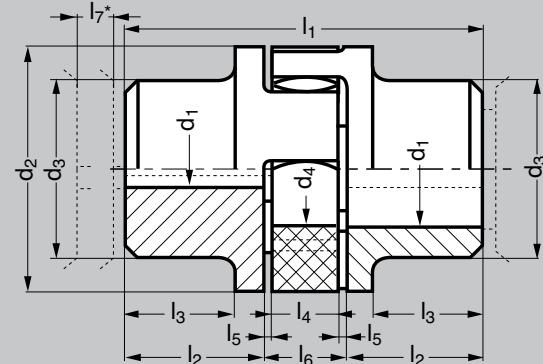
- Moyeux : aluminium.
- Élément élastique : élastomère dureté 92 shores A.

UTILISATION

- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.

SUR DEMANDE

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 10 - 80

	d_1 Préalésage	Alésage maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7^*	Angle ($^\circ$) de torsion au couple maxi	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi (min $^{-1}$) pour 30 m/s	Pièce de rechange élément élastique
A5 - 10 - 30	-	16	30	30	10	35	11	11	10	1,5	13	11	10	15	19000	A5 - 101 - 30
A5 - 10 - 41	-	19	41	32	18	66	25	20	12	2	16	13	5	20	14000	A5 - 101 - 41
A5 - 10 - 56	-	24	56	40	27	78	30	24	14	2	18	15	5	70	10600	A5 - 101 - 56
A5 - 10 - 67	-	28	67	48	30	90	35	28	15	2,5	20	16	5	190	8500	A5 - 101 - 67
A5 - 10 - 80	-	38	80	66	38	114	45	37	18	3	24	19	5	380	7100	A5 - 101 - 80
A5 - 10 - 95	25	42	95	75	46	126	50	40	20	3	26	21	5	530	6000	A5 - 101 - 95
A5 - 10 - 105	25	48	105	85	51	140	56	45	21	3,5	28	22	5	620	5600	A5 - 101 - 105

* l_7 est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du moyeu.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-100**

MATIÈRE

- Moyeu en acier **inoxydable** 1.4305 (AISI 303) pour modèle 40, 65 et 95.
- Moyeu en acier **inoxydable** 1.4571 (AISI 316TI) pour modèle 55, 80 et 105.
- Élément élastique : élastomère dureté 92 shores A.

UTILISATION

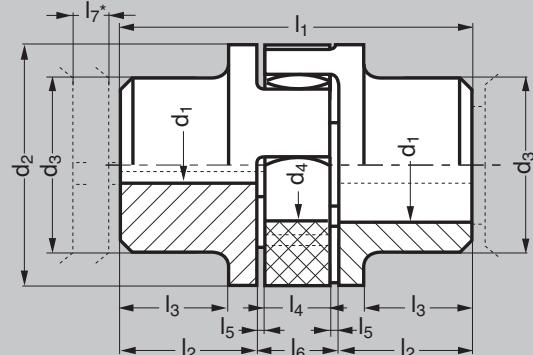
- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.

SUR DEMANDE

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

* l_7 est la distance minimum nécessaire au démontage vertical du moyeu.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE RN INOX



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 100 - 65

		d_1	Préalésage	Alésage maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7^*	Angle de torsion au couple maxi (°)	Couple maxi (Nm)	Vitesse maxi pour 30 m/s (min⁻¹)	Pièces de recharge élément élastique
A5 - 100 - 40	-	25	40	40	18	66	25	-	12	2	16	13	5	20	14000	A5 - 101 - 41		
A5 - 100 - 55	-	35	55	55	27	78	30	-	14	2	18	15	5	70	10600	A5 - 101 - 56		
A5 - 100 - 65	-	40	65	65	30	90	35	-	15	2,5	20	16	5	190	8500	A5 - 101 - 67		
A5 - 100 - 80	-	48	80	70	38	114	45	27	18	3	24	19	5	380	7100	A5 - 101 - 80		
A5 - 100 - 95	25	55	95	85	46	126	50	28	20	3	26	21	5	530	6000	A5 - 101 - 95		
A5 - 100 - 105	25	62	105	95	51	140	56	32	21	3,5	28	22	5	620	5600	A5 - 101 - 105		



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-11**

MATIÈRE

- Moyeux : fonte.
- Élément élastique : élastomère dureté 80 shores A.

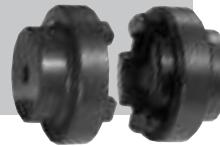
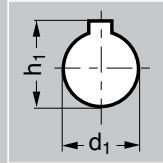
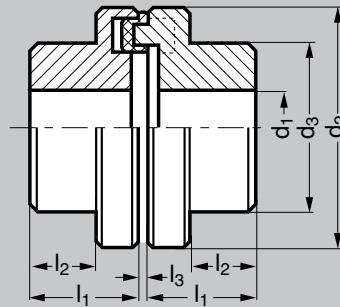
UTILISATION

- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Plage de température : de -30°C à +80°C.
- les moyeux sont livrés avec avant trou.

SUR DEMANDE

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE CO



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 11 - 112

	Préalésage	d ₁ mini	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Puissance nominale kW 1000 (min ⁻¹)	Désalignement			Pièce de rechange élément élastique	
													± mm	radial mm	angulaire (°)		
A5 - 11 - 50	7	8	20*	50	33	25	13	2,0 ± 0,5	21,8*	12000	19	2,0	0,5	0,5	1,5	0,0001	A5 - 111 - 50
A5 - 11 - 67	8	9	30	67	46	30	15	2,5 ± 0,5	33,3	10000	32	3,5	0,5	0,5	1,5	0,0002	A5 - 111 - 67
A5 - 11 - 82	11	12	35	82	53	40	24	3,0 ± 1,0	38,7	8000	70	7,5	1,0	0,5	1,5	0,0005	A5 - 111 - 82
A5 - 11 - 97	13	14	45	97	69	50	30	3,0 ± 1,0	49,2	7000	140	15,0	1,0	0,5	1,5	0,0012	A5 - 111 - 97
A5 - 11 - 112	13	14	50	112	79	60	38	3,5 ± 1,0	54,2	6000	220	23,0	1,0	0,7	1,2	0,0025	A5 - 111 - 112
A5 - 11 - 128	13	14	60	128	90	70	45	3,5 ± 1,0	65,3	5000	350	36,0	1,0	0,7	1,2	0,0055	A5 - 111 - 128
A5 - 11 - 148	13	14	70	148	107	80	52	3,5 ± 1,0	74,9	4500	550	57,0	1,0	0,7	1,2	0,0100	A5 - 111 - 148
A5 - 11 - 168	17	18	80	168	124	88	54	3,5 ± 1,5	85,4	4000	900	94,0	1,5	1,0	1,2	0,0220	A5 - 111 - 168
A5 - 11 - 194	17	18	90	198	140	100	62	3,5 ± 1,5	95,4	3500	1400	146,0	1,5	1,0	1,2	0,0450	A5 - 111 - 194
A5 - 11 - 214	21	22	100	217	128	112	66	4,0 ± 2,0	106,4	3000	2000	209,0	2,0	1,0	1,2	0,0800	A5 - 111 - 214

*Rainure de clavette selon DIN 6885/3.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-12**

MATIÈRE

- Moyeux : acier.
- Élément élastique : perbunan (Pb 72) dureté 72 shores ou polyuréthane (VKR).

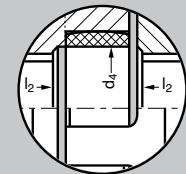
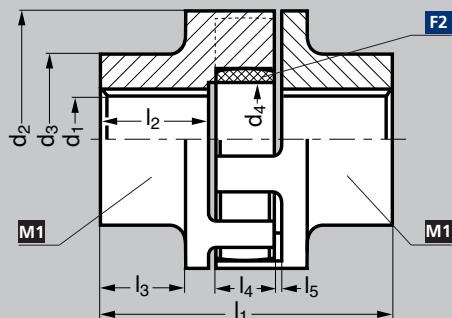
UTILISATION

- Accouplement à tenons.
- Absorbe les vibrations torsionnelles.
- Réduit les irrégularités de couple.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Plage de température : de -30°C à +100°C.

SUR DEMANDE :

- * Livrable avec alésages et rainures de clavette.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE TS



Tailles 230 à 360



EXEMPLE DE COMMANDE réf. réf. réf.
A5 - 12 - 85 + A5 - 12 - 85 + A5 - 122 - 85

Moyeu M1	Flector F2 Pb 72	Flector F2 Vkr	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Couple (Flector Pb 72)	Couple (Flector Vkr)	Vitesse maxi (min ⁻¹)		
												nominal (Nm)	nominal (Nm)	maxi (Nm)		
A5 - 12 - 50	A5 - 121 - 50	A5 - 122 - 50	25	50	41	19	75	30	23,5	12	1,5 + 1	4	12	15	40	15000
A5 - 12 - 70	A5 - 121 - 70	A5 - 122 - 70	38	70	55	26	100	38,5	31,5	18	2,5 + 1,5	16	48	55	160	11000
A5 - 12 - 85	A5 - 121 - 85	A5 - 122 - 85	40	85	60	38	110	43,5	35	18	2,5 + 2	24	72	75	225	9000
A5 - 12 - 100	A5 - 121 - 100	A5 - 122 - 100	42	105	65	42	125	49,5	37,5	20	3 + 2	40	120	130	390	7250
A5 - 12 - 125	A5 - 121 - 125	A5 - 122 - 125	55	126	85	54	145	56,5	44	25	3,5 + 2,5	70	210	250	750	6000
A5 - 12 - 145	A5 - 121 - 145	A5 - 122 - 145	65	145	95	66	160	61	47,5	30	4 + 2,5	120	360	400	1200	5250
A5 - 12 - 170	A5 - 121 - 170	A5 - 122 - 170	85	170	120	90	190	75	60,5	30	5 + 3	180	540	630	1900	4500
A5 - 12 - 200	A5 - 121 - 200*	A5 - 122 - 200	95	200	135	100	245	99	79,5	35	6 + 3	330	990	1100	3300	3750
A5 - 12 - 230	A5 - 121 - 230*	A5 - 122 - 230*	105	230	150	115	270	110	88,5	35	7 + 3,5	500	1500	1700	5150	3250
A5 - 12 - 260*	A5 - 121 - 260*	A5 - 122 - 260*	125	260	180	150	285	112,5	88,5	45	7 + 4	800	2400	2650	7950	3000
A5 - 12 - 300*	A5 - 121 - 300*	A5 - 122 - 300*	140	300	200	162	330	131,5	107,5	50	7 + 4	1180	3540	3900	11700	2500
A5 - 12 - 360*	A5 - 121 - 360*	A5 - 122 - 360*	150	360	210	215	417	172	140	55	8 + 4	1940	5820	6500	19500	2150



ELEMENTS DE TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY

modèle **A5-13**

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE TSA

MATIÈRE

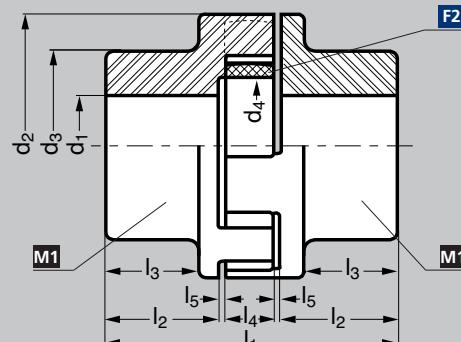
- Moyeux : alliage léger.
 - Élément élastique : perbunan (Pb 72) dureté 72 shores ou polyuréthane (Vkr).

UTILISATION

- Accouplement à tenons.
 - Absorbe les vibrations torsionnelles.
 - Réduit les irrégularités de couple.
 - Compense le désalignement axial h , radial y_{\max} et angulaire \varnothing_{\max} (cf. tableau tableau ci-contre).
 - Plage de température : de -30°C à $+100^\circ\text{C}$.

SUR DEMANDE : *

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.



	h (mm)	y_{\max} (mm)	$\varnothing z_{\max}$ (mm)
A5 - 13 - 50	12	0,4	0,3
A5 - 13 - 70	18	0,5	0,4
A5 - 13 - 85	18	0,6	0,4
A5 - 13 - 100	20	0,6	0,4
A5 - 13 - 125	25	0,7	0,6
A5 - 13 - 145	30	0,7	0,6

Ces valeurs maximales admissibles de désalignement d'arbre sont des valeurs indicatives et variables selon les vitesses de rotation.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 13 - 30 + A5 - 13 - 30 + A5 - 122 - 30

Moyeu M1	Flecteur F2 Pb 72		Flecteur F2 Vkr		d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	Couple (Flecteur Pb 72)		Couple (Flecteur Vkr)		Vitesse maxi (min ⁻¹)	
															nominal (Nm)	maxi (Nm)	nominal (Nm)	maxi (Nm)	
A5 - 13 - 30	A5 - 121 - 30	A5 - 122 - 30	12	30	22	10	35	11	7,5	10	1,5				1,93	5,79	3,92	11,77	16000
A5 - 13 - 40	A5 - 121 - 40	A5 - 122 - 40	18	40	32	13	50	17	13	12	2				4,25	12,75	8,83	26,48	12000
A5 - 13 - 50	A5 - 121 - 50	A5 - 122 - 50	24	50	42	19	75	29,5	23,5	12	2				4	12	15	40	9500
A5 - 13 - 70	A5 - 121 - 70	A5 - 122 - 70	32	70	55	26	100	38,5	31,5	18	2,5				16	48	55	160	7000
A5 - 13 - 85	A5 - 121 - 85	A5 - 122 - 85	38	85	70	38	110	43	35	18	3				24	72	75	225	5500
A5 - 13 - 100	A5 - 121 - 100	A5 - 122 - 100	42	105	80	42	125	49	37,5	20	3,5				40	120	130	390	4500
A5 - 13 - 125	A5 - 121 - 125	A5 - 122 - 125	48	126	90	54	145	56	44	25	4				70	210	250	750	3750
A5 - 13 - 145	A5 - 121 - 145	A5 - 122 - 145	55	145	100	66	160	60,5	53,5	30	4,5				120	360	400	1200	3000

MATIÈRE

- Moyeux : fonte (sauf modèles A5-14-43 et 63 : alliage léger).
- Élément élastique : élastomère de polyuréthane.
- Frette : polyamide (jusqu'au A5-14-178 inclus) ou en acier.

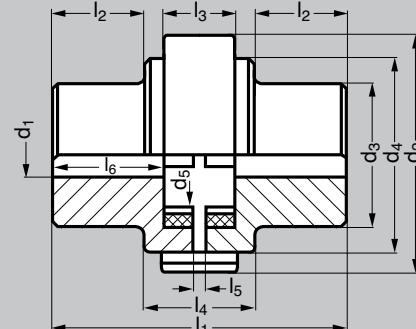
UTILISATION

- Débrayable instantanément.
- Désaccouplement sans outil et sans déplacement des machines.
- Excellente tenue à l'abrasion et à la corrosion.

SUR DEMANDE : *

- Livrable avec alésages et rainures de clavette.
- Avec moyeux amovibles.
- Avec pièce d'espacement.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE SA



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE
A5 - 14 - 80

	Préalésage	d_1 maxi	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Rigidité torsionnelle (10^3 Nm/rad^{-1})	Vitesse maxi (min $^{-1}$)	Couple nominal (Nm)	Couple admissible (Nm)	Désalignement axial (mm)	Désalignement radial (mm)	Inertie (kg m 2)	Pièce de rechange élément élastique	
A5 - 14 - 43	4	16	43	35	35	21	50	-	12	-	1,5	19	0,21	10000	6,5	20	+ 0,3	0,10	0,10	-	A5 - 141 - 43
A5 - 14 - 63	8	23	63	52	52	25	73	-	16	-	1,5	28	0,32	9000	20	50	+ 0,3	0,10	0,10	-	A5 - 141 - 63
A5 - 14 - 80	14	38	80	65	65	39	92	-	22	-	1,5	35	0,95	8000	50	90	+ 0,5	0,10	0,10	0,0012	A5 - 141 - 80
A5 - 14 - 107	17	42	107	80	86	44	127	36	32	55	2,5	46	2,1	6500	100	250	+ 0,5	0,10	0,15	0,005	A5 - 141 - 107
A5 - 14 - 139 ⁽¹⁾	19	50	139	85	116	51	154	45	42	64	2,5	56	4,2	4800	200	500	+ 0,7	0,15	0,15	0,012	A5 - 141 - 139
A5 - 14 - 178 ⁽¹⁾	24	65	178	110	150	66	179	47	51	85	3,5	63	9,5	3500	400	1000	+ 0,8	0,20	0,15	0,05	A5 - 141 - 178
A5 - 14 - 202*	25	75	202	125	170	90	196	52	55	92	3,5	70	11,2	3100	700	1750	+ 1,0	0,20	0,15	0,102	A5 - 141 - 202*
A5 - 14 - 225*	29	85	225	140	190	90	215	57	59	101	3,5	76	16	2900	1000	2500	+ 1,0	0,20	0,15	0,155	A5 - 141 - 225
A5 - 14 - 250*	30	95	250	155	215	115	244	68	63	108	3,5	90	42	2600	1500	3000	+ 1,0	0,20	0,15	0,275	A5 - 141 - 250*
A5 - 14 - 265*	39	110	265	180	234	119	259	71	67	117	3,5	94	65	2500	2000	4000	+ 1,0	0,20	0,15	0,437	A5 - 141 - 265
A5 - 14 - 306*	48	130	306	205	267	131	309	88	75	133	4	115	112	2200	4000	8000	+ 1,0	0,30	0,20	0,825	A5 - 141 - 306*
A5 - 14 - 363*	63	150	363	240	326	157	379	114	85	151	5	146	200	1850	7500	15000	+ 1,5	0,30	0,20	2,325	A5 - 141 - 363*
A5 - 14 - 425*	73	180	425	280	385	182	418	129	92	160	5	162	214	1600	12500	25000	+ 1,5	0,30	0,20	4,95	A5 - 141 - 425*
A5 - 14 - 523*	96	210	523	330	484	212	479	145	102	189	6	188	460	1250	25000	40000	+ 2,0	0,40	0,20	12	A5 - 141 - 523*

1. Existe avec plateau renforcé permettant un alésage d_1 maxi de 55 pour le modèle A5-14-139 (avec $d_3 = 105$), et un alésage d_1 maxi de 70 pour le modèle A5-14-178 (avec $d_3 = 135$).



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-181**

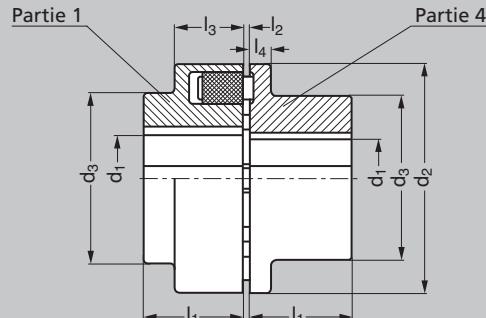
MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et +80°C.
- Nécessite pour le désaccouplement un déplacement axial égal à la longueur des doigts.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations tortionnelles.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-B



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 181 - 110

	d ₁ préalésage				d ₃	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Poids (kg)		Moment d'inertie (kg m ²)		Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange										
	Partie 1		Partie 4								Partie 1		Partie 4					Jeu de tampons										
	mini	maxi	mini	maxi							mini	maxi	mini	maxi				Tampons	nbre par jeu									
A5 - 181 - 58	-	19	-	24	-	40	58	20	2	4	20	8	0,22	0,23	0,0001	0,0001	2,8	19	5000	A5 - 18 - 58 4								
A5 - 181 - 68	-	24	-	28	-	50	68	20	2	4	20	8	0,31	0,32	0,0002	0,0001	5,1	34	5000	A5 - 18 - 68 5								
A5 - 181 - 80	-	30	-	38	-	68	80	30	2	4	30	10	0,79	0,72	0,0006	0,0006	9	60	5000	A5 - 18 - 80 6								
A5 - 181 - 95	-	42	-	42	76	76	95	35	2	4	30	12	1,2	1,4	0,0013	0,0014	15	100	5000	A5 - 18 - 95 6								
A5 - 181 - 110	-	48	-	48	86	86	110	40	2	4	34	14	1,9	2	0,0027	0,0028	24	160	5000	A5 - 18 - 110 6								
A5 - 181 - 125	-	55	-	55	100	100	125	50	2	4	36	18	2,9	3,3	0,005	0,0057	36	240	5000	A5 - 18 - 125 6								
A5 - 181 - 140	-	60	-	60	100	100	140	55	2	4	34	20	3,3	3,6	0,007	0,007	54	360	4900	A5 - 18 - 140 6								
A5 - 181 - 160	-	65	-	65	108	108	160	60	2	6	39	20	4,7	4,7	0,013	0,012	84	560	4250	A5 - 18 - 160 7								
A5 - 181 - 180	-	75	-	75	125	125	180	70	2	6	42	20	6,9	7,1	0,023	0,022	130	880	3800	A5 - 18 - 180 8								
A5 - 181 - 200	-	85	-	85	140	140	200	80	2	6	47	24	9,5	10,5	0,04	0,04	200	1340	3400	A5 - 18 - 200 8								
A5 - 181 - 225	-	90	-	90	150	150	225	90	2	6	52	18	11,5	13	0,07	0,065	300	2000	3000	A5 - 18 - 225 8								
A5 - 181 - 250	46	100	46	100	165	165	250	100	3	8	60	18	17,5	16,5	0,12	0,11	420	2800	2750	A5 - 18 - 250 8								
A5 - 181 - 280	49	110	54	110	180	180	280	110	3	8	65	20	24	21	0,2	0,17	585	3900	2450	A5 - 18 - 280 8								



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-182**

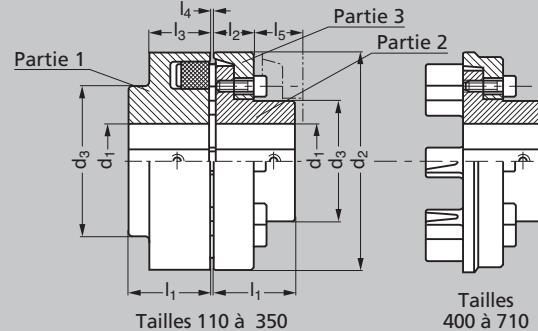
MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et +80°C.
- L'exécution de base en trois parties permet en dévissant et déboulant la partie 3 de désaccoupler les arbres et les machines sans être obligé de les reculer.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations tortionnelles.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-A



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 182 - 160

	d ₁ préalésage				d ₃	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Poids (kg)	Moment d'inertie (kg m ²)	Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange															
	Partie 1		Partie 2																												
	mini	maxi	mini	maxi																											
A5 - 182 - 110	-	48	-	38	86	62	110	40	2	4	34	20	1,9	1,6	0,0027	0,002	24	160	5000	A5 - 18 - 110 6											
A5 - 182 - 125	-	55	-	45	100	75	125	50	2	4	36	23	2,9	2,7	0,005	0,0045	36	240	5000	A5 - 18 - 125 6											
A5 - 182 - 140	-	60	-	50	100	82	140	55	2	4	34	28	3,3	3,7	0,007	0,008	54	360	4900	A5 - 18 - 140 6											
A5 - 182 - 160	-	65	-	58	108	95	160	60	2	6	39	28	4,7	5,1	0,013	0,015	84	560	4250	A5 - 18 - 160 7											
A5 - 182 - 180	-	75	-	65	125	108	180	70	2	6	42	30	6,9	7,3	0,023	0,026	130	880	3800	A5 - 18 - 180 8											
A5 - 182 - 200	-	85	-	75	140	122	200	80	2	6	47	32	9,5	10,3	0,04	0,045	200	1340	3400	A5 - 18 - 200 8											
A5 - 182 - 225	-	90	-	85	150	138	225	90	2	6	52	38	13	14	0,07	0,08	300	2000	3000	A5 - 18 - 225 8											
A5 - 182 - 250	46	100	32	95	165	155	250	100	3	8	60	42	17,5	19,5	0,12	0,13	420	2800	2750	A5 - 18 - 250 8											
A5 - 182 - 280	49	110	54	105	180	172	280	110	3	8	65	42	24	24	0,2	0,2	585	3900	2450	A5 - 18 - 280 8											
A5 - 182 - 315	49	100	46	100	165	165	315	125	3	8	70	47	31	32	0,31	0,33	825	5500	2150	A5 - 18 - 315 9											
	90	120	90	120	200	200							32	34	0,34	0,37															
A5 - 182 - 350	61	110	61	110	180	180	350	140	3	8	74	51	43	43	0,54	0,54	1150	7700	1950	A5 - 18 - 350 9											
	90	140	90	140	230	230							45	47	0,6	0,63															
A5 - 182 - 400	66	120	66	120	200	200	400	160	3	8	78	56	63	59	1	0,9	1540	10300	1700	A5 - 18 - 400 10											
	100	150	100	150	250	250							66	64	1,2	1															
A5 - 182 - 440	80	130	80	130	215	215	440	180	5	10	86	64	79	80	1,5	1,5	2020	13500	1550	A5 - 18 - 440 10											
	120	160	120	160	265	265							82	85	1,7	1,7															

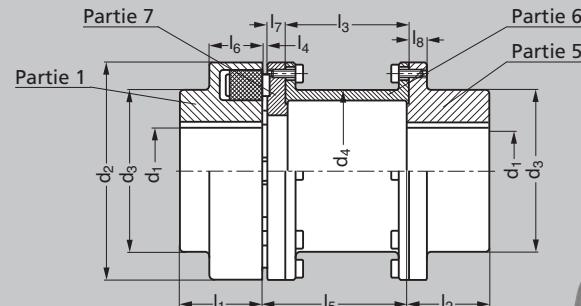
ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-H

MATIÈRE

- Fonte GG25 haute qualité.
- Tampon : caoutchouc synthétique dureté 80 shores.

UTILISATION

- Les tampons conviennent pour des températures de service situées entre -30°C et +80°C.
- Permet par exemple, grâce à l'entretoise, de démonter le palier de rotor d'une pompe centrifuge sans avoir à déplacer le moteur.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Absorbe les vibrations tortionnelles.


 réf. l₅
 A5 - 183 - 125 + 140

	d ₁ préalésage												l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	Poids (kg)	Moment d'inertie (kg m ²)	Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	EXEMPLE DE COMMANDE	
	Partie 1		Partie 5		d ₃		d ₂	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄		Partie 1	Partie 5+6+7	Partie 1	Partie 5+6+7	Jeu de tampons	Tampons nbre par jeu				
	mini	maxi	mini	maxi	Partie 1	Partie 5																	
A5 - 183 - 80	-	30	-	32	55	80	51	30	45	87 127	5	100 140	30	10	9	0,8	2 2,1	0,0006 0,0015	9	60	5000	A5 - 18 - 80	6
A5 - 183 - 95	-	42	-	42	76	70	95	63	35	45 87 127	5	100 140	30	10	9	1,2	2,7 3	0,0013 0,0031	15	100	5000	A5 - 18 - 95	6
A5 - 183 - 110	-	48	-	48	86	80	110	73	40	50 85 125 165	5	100 140 180	34	12	11	1,9	3,9 4,3 4,7	0,0056 0,006 0,0064	24	160	5000	A5 - 18 - 110	6
										50 85 125 165	5	100 140 180					5,3 5,8 6,3 6,6	0,0099 0,01 0,011 0,0115					
A5 - 183 - 125	-	55	-	55	100	90	125	85	50	60 125 185 235	5	100 140 180 250	36	12	11	2,9	7,1	0,005 0,011 0,0115 0,012	36	240	5000	A5 - 18 - 125	6

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE NE-H

▲ Illustration technique page 526

	d ₁ préalésage		d ₃		d ₂	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	Poids (kg)	Moment d'inertie (kg m ²)	Puissance nominale à 1430 min ⁻¹ kW	Couple nominal (Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Pièces de rechange					
	Partie 1 mini	Partie 5 maxi	Partie 1 mini	Partie 5 maxi	Partie 1 Partie 5				Jeu de tampons	Tampons nbre par jeu															
A5 - 183 - 140					65	82	100			5					8	0,018	54	360	4900	A5 - 18 - 140					
					65	122	140								8,5	0,019									
					65	162	180	34	15		15	3,3			9	0,02									
					65	182	200								9,3	0,021									
					80	232	250								9,9	0,022									
					70	81,5	100								9,8	0,03									
A5 - 183 - 160					70	121,5	140								10,5	0,032	84	560	4250	A5 - 18 - 160					
					70	161,5	180	39	15		15	4,7			11,3	0,034									
					70	181,5	200								11,7	0,035									
					80	231,5	250								12,7	0,037									
					121,5	140									14,1	0,054									
A5 - 183 - 180					161,5	180	200	42	15		15	6,9			15	0,058	130	880	3800	A5 - 18 - 180					
					181,5	200	220								15,5	0,06									
					231,5	250									16,5	0,065									
					118,5	140									19,7	0,095									
A5 - 183 - 200					140	180	200	47	18		18	9,5			20,8	0,1	200	1340	3400	A5 - 18 - 200					
					178,5	200	220								21,4	0,105									
					228,5	250									22,6	0,11									
A5 - 183 - 225					118,5	140									25,2	0,158	300	2000	3000	A5 - 18 - 225					
					158,5	180	200	52	18		18	13			26	0,16									
					178,5	200	220								26,7	0,17									
A5 - 183 - 250					228,5	250									28,5	0,18	420	2800	2750	A5 - 18 - 250					
					152,5	180									36	0,27									
					172,5	200	220	60	21		21	17,5			37,2	0,28									
					222,5	250									39	0,3									



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-191**

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE GVA A MOYEU AMOVIBLE

MATIÈRE

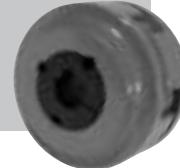
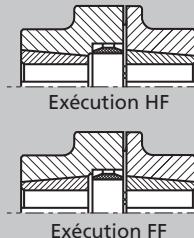
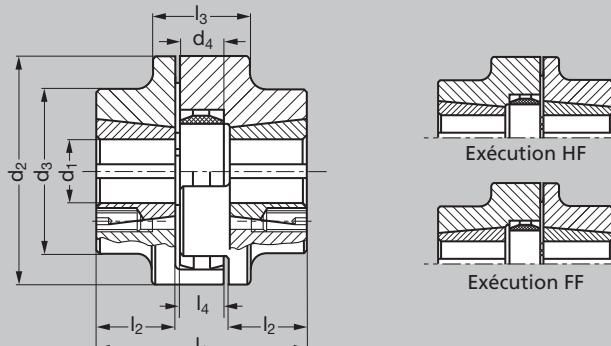
- Moyeux en fonte grise.
- Elément élastique en Vulkolan 90 shores A.

UTILISATION

- Température d'utilisation : -30°C à +80°C.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires
- Modèle standard : exécution HH.

SUR DEMANDE :

- Exécution HF ou FF.



réf. EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 191 - 85 + A5 - 1008 - 16 + A5 - 1008 - 18
réf. moyeu + d₁ réf. moyeu + d₁

Accouplement exécution HH	Réf. moyeu	d ₁₍₁₎ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Poids (kg)	Vitesse maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Moment d'inertie (kg m ²)	Pièce de rechange
A5 - 191 - 70	1008	25	70	55	29	70	23,5	37	18	2,5	1,2	6000	55	135	0,0006	A5 - 19 - 70
A5 - 191 - 85	1108	28	85	72	38	71	23,5	40	18	3	1,85	5000	90	220	0,0012	A5 - 19 - 85
A5 - 191 - 100	1210	32	105	82	46	80	26,5	50	20	3,5	3,3	4000	150	360	0,0037	A5 - 19 - 100
A5 - 191 - 125	1610	42	126	95	56	86	26,5	57	25	4	5,1	3600	250	630	0,0082	A5 - 19 - 125
A5 - 191 - 145	2012	50	145	108	63	105	33	67	30	4,5	7	3600	420	1050	0,0174	A5 - 19 - 145
A5 - 191 - 170	2517	60	170	125	90	133	46	77	30	5,5	11,6	3200	670	1660	0,037	A5 - 19 - 170
A5 - 191 - 200*	2517	60	200	140	102	140	46	90	35	6,5	19,6	2600	1160	2880	0,085	A5 - 19 - 200
A5 - 191 - 230*	3020	75	230	160	117	154	52	96	35	7,5	27,5	2300	1800	4500	0,1455	A5 - 19 - 230*
A5 - 191 - 260*	3535	90	260	180	140	240	90	110	45	7,5	39,3	2000	2880	7200	0,2785	A5 - 19 - 260*
A5 - 191 - 300*	3535	90	300	180	162	247	90	117	50	8,5	49	1500	4160	10400	0,4565	A5 - 19 - 300*

1. Alésage maxi du moyeu. * Pour sélectionner le diamètre du moyeu, voir tableau du moyeu amovible pour page 454.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-071**

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PN

MATIÈRE

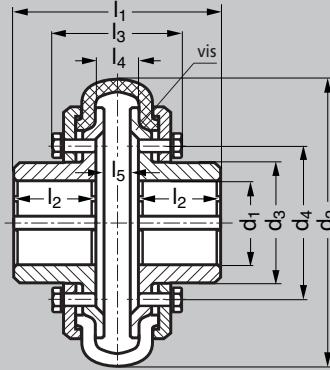
- Moyeux et couronnes : acier.
- Bandage : caoutchouc naturel armé de tissus.

UTILISATION

- Haute élasticité.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Sans jeu mécanique.
- Amortit les à-coups.
- Désacouplement sans déplacement des machines.
- Plage de température : de -20°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *

1. Compression du bandage limitée par butée sur moyeu.
2. Vérifier pression sur clavette.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 071 - 40

	Type	Préalésage	d_1 H7 maxi ⁽²⁾	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3 Vis non serrée	l_4	l_5	Vitesse de rotation maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	Couple maxi (Nm)	Nbre de vis	Dimensions des vis	Couple de serrage des vis (Nm)	Inertie (kg m ²)	N° de bandage	Bandage qualité standard
A5 - 071 - 31	PNA 1	-	22 ⁽³⁾	86	31	43	60	26	60	16	8	5000	25	75	8	M 5	1,5 ⁽¹⁾	0,00033	201 R	A5 - 07 - 201
A5 - 071 - 34*	PNA 1,6	-	24 ⁽³⁾	104	34	50	64	28	67	16	8	5000	35	105	8	M 8	4 ⁽¹⁾	0,00035	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 071 - 40	PNA 2	-	28	104	40	54	70	30	67	16	8	5000	50	150	12	M 6	4 ⁽¹⁾	0,00038	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 071 - 44	PNA 4	-	32	136	44	65	88	35	77	18	8	5000	75	225	12	M 8	6 ⁽¹⁾	0,00103	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 071 - 55	PNA 6	-	38	136	55	68	110	45	77	18	8	5000	100	300	16	M 6	6 ⁽¹⁾	0,00135	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 071 - 64*	PNA 10	15	45	178	64	85	125	47	103	35	19	4000	150	450	12	M 10	15 ⁽¹⁾	0,0043	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 071 - 70	PNA 16	15	48	178	70	88	130	50	103	35	19	4000	200	600	16	M 8	15 ⁽¹⁾	0,0040	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 071 - 80*	PNA 25	15	55	210	80	110	150	59	112	38	20	4000	300	900	12	M 12	20	0,0117	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 071 - 92	PNA 40	15	65	210	92	116	160	65	112	38	20	4000	400	1200	24	M 8	20	0,0127	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 071 - 95*	PNA 50	25	65	263	95	140	174	67	130	44	24	3000	600	1800	16	M 12	25	0,0407	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 071 - 107	PNA 63	25	75	263	107	140	190	75	130	44	24	3000	800	2400	16	M 12	25	0,0431	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 071 - 127*	PNA 100	30	90	310	127	180	200	75	146	42	20	3000	1200	3600	16	M 16	45	0,1078	222 R	A5 - 07 - 222
A5 - 071 - 140	PNA 125	30	100	310	140	180	240	100	146	42	20	3000	1600	4800	16	M 16	45	0,1110	222 R	A5 - 07 - 222

3. Clavetage selon DIN 6885/3

MATIÈRE

- Moyeux et couronnes : acier.
- Bandage : caoutchouc naturel armé de tissus.

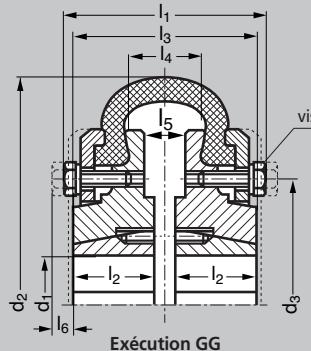
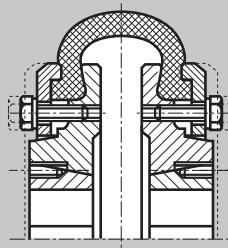
UTILISATION

- Haute élasticité.
- Compense les désalignements axiaux, radiaux et angulaires.
- Sans jeu mécanique.
- Amortit les à-coups.
- Désaccouplement sans déplacement des machines.
- Plage de température : de -20°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *
- Exécution HH.

2. Les couples sont valables pour la partie élastique. Pour les accouplements, les couples dépendent des couples transmissibles par les moyeux amovibles.
3. Compression du bandage limitée par butée.

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE PN A MOYEU AMOVIBLE


EXEMPLE DE COMMANDE

réf. A5 - 075 - 104 + mod. A5- 1108 - réf. 14 + mod. A5- 1108 - réf. 14

	Type	N° du moyeu GG	Alésage maxi du moyeu d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	Vitesse de rotation maxi (min ⁻¹)	Couple nominal (Nm)	maxi (Nm)	Nbre de vis	Dimensions des vis	Couple de serrage des vis (Nm)	Inertie (kg m ²)	N° de bandage	Bandage qualité standard
A5 - 075 - 104	PNS 2	1108	28	104	54	58,5	22,5	49	16	8	9	5000	50	150	12	M 6	4 ⁽³⁾	0,0794	203 R	A5 - 07 - 203
A5 - 075 - 136	PNS 6	1210	32	136	68	68,5	22,5	57	18	8	13	5000	100	300	16	M 6	6 ⁽³⁾	0,0984	206 R	A5 - 07 - 206
A5 - 075 - 178	PNS 16	2012	50	178	88	94	34	76	35	19	18	4000	200	600	16	M 8	15 ⁽³⁾	0,2737	210 R	A5 - 07 - 210
A5 - 075 - 210	PNS 40	2517	60	210	116	102	45	96	38	20	8	4000	400	1200	24	M 8	20	0,3207	214 R	A5 - 07 - 214
A5 - 075 - 263	PNS 63	3020	75	263	140	122	51	108	44	24	21	3000	800	2400	16	M 12	25	0,3740	218 R	A5 - 07 - 218
A5 - 075 - 310	PNS 125	3535	90	310	180	152	89	184	42	20	-	3000	1600	4800	16	M 16	45	0,4470	222 R	A5 - 07 - 222
A5 - 075 - 370*	PNS 200	4040	100	370	235	148	102	213	46	22	-	2500	2500	7500	16	M 16	55	0,6025	225 R	A5 - 07 - 225
A5 - 075 - 402*	PNS 300	4545	100	402	260	150	115	242	50	24	-	2300	4000	12000	24	M 16	60	0,6325	426 R	A5 - 07 - 426*
A5 - 075 - 450*	PNS 400	5050	125	450	260	193	128	270	70	40	-	1800	6000	18000	24	M 16	110	1,210	828 R	A5 - 07 - 828*
A5 - 075 - 550*	PNS 800	5050	125	550	280	290	128	270	120	90	-	1500	10000	30000	24	M 20	200	1,250	1230 R	A5 - 07 - 1230*

Les dimensions et les numéros de moyeux indiqués dans le tableau correspondent uniquement à l'exécution GG.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-08**

ACCOUPLEMENT ELASTIQUE FL

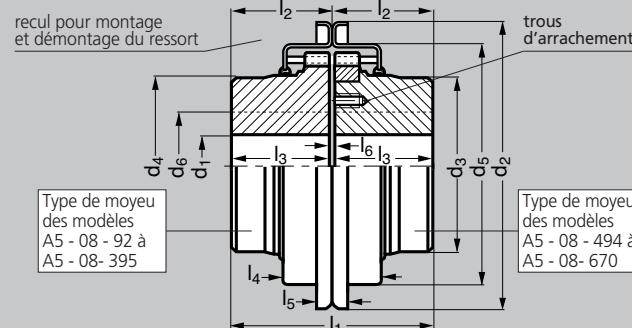
MATIÈRE

- Acier au chrome.

UTILISATION

- Absorption des défauts d'alignement sans effort axial par glissement doux du ressort sur les moyeux.
- Montage et démontage du ressort sans déplacement axial des machines.
- Utilisation horizontale ou verticale.

SUR DEMANDE : *



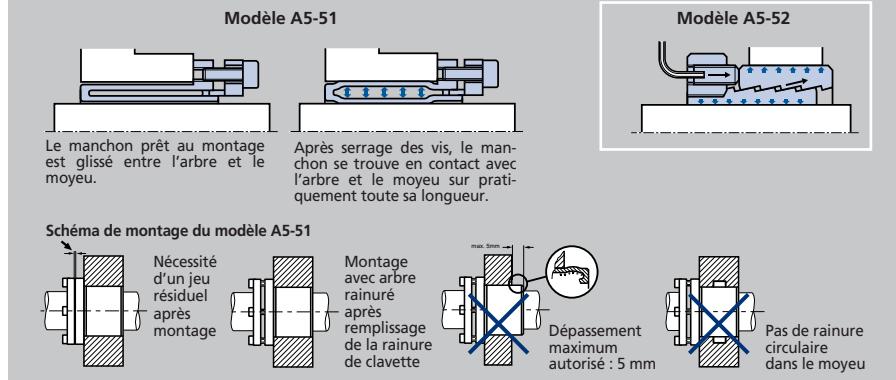
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 08 - 200

	Type	d ₁ avant trou	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆ maxi clavetage frettage	l ₁ avec l ₆ normal	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆ mini	l ₆ normal	l ₆ maxi	Couple de base (da Nm)	Vitesse maxi (min ⁻¹) sans équil. dyn.	Ressort nbre de segments	Ressort nbre de couche	Inertie (kg m ²)	Pièce de rechange Jeu de ressort	
A5 - 08 - 92	ZT	-	92	39	40,5	68	28	-	102	58	50	57	20	1,5	2	3	9	4500	-	1	1	0,0011 A5 - 081 - 92
A5 - 08 - 130	000T	-	130	51	53	88	38	-	122	59	60	58	30	1,5	2	3	19	4500	-	1	1	0,0037 A5 - 081 - 130
A5 - 08 - 158	00T	-	158	76	78,5	113	55	45	122	59	60	58	30	1,5	2	4	38	3650	4500	1	1	0,0105 A5 - 081 - 158
A5 - 08 - 165	0T	-	165	76	78,5	120	55	45	122	78	60	77	30	1,5	2	4	95	3450	4500	2	1	0,0135 A5 - 081 - 165
A5 - 08 - 200	1T	-	200	110,5	112,7	154	80	60	163	78	80	77	30	2	3	4	190	2640	4000	2	1	0,04 A5 - 081 - 200
A5 - 08 - 250	2T	-	250	158	160,5	203	110	100	163	79	80	78	30	2	3	4	380	1880	3600	2	1	0,14 A5 - 081 - 250
A5 - 08 - 265	5T	30	265	146	148,5	212	105	90	223	125	110	123	36	2	3	4	850	1880	3200	4	2	0,20 A5 - 081 - 265
A5 - 08 - 307	9T	30	307	183	185,4	253	130	100	223	125	110	123	36	2	3	4	1250	1570	3000	4	2	0,45 A5 - 081 - 307
A5 - 08 - 395	16T	60	395	253	257	330	180	170	263	125	130	124	42	2	3	4	2400	1200	2500	4	2	1,5 A5 - 081 - 395
A5 - 08 - 494	28T	75	494	330	338	427	230	200	314	126	155	125	44	2	4	6	4800	920	2000	6	2	4,65 A5 - 081 - 494
A5 - 08 - 595*	43T	85	595	330	338	522	230	220	364	126	180	125	50	2	4	6	7000	750	1500	8	2	8,25 A5 - 081 - 595*
A5 - 08 - 595-1*	70T	95	595	330	338	528	230	220	404	201	200	200	50	2	4	6	12000	750	1500	8	2	11,5 A5 - 081 - 595-1*
A5 - 08 - 670*	95T	105	670	380	388	598	270	250	464	201	230	206	50	2	4	6	16000	650	1250	8	2	20,25 A5 - 081 - 670*



MANCHONS EXPANSIBLES ETP ET SHT : GENERALITES



Les manchons ETP (modèle A5-51) constituent une gamme complète de manchons hydrauliques destinés au transfert d'énergie entre un arbre et un quelconque organe radial. L'expansion élastique des parois est provoquée par la mise en pression d'un gel emprisonné dans une enveloppe métallique. L'expansion est purement radiale et est obtenue par le serrage d'un très faible nombre de vis.

Les manchons ETP-MINI (modèle A5-512) constituent une judicieuse alternative pour réaliser une liaison radiale sans jeu, rigide à la torsion et aisément démontable sur des arbres de faibles diamètres. Le serrage des vis entraîne un déplacement relatif des surfaces coniques et provoque l'expansion de la bague extérieure dans l'alésage du moyeu et le retrait vers l'arbre de la bague intérieure.

Les manchons SHT (modèle A5-52) permettent de réaliser une liaison entre les différents organes de l'assemblage par friction et pression de surface. Les deux bagues intérieure et extérieure comportent des filets correspondant à une succession de pentes coniques élémentaires.

Un écrou muni de vis est vissé à l'extrémité de la bague intérieure. Quand on serre les vis de l'écrou, la bague extérieure se déplace axialement et du fait des pentes élémentaires, il se produit une déformation diamétrale des deux bagues fendues.

Modèle A5-51

- Autocentrant.
- Faible encombrement permettant des montages compacts.
- Tolérances : arbre h8 - k6 (h7 pour A5-512-15), alésage H7.

Modèle A5-512

- Couple transmissible élevé.
- Tolérances de montage très larges.
- Tolérances : arbre k6 - h10, alésage H8

Modèle A5-52

- Transmet des efforts importants (couple, charge axiale, chocs...).
- Tolérances : arbre h11 - k6, alésage H7 - H11.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MATIÈRE

- Acier.
- Egalement livrable en **inox** (sur demande) : efforts transmissibles identiques à la version acier.

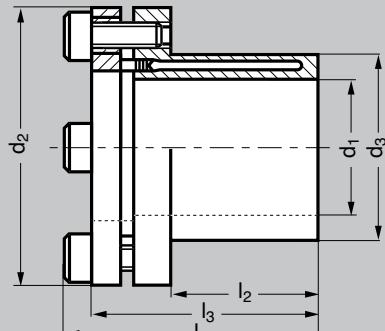
SUR DEMANDE : *

1. Couple maximum transmissible à 20°C avec effort axial nul.
2. Effort axial maximum transmissible à 20°C avec couple nul.
3. Couple de serrage des vis correspondant à la transmission du couple maxi ou de l'effort axial maxi.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-51**

MANCHON EXPANSIBLE ETP



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 51 - 20

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi	Vis de serrage			Moment d'inertie	
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	qté	taille couple (Nm) ⁽³⁾	(kgm ² x 10 ⁻³)	
A5 - 51 - 15	15	38	23	35	17	30	55	7,3	3	M 5	6	0,018
A5 - 51 - 19	19	45	28	42	21	37	100	10,6	3	M 5	8	0,046
A5 - 51 - 20	20	45	28	42	22	37	125	12,5	3	M 5	8	0,046
A5 - 51 - 22	22	49	32	42	22	37	135	12,3	4	M 5	8	0,065
A5 - 51 - 24	24	49	34	45	25	40	200	16,7	4	M 5	8	0,067
A5 - 51 - 25	25	49	34	48	27	43	250	20,0	4	M 5	8	0,071
A5 - 51 - 28	28	55	39	50	29	45	300	21,4	4	M 5	8	0,120
A5 - 51 - 30	30	57	41	52	32	47	420	28,0	4	M 5	8	0,142



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-51**

MANCHON EXPANSIBLE ETP

▲ Illustration technique page 534

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage			Moment d'inertie (kgm ² x 10 ⁻³)
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	qté	taille	couple (Nm) ⁽³⁾	
A5 - 51 - 32	32	60	43	57	34	52	420	26,3	4	M 5	8	0,195
A5 - 51 - 35	35	63	47	60	37	55	650	37,1	6	M 5	8	0,250
A5 - 51 - 38	38	65	50	64	41	59	750	39,5	6	M 5	8	0,310
A5 - 51 - 40	40	70	53	68	43	63	940	47,0	6	M 5	8	0,441
A5 - 51 - 42	42	70	55	70	45	65	940	44,8	6	M 5	8	0,467
A5 - 51 - 45	45	77	59	75	49	69	1290	57,3	6	M 6	13	0,686
A5 - 51 - 48	48	80	62	79	52	73	1570	65,4	6	M 6	13	0,833
A5 - 51 - 50	50	83	65	82	53	76	1900	76,0	6	M 6	13	1,045
A5 - 51 - 55	55	88	71	88	58	82	2500	90,9	8	M 6	13	1,432
A5 - 51 - 60	60	95	77	96	64	90	3400	113	8	M 6	13	2,150
A5 - 51 - 65	65	102	84	102	68	96	3500	108	8	M 6	13	3,100
A5 - 51 - 70	70	113	90	107	72	99	5200	149	6	M 8	32	4,080
A5 - 51 - 75	75	118	95	122	85	114	6300	168	6	M 8	32	5,500
A5 - 51 - 80	80	123	100	128	90	120	8800	220	6	M 8	32	8,100
A5 - 51 - 90*	90	135	112	141	100	133	11000	244	8	M 8	32	12,200
A5 - 51 - 100*	100	148	125	153	110	145	15500	310	8	M 8	32	19,950



ELEMENTS DE
TRANSMISSION



MICHAUD CHAILLY®

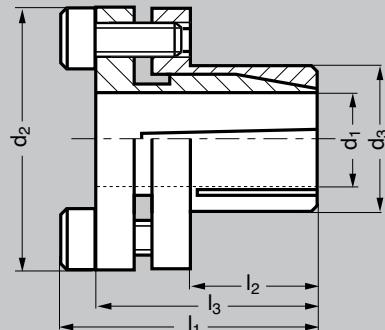
modèle **A5-512**

MANCHON EXPANSIBLE ETP-MINI

MATIÈRE

- Acier.
- Egalement livrable en **inox** (sur demande) : efforts transmissibles identiques à la version acier.

1. Couple maximum transmissible à 20°C avec effort axial nul.
2. Effort axial maximum transmissible à 20°C avec couple nul.
3. Couple de serrage des vis correspondant à la transmission du couple maxi ou de l'effort axial maxi.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 512 - 10

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi	Vis de serrage	Moment d'inertie
							couple (Nm) ⁽¹⁾	effort axial (kN) ⁽²⁾	(kgm ² x 10 ⁻⁶)
A5 - 512 - 06	6	25	14	22	10	19	5	1,7	2,1
A5 - 512 - 1/4	6,35	25	14	22	10	19	6	1,7	2,1
A5 - 512 - 08	8	27	15	25,5	12	21,5	17	4,4	3,3
A5 - 512 - 09	9	28	16	28	14	24	20	4,4	4,4
A5 - 512 - 3/8	9,525	28	16	28	14	24	22	4,4	4,4
A5 - 512 - 10	10	28	16	28	14	24	23	4,4	4,3
A5 - 512 - 11	11	30	18	29,5	14	25,5	25	4,4	6,2
A5 - 512 - 12	12	30	18	29,5	14	25,5	27	4,4	6,1
A5 - 512 - 1/2	12,7	30	18	29,5	14	25,5	29	4,4	6,0
A5 - 512 - 14	14	35	22	31,5	15	27,5	48	6,5	13,2

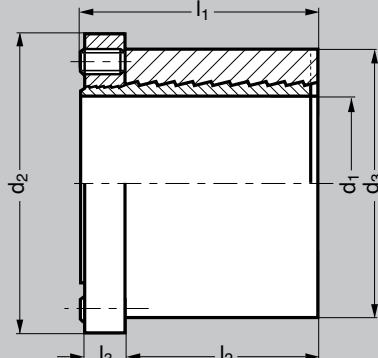


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-52**

MANCHON EXPANSIBLE SHT



MATIÈRE
- Acier.

SUR DEMANDE : *

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 52 - 25

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage		
							couple (Nm)	effort axial (kN)	qté	taille	couple (Nm)
A5 - 52 - 15*	15	49	42	36	27	9,5	135	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 16*	16	49	42	36	27	9,5	140	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 17*	17	49	42	36	27	9,5	150	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 18*	18	49	42	36	27	9,5	160	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 19	19	49	42	36	27	9,5	170	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 20	20	49	42	36	27	9,5	180	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 22	22	49	42	36	27	9,5	200	18	4	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 24*	24	53	46	37	27	10,5	325	27	6	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 25	25	53	46	37	27	10,5	340	27	6	M 6 x 12	8
A5 - 52 - 28*	28	63	55	44	32	12,5	490	35	4	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 30*	30	63	55	44	32	12,5	525	35	4	M 8 x 16	18

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Efforts transmissibles maxi		Vis de serrage		
							couple (Nm)	effort axial (kN)	qté	taille	couple (Nm)
A5 - 52 - 32*	32	67	60	49	37	12,2	650	41	5	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 35*	35	67	60	49	37	12,2	720	41	5	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 38*	38	75	67	57	45	12,5	950	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 40*	40	75	67	57	45	12,5	1000	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 42*	42	76	67	57	45	12,5	1050	50	6	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 45*	45	80	70	63	50	13,5	1280	57	7	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 48*	48	87	77	68,8	55	14	1560	65	8	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 50*	50	87	77	68,8	55	14	1625	65	8	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 55*	55	94	85	73,5	60	14	2040	75	9	M 8 x 16	18
A5 - 52 - 60*	60	98	92	79,5	65	15	2250	75	6	M 10 x 16	34

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MOYEUX EXPANSIBLES CYLINDRIQUES : GENERALITES

vis zinguée indiquant
les trous taraudés
pour démontage

vis qualité
ISO 12,9



Modèle A5-54

Le moyeu expansible cylindrique permet de monter tout organe de transmission sur un arbre cylindrique normalement tolérancé. Le montage par «frettage» supprime la rainure de clavette, la fixation axiale par rondelle et assure un entraînement sans jeu.

Modèle A5-53

- Interchangeable avec les moyeux amovibles classiques.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-54

- Non autozentrant, centrage par l'alésage.
- Tolérances : arbre k11 - h11, alésage N11 - H11.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-541

- Construction ultra compacte
- Non autozentrant.
- Tolérances : $d < 38$ arbre h6, alésage H7
 $d > 38$ arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 6 \mu\text{m}$.
- Possibilité d'associer plusieurs moyeux en série.

Modèle A5-57

- Construction compacte.
- Autozentrant.
- Pour couple moyen.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 6 \mu\text{m}$.

Modèle A5-55

- Couple transmissible plus élevé.
- Autozentrant.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-56

- Positionnement axial précis.
- Autozentrant.
- Tolérances : arbre h8, alésage H8.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Modèle A5-58

- Tolérances : arbre h9, alésage H9.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 12 \mu\text{m}$.

Modèle A5-580 inox

- Tolérances : arbre h9, alésage H9.
- Etat de surface de l'arbre $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

Autozentrage

La concentricité du moyeu dépend de la qualité des tolérances d'usinage, de la portée de centrage et de sa longueur.



MOYEUX EXPANSIBLES CYLINDRIQUES : GENERALITES

Instruction de montage

- Huiler légèrement toutes les surfaces en contact, le filetage et le dessous des têtes de vis, l'arbre et l'alésage du moyeu de l'organe à monter.
- Ne pas utiliser de lubrifiant au bisulfure de molybdène.
- Serrer légèrement les vis et introduire le modèle dans le moyeu de l'organe à monter. Glisser l'ensemble sur l'arbre. Serrer uniformément et alternativement, en deux ou trois fois, les vis en position opposée jusqu'à l'obtention du couple de serrage T_s indiqué sur les tableaux.
- Pour le modèle A5-54, les vis de couleur argentée doivent être montées dans les trous filetés de l'anneau frontal spécialement prévus pour le démontage ultérieur.
- Pour les autres modèles (sauf le A5-541), les trous pour le démontage doivent être positionnés en face de la matière pleine de l'anneau postérieur.

Instruction de démontage

- Dévisser de quelques tours les vis.
- Modèle A5-54 : L'angle ouvert du cône permet en principe à l'ensemble de se désolidariser. Si nécessaire, l'anneau postérieur peut se débloquer en tapant légèrement sur les vis. Si l'anneau frontal reste bloqué, on peut introduire des vis d'une taille supérieure dans les trous des vis argentées et retirer l'anneau frontal en tirant sur ces vis.
- Pour les autres modèles, enlever les vis et les placer dans les trous de démontage. L'action de la vis contre l'anneau postérieur permet de désolidariser l'ensemble.
- Ne retirer définitivement les vis qu'après le démontage complet du moyeu.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-53**

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Destiné à être monté dans tous les organes de transmission en remplacement des moyeux amovibles classiques
- Voir généralités pages 538 et 539.

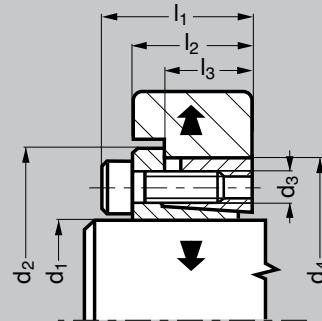
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE



réf. d₁ d₄
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 53 - 24 - 55

	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 53	14 - 16	62	8	55	39	31	23	41	287 - 329	41	103
A5 - 53	18 - 19 - 20	62	8	55	39	31	23	41	370 - 390 - 410	41	103
A5 - 53	22 - 24 - 25	62	8	55	39	31	23	41	451 - 492 - 513	41	103
A5 - 53	28 - 30	62	8	55	39	31	23	41	575 - 616	41	103
A5 - 53	24 - 25	72	8	65	39	31	23	41	616 - 641	51	111
A5 - 53	28 - 30 - 32	72	8	65	39	31	23	41	718 - 770 - 821	51	111
A5 - 53	35 - 38 - 40	72	8	65	39	31	23	41	898 - 975 - 1026	51	111



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-54**

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT

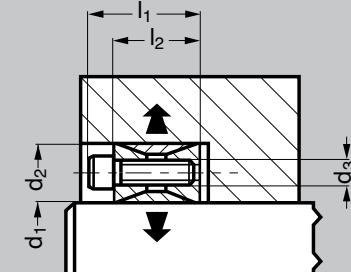
MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- **Non autocentrant**
(centrage par l'alésage).
- Voir généralités pages 538 et 539.

SUR DEMANDE : *

T_s : couple de serrage des vis.
 T : couple transmissible.
 F : force axiale résistante.
 p : pression surface moyeu.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 54 - 40

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 54 - 20	20	47	M 6	26	20	16	280	28	92
A5 - 54 - 22	22	47	M 6	26	20	16	310	28	92
A5 - 54 - 24	24	50	M 6	26	20	16	360	31	95
A5 - 54 - 25	25	50	M 6	26	20	16	380	31	95
A5 - 54 - 28	28	55	M 6	26	20	16	580	42	118
A5 - 54 - 30	30	55	M 6	26	20	16	630	42	118
A5 - 54 - 32	32	60	M 6	26	20	16	670	42	110
A5 - 54 - 35	35	60	M 6	26	20	16	730	42	110
A5 - 54 - 38	38	65	M 6	26	20	16	990	52	125
A5 - 54 - 40	40	65	M 6	26	20	16	1040	52	125

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 54 - 42*	42	75	M 8	32	24	38	1600	76	140
A5 - 54 - 45	45	75	M 8	32	24	38	1700	76	140
A5 - 54 - 48	48	80	M 8	32	24	38	1800	76	120
A5 - 54 - 50	50	80	M 8	32	24	38	1900	76	130
A5 - 54 - 55	55	85	M 8	32	24	38	2600	95	150
A5 - 54 - 60	60	90	M 8	32	24	38	2850	95	140
A5 - 54 - 65	65	95	M 8	32	24	38	3100	95	130
A5 - 54 - 70	70	110	M 10	38	28	75	5350	150	160
A5 - 54 - 75	75	115	M 10	38	28	75	5730	150	150
A5 - 54 - 100	100	145	M 10	42	30	130	11200	220	160

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Non autocentrant.
- Dimensions radiales réduites.
- Voir généralités pages 538 et 539.

MONTAGE

Il est possible de monter plusieurs moyeux en série. Veuillez nous consulter pour connaître les valeurs T et N correspondantes.

Calcul du nombre de vis nécessaires :

\varnothing vis	T_s	F_s
M 6	10	9
M 8	26	16
M 10	49	26
M 12	85	38
M 14	135	52
M 16	210	73
M 18	290	88

T_s : couple de serrage des vis.

F_s : contribution de chaque vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

F_a : force de précontrainte.

$$F_a = n \times F_s \quad (n : \text{nombre de vis}).$$

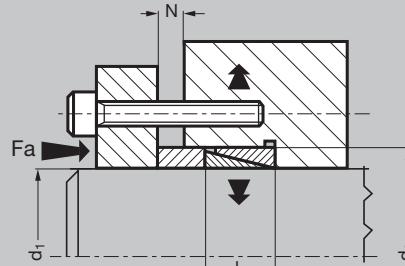
Exemple : un moyeu A5-541-30 nécessite $F_a = 40$ kN.

Si les vis sont de taille M 6 et le couple de serrage de 10 Nm, alors il faut $40 / 9$ soit 5 vis.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-541**

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT ULTRA COMPACT



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 541 - 14

	d_1	d_2	l_1	N	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)	F_a (kN)
A5 - 541 - 06	6	9	4,5	3	2	0,8	75	4
A5 - 541 - 08	8	11	4,5	3	5	1	90	6
A5 - 541 - 10	10	13	4,5	3	10	2	100	16
A5 - 541 - 12	12	15	4,5	3	11	2	90	16
A5 - 541 - 14	14	18	6,3	3	22	3	90	26
A5 - 541 - 15	15	19	6,3	3	25	3	90	27
A5 - 541 - 16	16	20	6,3	3	26	3	90	27
A5 - 541 - 18	18	22	6,3	3	33	3	90	33



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-541**

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE NON AUTOCENTRANT ULTRA COMPACT

▲ Illustration technique page 542

	d ₁	d ₂	l ₁	N	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)	F _a (kN)
A5 - 541 - 19	19	24	6,3	3	40	4	90	33
A5 - 541 - 20	20	25	6,3	3	44	4	90	33
A5 - 541 - 22	22	26	6,3	3	50	4	90	34
A5 - 541 - 24	24	28	6,3	3	68	6	100	34
A5 - 541 - 25	25	30	6,3	3	75	6	100	37
A5 - 541 - 28	28	32	6,3	3	90	6	100	40
A5 - 541 - 30	30	35	6,3	3	100	7	100	40
A5 - 541 - 32	32	36	6,3	3	120	7	100	44
A5 - 541 - 35	35	40	7	3	160	9	100	54
A5 - 541 - 38	38	44	7	4	190	10	100	60
A5 - 541 - 40	40	45	8	4	230	11	100	70
A5 - 541 - 42	42	48	8	4	260	12	100	75
A5 - 541 - 45	45	52	10	4	390	17	100	110
A5 - 541 - 48	48	55	10	4	430	18	100	110
A5 - 541 - 50	50	57	10	4	470	19	100	110
A5 - 541 - 55	55	62	10	4	580	21	100	120
A5 - 541 - 60	60	68	12	4	840	28	100	160

543

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-57**

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT COMPACT

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- **Autocentrant.**

- Pour couples moyens

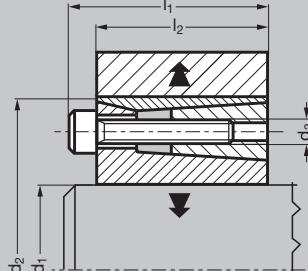
- Voir généralités pages 538 et 539.

T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 57 - 40

	d_1	d_2	l_1	l_2	d_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (N/mm ²)
A5 - 57 - 16	16	32	22	17	M 4	5	80	13	68
A5 - 57 - 18	18	40	24	18	M 6	17	180	24	100
A5 - 57 - 19	19	41	24	18	M 6	17	190	24	100
A5 - 57 - 20	20	42	24	18	M 6	17	200	24	100
A5 - 57 - 22	22	44	24	18	M 6	17	220	24	90
A5 - 57 - 24	24	46	24	18	M 6	17	360	36	130
A5 - 57 - 25	25	47	24	18	M 6	17	380	36	130
A5 - 57 - 28	28	50	24	18	M 6	17	420	36	120
A5 - 57 - 30	30	52	24	18	M 6	17	450	36	120
A5 - 57 - 32	32	54	24	18	M 6	17	480	36	110
A5 - 57 - 35	35	57	28	22	M 6	17	700	36	90
A5 - 57 - 38	38	60	28	22	M 6	17	750	36	85
A5 - 57 - 40	40	62	28	22	M 6	17	800	36	80
A5 - 57 - 42	42	70	36	28	M 8	41	1500	90	135
A5 - 57 - 45	45	73	36	28	M 8	41	1700	90	130
A5 - 57 - 50	50	78	36	28	M 8	41	1840	90	120
A5 - 57 - 55	55	83	36	28	M 8	41	2000	90	130
A5 - 57 - 60	60	88	36	28	M 8	41	2200	90	100



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-55**

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION
- **Autocentrant.**

- Voir généralités pages 538
et 539.

SUR DEMANDE : *

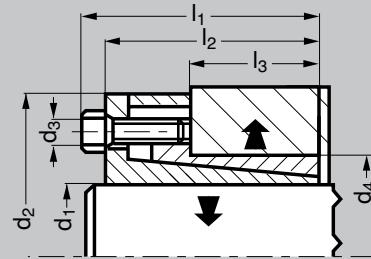
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

p : pression surface moyeu.

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 55 - 55

	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 55 - 06	6	25	M 3	14	24	21	10	2,3	13	3,8	68
A5 - 55 - 08	8	27	M 4	15	29	25	11,5	5,6	26	6,5	98
A5 - 55 - 10	10	29	M 4	16	30	26	14	5,6	42	8	98
A5 - 55 - 12	12	32	M 4	18	30	26	13,5	5,6	55	9	100
A5 - 55 - 14	14	38	M 4	23	30	26	14	5,6	64	9	75
A5 - 55 - 16	16	44	M 6	24	42	36	16	15	155	19	130
A5 - 55 - 18	18	47	M 6	26	44	38	18	17	200	23	120
A5 - 55 - 19	19	48	M 6	27	44	38	18	17	210	23	120
A5 - 55 - 20	20	49	M 6	28	44	38	18	17	220	23	120
A5 - 55 - 22	22	54	M 6	32	51	45	25	17	250	23	70
A5 - 55 - 24	24	56	M 6	34	51	45	25	17	270	23	70
A5 - 55 - 25	25	56	M 6	34	51	45	25	17	280	23	70

	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 55 - 28	28	61	M 6	39	51	45	25	17	480	34	90
A5 - 55 - 30	30	62	M 6	41	51	45	25	17	510	34	84
A5 - 55 - 32	32	65	M 6	43	51	45	25	17	730	46	115
A5 - 55 - 35	35	69	M 6	47	56	50	30	17	800	46	81
A5 - 55 - 38	38	72	M 6	50	56	50	30	17	860	46	76
A5 - 55 - 40	40	75	M 6	53	56	50	30	17	900	46	72
A5 - 55 - 42	42	78	M 8	55	65	57	32	41	1800	46	125
A5 - 55 - 45	45	85	M 8	59	73	65	40	41	1900	84	89
A5 - 55 - 48*	48	87	M 8	62	78	70	45	41	2000	84	75
A5 - 55 - 50	50	92	M 8	65	78	70	45	41	2600	105	90
A5 - 55 - 55	55	98	M 8	71	83	75	50	41	2900	105	70
A5 - 55 - 60	60	104	M 8	77	83	75	50	41	3100	105	70

545

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE AUTOCENTRANT AVEC OU SANS BAGUE ANTI-RECOL

MATIÈRE

- Acier

UTILISATION

- **Autocentrant.**
 - Positionnement axial précis.
 - Voir généralités pages 538 et 539.

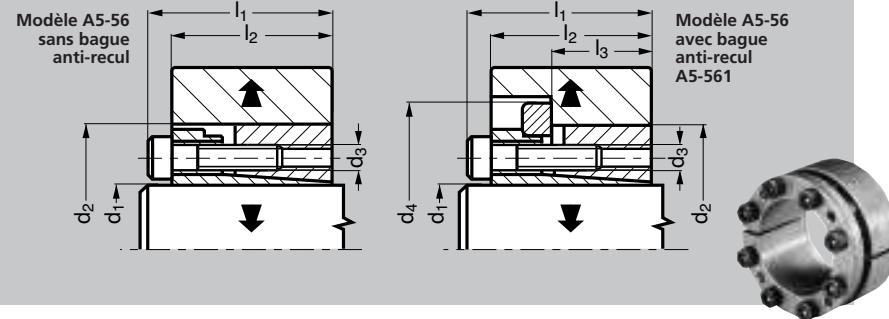
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible

F : force axiale résistante

p : pression surface moyenne.

La bague limite le mouvement axial du moyeu après serrage. En raison des frottements supplémentaires, le couple maximum diminue.



EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 56 - 28 + A5 - 561 - 28 - 30

Sans bague anti-recul	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)	Bague anti-recul	T _s (Nm)	T (Nm)	F (kN)	p (Nmm ²)
A5 - 56 - 20	20	47	M 6	53	48	42	31	17	530	52	110		17	320	33	70
A5 - 56 - 22	22	47	M 6	53	48	42	31	17	580	52	110		17	360	33	70
A5 - 56 - 24	24	50	M 6	56	48	42	31	17	630	52	100		17	390	33	70
A5 - 56 - 25	25	50	M 6	56	48	42	31	17	660	52	100	A5 - 561 - 24 - 25	17	400	33	70
A5 - 56 - 28	28	55	M 6	61	48	42	31	17	740	52	100		17	450	33	60
A5 - 56 - 30	30	55	M 6	61	48	42	31	17	790	52	100		17	490	33	60
A5 - 56 - 32	32	60	M 6	66	48	42	31	17	1150	70	120		17	690	43	70
A5 - 56 - 35	35	60	M 6	66	48	42	31	17	1300	70	120	A5 - 561 - 32 - 35	17	750	43	70
A5 - 56 - 38	38	65	M 6	71	48	42	31	17	1300	70	110		17	820	43	70
A5 - 56 - 40	40	65	M 6	71	48	42	31	17	1400	70	110		17	860	43	70
A5 - 56 - 42	42	75	M 8	81	59	51	35	41	2000	100	120		41	1300	60	70
A5 - 56 - 45	45	75	M 8	81	59	51	35	41	2200	100	120	A5 - 561 - 42 - 45	41	1400	60	70
A5 - 56 - 48	48	80	M 8	86	59	51	35	41	3200	130	150		41	1900	80	90
A5 - 56 - 50	50	80	M 8	86	59	51	35	41	3300	130	150		41	2000	80	90
A5 - 56 - 55	55	85	M 8	91	59	51	35	41	3600	130	140	A5 - 561 - 55	41	2200	80	90
A5 - 56 - 60	60	90	M 8	96	59	51	35	41	3900	130	130	A5 - 561 - 60	41	2400	80	80



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-58**

MOYEU EXPANSIBLE CYLINDRIQUE BAR

MATIÈRE

- Acier.
- Voir généralités pages 538 et 539.

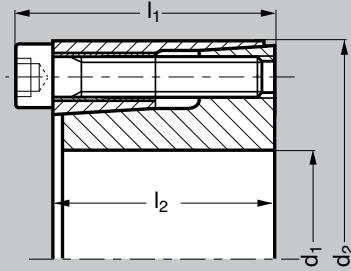
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

P' : pression surface arbre.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 58 - 12

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)	taille				
A5 - 58 - 06	6	16	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	6	2	55	150
A5 - 58 - 07	7	17	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	8	2	55	125
A5 - 58 - 08	8	18	13,5	11	1,2	M 2,5 x 10	10	2,5	50	110
A5 - 58 - 09	9	20	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	15	3	55	120
A5 - 58 - 10	10	20	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	15	3	55	110
A5 - 58 - 11	11	22	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	18	3	50	100
A5 - 58 - 12	12	22	15,5	13	1,2	M 2,5 x 12	20	3	50	90
A5 - 58 - 14	14	26	20	17	2,1	M 3 x 16	35	5	55	105
A5 - 58 - 15	15	28	20	17	2,1	M 3 x 16	40	5	50	100
A5 - 58 - 16	16	32	21	17	4,9	M 4 x 16	70	8	65	130
A5 - 58 - 17	17	35	25	21	4,9	M 4 x 20	75	8	60	120
A5 - 58 - 18	18	35	25	21	4,9	M 4 x 20	80	8	60	115
A5 - 58 - 19	19	35	25	21	4,9	M 4 x 20	85	8	60	110
A5 - 58 - 20	20	38	26	21	9,7	M 5 x 20	150	15	75	140

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)	taille				
A5 - 58 - 22	22	40	26	21	9,7	M 5 x 20	160	14	70	130
A5 - 58 - 24	24	47	32	26	16,5	M 6 x 25	250	20	75	140
A5 - 58 - 25	25	47	32	26	16,5	M 6 x 25	260	20	75	135
A5 - 58 - 28	28	50	32	26	16,5	M 6 x 25	440	30	100	185
A5 - 58 - 30	30	55	32	26	16,5	M 6 x 25	470	30	95	175
A5 - 58 - 32	32	55	32	26	16,5	M 6 x 25	500	30	95	165
A5 - 58 - 35	35	60	37	31	16,5	M 6 x 30	730	40	95	165
A5 - 58 - 38	38	65	37	31	16,5	M 6 x 30	800	40	90	155
A5 - 58 - 40	40	65	37	31	16,5	M 6 x 30	840	40	90	145
A5 - 58 - 42	42	75	44	36	40	M 8 x 35	1200	55	90	165
A5 - 58 - 45	45	75	44	36	40	M 8 x 35	1300	55	90	155
A5 - 58 - 48	48	80	44	36	40	M 8 x 35	1850	75	115	195
A5 - 58 - 50	50	80	44	36	40	M 8 x 35	1900	75	115	185

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-580**

MATIÈRE

- Acier **inoxydable** 1.4305 AISI 303.
- Voir généralités pages 538 et 539.

MONTAGE

- Arbre h9, logement H9
- Rugosité arbre et moyeu < 16µm.

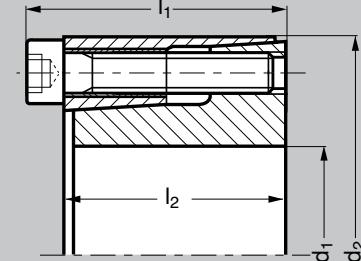
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

P : pression surface moyeu.

P' : pression surface arbre.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 580 - 12

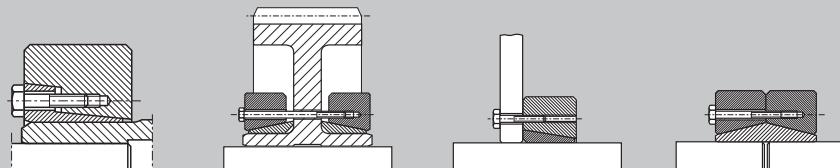
	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		taille	T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)						
A5 - 580 - 06	6	16	13,5	11	0,5	M 2,5	3	0,9	19	49	
A5 - 580 - 07	7	17	13,5	11	0,5	M 2,5	3	0,9	17	42	
A5 - 580 - 08	8	18	13,5	11	0,5	M 2,5	4	0,9	17	37	
A5 - 580 - 09	9	20	15,5	13	0,5	M 2,5	6	1,2	17	37	
A5 - 580 - 10	10	20	15,5	13	0,5	M 2,5	6	1,2	17	33	
A5 - 580 - 11	11	22	15,5	13	0,5	M 2,5	7	1,2	15	30	
A5 - 580 - 12	12	22	15,5	13	0,5	M 2,5	7	1,2	15	26	
A5 - 580 - 14	14	26	20	17	0,9	M 3	13	1,9	15	28	
A5 - 580 - 15	15	28	20	17	0,9	M 3	14	1,9	14	26	
A5 - 580 - 16	16	32	21	17	2,2	M 4	28	3,5	23	45	
A5 - 580 - 17	17	35	25	21	2,2	M 4	30	3,5	17	34	
A5 - 580 - 18	18	35	25	21	2,2	M 4	32	3,5	17	32	

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Vis de serrage DIN 912		taille	T (Nm)	F (kN)	P (Nmm ²)	P' (Nmm ²)
					T _s (Nm)						
A5 - 580 - 19	19	35	25	21	2,2	M 4	34	3,5	17	31	
A5 - 580 - 20	20	38	26	21	4,2	M 5	55	5,5	24	45	
A5 - 580 - 22	22	40	26	21	4,2	M 5	61	5,5	23	41	
A5 - 580 - 24	24	47	32	26	7,3	M 6	96	8	23	44	
A5 - 580 - 25	25	47	32	26	7,3	M 6	100	8	23	43	
A5 - 580 - 28	28	50	32	26	7,3	M 6	210	15	32	57	
A5 - 580 - 30	30	55	32	26	7,3	M 6	220	15	29	54	
A5 - 580 - 32	32	55	32	26	7,3	M 6	240	15	29	50	
A5 - 580 - 35	35	60	35	29	7,3	M 6	350	20	32	55	
A5 - 580 - 38	38	65	35	29	7,3	M 6	380	20	29	51	
A5 - 580 - 40	40	65	35	29	7,3	M 6	400	20	29	48	

**Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage**



FRETTES EXTERIEURES STÜWE : GENERALITES



HSD
liaison arbre/moyeu
creux

SDG
à disque de serrage

AS
liaison arbre/plateau

WK - WKL
accouplement rigide
(voir WK et WKL
pages 500 à 503)

HSD

Série 20 Série 21

Série 20
pour
transmission
de faible
couple

Série 21
pour
transmission
de couple
moyen

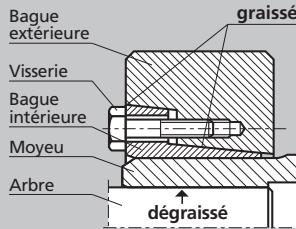
Série 22
Série 81
Série 22
pour la
transmission
de couple élevé,
série standard

Série 23
Série 83
Série 23
pour la
transmission
de couple élevé,
standard

Série 81
construction
identique
à série 22
mais couple
transmissible
supérieur
de 25 à 30%.

Série 83
construction
identique
à série 23
mais couple
transmissible
supérieur
de 25 à 30%.

GRAISSAGE





FRETTE EXTERIEURE STÜWE : GENERALITES

Le couple transmissible est fonction du coefficient de frottement entre les surfaces d'appui et des tolérances d'ajustement.

Le coefficient de frottement d'un montage fretté acier/acier, et des surfaces en contact sèches et dégraissées, se situe entre 0,15 et 0,33. Les valeurs de couple indiqués dans les tableaux dimensionnels ont été calculés avec un coefficient $\mu = 0,15$. Un dégraissage soigné (nettoyage au diluant et ressuyage avec une solution de chaux hydratée) augmente le coefficient de frottement qui peut atteindre 0,2.

Idem pour les tolérances d'ajustement. Un jeu réel inférieur augmente le couple transmissible, à l'inverse un jeu réel supérieur le diminue.

N'hésitez pas à nous consulter pour confirmation des couples réels transmissibles en fonction des caractéristiques spécifiques de vos applications.

Les parties coniques sont graissées en usine. Elles sont livrées prêtes au montage et ne doivent pas être désassemblées et nettoyées avant leur utilisation.

Les modèles HSD et WK-WKL sont livrés avec les vis de serrage, montées et graissées.

Les modèles AS et SDG sont livrés par défaut sans les vis de serrage. La visserie peut-être livrée sur demande. Dans ce cas, un sachet séparé accompagne la livraison. Attention, utilisation impérative de visserie Classe 10,9, qui devra être graissée au montage.

Modèle HSD

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage du moyeu.
- Emmancher la frette sur le moyeu : la partie extérieure du moyeu peut être lubrifiée. Ne jamais serrer les vis avant que l'arbre ne soit inséré dans le moyeu.
- Introduire l'arbre dans le moyeu.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis dans un même ordre jusqu'à ce que la bague intérieure soit tangente avec la bague extérieure. Cet alignement permet de contrôler que la frette est correctement montée et que le couple maxi de serrage des vis est atteint.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour, dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.

- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarisait pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction.

- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette

- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les flettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

Modèle SDG

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage du moyeu.
- Emmancher la frette sur le moyeu : la partie extérieure du moyeu peut être lubrifiée. Ne jamais serrer les vis avant que l'arbre ne soit inséré dans le moyeu.
- Introduire l'arbre dans le moyeu.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis en respectant le parallélisme des disques. Acheter le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarisait pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction.
- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les flettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .



FRETTES EXTERIEURES STÜWE : GENERALITES

Modèle AS

Montage

- Dégraisser l'arbre et l'alésage de la frette, ainsi que les surfaces d'appui entre frette et plateau.
- Visser légèrement le plateau sur la frette, et emmancher l'ensemble sur l'arbre.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis. Achever le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Si toutefois la bague intérieure ne se désolidarisait pas de la bague extérieure, il est possible de démonter une seule vis et de la remonter dans l'un des taraudages d'extraction. (Sauf pour le modèle AS12 qui n'est pas pourvu de trou d'extraction).
- Avant d'extraire l'arbre ou de retirer le moyeu, il faut enlever toutes les traces d'oxydation pouvant s'être formées sur l'arbre extérieurement à la frette
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les flettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

Modèles WK-WKL

Montage

- Dégraisser les bouts d'arbre et l'alésage de la frette.
- Emmancher les deux bouts d'arbre dans la frette.
- Serrer progressivement et régulièrement les vis. Achever le serrage avec une clé dynamométrique dans un ordre circulaire. Plusieurs tours de serrage s'avèrent nécessaires afin de s'assurer que la totalité des vis soient serrées au couple indiqué.
- Si les vis sont serrées au couple requis, les deux disques doivent être en appui sur l'épaulement central de la bague intérieure. (vérification simple du montage correct de la frette).

Démontage

- Desserrer les vis régulièrement par quart de tour dans un même ordre, sans les enlever.
- Du fait de la conicité des surfaces graissées, le desserrage suffit au démontage de la liaison.
- Nettoyage et graissage : avant un nouveau montage, les flettes n'ont pas besoin d'être nettoyées, ni graissées sauf si elle ont été souillées. Dans ce cas un nettoyage et un re-graissage (des surfaces coniques et des vis de serrage) seront nécessaires. Les graisses utilisées doivent avoir un coefficient de frottement de 0,04 μ .

STOWE
MATIERE

- Acier.
- APPLICATION**
- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque F = 0.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque T= 0.

SUR DEMANDE

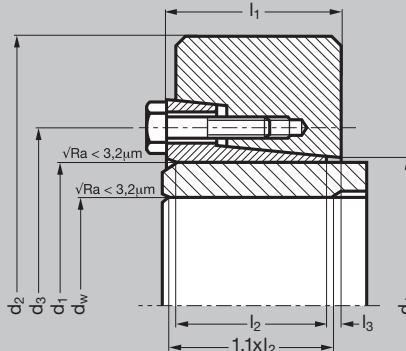
- Acier zingué ou acier inoxydable.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 20



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - HSD - 40 - 20 - 38

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 24 - 20 - 24	20	50	38	25	13,5	9	2,3	M 6	12	0,15	15
	21									0,17	17
	22									0,21	19
A5 - HSD - 29 - 20 - 29	25	58	44	32	13,5	9	2,3	M 6	12	0,22	17
	26									0,25	19
	27									0,28	21
A5 - HSD - 35 - 20 - 34 A5 - HSD - 35 - 20 - 35	34	64	52	38	13,5	9	2,3	M 6	12	0,22	15
	35									0,31	19

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 40 - 20 - 38	38	69	55	43	13,5	9	2,3	M 6	12	0,28	16
	35									0,31	18
A5 - HSD - 40 - 20 - 40	40	69	55	43	13,5	9	2,3	M 6	12	0,34	19
	36									0,41	22
A5 - HSD - 46 - 20 - 46	46	80	62	49	18	13	2,5	M 6	12	0,41	22
	40									0,5	25
A5 - HSD - 46 - 20 - 47	47	80	62	49	18	13	2,5	M 6	12	0,6	28
	42									0,55	25
A5 - HSD - 51 - 20 - 51	51	85	67	54	18	13	2,5	M 6	12	0,6	26
	45									0,7	30

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-HSD 20**

FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 552

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 56 - 20 - 55	55	48								0,57	24		
A5 - HSD - 56 - 20 - 56	56	50	90	72	59	18	13	2,5	M 6	12	0,66	26	0,4
A5 - HSD - 56 - 20 - 57	57	52								0,76	29		
A5 - HSD - 61 - 20 - 61	61	53	95	76	64	18	13	2,5	M 6	12	0,68	25	0,4
		55								0,78	28		
		57								0,9	32		
A5 - HSD - 66 - 20 - 65	65	58								0,74	26		
A5 - HSD - 66 - 20 - 66	66	60	100	82	69	18	13	2,5	M 6	12	0,85	28	0,5
		62								0,97	31		
A5 - HSD - 73 - 20 - 70	70	63								0,94	30		
A5 - HSD - 73 - 20 - 72	72	65	115	94	77	24	18	3	M 8	29	1,07	33	0,9
A5 - HSD - 73 - 20 - 73	73	68								1,29	38		
A5 - HSD - 78 - 20 - 76	76	68								1,21	36		
A5 - HSD - 78 - 20 - 78	78	70	120	100	82	24	18	3	M 8	29	1,36	39	1
		72								1,52	42		

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 83 - 20 - 81	81	73								1,24	34		
A5 - HSD - 83 - 20 - 83	83	75	125	104	87	24	18	3	M 8	29	1,38	37	1
		77								1,54	40		
A5 - HSD - 88 - 20 - 86	86	78								1,47	38		
A5 - HSD - 88 - 20 - 88	88	80	130	110	92	24	18	3	M 8	29	1,62	41	1,1
		82								1,78	44		
A5 - HSD - 93 - 20 - 93	93	83								1,63	39		
A5 - HSD - 93 - 20 - 94	94	85	135	114	97	24	18	3	M 8	29	1,8	42	1,1
		87								1,97	45		
A5 - HSD - 98 - 20 - 96	96	88								1,73	39		
A5 - HSD - 98 - 20 - 98	98	90	140	120	102	24	18	3	M 8	29	1,9	42	1,1
		92								2,07	45		
A5 - HSD - 103 - 20 - 103	103	93								2,13	46		
		95	145	124	107	24	18	3,5	M 8	29	2,31	49	1,2
		97								2,51	52		

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

STOWE
MATIERE

- Acier.

APPLICATION

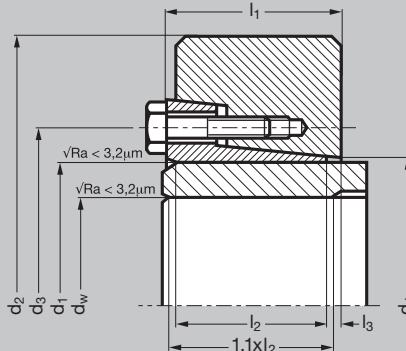
- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 21


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - HSD - 140 - 21 - 140

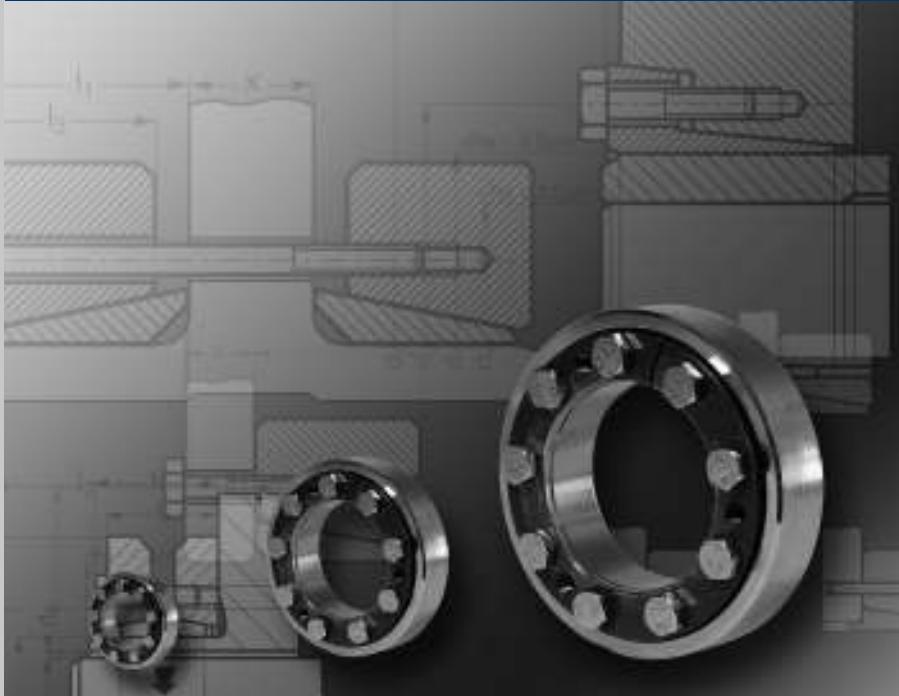
Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 21 - 140	140	110 120 130	215	164	143	46	38	8	M 12	100 20 25	298 341 385	6
A5 - HSD - 155 - 21 - 155	155	130	—	—	—	—	—	—	—	26	398	—
A5 - HSD - 155 - 21 - 160	160	135 140	245	184	163	46	38	8	M 12	100	420 443	8
A5 - HSD - 165 - 21 - 165	165	135	—	—	—	—	—	—	—	29	432	—
A5 - HSD - 165 - 21 - 170	170	140 145	263	200	174	53	43	10	M 14	160	456 480	11

Modèle	d ₁ (H7/h6, H7/g6 > 160)	dw	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 175 - 21 - 175	175	145	—	—	—	—	—	—	—	36	497	—
A5 - HSD - 175 - 21 - 180	180	150 155	275	208	184	53	43	10	M 14	160	522 547	12
A5 - HSD - 185 - 21 - 185	185	155	—	—	—	—	—	—	—	50	645	—
A5 - HSD - 185 - 21 - 190	190	160 165	290	220	194	62	51	11	M 14	160	675 704	16
A5 - HSD - 195 - 21 - 195	195	165	—	—	—	—	—	—	—	68	822	—
A5 - HSD - 195 - 21 - 200	200	170 180	320	230	204	62	51	11	M 14	160	855 922	20



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque F = 0.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque T = 0.

SUR DEMANDE

- Acier inoxydable.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

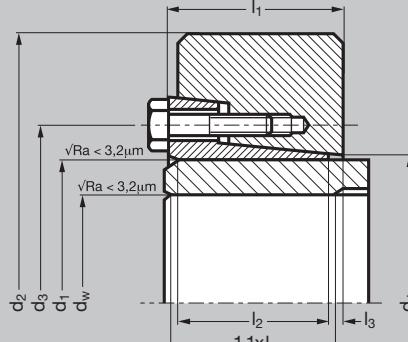
Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-HSD 22**

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 22



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - HSD - 20 - 22 - 20

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 12 - 22 - 12	12 $\frac{9}{10}$	35	24	13	11	9	1	M6	12	0,02 0,04	5 8	0,1
A5 - HSD - 14 - 22 - 14	14 $\frac{11}{12}$	38	26	15	11	9	1	M6	12	0,03 0,05	6 9	0,1
A5 - HSD - 16 - 22 - 16	16 $\frac{13}{14}$	41	28	17	15	12	1,5	M6	12	0,07 0,09	10 13	0,1
A5 - HSD - 18 - 22 - 18	18 $\frac{15}{16}$	44	30	19	15	12	1,5	M6	12	0,08 0,11	11 14	0,1
A5 - HSD - 20 - 22 - 20	20 $\frac{17}{18}$	47	32	21	15	12	1,5	M6	12	0,15 0,18	18 20	0,1

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 CI 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 24 - 22 - 24	24 $\frac{19}{20}$	50	36	26	18	14	2	M6	12	0,16 0,21	17 20	0,2
		22									0,28 0,27	23
A5 - HSD - 30 - 22 - 30	30 $\frac{24}{25}$	60	44	32	20	16	2	M6	12	0,32 0,36	25 28	0,3
		26									0,36 0,44	32
A5 - HSD - 36 - 22 - 36	36 $\frac{27}{30}$	72	52	39	22	18	2	M8	29	0,61 0,61	41 41	0,5
A5 - HSD - 36 - 22 - 38	38 $\frac{27}{33}$										0,82	50

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 556

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 44 - 22 - 40	40	34								0,69	41		
A5 - HSD - 44 - 22 - 44	44	35	80	61	47	24	20	2	M8	29	0,77	44	0,6
		37									0,92	50	
A5 - HSD - 50 - 22 - 50	50	38								1,11	58		
	40	40	90	68	53	26	22	2,5	M8	29	1,29	65	0,8
	42										1,51	71	
A5 - HSD - 55 - 22 - 55	55	42								1,23	59		
	45	45	100	72	58	29	23	3	M8	29	1,53	68	1,1
	48										1,86	78	
A5 - HSD - 62 - 22 - 60	60	48								1,67	70		
A5 - HSD - 62 - 22 - 62	62	50	110	80	66	29	23	3	M8	29	1,89	76	1,3
	52										2,12	81	
A5 - HSD - 68 - 22 - 68	68	50								1,87	75		
	55	55	115	86	72	29	23	3	M8	29	2,45	89	1,3
	60										3,12	104	
A5 - HSD - 75 - 22 - 75	75	55								2,33	85		
	60	60	138	100	79	31	25	4	M10	58	3,02	101	2,3
	65										3,81	117	
A5 - HSD - 80 - 22 - 80	80	60								3,19	106		
	65	65	141	104	84	31	25	4	M10	58	4,06	123	2,3
	70										4,91	140	

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 90 - 22 - 85	85	65								5,4	166		
A5 - HSD - 90 - 22 - 90	90	70	155	114	94	38	30	4	M10	58	6,5	187	3,2
	75										7,8	208	
A5 - HSD - 100 - 22 - 95	95	70								6	171		
A5 - HSD - 100 - 22 - 100	100	75	170	124	104	43	34	4	M10	58	7,2	192	4,3
	80										8,5	213	
A5 - HSD - 110 - 22 - 105	105	80								10	249		
A5 - HSD - 110 - 22 - 110	110	85	185	138	114	49	39	5,5	M12	100	11,7	275	5,8
	90										13,6	302	
A5 - HSD - 120 - 22 - 115	115	85								11,9	280		
A5 - HSD - 120 - 22 - 120	120	90	197	147	124	53	42	6,5	M12	100	13,8	307	6,9
	95										15,9	334	
A5 - HSD - 125 - 22 - 125	125	90								14,4	319		
	100										18,7	375	
A5 - HSD - 135 - 22 - 130	130	95								18,1	382		
A5 - HSD - 135 - 22 - 135	135	100	230	165	139	58	46	8,5	M14	160	20,6	412	10,8
	110										26	473	
A5 - HSD - 140 - 22 - 140	140	100								19,6	392		
	105	105	230	170	144	58	46	8,5	M14	160	22,1	421	10,3
	115										27,6	481	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



STOWE

MATERIE

- Acier.

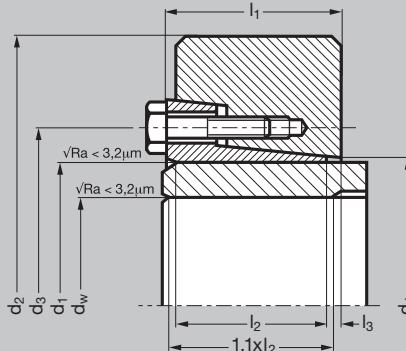
APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.
Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 23



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - HSD - 140 - 23 - 140

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 23 - 135	135	100							26	523		
A5 - HSD - 140 - 23 - 140	140	105	230	174	144	74	60	10	M16	240	30 562	13,0
											37 641	
A5 - HSD - 155 - 23 - 150	150	110							36	646		
A5 - HSD - 155 - 23 - 155	155	115	263	194	159	80	66	10	M16	240	40 687	19,0
											48 772	
A5 - HSD - 165 - 23 - 160	160	120							50	828		
A5 - HSD - 165 - 23 - 165	165	125	290	204	169	88	72	10	M16	240	55 877	26,0
											66 977	

Modèle	d ₁ (H7/h6, H7/g6 > 160)	dw	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 175 - 23 - 170	170	130									61 943	
A5 - HSD - 175 - 23 - 175	175	135	300	214	179	88	72	11	M16	240	67 993	27,0
		145									79 1094	
A5 - HSD - 185 - 23 - 180	180	140									89 1269	
A5 - HSD - 185 - 23 - 185	185	145	320	232	189	112	92	12	M20	470	96 1330	40,0
		155									113 1455	
A5 - HSD - 200 - 23 - 195	195	150									104 1391	
A5 - HSD - 200 - 23 - 200	200	155	340	246	204	112	92	12	M20	470	113 1453	44,0
		165									130 1577	



STOWE

MATIERE
- Acier.

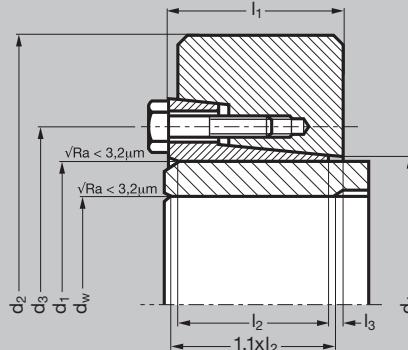
APPLICATION

- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.
Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 81



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - HSD - 62 - 81 - 60

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 50 - 81 - 50	50	38							1,5	78		
		40	90	68	53	26	22	2,5	M8	35	1,7	85
		42									1,9	93
A5 - HSD - 55 - 81 - 55	55	42							1,6	78		
		45	100	72	58	29	23	3	M8	35	2	88
		48									2,4	99
A5 - HSD - 62 - 81 - 60	60	48							2,2	91		
		50	110	80	66	29	23	3	M8	35	2,4	98
A5 - HSD - 62 - 81 - 62	62	52									2,7	104

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 68 - 81 - 68	68	50							2,4	94		
		55	115	86	72	29	23	3	M8	35	3	111
A5 - HSD - 75 - 81 - 75	75	55							3,8	127		
		60	138	100	79	31	25	4	M10	70	3,7	136
A5 - HSD - 80 - 81 - 80	80	65							5,8	178		
		60	141	104	84	31	25	4	M10	70	4,7	157
		70									5,2	161
											6,3	181

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-HSD 81**

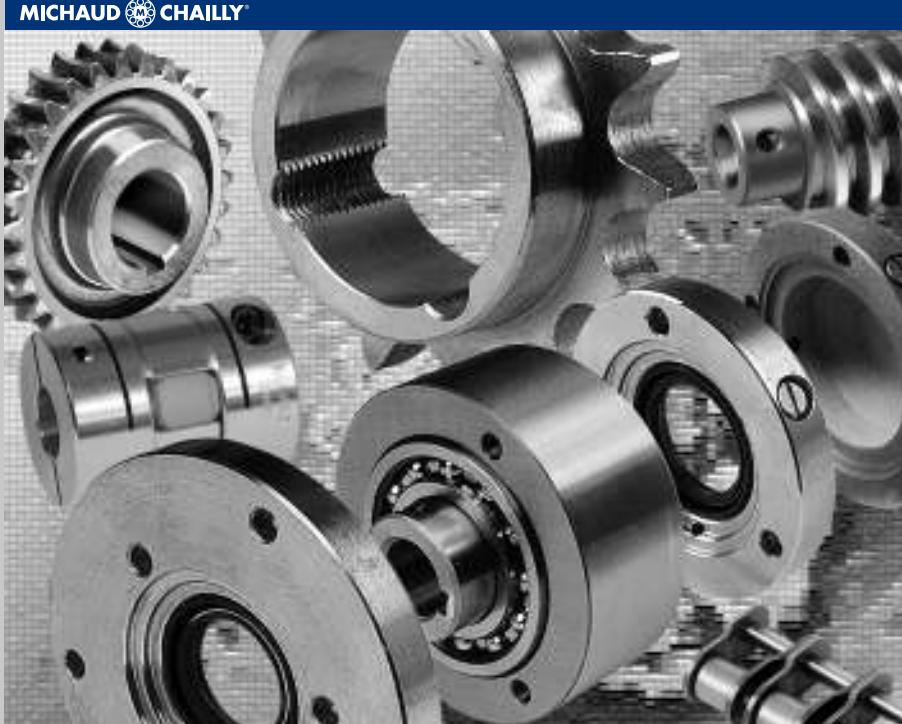
FRETTE EXTERIEURE type HSD

▲ Illustration technique page 559

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 90 - 81 - 85	85	65							5,9	181			
		70	155	114	94	38	30	4	M 10	70	7,1	203	3,2
A5 - HSD - 90 - 81 - 90	90	75									8,5	226	
A5 - HSD - 100 - 81 - 95	95	70							7,4	213			
		75	170	124	104	43	34	4	M 10	70	8,9	237	4,3
A5 - HSD - 100 - 81 - 100	100	80									10,4	261	
A5 - HSD - 110 - 81 - 105	105	80							12,6	314			
		85	185	136	114	49	39	5,5	M 12	121	14,6	344	5,8
A5 - HSD - 110 - 81 - 110	110	90									16,9	375	
A5 - HSD - 120 - 81 - 115	115	85							13,6	320			
		90	197	147	124	53	42	6,5	M 12	121	15,7	349	6,9
A5 - HSD - 120 - 81 - 120	120	95									18	378	

Modèle	d ₁	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃ frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 125 - 81 - 125	125	90							16,4	365			
		95	215	152	129	53	42	6,5	M 12	121	18,8	395	8,7
		100									21,3	426	
A5 - HSD - 135 - 81 - 130	130	95							20,3	427			
		100	230	165	139	58	46	8,5	M 14	193	23	459	10,8
A5 - HSD - 135 - 81 - 135	135	110									28,9	525	
A5 - HSD - 140 - 81 - 140	140	100							23	459			
		105	230	170	144	58	46	8,5	M 14	193	25,8	492	10,3
		115									32,1	558	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



STOWE
MATIERE

- Acier.

APPLICATION

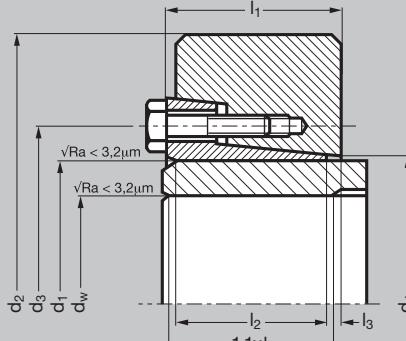
- Liaison arbre / moyeu creux.
- Voir guide d'utilisation page 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.
- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

FRETTE EXTERIEURE type HSD

Série 83


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - HSD - 140 - 83 - 140

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 140 - 83 - 135	135	100						M 16	295	30	607	
A5 - HSD - 140 - 83 - 140	140	105	230	174	144	74	60	10	M 16	34	650	13,0
		115								42	737	
A5 - HSD - 155 - 83 - 150	150	110						M 16	295	45	810	
A5 - HSD - 155 - 83 - 155	155	115	263	194	159	80	66	10	M 16	49	860	19,0
		125								60	959	
A5 - HSD - 165 - 83 - 160	160	120						M 16	295	63	1047	
A5 - HSD - 165 - 83 - 165	165	125	290	204	169	88	72	10	M 16	69	1105	26,0
		135								83	1223	
A5 - HSD - 175 - 83 - 170	170	130						M 16	295	73	1121	
A5 - HSD - 175 - 83 - 175	175	135	300	214	179	88	72	11	M 16	80	1178	27,0
		145								94	1292	

Modèle	d_1 (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3 frette non serrée	Vis (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - HSD - 185 - 83 - 180	180	140						M 20	570	106	1512	
A5 - HSD - 185 - 83 - 185	185	145	320	232	189	112	92	12	M 20	115	1582	40,0
		155								12	1723	
A5 - HSD - 200 - 83 - 195	195	150						M 20	570	126	1685	
A5 - HSD - 200 - 83 - 200	200	155	340	246	204	112	92	12	M 20	136	1757	44,0
		165								157	1900	
		160								162	2027	
A5 - HSD - 220 - 83 - 220	220	165	370	266	224	134	114	13	M 20	174	2112	64,0
		180								213	2366	





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-SDG 71/72**

STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Frette extérieure à disques de serrage.

- Voir guide d'utilisation page : 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.

- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9.

SUR DEMANDE

- Autres diamètres dw.
- Visserie classe 10.9.

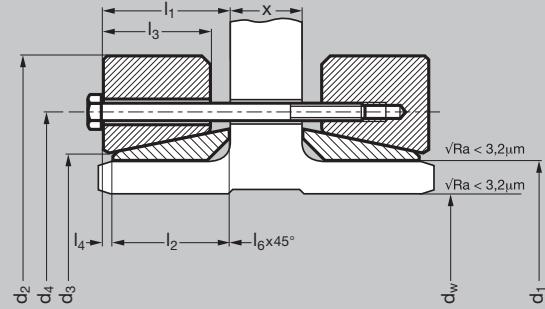
Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

***Important :** les frettés sont livrées sans la visserie. La visserie est livrée sur demande.

FRETTE EXTERIEURE type SDG

Série 71 / 72



Modèle + Epaisseur x
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - SDG - 30 - 72 - 30 / 15

Modèle	d_1 (H7/f7)	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d_2	d_3	d_4	l_1 frette non serrée	l_2	l_3	l_4 frette non serrée	l_6 (x 45°)	Vis*	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 24 - 72 - 24	24	19 20 31	50	26	36	11	9	7,8	2	2	6xM5	5	0,23 0,27 0,31	24 27 29	0,2
A5 - SDG - 30 - 72 - 30	30	24 25 26	60	32	44	12	10	8,5	2	2	6xM5	5	0,39 0,43 0,48	32 35 37	0,3
A5 - SDG - 36 - 72 - 36 A5 - SDG - 36 - 72 - 38	36 38	28 30 34	72	39	52	13	11	9,5	2	2	5xM6	12	0,61 0,73 1	43 48 59	0,5

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-SDG 71/72**

FRETTE EXTERIEURE type SDG

▲ Illustration technique page 564

*Important : les frettées sont livrées sans la visserie. La visserie est livrée sur demande.

Modèle	d ₁ (H7/h7)	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)
A5 - SDG - 44 - 72 - 44	44	34 35 38	80	47	61	14	12	11	2	2	6xM6	12	1,01 1,09 1,34	59 62 71	0,6
A5 - SDG - 50 - 72 - 50	50	38 40 42	90	53	75	15	13	12	2	2	8xM6	12	1,4 1,5 1,7	71 77 83	0,8
A5 - SDG - 55 - 72 - 55	55	42 45 48	100	58	75	17	14	13	3	2,5	8xM6	12	1,7 2 2,3	79 88 97	1,1
A5 - SDG - 62 - 72 - 60	60	48											2,3	97	
A5 - SDG - 62 - 72 - 62	62	50 52	110	66	86	17	14	13	3	2,5	9xM6	12	2,6 2,8	103 109	1,3
A5 - SDG - 68 - 72 - 68	68	50 55 60	115	72	86	17	14	13	3	2,5	9xM6	12	2,3 2,9 3,6	92 105 119	1,4
A5 - SDG - 80 - 72 - 75	75	60											3,8	127	
A5 - SDG - 80 - 72 - 80	80	65 70	138	84	100	20	17	13	3	4	7xM8	29	4,6 5,5	142 158	2,5
A5 - SDG - 90 - 72 - 85	85	65											5,8	179	
A5 - SDG - 90 - 72 - 90	90	70 75	155	94	114	24	20	17	4	5	10xM8	29	6,9 8,2	198 218	3,7
A5 - SDG - 100 - 72 - 95	95	70											7,4	212	
A5 - SDG - 100 - 72 - 100	100	75 80	170	104	124	26	22	19	4	5	12xM8	29	8,7 10,2	233 254	4,9
A5 - SDG - 110 - 72 - 105	105	80											10,8	270	
A5 - SDG - 110 - 72 - 110	110	85 90	185	114	136	29	24	22	5	5	9xM10	58	12,5 14,3	294 317	6,2

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Frette extérieure à disques de serrage.

- Voir guide d'utilisation page : 549.

- TS : couple maximum de serrage des vis.

- T : couple maximum transmissible lorsque $F = 0$.

- F : effort axial maximum transmissible lorsque $T = 0$.
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9.

SUR DEMANDE

- Autres diamètres dw.
- Visserie classe 10.9.

Les notions de couple sont données à titre d'exemple pour les valeurs dw affichées.

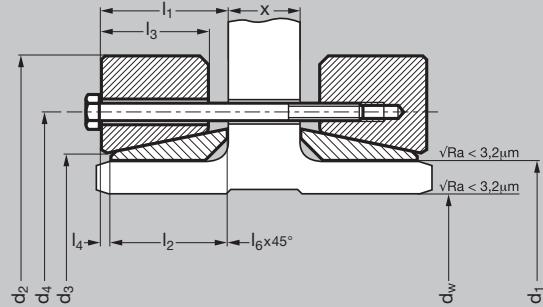
Nous consulter pour des valeurs dw différentes.

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-SDG 91**

FRETTE EXTERIEURE type SDG

Série 91



*Important : les frettés sont livrés sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

EXEMPLE DE COMMANDE

Modèle + Epaisseur X
A5 - AS - 140 - 91 - 140 / 15

Modèle	dw (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₁ (H7/f7)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis* (DIN 933 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)	
A5 - SDG - 140 - 91 - 140	95	140	100	230	144	175	42	35	32	7	5	12xM 12	100	23 26 32	476 514 591	14,0
A5 - SDG - 155 - 91 - 155	110	155	115	263	164	198	45	38	35	7	5	15xM 12	100	34 38	618 659	20,0
A5 - SDG - 155 - 91 - 160	120	160	115											42	699	

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-SDG 91**

FRETTE EXTERIEURE type SDG

▲ Illustration technique page 566

*Important : les fretttes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	d ₁ (H7/f7)	d _w (H7/h6, H7/g6 > 160)	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁ frette non serrée	l ₂	l ₃	l ₄ frette non serrée	l ₆ (x 45°)	Vis*	TS (Nm)	T (kNm)	F (kN)	Masse (kg)	
A5 - SDG - 165 - 91 - 165	165	120									49	818				
A5 - SDG - 165 - 91 - 170	170	125	290	174	210	49	41	38	8	5	10xM 16	240	54	866	27,0	
		130											59	915		
A5 - SDG - 175 - 91 - 175	175	130											55	852		
A5 - SDG - 175 - 91 - 180	180	135	300	184	220	49	41	38	8	5	10xM 16	240	61	898	28,0	
		140											66	944		
A5 - SDG - 185 - 91 - 185	185	140											93	1329		
A5 - SDG - 185 - 91 - 190	190	145	320	194	236	61	51	50	10	5	15xM 16	240	101	1392	41,0	
		150											109	1456		
A5 - SDG - 200 - 91 - 200	200	150											105	1393		
A5 - SDG - 200 - 91 - 195	195	155	340	204	246	61	51	50	10	5	15xM 16	240	113	1455	45,0	
		160											121	1517		

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-59**

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Pour arbre creux.

Modèle économique.

- Tolérances :

- . $d_1 < 30$: arbre j6,
alésage H6;
- . $30 \leq d_1 < 68$: arbre h6,
alésage H6.

- Etat de surface de l'arbre
 $R_t \leq 16 \mu\text{m}$.

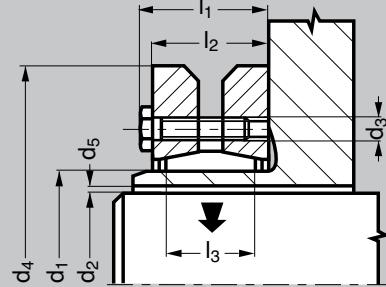
T_s : couple de serrage des vis.

T : couple transmissible.

F : force axiale résistante.

Attention : arbre et alésage
du moyeu doivent être
parfaitement dégraissés.

FRETTE EXTERIEURE EN TROIS PARTIES



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 59 - 44

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)
A5 - 59 - 24	24	19	M 5	50	0,017	23	19	14	5	180	26
	24	20	M 5	50	0,017	23	19	14	5	210	27
	24	21	M 5	50	0,017	23	19	14	5	250	29
A5 - 59 - 30	30	24	M 5	60	0,017	25	21	16	6	310	26
	30	25	M 5	60	0,017	25	21	16	6	340	27
	30	26	M 5	60	0,017	25	21	16	6	380	28
A5 - 59 - 36	36	28	M 6	72	0,017	27	23	18	12	460	50
	36	30	M 6	72	0,017	27	23	18	12	590	54
	36	31	M 6	72	0,017	27	23	18	12	630	58
A5 - 59 - 44	44	32	M 6	80	0,032	29	25	20	12	630	65
	44	35	M 6	80	0,032	29	25	20	12	780	74
	44	36	M 6	80	0,032	29	25	20	12	860	77

	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	T_s (Nm)	T (Nm)	F (kN)
A5 - 59 - 50	50	38	M 6	90	0,032	31	27	22	12	940	79
	50	40	M 6	90	0,032	31	27	22	12	1100	85
	50	42	M 6	90	0,032	31	27	22	12	1300	90
A5 - 59 - 55	55	42	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1200	80
	55	45	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1500	90
	55	48	M 6	100	0,032	34	30	23	12	1900	100
A5 - 59 - 62	62	48	M 6	110	0,032	34	30	23	12	1800	100
	62	50	M 6	110	0,032	34	30	23	12	2200	110
	62	52	M 6	110	0,032	34	30	23	12	2400	120
A5 - 59 - 68	68	50	M 6	115	0,038	34	30	'23	12	2000	100
	68	55	M 6	115	0,038	34	30	23	12	2500	110
	68	60	M 6	115	0,038	34	30	23	12	3100	120





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-AS 12**

STOWE

MATIERE

- Acier.

APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

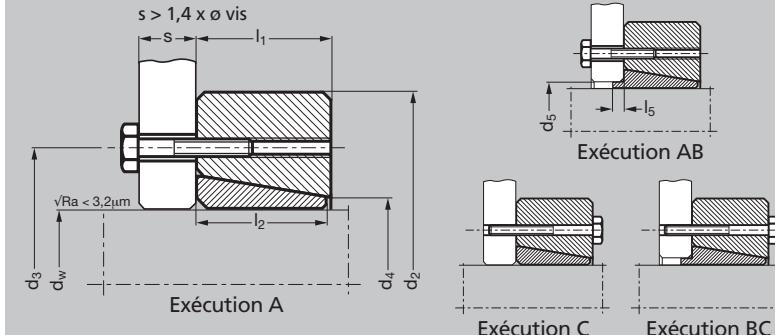
Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres diamètres dw.
- Visserie classe 10.9.

FRETTE EXTERIEURE type AS

Série 12



*Important : les fretttes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle EXEMPLE DE COMMANDE A5 - AS - 20 - 12 - 16 / A / 10 Epaisseur + Exécution + plateau(s)

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	masse (kg)
A5 - AS - 10 - 12 - 9	9									0,02		
A5 - AS - 10 - 12 - 10	10	39	25	13	12	10	9	1,5	3/ M 6x18	12	0,02	0,1
A5 - AS - 10 - 12 - 11	11									0,02		
A5 - AS - 12 - 12 - 11	11									0,05		
A5 - AS - 12 - 12 - 12	12	44	28	16	14	13	12	1,5	3/ M 6x20	12	0,05	0,1
A5 - AS - 12 - 12 - 13	13									0,05		
A5 - AS - 15 - 12 - 14	14									0,13		
A5 - AS - 15 - 12 - 15	15	52	36	21	18	15	14	2	3/ M 8x25	29	0,13	0,2
A5 - AS - 15 - 12 - 16	16									0,13		

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	masse (kg)
A5 - AS - 20 - 12 - 16	16									0,2		
A5 - AS - 20 - 12 - 18	18	60	42	26	22	17	16	2	3/ M 8x30	29	0,2	0,3
A5 - AS - 20 - 12 - 20	20									0,2		
A5 - AS - 25 - 12 - 20	20									0,34		
A5 - AS - 25 - 12 - 22	22	66	48	32	27	19	18	2	5/ M 8x30	29	0,34	0,4
A5 - AS - 25 - 12 - 25	25									0,34		
A5 - AS - 30 - 12 - 25	25									0,55		
A5 - AS - 30 - 12 - 28	28	76	56	38	32	21	20	2	6/ M 8x35	29	0,55	0,6
A5 - AS - 30 - 12 - 30	30									0,55		

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-AS 12**

FRETTE EXTERIEURE type AS

▲ Illustration technique page 570

*Important : les frettés sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*			Masse (kg)
									(DIN 933/931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	
A5 - AS - 40 - 12 - 30	30								1,06			
A5 - AS - 40 - 12 - 35	35	96	70	47	43	25	24	3	6/ M 10x35	58	1,06	1,2
A5 - AS - 40 - 12 - 40	40								1,06			
A5 - AS - 50 - 12 - 40	40								1			
A5 - AS - 50 - 12 - 45	45	112	84	58	53	30	29	3	7/ M 12x45	100	1,8	1,8
A5 - AS - 50 - 12 - 50	50								2,2			
A5 - AS - 60 - 12 - 50	50								2,3			
A5 - AS - 60 - 12 - 55	55	120	94	66	63	34	32	3	9/ M 12x50	100	3,2	2,2
A5 - AS - 60 - 12 - 60	60								3,2			
A5 - AS - 70 - 12 - 60	60								4,5			
A5 - AS - 70 - 12 - 65	65	148	112	79	74	40	38	4	8/ M 16x60	240	5,8	4,2
A5 - AS - 70 - 12 - 70	70								5,8			

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*			Masse (kg)
									(DIN 933/931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	
A5 - AS - 80 - 12 - 70	70								6,9			
A5 - AS - 80 - 12 - 75	75								8,6			6,1
A5 - AS - 80 - 12 - 80	80								8,6			
A5 - AS - 90 - 12 - 80	80								10,7			
A5 - AS - 90 - 12 - 85	85								12			8,0
A5 - AS - 90 - 12 - 90	90								12			
A5 - AS - 100 - 12 - 90	90								15,8			
A5 - AS - 100 - 12 - 95	95								15,8			9,5
A5 - AS - 100 - 12 - 100	100								15,8			

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-AS 22**

STOWE

MATIERE

- Acier.

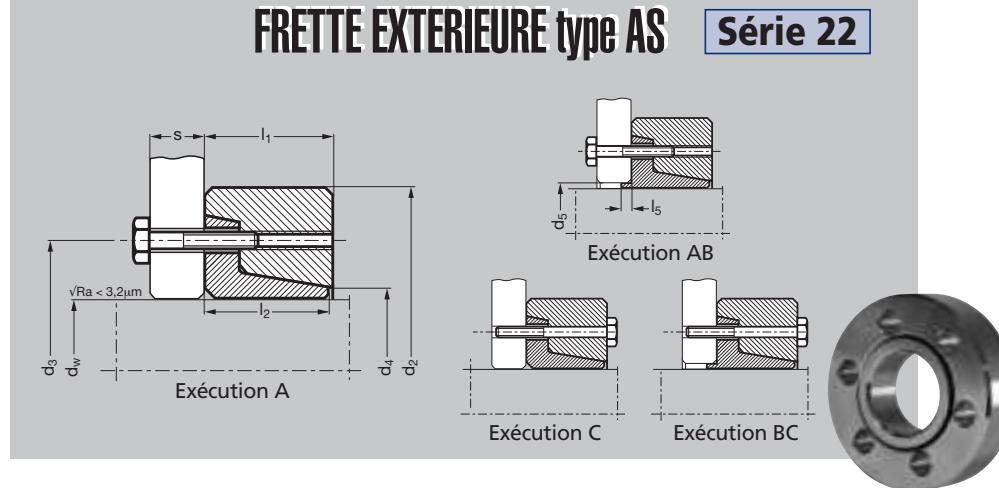
APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Visserie classe 10.9.



*Important : les fretttes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*		TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
									(DIN 933/931 Cl 10.9)				
A5 - AS - 12 - 22 - 11	11	35	24	13	14	11	10	1,5	3/ M 6x20	12	0,05 0,05	0,1	
A5 - AS - 12 - 22 - 12	12												
A5 - AS - 14 - 22 - 13	13												
A5 - AS - 14 - 22 - 14	14	38	26	15	16	12	11	1,5	3/ M 6x20	12	0,07 0,07	0,1	
A5 - AS - 16 - 22 - 15	15												
A5 - AS - 16 - 22 - 16	16	41	28	17	18	15	14	2	3/ M 6x25	12	0,08 0,08	0,1	
A5 - AS - 18 - 22 - 17	17												
A5 - AS - 18 - 22 - 18	18	44	30	19	20	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,13 0,13	0,1	

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - AS - 20 - 22 - 19 / A / 10

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*	(DIN 933/931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
A5 - AS - 20 - 22 - 19	19												
A5 - AS - 20 - 22 - 20	20	47	32	21	22	15	14	2	4/ M 6x25	12	0,14 0,14	0,2	
A5 - AS - 25 - 22 - 21	21												
A5 - AS - 25 - 22 - 24	24	50	36	26	27	19	18	2	5/ M 6x30	12	0,2 0,2	0,2	
A5 - AS - 25 - 22 - 25	25												
A5 - AS - 30 - 22 - 26	26												
A5 - AS - 30 - 22 - 28	28	60	44	32	32	19	18	3	6/ M 6x30	12	0,3 0,3	0,3	
A5 - AS - 30 - 22 - 30	30												



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-AS 22**

FRETTE EXTERIEURE type AS

▲ Illustration technique page 572

*Important : les fretttes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	masse (kg)
A5 - AS - 35 - 22 - 31	31								0,45			
A5 - AS - 35 - 22 - 35	35	72	52	38	38	21	20	3	5/ M 8x35	29	0,5	0,5
A5 - AS - 35 - 22 - 36	36								0,5			
A5 - AS - 40 - 22 - 37	37								0,72			
A5 - AS - 40 - 22 - 40	40	80	61	47	46	23	22	3	6/ M 8x35	29	0,75	0,6
A5 - AS - 40 - 22 - 44	44								0,75			
A5 - AS - 50 - 22 - 42	42								1			
A5 - AS - 50 - 22 - 45	45	90	68	53	53	25	24	3	8/ M 8x40	29	1,3	0,9
A5 - AS - 50 - 22 - 50	50								1,3			
A5 - AS - 55 - 22 - 45	45								1,6			
A5 - AS - 55 - 22 - 52	52	100	72	58	58	27	26	3	8/ M 8x40	29	1,6	1,2
A5 - AS - 55 - 22 - 55	55								1,6			
A5 - AS - 60 - 22 - 50	50								2			
A5 - AS - 60 - 22 - 60	60	110	80	66	63	27	26	4	9/ M 8x40	29	2	1,4
A5 - AS - 60 - 22 - 62	62								2			

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis* (DIN 933 / 931 Cl 10.9)	TS (Nm)	T (kNm)	masse (kg)
A5 - AS - 70 - 22 - 60	60								2,1			
A5 - AS - 70 - 22 - 65	65	115	86	72	74	27	26	4	9/ M 8x40	29	2,1	1,4
A5 - AS - 70 - 22 - 70	70								2,1			
A5 - AS - 80 - 22 - 70	70								4			
A5 - AS - 80 - 22 - 75	75	141	100	84	84	29	28	4	10/ M 10x45	58	4	2,2
A5 - AS - 80 - 22 - 80	80								4			
A5 - AS - 90 - 22 - 80	80								5,7			
A5 - AS - 90 - 22 - 85	85	155	114	94	94	35	34	4	12/ M 10x50	58	5,7	3,4
A5 - AS - 90 - 22 - 90	90								5,7			
A5 - AS - 100 - 22 - 90	90								8,4			
A5 - AS - 100 - 22 - 95	95	170	124	104	104	40	39	4	12/ M 12x60	100	8,4	5,0
A5 - AS - 100 - 22 - 100	100								8,4			

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



STOWE

MATIERE
- Acier.

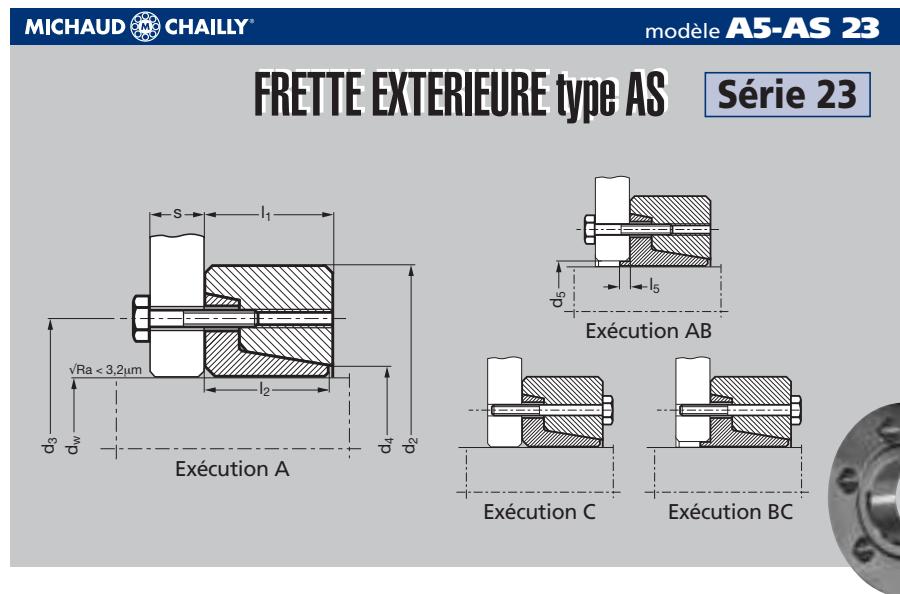
APPLICATION

- Liaison arbre-plateau.
- Voir guide d'utilisation page : 549.
- TS : couple maximum de serrage des vis.
- T : couple maximum transmissible (sans moment de flexion, sinon privilégier AS 22).

Données valables avec utilisation impérative de visserie classe 10.9

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Visserie classe 10.9.



***Important :** les fretttes sont livrées sans la visserie.
La visserie est livrée sur demande.

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*		TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
									(DIN 933 / 931 Cl 10.9)	Vis 7/M12x45			
A5 - AS - 50 - 23 - 40	40									1,4			
A5 - AS - 50 - 23 - 45	45	115	84	58	53	30	29	3	7/M12x45	100	2,2		2,0
A5 - AS - 50 - 23 - 50	50									3,3			
A5 - AS - 60 - 23 - 50	50									2,3			
A5 - AS - 60 - 23 - 55	55	120	94	66	63	34	32	3	9/M12x50	100	3,5		2,2
A5 - AS - 60 - 23 - 60	60									4,7			
A5 - AS - 70 - 23 - 60	60									5,8			
A5 - AS - 70 - 23 - 65	65	155	112	79	74	40	38	4	8/M16x60	240	7,6		4,7
A5 - AS - 70 - 23 - 70	70									9,4			

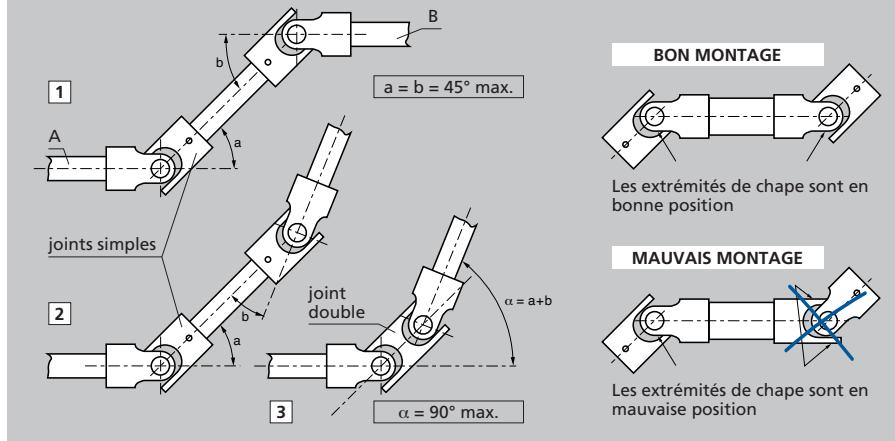
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - AS - 70 - 23 - 60 / A / 15

Modèle	dw (h9)	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅ (H7)	l ₁	l ₂	l ₅	Vis*		TS (Nm)	T (kNm)	Masse (kg)
									(DIN 933 / 931 Cl 10.9)	Vis			
A5 - AS - 80 - 23 - 70	70								8				
A5 - AS - 80 - 23 - 75	75	170	130	94		84	44	42	4	9/M16x65	240	10	6,1
A5 - AS - 80 - 23 - 80	80												12
A5 - AS - 90 - 23 - 80	80												12
A5 - AS - 90 - 23 - 85	85	185	144	104		94	50	48	4	12/M16x70	240	15	8,0
A5 - AS - 90 - 23 - 90	90												18
A5 - AS - 100 - 23 - 90	90												16
A5 - AS - 100 - 23 - 95	95	197	156	114		104	54	52	4	14/M16x75	240	19	9,5
A5 - AS - 100 - 23 - 100	100												23

Manchons, moyeux
expansibles,
frettes de serrage



JOINTS DE CARDAN : GENERALITES



Le joint de cardan simple permet la transmission d'un mouvement de rotation à deux arbres concourants (A et B) formant entre eux un angle plus au moins important (a, b). Il est composé de deux chapes, d'un croisillon ou d'une rotule.

L'utilisation d'un cardan simple entre deux arbres concourants ne permet pas une rotation uniforme de l'arbre mené. Cette irrégularité de la vitesse angulaire croît avec l'angle entre les deux arbres. Le montage d'un deuxième cardan, incliné d'un même angle, corrige cette irrégularité (de la vitesse angulaire) et rend le mouvement entre l'arbre menant et l'arbre mené «homocinétique» (montages 1 et 2). Il est obligatoire que les extrémités de chape se trouvent dans la position relative représentée dans le schéma «bon montage». Le joint double est la construction la plus compacte pour réaliser un montage «homocinétique» (montage 3).

Pour un fonctionnement correct, l'entretien des joints de cardan se réduit à un graissage périodique à l'aide du graisseur standard «sur tous les cardans dont l'alésage est supérieur à 16 mm» ou à l'utilisation d'un soufflet de protection rempli de graisse.



JOINTS DE CARDAN

Tableaux des couples maximum en Nm des modèles A5-45, A5-46, A5-47, A5-48 et A5-49

Modèle A5-45

	Vitesse (min ⁻¹)							
	100	200	300	400	500	700	800	
A5 - 45 - 6	7	7,5	6	5,5	5	-	-	
A5 - 45 - 8	14	10	9,5	8	7	6	5,4	
A5 - 45 - 10	21	14	12	11	10	9	6	
A5 - 45 - 12	36	21	17	14	13	11	10	
A5 - 45 - 14	57	36	33	30	28	23,5	22	
A5 - 45 - 16	72	70	60	48	43	34	30	
A5 - 45 - 18	130	100	80	60	50	40	-	
A5 - 45 - 20	200	140	100	80	70	50	-	
A5 - 45 - 22	250	160	120	100	80	60	-	
A5 - 45 - 26	320	200	140	120	100	80	-	
A5 - 45 - 30	360	220	160	130	110	-	-	

Modèle A5-46

	Simple	Double	Vitesse (min ⁻¹)					
			250	500	1000	2000	3000	4000
A5 - 461 - 10	-		22	17	14	11	10	9
A5 - 461 - 14	A5 - 462 - 14		34	29	24	22	20	18
A5 - 461 - 16	A5 - 462 - 16		65	55	45	40	37	32
A5 - 461 - 20	A5 - 462 - 20		140	120	100	80	70	65
A5 - 461 - 25	A5 - 462 - 25		200	170	130	110	90	85
A5 - 461 - 30	A5 - 462 - 30		300	270	230	190	160	140

Les joints de cardans doubles réf. A5-462-14 à A5-462-30 ne peuvent être sollicités qu'à concurrence de 90% du couple cité.

Exemple

Modèle A5-45-12 : à vitesse (min⁻¹) 100, le couple est de 36Nm

Modèle A5-49 (inox)

	Simple	Double	Vitesse (min ⁻¹)					
			100	200	300	400	500	700
A5 - 491 - 8	-		8,6	6	5,3	4,6	4	3,4
A5 - 491 - 10	-		12,3	8,3	7	6,4	5,8	5,2
A5 - 491 - 12	A5 - 492 - 12		21	12,6	10	8	7,3	6,3
A5 - 491 - 14	A5 - 492 - 14		33	21,3	19,3	17,6	16,3	13,3
A5 - 491 - 16	A5 - 492 - 16		45	42	35,3	28	25,3	20
A5 - 491 - 18	A5 - 492 - 18		76	60	46,6	35,3	29,3	23,3
A5 - 491 - 20	A5 - 492 - 20		117	84	58,6	46,6	41,3	29,3
A5 - 491 - 22	A5 - 492 - 22		146	96	70	58,6	46,6	35,3
A5 - 491 - 25	A5 - 492 - 25		192	120	84	72	60	48
A5 - 491 - 30	A5 - 492 - 30		216	132	96	78	66	-

Les joints de cardans doubles réf. A5-492-12 à A5-492-30 ne peuvent être sollicités qu'à concurrence de 90% du couple cité.

Modèle A5-47 et A5-48

Simple	Double	Télescopique	Vitesse (min ⁻¹)							
			100	200	300	400	500	700	800	
A5 - 471 - 6	-	-	7	6,5	6	5,5	5	-	-	
A5 - 471 - 8	-	-	14	10	9,5	8	7	6	5,4	
A5 - 471 - 10	-	A5 - 48 - 10	25	17	14,5	13	12	11	7,5	
A5 - 471 - 12	A5 - 472 - 12	A5 - 48 - 12	43	25	20,5	17	15,5	13	12	
A5 - 471 - 14	A5 - 472 - 14	A5 - 48 - 14	68,5	43	39,5	36	33,5	28,5	26,5	
A5 - 471 - 16	A5 - 472 - 16	A5 - 48 - 16	86,5	84	72	57,5	51,5	41	36	
A5 - 471 - 18	A5 - 472 - 18	A5 - 48 - 18	156	120	96	72	60	48	-	

Simple	Double	Télescopique	Vitesse (min ⁻¹)						
			100	200	300	400	500	700	800
A5 - 471 - 20	A5 - 472 - 20	A5 - 48 - 20	240	168	120	96	84	60	-
A5 - 471 - 22	A5 - 472 - 22	A5 - 48 - 22	300	192	144	120	96	72	-
A5 - 471 - 25	A5 - 472 - 25	A5 - 48 - 25	384	240	168	144	120	96	-
A5 - 471 - 30	A5 - 472 - 30	A5 - 48 - 30	432	264	192	156	132	-	-
A5 - 471 - 35	A5 - 472 - 35	-	456	300	228	174	144	-	-
A5 - 471 - 40	A5 - 472 - 40	-	504	336	264	216	-	-	-



JOINTS DE CARDAN : PRESELECTION

Modèle	Type	Vitesse maximum autorisée (min ⁻¹)	Couple maximum admissible en fonction de la vitesse (Nm)	Masse (kg)	Matière	Alésage (mm)	Angle de travail maxi (degré)	Observations
--------	------	--	--	------------	---------	--------------	-------------------------------	--------------

Joint miniature matière synthétique

A5-40	Joint à croisillon	400	0,11 à 1,69	0,0032 à 0,0315	Acétal	2 à 10	45°	Type miniature, faible couple, entretien facile, anti-corrosion
A5-33	Joint à rotule	1000	5 à 22	0,009 à 0,035	Hostaform	8 à 16	35°	Aucun entretien, léger, faible couple, résiste à la corrosion et aux agents chimiques

Joint acier

A5-41	Joint à croisillon avec palier lisse	1000	2 à 550	0,02 à 2,4	Acier	6 à 40	45°	Avec ou sans alésages, faible vitesse, surface de contact trempée, ajustée et rodée
A5-34	Joint à rotule avec palier lisse	500	6 à 440	0,03 à 1,7	Acier	6 à 30	35°	Faible vitesse, couple important, démontage dans la position à 90°
A5-45	Joint de précision	100 à 800	5 à 360	0,06 à 1,72	Acier	6 à 30	45°	Joint de grande précision, très bonne résistance mécanique, fonctionnement exempt de vibration, surface de contact trempée, ajustée et rodée
A5-47	Joint de précision	100 à 800	Joint simple 5 à 504 Joint double 12 à 504	0,039 à 4,3 0,14 à 6,6	Acier	6 à 40	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, peu de jeu, pour couple élevé, surface de contact trempée, ajustée et rodée

Joint inox

A5-49	Joint de précision	100 à 800	Joint simple 3,1 à 216 Joint double 5,8 à 216	0,06 à 3,48 0,20 à 3,48	Inox	8 à 30	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, peu de jeu
-------	--------------------	-----------	--	----------------------------	------	--------	--------------------------	---------------------------------------

Joint télescopique

A5-48	Joint de précision télescopique	100 à 800	7,5 à 432	0,38 à 5,7	Acier	10 à 30	45°	Télescopique, profil cannelé et fraisé
A5-35	Joint à rotule avec allonge	500	20 à 440	0,37 à 6,7	Acier	10 à 30	35°	Avec articulation A5-34 compense le déplacement longitudinal par arbre cannelé
A5-37	Joint de cardan à croisillon télescopique	400	0,36 à 1,6	0,34 à 0,712	Acétal	4 à 10	45°	Type miniature, faible couple entretien facile

Joint acier avec roulement à aiguilles

A5-46	Joint de précision avec roul. aiguilles	250 à 4000	Joint simple 9 à 300 Joint double 18 à 300	0,1 à 2,8 0,25 à 3,2	Acier	10 à 30	Simple 45° Double 90°	Joint de grande précision, très peu de jeu, bonne articulation, vitesse et charge très élevées, très bonne durée de vie
-------	---	------------	---	-------------------------	-------	---------	--------------------------	---



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

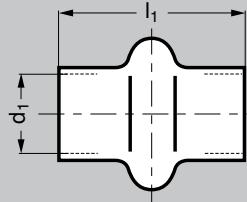
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-30**

SOUFFLET DE PROTECTION POUR JOINT DE CARDAN

MATIÈRE

- A base de Butadiène Nitrile Acrylique «NBR».
- Dureté 45 shores.
- Bonne résistance aux huiles et graisses minérales.
- Plage de température : de -30° à +100°C.
- Fixation par colliers de serrage (non inclus dans la référence).



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 30 - 47

	d ₁	l ₁		d ₁	l ₁
A5 - 30 - 16	16	32	A5 - 30 - 326	32	60
A5 - 30 - 18	18	38	A5 - 30 - 327	32	75
A5 - 30 - 20	20	56	A5 - 30 - 36	36	82
A5 - 30 - 22	22	40	A5 - 30 - 42	42	75
A5 - 30 - 25	25	66	A5 - 30 - 47	47	90
A5 - 30 - 26	26	45	A5 - 30 - 52	52	95
A5 - 30 - 28	28	65	A5 - 30 - 58	58	95
A5 - 30 - 29	29	50	A5 - 30 - 70	70	96

Joint de cardan
et soufflets

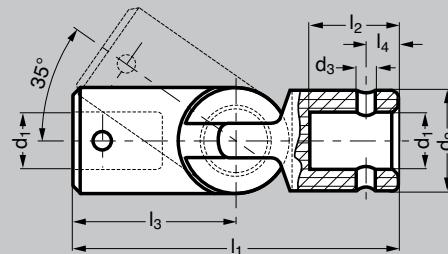


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-33**

JOINT DE CARDAN A ROTULE



MATIÈRE

- Hostaform renforcé 30% de fibre de verre.

UTILISATION

- Fixation par goupilles (non incluses dans la référence).
- Angle maximum **a = 35°**.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 33 - 12

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Nbre de tours pour angle 10° max. (min ⁻¹)	Couple max. (Nm)
A5 - 33 - 8	8 ± 0,04	16 ± 0,2	3 + 0,1	40	10,5	20	4 - 0,1	1000	5
A5 - 33 - 12	12 ± 0,05	20 ± 0,2	3 + 0,1	62	17	31	6 - 0,1	1000	15
A5 - 33 - 16	16 ± 0,05	25 ± 0,2	6 + 0,1	74	20,5	37	10 - 0,1	1000	22



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-40**

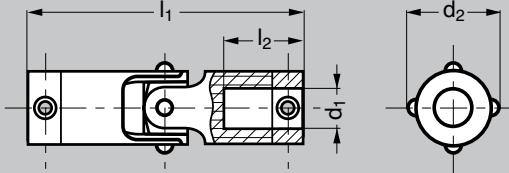
JOINT DE CARDAN A CROISILLON

MATIÈRE

- A base de synthétique homopolymère acétal (Delrin) avec croisillon et embout aluminium DIN 3.1645 enduit d'une couche de chrome 1200.

UTILISATION

- Fixation par vis à six pans creux (comprises).
- **Angle maximum a = 45°.**



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 40 - 37 - 4

	d_1 $^{+0,03}_{-0,00}$	d_2	l_1	l_2	Couple max. (Nm)
A5 - 40 - 26 - 2	2	7,1	27,2	9,3	0,11
A5 - 40 - 26 - 3	3	7,1	27,2	9,3	0,11
A5 - 40 - 37 - 4	4	11,1	37,6	13,1	0,36
A5 - 40 - 46 - 4	4	14,3	46,2	15,7	0,85
A5 - 40 - 46 - 6	6	14,3	46,2	15,7	0,85
A5 - 40 - 67 - 8	8	17,5	67,6	22,3	1,6
A5 - 40 - 67 - 10	10	17,5	67,6	22,3	1,6



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

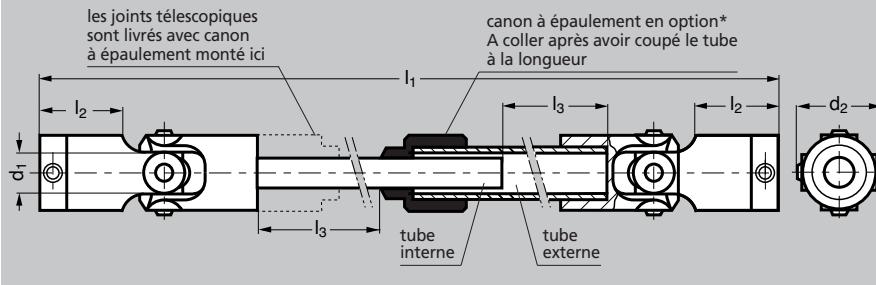
modèle **A5-37**

JOINT DE CARDAN A CROISILLON TELESCOPIQUE

MATIÈRE

- Joint de cardan en acétal avec croisillon en laiton, 2 vis par extrémité.
- Tubes : laiton.

*Le canon à épaulement élimine le jeu torsionnel qui peut apparaître dans les tubes, provoqué par le jeu existant entre le tube interne et le tube externe.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 37 - 37 - 4

	d ₁	d ₂	l ₁ mini	l ₁ maxi	l ₂ ⁽¹⁾	l ₃
A5 - 37 - 37 - 4	4	11,1	226	361	13,1	137
A5 - 37 - 46 - 4	4	14,3	281	449	15,7	168
A5 - 37 - 46 - 6	6	14,3	281	449	15,7	168
A5 - 37 - 67 - 6	6	17,5	372	528	22,3	184
A5 - 37 - 67 - 8	8	17,5	372	528	22,3	184
A5 - 37 - 67 - 10	10	17,5	372	528	22,3	184

1. Pénétration maxi de l'arbre.

Joint de cardan
et soufflets



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A5-34

MATIÈRE

- Acier 9SMnPb28K.

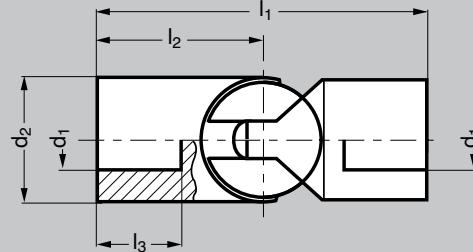
UTILISATION

- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.

- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.

- Angle maximum a = 35°.

JOINT DE CARDAN A ROTULE AVEC PALIER LISSE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 34 - 10

	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	Couple max. (Nm)
A5 - 34 - 6	6	13	35	17,5	10	6
A5 - 34 - 8	8	16	40	20	10	8
A5 - 34 - 9	9	18	48	24	12	11
A5 - 34 - 10	10	20	50	25	13	20
A5 - 34 - 12	12	24	60	30	14	30
A5 - 34 - 14	14	28	70	35	17	50
A5 - 34 - 16	16	32	80	40	19	60
A5 - 34 - 18	18	36	90	45	22	120
A5 - 34 - 20	20	40	100	50	24	160
A5 - 34 - 22	22	45	110	55	26	200
A5 - 34 - 25	25	50	125	62,5	30	290
A5 - 34 - 30	30	55	135	67,5	35	440

Joint de cardan
et soufflets



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-35**

MATIÈRE

- Acier 9SMnPb28K + St37.2 + 35S20K + 55Si7.

UTILISATION

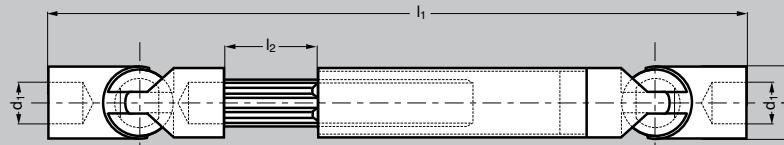
- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.

- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.

Températures d'utilisation : de -70°C à +160°C

- Angle maximum a = 35°.

JOINT DE CARDAN A ROTULE AVEC ALLONGE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 35 - 25

	d ₁ H7	d ₂	l ₁ mini	l ₁ maxi	l ₂ maxi	Profondeur d'alésage	Couple max. (Nm)
A5 - 35 - 10	10	20	200	270	70	13	20
A5 - 35 - 12	12	24	220	295	75	14	30
A5 - 35 - 14	14	28	250	330	80	17	50
A5 - 35 - 16	16	32	280	370	90	19	60
A5 - 35 - 18	18	36	300	385	85	22	120
A5 - 35 - 20	20	40	350	450	110	24	160
A5 - 35 - 22	22	45	400	540	140	26	200
A5 - 35 - 25	25	50	400	500	100	30	290
A5 - 35 - 30	30	55	450	550	100	35	440



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-41**

MATIÈRE

- Acier C45 + 9SMnPb28K.

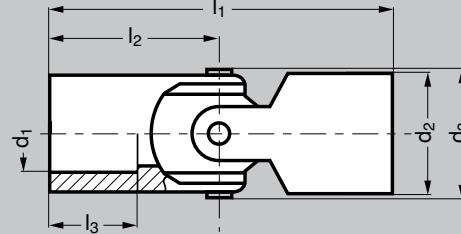
UTILISATION

- Ces joints de cardan sont conçus pour des applications à faible vitesse (max. 1000 min⁻¹). Le couple maxi correspondant repris dans le tableau ci-dessous, n'est utilisable que pour une marche intermittente.

- Pour sélectionner la bonne taille du joint de cardan dans d'autres circonstances, il faut en plus contrôler que le produit «vitesse x angle» ne dépasse pas la valeur 500 (exemple : angle 10°, vitesse 50 min⁻¹). Si le couple réel n'atteint que 50% du couple catalogue, le produit «vitesse x angle» est limité à 4000.

- Angle maximum a = 45°.

JOINT DE CARDAN A CROISILLON AVEC PALIER LISSE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 411 - 12

Avec alésages	Sans alésages	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Couple max. (Nm)
A5 - 411 - 6	A5 - 412 - 6	6	10	10,5	40	20	12	2
A5 - 411 - 8	A5 - 412 - 8	8	13	14	42	21	12	6
A5 - 411 - 10	A5 - 412 - 10	10	16	17,5	52	26	15	8
A5 - 411 - 12	A5 - 412 - 12	12	20	21,5	62	31	18	20
A5 - 411 - 16	A5 - 412 - 16	16	25	26,5	74	37	22	30
A5 - 411 - 20	A5 - 412 - 20	20	32	33,5	86	43	25	60
A5 - 411 - 25	A5 - 412 - 25	25	40	42	108	54	32	160
A5 - 411 - 32	A5 - 412 - 32	32	50	52,5	132	66	40	290
A5 - 411 - 40	A5 - 412 - 40	40	63	64	166	83	50	550



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-45**

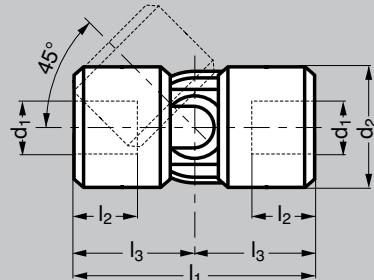
JOINT DE CARDAN DE PRECISION AR

MATIÈRE

- 9SMnPb28K + 18NiCrMo5 + 16CrNi4.
- Voir tableau des couples page 577.

UTILISATION

- Ne pas utiliser dans des applications avec vibrations (à coups).
- Angle maximum $\alpha = 45^\circ$.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 45 - 14

	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃
A5 - 45 - 6	6	16	34	9	17
A5 - 45 - 8	8	18	40	11	20
A5 - 45 - 10	10	22	48	14	24
A5 - 45 - 12	12	26	56	16	28
A5 - 45 - 14	14	29	60	17	30
A5 - 45 - 16	16	32	68	20	34
A5 - 45 - 18	18	37	74	21	37
A5 - 45 - 20	20	42	82	23	41
A5 - 45 - 22	22	47	95	25	47,5
A5 - 45 - 25	25	52	105	29	52,5
A5 - 45 - 30	30	58	122	34	61



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

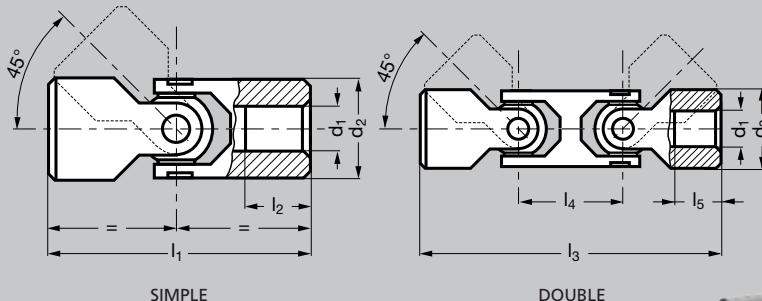
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-46**

JOINT DE CARDAN DE PRECISION AVEC ROULEMENT A AIGUILLES

MATIÈRE

- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.
- Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 461 - 25

Simple	Double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A5 - 461 - 10	-	10	20	-	62	18	-	-	-
A5 - 461 - 14	A5 - 462 - 14	14	25	25	74	20	104	33	20
A5 - 461 - 16	A5 - 462 - 16	16	32	32	86	24	124	38	24
A5 - 461 - 20	A5 - 462 - 20	20	40	40	108	30	156	48	30
A5 - 461 - 25	A5 - 462 - 25	25	50	50	132	38	188	56	38
A5 - 461 - 30	A5 - 462 - 30	30	63	63	166	45	238	80	42



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

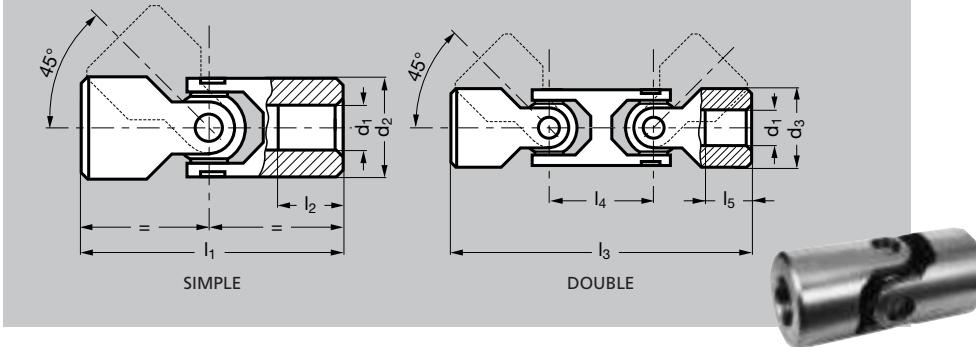
MICHAUD CHAILLY®

modèle A5-47

JOINT DE CARDAN DE PRECISION

MATIÈRE

- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.
- Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A5 - 472 - 22

Simple	Double	d ₁ H7	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
A5 - 471 - 6	-	6	16	-	34	9	-	-	-
A5 - 471 - 8	-	8	16	-	40	11	-	-	-
A5 - 471 - 10	-	10	22	-	45	10	-	-	-
A5 - 471 - 12	A5 - 472 - 12	12	25	22	50	11	74	29	11
A5 - 471 - 14	A5 - 472 - 14	14	29	25	56	13	85	33	13
A5 - 471 - 16	A5 - 472 - 16	16	32	29	65	15	100	35	19
A5 - 471 - 18	A5 - 472 - 18	18	37	32	72	17	112	39	20
A5 - 471 - 20	A5 - 472 - 20	20	40	40	82	19	128	46	19
A5 - 471 - 22	A5 - 472 - 22	22	47	40	95	22	145	48	25
A5 - 471 - 25	A5 - 472 - 25	25	50	50	108	26	163	59	24
A5 - 471 - 30	A5 - 472 - 30	30	58	58	122	30	182	66	28
A5 - 471 - 35	A5 - 472 - 35	35	70	70	140	35	212	78	32
A5 - 471 - 40	A5 - 472 - 40	40	80	80	160	42	245	95	38

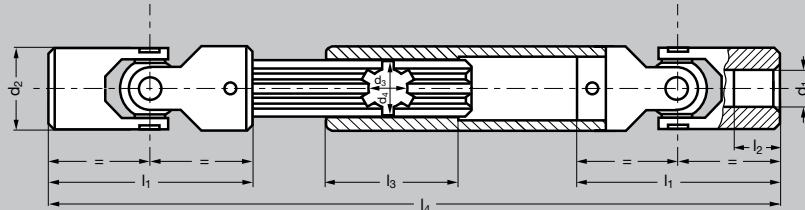


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-48**

JOINT DE CARDAN DE PRECISION TELESCOPIQUE



MATIÈRE

- Acier C40 + 18NCD5PB.
- Voir tableau des couples page 577.
- Profil cannelé.
- Angle maximum $a = 45^\circ$.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 48 - 10

	d ₁ H7	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ mini	l ₄ maxi
A5 - 48 - 10	10	22	11	14	45	10	40	170	230
A5 - 48 - 12	12	25	13	16	50	11	45	200	270
A5 - 48 - 14	14	29	13	16	56	13	45	210	280
A5 - 48 - 16	16	32	16	20	65	15	45	250	350
A5 - 48 - 18	18	37	16	20	72	17	45	270	370
A5 - 48 - 20	20	40	18	22	82	19	45	290	380
A5 - 48 - 22	22	47	21	25	95	22	48	330	430
A5 - 48 - 25	25	50	23	28	108	27	48	350	450
A5 - 48 - 30	30	58	26	32	122	30	50	400	510

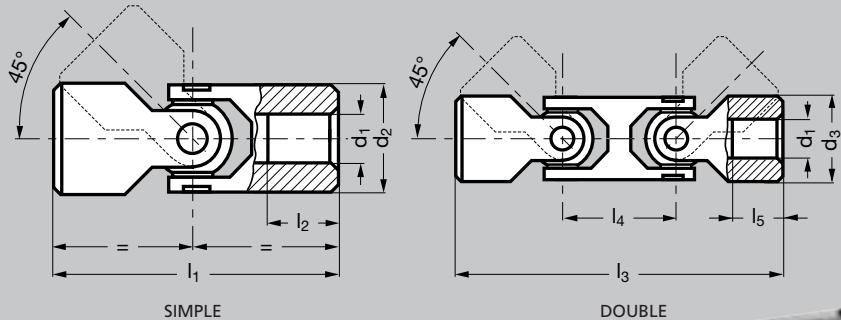


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-49**

JOINT DE CARDAN DE PRECISION EN INOX



MATIÈRE

- Acier **inoxydable**.
- Voir tableau des couples page 577.
- Angle maximum simple $\alpha = 45^\circ$.
- Angle maximum double $\alpha = 90^\circ$.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 491 - 20

Simple	Double	$d_1 \text{ H7}$	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5
A5 - 491 - 8	-	8	16	-	58	19	-	-	-
A5 - 491 - 10	-	10	22	-	76	25	-	-	-
A5 - 491 - 12	A5 - 492 - 12	12	25	22	86	29	105	29	25
A5 - 491 - 14	A5 - 492 - 14	14	29	25	90	30	119	33	29
A5 - 491 - 16	A5 - 492 - 16	16	32	29	95	30	125	35	30
A5 - 491 - 18	A5 - 492 - 18	18	37	32	108	35	134	39	30
A5 - 491 - 20	A5 - 492 - 20	20	40	40	108	32	154	46	32
A5 - 491 - 22	A5 - 492 - 22	22	47	40	127	38	173	46	38
A5 - 491 - 25	A5 - 492 - 25	25	50	50	140	44	199	59	44
A5 - 491 - 30	A5 - 492 - 30	30	58	58	178	58	244	66	58



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-85**

MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable 1.4301**.

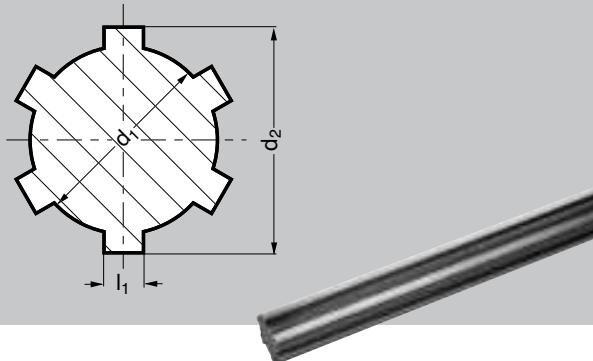
UTILISATION

- Transmet des couples importants.
- Accepte éventuellement un mouvement axial.
- Longueur standard 3000.

SUR DEMANDE

- Coupe à longueur
- Usinages d'extrémité.

ARBRE CANNELE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 85 - 13

Acier	Acier inoxydable	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	Couple et puissance pour acier C45 (vitesse maxi 1500 min ⁻¹)							
				d ₁ 0 - 0,08	d ₂ - 0,07 0,27	l ₁ 0 - 0,08	Longueur standard	Couple (Nm)	Puissance (kW)		
								avec charge constante	avec charge variable	avec charge constante	avec charge variable
A1 - 85 - 11	A1 - 850 - 11	kW 11 x 14	6	11	14	3	3000	38	33,5	6	5,2
A1 - 85 - 13	A1 - 850 - 13	kW 13 x 16	6	13	16	3,5	3000	59	52	9,3	8,2
A1 - 85 - 16	A1 - 850 - 16	kW 16 x 20	6	16	20	4	3000	103	90	16	14
A1 - 85 - 18	A1 - 850 - 18	kW 18 x 22	6	18	22	5	3000	141	124	22	20
A1 - 85 - 21	A1 - 850 - 21	kW 21 x 25	6	21	25	5	3000	215	189	34	30
A1 - 85 - 23	A1 - 850 - 23	kW 23 x 28	6	23	28	6	3000	293	257	46	40
A1 - 85 - 26	A1 - 850 - 26	kW 26 x 32	6	26	32	6	3000	373	326	59	51
A1 - 85 - 28	A1 - 850 - 28	kW 28 x 34	6	28	34	7	3000	455	398	72	62
A1 - 85 - 32	A1 - 850 - 32	kW 32 x 38	8	32	38	6	3000	655	573	103	90
A1 - 85 - 36	A1 - 850 - 36	kW 36 x 42	8	36	42	7	3000	906	793	142	124
A1 - 85 - 42	A1 - 850 - 42	kW 42 x 48	8	42	48	8	3000	1106	973	174	153
A1 - 85 - 46	-	kW 46 x 54	8	46	54	9	3000	1300	1050	190	170

Arbres et moyeux
cannelés

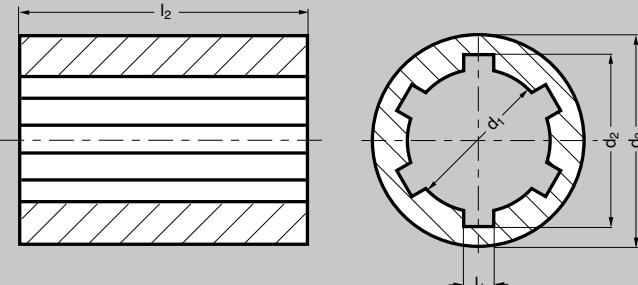


**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-86**

MOYEU CANNELE



MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable 1.4305**.
- Laiton.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A1 - 863 - 42

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d ₁ H7	d ₂ H11	d ₃	l ₁ D9	l ₂ DIN 7168 m
A1 - 861 - 11	A1 - 860 - 11	A1 - 863 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	3	40
A1 - 861 - 13	A1 - 860 - 13	A1 - 863 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	28	3,5	45
A1 - 861 - 16	A1 - 860 - 16	A1 - 863 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	32	4	45
A1 - 861 - 18	A1 - 860 - 18	A1 - 863 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	40	5	50
A1 - 861 - 21	A1 - 860 - 21	A1 - 863 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	40	5	55
A1 - 861 - 23	A1 - 860 - 23	A1 - 863 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	50	6	55
A1 - 861 - 26	A1 - 860 - 26	A1 - 863 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	52	6	60
A1 - 861 - 28	A1 - 860 - 28	A1 - 863 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	60	7	60
A1 - 861 - 32	A1 - 860 - 32	A1 - 863 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	60	6	60
A1 - 861 - 36	A1 - 860 - 36	A1 - 863 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	70	7	65
A1 - 861 - 42	A1 - 860 - 42	A1 - 863 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	65	8	70
A1 - 861 - 421	A1 - 860 - 421	A1 - 863 - 421	KN 42 x 48	8	42	48	80	8	70
A1 - 861 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	80	9	90

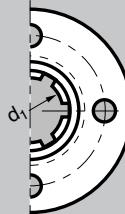
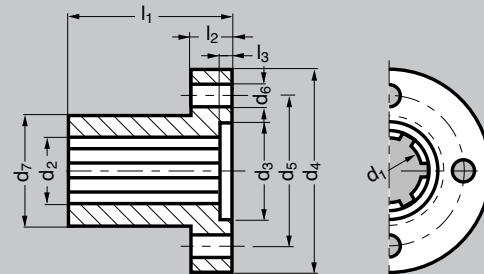


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-87**

MOYEU CANNELE AVEC BRIDE



MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable**.
- Laiton.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **A1 - 871 - 16**

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d ₁	d ₂	d ₃ H7	d ₄ DIN 7168 m	d ₅ DIN 74 m	d ₆ DIN 74 m	d ₇ h ₈	l ₁ DIN 7168 m	l ₂	l ₃
A1 - 871 - 11	A1 - 870 - 11	A1 - 873 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	42	28	4,5	20	35	8	3
A1 - 871 - 13	A1 - 870 - 13	A1 - 873 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	22	50	36	4,5	25	40	8	3
A1 - 871 - 16	A1 - 870 - 16	A1 - 873 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	25	52	38	5,5	28	40	10	3
A1 - 871 - 18	A1 - 870 - 18	A1 - 873 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	30	54	40	5,5	30	45	10	3,5
A1 - 871 - 21	A1 - 870 - 21	A1 - 873 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	35	62	48	6,6	34	50	10	3,5
A1 - 871 - 23	A1 - 870 - 23	A1 - 873 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	36	64	50	6,6	36	55	10	3,5
A1 - 871 - 26	A1 - 870 - 26	A1 - 873 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	40	70	56	6,6	42	60	10	3,5
A1 - 871 - 28	A1 - 870 - 28	A1 - 873 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	46	78	60	9	45	60	12	3,5
A1 - 871 - 32	A1 - 870 - 32	A1 - 873 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	50	82	65	9	50	60	12	3,5
A1 - 871 - 36	A1 - 870 - 36	A1 - 873 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	52	90	70	9	52	80	16	4
A1 - 871 - 42	A1 - 870 - 42	A1 - 873 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	60	95	75	11	60	80	16	4
A1 - 871 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	65	100	80	11	65	100	16	4

Arbres et moyeux
cannelés



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A1-88**

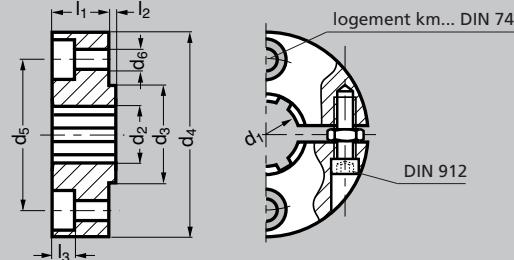
ANNEAU DE SERRAGE POUR MOYEU CANNELE

MATIÈRE

- Acier C45.
- Acier **inoxydable**.
- Laiton.

UTILISATION

- Ces anneaux de serrage, qui peuvent s'utiliser seuls, sont conçus pour être associés aux moyeux A1-87 (page 593) grâce au centrage d_3 .



réf.

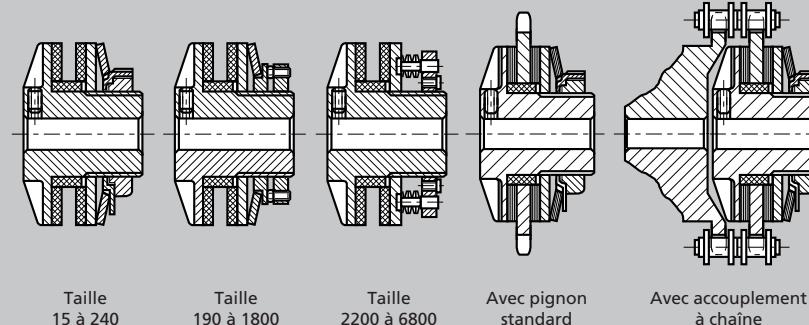
EXEMPLE DE COMMANDE

A1 - 883 - 32

Acier	Acier inoxydable	Laiton	Description du profil DIN 14	Nombre de cannelures	d_1	d_2	$d_3 h_6$	d_4 DIN 7168 m	d_5 DIN 74 m	d_6	l_1 DIN 7168 m	l_2	l_3
A1 - 881 - 11	A1 - 880 - 11	A1 - 883 - 11	KN 11 x 14	6	11	14	20	42	28	4,5	12	2	4,6
A1 - 881 - 13	A1 - 880 - 13	A1 - 883 - 13	KN 13 x 16	6	13	16	22	50	36	4,5	12	2	4,6
A1 - 881 - 16	A1 - 880 - 16	A1 - 883 - 16	KN 16 x 20	6	16	20	25	52	38	5,5	14	2	5,7
A1 - 881 - 18	A1 - 880 - 18	A1 - 883 - 18	KN 18 x 22	6	18	22	30	54	40	5,5	14	3	5,7
A1 - 881 - 21	A1 - 880 - 21	A1 - 883 - 21	KN 21 x 25	6	21	25	35	62	48	6,6	14	3	6,8
A1 - 881 - 23	A1 - 880 - 23	A1 - 883 - 23	KN 23 x 28	6	23	28	36	64	50	6,6	15	3	6,8
A1 - 881 - 26	A1 - 880 - 26	A1 - 883 - 26	KN 26 x 32	6	26	32	40	70	56	6,6	15	3	6,8
A1 - 881 - 28	A1 - 880 - 28	A1 - 883 - 28	KN 28 x 34	6	28	34	46	78	60	9	18	3	9
A1 - 881 - 32	A1 - 880 - 32	A1 - 883 - 32	KN 32 x 38	8	32	38	50	82	65	9	18	3	9
A1 - 881 - 36	A1 - 880 - 36	A1 - 883 - 36	KN 36 x 42	8	36	42	52	90	70	9	18	3	9
A1 - 881 - 42	A1 - 880 - 42	A1 - 883 - 42	KN 42 x 48	8	42	48	60	95	75	11	22	3	11
A1 - 881 - 46	-	-	KN 46 x 54	8	46	54	65	100	80	11	24	3	11



LIMITEURS DE COUPLE A GLISSEMENT : GENERALITES



L'entraînement par poulie trapézoïdale, poulie dentée ou pignon à chaîne, monté dans le limiteur de couple, est interrompu quand le couple résistant de la machine dépasse la valeur du couple prétréglé. Le glissement de cette pièce à entraîner, comprimée entre les disques de friction, s'arrête au moment où le couple résistant redescend à la valeur normale, alors l'ensemble est à nouveau opérationnel. Une bague centrale en matériau composite assure la rotation de la pièce à entraîner durant ce glissement ; la largeur de celle-ci doit être adaptée à la largeur de la pièce à entraîner.

Réglage

Pour les tailles 15 à 240 : en serrant l'écrou central par une clé à molette, les rondelles Belleville® compriment l'organe monté et augmentent ainsi le couple de glissement. Le dispositif de réglage est bloqué par le système écrou/rondelle frein.

Pour les tailles 190 à 1800 : le serrage des vis individuellement augmente la pression et déforme la coupelle unique.

Pour les tailles 2200 à 10000 : le serrage des vis augmente le couple de glissement en déformant individuellement les rondelles Belleville® montées sur chaque vis.



ELEMENTS DE TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY

modèle **A5-60**

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT

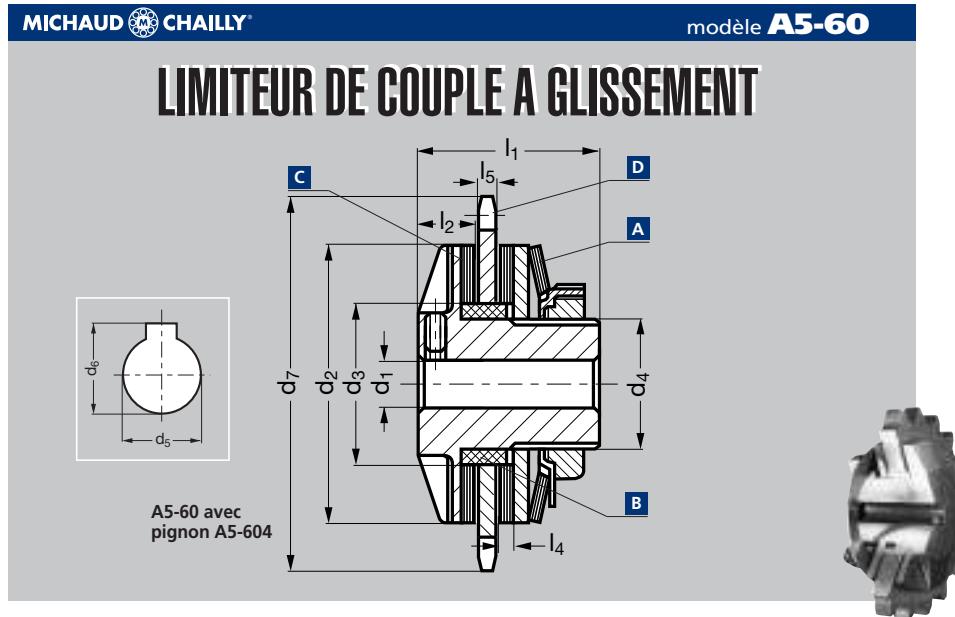
MATIÈRE

- Acier.
 - Pour les tailles 40 et 45 : moyeu en acier fritté.
 - Pour les tailles 40, 45, 65 et 85 écrou en acier fritté.
 - Bague et disque : matériau composite.

UTILISATION

- Entraînement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple préréglé.
 - Réenclenchement automatique.
 - **Les limiteurs de couple sont livrables sans les pignons.**
 - A partir du modèle A5-60-3800 les limiteurs sont livrés sans les pignons.

SUR DEMANDE : *



EXEMPLE DE COMMANDE																			réf. limiteur	réf. pignon			
	A5 - 60 - 1000 + A5 - 604 - 22 - 1																						
Limiteur seul	Alésage maxi / clavette										Couple maxi (Nm)	Nbre de ressorts	Pignon à chaîne			Clé de réglage du couple	Pièces de rechange						
	d ₁	d ₂	d ₃	k ₇	d ₄	DIN 6885-1	DIN 6885-3	d ₇	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	maxi	nombre de dents	pas	Ø rouleaux	Ressort	Bague centrale	Disque de friction	Pignon			
A5 - 60 - 15	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	15	1	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 28	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	28	2	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 40	7	40	26	22	14	16,3	16	17,4	71	28	8	2,8	7	40	3	22	3/8	6,35	30	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40	A5 - 604 - 22
A5 - 60 - 30	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	30	1	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2
A5 - 60 - 55	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	55	2	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2
A5 - 60 - 70 - 1	7	45	35	32	20	22,8	22	23,8	71	33	8,5	3	8	70	3	22	3/8	6,35	41	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45	A5 - 604 - 22 - 2

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle A5-60

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT

▲ Illustration technique page 596

Limiteur seul	Alésage maxi / clavette										Pignon à chaîne	Clé de réglage du couple	Pièces de rechange			Pignon							
	DIN 6885-1				DIN 6885-3				l ₇	l ₁	l ₂	l ₄	l ₅	Couple maxi (Nm)	Nbre de ressorts	nombre de dents	pas	Ø rouleaux					
	d ₁	d ₂	d ₃	k ₇	d ₄	d ₅	maxi	d ₆															
A5 - 60 - 70	10	65	45	36	22	24,8	25	27,3	98,3	50	16	4	13	70	1	18	5/8	10,16	50	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65	A5 - 604 - 18
A5 - 60 - 120	10	65	45	36	22	24,8	25	27,3	98,3	50	16	4	13	120	2	18	5/8	10,16	50	A5 - 601 - 65	A5 - 602 - 65	A5 - 603 - 65	A5 - 604 - 18
A5 - 60 - 130	15	85	52	42	30	33,3	30	32,4	129,7	55	17	4	15	130	1	20	3/4	12,07	60	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85	A5 - 604 - 20 - 2*
A5 - 60 - 240	15	85	52	42	30	33,3	30	32,4	129,7	55	17	4	15	240	2	20	3/4	12,07	60	A5 - 601 - 85	A5 - 602 - 85	A5 - 603 - 85	A5 - 604 - 20 - 2*
A5 - 60 - 190	15	95	60	52	35	38,3	38	40,8	129,7	66	18	4	15	190	1	20	3/4	12,07	13	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95	A5 - 604 - 20
A5 - 60 - 340	15	95	60	52	35	38,3	38	40,8	129,7	66	18	4	15	340	2	20	3/4	12,07	13	A5 - 601 - 95	A5 - 602 - 95	A5 - 603 - 95	A5 - 604 - 20
A5 - 60 - 350	20	120	73	64	45	48,8	48	50,8	173,2	77	21	4	20	350	1	20	1	15,88	13	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120	A5 - 604 - 20 - 1
A5 - 60 - 650 - 1	20	120	73	64	45	48,8	48	50,8	173,2	77	21	4	20	650	2	20	1	15,88	13	A5 - 601 - 120	A5 - 602 - 120	A5 - 603 - 120	A5 - 604 - 20 - 1
A5 - 60 - 650	20	140	90	85	60	64,4	60	63,3	189,3	86	23	4	20	650	1	22	1	15,88	13	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140	A5 - 604 - 22 - 1
A5 - 60 - 1200*	20	140	90	85	60	64,4	60	63,3	189,3	86	23	4	20	1200	2	22	1	15,88	13	A5 - 601 - 140	A5 - 602 - 140	A5 - 603 - 140	A5 - 604 - 22 - 1
A5 - 60 - 1000	28	170	100	90	65	69,4	70	73,3	221,6	93	26,5	4,6	22	1000	1	26	1	15,88	13	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170	A5 - 604 - 26
A5 - 60 - 1800*	28	170	100	90	65	69,4	70	73,3	221,6	93	26,5	4,6	22	1800	2	26	1	15,88	13	A5 - 601 - 170	A5 - 602 - 170	A5 - 603 - 170	A5 - 604 - 26
A5 - 60 - 2200*	35	200	120	110	80	85,4	80	83,8	254	105	27	5	25	2200	24	30	1	15,88	10	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*	A5 - 604 - 30
A5 - 60 - 4000*	35	200	120	110	80	85,4	80	83,8	254	105	27	5	25	4000	24	30	1	15,88	10	A5 - 601 - 200*	A5 - 602 - 200*	A5 - 603 - 200*	A5 - 604 - 30
A5 - 60 - 3800*(¹)	48	254	140	125	90	95,4	100	104,3	-	120	33	5	29	3800	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 254*	A5 - 602 - 254*	A5 - 603 - 254*	-
A5 - 60 - 6800*(¹)	48	254	140	125	90	95,4	100	104,3	-	120	33	5	29	6800	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 254*	A5 - 602 - 254*	A5 - 603 - 254*	-
A5 - 60 - 5500*(¹)	48	280	170	155	120	127,4	-	-	120	33	5	29	5500	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 280*	A5 - 602 - 280*	A5 - 603 - 280*	-	
A5 - 60 - 10000*(¹)	48	280	170	155	120	127,4	-	-	120	33	5	29	10000	32	-	-	-	10	A5 - 601 - 280*	A5 - 602 - 280*	A5 - 603 - 280*	-	

1. Pas de pignon pour ces modèles.



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-61**

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT AVEC ACCOUPLEMENT A CHAINE

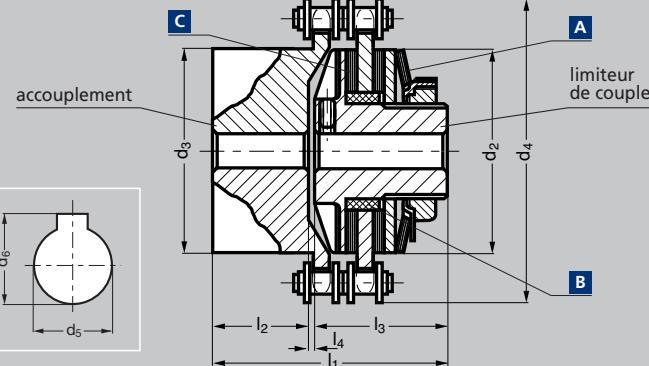
MATIÈRE

- Acier.
- Pour les tailles 40 et 45 : moyeu en acier fritté.
- Pour les tailles 40, 45, 65 et 85 écrou en acier fritté.
- Bague et disque : matériau composite.

UTILISATION

- Entrainement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple préréglé.
- Réenclenchement automatique.

SUR DEMANDE : *



réf.

Dimensions des pièces de rechange : voir dessin page 588

EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 61 - 650

	Préalésage d ₁ accouplement	Alésage maxi de l'accouplement	Préalésage du limiteur	Alésage maxi du limiteur	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	Couple maxi (Nm)	Nombre de ressorts	Pignon à chaîne	Pièces de rechange				
														Ø rouleaux	Ressort A	Bague centrale B	Disque de friction C		
A5 - 61 - 15	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	15	1	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 28*	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	28	2	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 40	8	40	8	14	40	55	75,2	55	25	28	2	40	3	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 40	A5 - 602 - 40	A5 - 603 - 40
A5 - 61 - 30	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	30	1	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45
A5 - 61 - 55*	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	55	2	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45
A5 - 61 - 70 - 1*	8	40	8	20	45	55	75,2	59,5	25	33	1,5	70	3	22	3/8	6,35	A5 - 601 - 45	A5 - 602 - 45	A5 - 603 - 45

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-61**

LIMITEUR DE COUPLE A GLISSEMENT AVEC ACCOUPLEMENT A CHAINE

▲ Illustration technique page 598

	Préalésage d_1 accouplement	Alésage maxi de l'accouplement	Préalésage du limiteur	Alésage maxi du limiteur	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	Couple maxi (Nm)	Nombre de ressorts	Pignon à chaîne	Pièces de rechange		
															Ressort A	Bague centrale B	Disque de friction C
A5 - 61 - 70	15	48	10	22	65	70	106,2	85	32	50	3	70	1	18	5/8	10,16	A5 - 601 - 65
A5 - 61 - 120*	15	48	10	22	65	70	106,2	85	32	50	3	120	2	18	5/8	10,16	A5 - 601 - 65
A5 - 61 - 130	15	60	15	30	85	90	138	100	42	55	3	130	1	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 85
A5 - 61 - 240*	15	60	15	30	85	90	138	100	42	55	3	240	2	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 85
A5 - 61 - 190	15	60	15	35	95	90	138	110	42	66	3	190	1	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 95
A5 - 61 - 340*	15	60	15	35	95	90	138	110	42	66	3	340	2	20	3/4	12,07	A5 - 601 - 95
A5 - 61 - 350	25	80	20	45	120	120	183,5	130	50	77	3	350	1	20	1	15,88	A5 - 601 - 120
A5 - 61 - 650 - 1*	25	80	20	45	120	120	183,5	130	50	77	3	650	2	20	1	15,88	A5 - 601 - 120
A5 - 61 - 650	25	100	20	60	140	130	199,5	149	60	86	3	650	1	22	1	15,88	A5 - 601 - 140
A5 - 61 - 1200	25	100	20	60	140	130	199,5	149	60	86	3	1200	2	22	1	15,88	A5 - 601 - 140
A5 - 61 - 1000	30	100	28	65	170	158	231,6	170	74	93	3	1000	1	26	1	15,88	A5 - 601 - 170
A5 - 61 - 1800*	30	100	28	65	170	158	231,6	170	74	93	3	1800	2	26	1	15,88	A5 - 601 - 170
A5 - 61 - 2200*	35	100	35	80	200	150	264	194	85	105	3	2200	24	30	1	15,88	A5 - 601 - 200*
A5 - 61 - 4000*	35	100	35	80	200	150	264	194	85	105	3	4000	24	30	1	15,88	A5 - 601 - 200*
																	A5 - 602 - 200*



LIMITEURS DE COUPLE A BILLES : GENERALITES

Pendant le service normal le limiteur de couple transmet le couple de la partie mobile(2) à la flasque (3) par l'intermédiaire d'une couronne de billes (4) emprisonnées par la pression des rondelles ressorts (6) dans des logements situés entre les deux moitiés (2) et (3) du limiteur de couple.

Lorsque le couple à transmettre devient plus important que le couple réglé, les billes sortent de leurs logements. L'appareil débraye, libérant la partie menée (3) de la partie menante (2), qui ne sont plus solidaires en rotation et ne transmettent qu'un couple résiduel très faible. La partie mobile (2) poussée par les billes recule, contre la force des rondelles ressorts (6) et commande l'interrupteur arrêt moteur (9).

L'entraînement est à nouveau opérationnel dès que la surcharge est supprimée, un nouveau réglage n'est pas nécessaire.

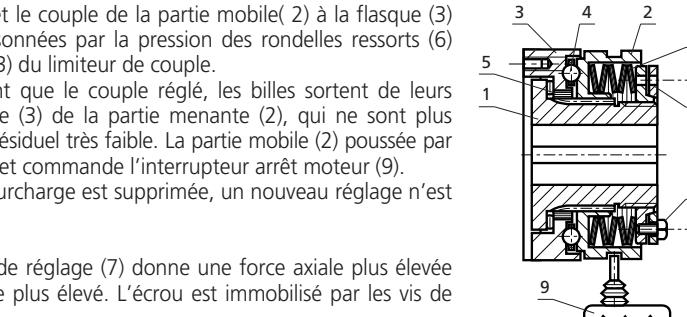
Réglage du couple

Serré, dans le sens des aiguilles d'une montre, l'écrou de réglage (7) donne une force axiale plus élevée aux rondelles ressorts (6) et donc un couple de réglage plus élevé. L'écrou est immobilisé par les vis de blocage (8).

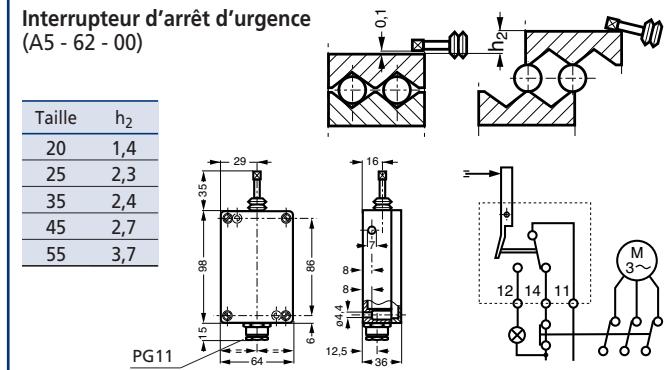
Facteur de service

Le tableau ci-dessous donne le facteur de service en fonction des différentes applications.

Inertie des masses	Continue	Surcharge	Inversion
Petite charge	1,4	1,7	2,0
Charge moyenne	1,7	2,0	2,3
Charge importante	2,0	2,4	2,6



Interrupteur d'arrêt d'urgence
(A5 - 62 - 00)





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A5-62**

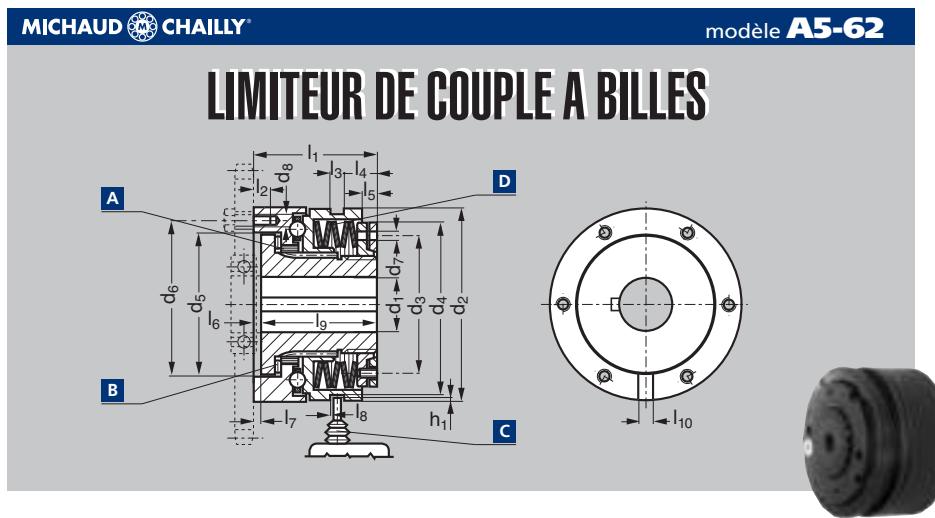
MATIÈRE

- Acier sauf le chemin de roulement : acier trempé.

UTILISATION

- Entraînement interrompu au moment d'un surcouple par rapport au couple prérglé.
- Réenclenchement automatique.
- Les limiteurs de couple sont livrés en standard avec un empilage 5x1M.

1. L'interrupteur A5-62-00 est à commander séparément.



réf.

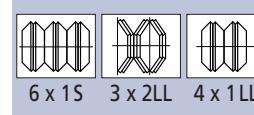
EXEMPLE DE COMMANDE A5 - 62 - 35

	Taille	d ₁ mini	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	h ₁	Pièces de rechange		
																						Bague centrale A	Butée à aiguilles B	Interrupteur ⁽¹⁾ C
A5 - 62 - 20	20	7	20	55	38,5	50	41	48	5	6 x M 5	38,5	6,5	9	7,5	3	4	3,1	1,4	34,5	6	2	A5 - 621 - 20	A5 - 625 - 20	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 25	25	10	25	82	54	72,5	60	70	6	6 x M 5	52	8	9	11,5	6	4	3,1	2,3	48	6	2	A5 - 621 - 25	A5 - 625 - 25	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 35	35	14	35	100	70	90,5	78	89	6	6 x M 6	61	10	9	12	5	5	3,6	2,4	56	8	2	A5 - 621 - 35	A5 - 625 - 35	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 45	45	18	45	120	84	112	90,5	105	6	6 x M 8	78	12	10	21	8,5	5	4,1	2,7	72	10	2	A5 - 621 - 45	A5 - 625 - 45	A5 - 62 - 00
A5 - 62 - 55	55	24	55	146	108	40	105	125	7	6 x M 10	100	15	9	27	11	6,5	4,1	3,7	93,5	12	2	A5 - 621 - 55	A5 - 625 - 55	A5 - 62 - 00

Choix du type d'empilage

Taille	Option			Standard			Option					
	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander	Couple (Nm)	Vit. maxi (min ⁻¹)	Type d'empilage	Nombre de ressorts à commander
20	2,5/5	3300	6 x 1S	6	5/10	3300	5 x 1M	5	20/40	1800	4 x 1LL	4
25	6,0/12	2900	6 x 1S	6	12/25	2900	5 x 1M	5	55/100	1450	3 x 2LL	6
35	12/25	2400	5 x 1S	5	25/50	2400	5 x 1M	5	120/200	1200	3 x 2LL	6
45	25/50	2000	6 x 1S	6	50/100	2000	5 x 1M	5	200/450	1000	3 x 2LL	6
55	50/100	1600	6 x 1S	6	100/200	1600	5 x 1M	5	400/1000	850	3 x 2LL	6

Empilements :
nombre de ressorts et type

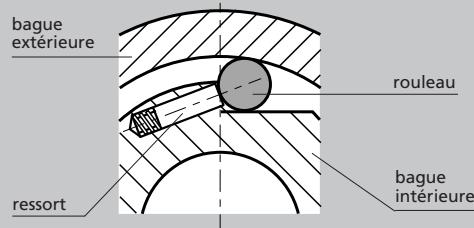


Types de ressorts **D**

Taille	Ressort S	Ressort M	Ressort LL
20	A5 - 622 - 20	A5 - 623 - 20	A5 - 624 - 20
25	A5 - 622 - 25	A5 - 623 - 25	A5 - 624 - 25
35	A5 - 622 - 35	A5 - 623 - 35	A5 - 624 - 35
45	A5 - 622 - 45	A5 - 623 - 45	A5 - 624 - 45
55	A5 - 622 - 55	A5 - 623 - 55	A5 - 624 - 55



ROUES LIBRES : GENERALITES



Les roues libres à rouleaux se composent :

- d'une bague extérieure présentant une piste intérieure cylindrique de roulement,
- d'une bague intérieure en forme d'étoile munie de surfaces planes de coincement,
- et de plusieurs rouleaux cylindriques maintenus chacun séparément par une pression de ressorts.

Dans la plage de vitesse autorisée, ces rouleaux restent en permanence en contact avec la bague extérieure et intérieure. Le coincement se fait donc immédiatement, sans flottement, ni accroc, dès qu'une des bagues est tournée dans le sens respectif de l' entraînement.

Du fait de l'élasticité des pièces en contact, on observera néanmoins un retard d' entraînement directement proportionnel à la valeur du couple à transmettre.

Modèle A6-01

Clavetage : A6-01-8 à 12 d'après DIN 6885 feuille 1, A6-01-15 à 60 d'après DIN 6885 feuille 3 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par l'intermédiaire de doigts d' entraînement venant se loger dans les rainures frontales.

Ajustements : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou G7. La transmission de couple est également garantie sans doigts d' entraînement, mais avec un montage serré de la bague extérieure dans le moyeu (alésage du moyeu K6).

Modèle A6-02

Clavetage : A6-02-8 à 12 d'après DIN 6885 feuille 1, A6-02-15 à 80 d'après DIN 6885 feuille 3 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par l'intermédiaire de doigts d' entraînement venant se loger dans les rainures frontales.

Ajustements : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou G7. La transmission de couple est également garantie sans doigts d' entraînement, mais avec un montage serré de la bague extérieure dans le moyeu (alésage du moyeu K6).

Modèles A6-03 - A6-04

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure au moyeu par l'intermédiaire de doigts d' entraînement venant se loger dans les rainures frontales.

Ajustement : de l'arbre h6, du moyeu H7 ou G7. La transmission du couple est également garantie sans doigts d' entraînement, mais avec un montage serré de la bague extérieure dans le moyeu (alésage du moyeu J6).



ROUES LIBRES : GENERALITES

Modèle A6-05

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette.

Ajustement : de l'arbre h6. En cas d'utilisation en anti-retour on fixe le bras du levier de la bague extérieure entre deux fers en L. En cas de montage en mécanisme d'avance on se sert de la boutonnière du bras de couple de la bague extérieure pour fixer le tirant d'avance. Dans tous les cas il faut éviter une contrainte axiale sur le bras de levier afin d'empêcher l'usure prématuée du guidage.

Modèle A6-06

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, de la bague extérieure à la pièce adjacente par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, de la pièce adjacente H7.

Modèle A6-061

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H7.

Modèle A6-064

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H6.

Modèle A6-065

Clavetage : DIN 6885 feuille 1 (page 1058).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément afin de pouvoir les monter dans le bon sens de rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure par la clavette, du flasque à son support par des vis DIN 912.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6. La bague extérieure est arrêtée en rotation par une vis butée montée dans le bras de couple du flasque. Une boutonnière (dans le sens radial) est à prévoir dans le bâti de la machine. Afin d'éviter une usure prématuée de la roue libre et de ses roulements, la vis butée doit être montée avec jeu axial et radial dans son logement.

Modèle A6-07

Clavetage : de la bague intérieure suivant DIN 6885 feuille 1 (page 1058), de la bague extérieure suivant tableau (page 613).

Montage : les flasques, couvercles, vis et joints sont livrés séparément de la rotation. Le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure et de la bague extérieure à son support par des clavettes.

Ajustement : de l'arbre h6 ou j6, du support H7.

Modèle A6-11

Montage : le couple est transmis de l'arbre à la bague intérieure à son logement par des montages serrés. Attention au respect des tolérances : arbre n6, logement N7. Elles présentent à l'état non monté un jeu C5 suivant DIN 620. Après montage ce jeu se situe entre C2 et C5. Pour atteindre le jeu C2 il faut usiner l'arbre à la cote maximum de la tolérance et le logement à la cote minimum.

Graissage

Les roues libres sont des embrayages travaillant par frottement. Pour obtenir une durée de vie optimale de l'huile comme de la roue libre, il faut utiliser des huiles du type CL d'après la norme DIN 51 571 volet 2 ou encore CLP d'après la norme DIN 51 517 volet 3. En aucun cas il ne faut employer des huiles qui contiennent des additifs tels que molybdène et graphite. Lors de l'utilisation de pâte à joint pour assurer l'étanchéité, il faut absolument éviter que cette pâte puisse pénétrer à l'intérieur de la roue libre.



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-01**

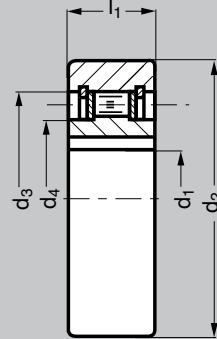
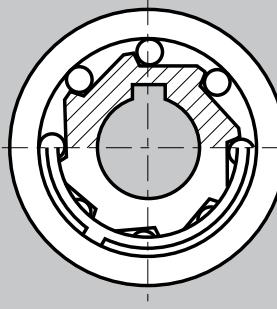
ROUE LIBRE TYPE US

MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure par rapport à la bague intérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 01 - 60

	d ₁ H7	d ₂ r6	d ₃	d ₄	l ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 01 - 8	8	24	20	11	8	6700	4300	2,5
A6 - 01 - 10	10	30	25	16	9	5300	3500	5,8
A6 - 01 - 12	12	32	27	17,8	10	5000	3200	8,7
A6 - 01 - 15	15	35	30	20,8	11	4400	2800	9,7
A6 - 01 - 20	20	47	40	26	14	3300	2200	31
A6 - 01 - 25	25	52	45,9	34	15	2900	1900	40

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

	d ₁ H7	d ₂ r6	d ₃	d ₄	l ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 01 - 30	30	62	55	40	16	2400	1600	72
A6 - 01 - 35	35	72	63	47	17	2100	1350	107
A6 - 01 - 40	40	80	70	50	18	1900	1200	137
A6 - 01 - 45	45	85	75	55	19	1750	1150	163
A6 - 01 - 50	50	90	80	60	20	1650	1050	174
A6 - 01 - 60	60	110	100	75	22	1350	850	330

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

Roues libres



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-02**

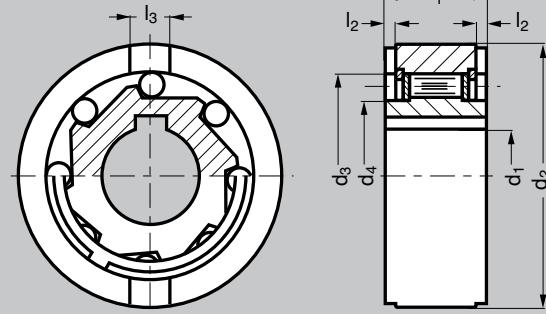
ROUE LIBRE TYPE USNU

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure par rapport à la bague intérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 02 - 45

	$d_1 \text{ H7}$	$d_2 \text{ n6}$	d_3	d_4	l_1	Rainures frontales l_2 $l_3 \text{ H11}$	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 02 - 12	12	35	28	18,5	13	1,3 4	4700	3050	8,5
A6 - 02 - 15	15	42	36	21	18	1,7 5	3700	2350	29
A6 - 02 - 17*	17	47	40	24	19	2,0 5	3300	2100	45
A6 - 02 - 20	20	52	42	34	21	1,5 6	3200	1750	72
A6 - 02 - 25	25	62	55	37	24	2,0 8	3100	1650	100
A6 - 02 - 30	30	72	62	44	27	2,5 10	2200	1400	165

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple $\times 2,5$ (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

	$d_1 \text{ H7}$	$d_2 \text{ n6}$	d_3	d_4	l_1	Rainures frontales l_2 $l_3 \text{ H11}$	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 02 - 35	35	80	66	50	31	3,5 12	2150	1250	245
A6 - 02 - 40	40	90	79	62	33	3,5 12	2050	1100	345
A6 - 02 - 45	45	100	79	62	36	3,5 14	1900	1000	545
A6 - 02 - 50	50	110	90	72	40	4,5 14	1750	900	730
A6 - 02 - 60	60	130	100	82	46	5,5 18	1450	750	960

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

Roues libres



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-03**

ROUE LIBRE TYPE UF

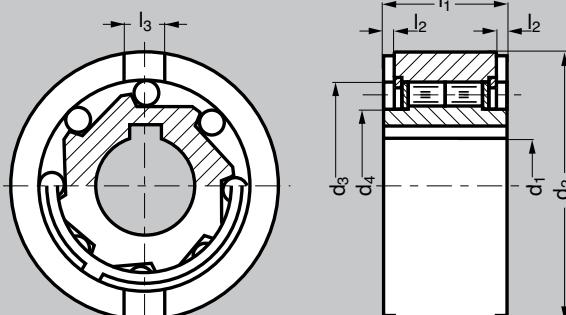
MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues n'est pas assuré. Un guidage extérieur (roulement) doit assurer le parfait alignement de la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 03 - 25

	d_1 H7	d_2 n6	d_3	d_4	l_1	Rainures frontales l_2 l_3 H11	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 03 - 12	12	37	30	19	20	3,0	6	5400	2800
A6 - 03 - 15	15	47	37	23	30	3,5	7	5100	2500
A6 - 03 - 20	20	62	50	35	36	3,5	8	4350	1900
A6 - 03 - 25	25	80	68	40	40	4,0	9	3350	1550
A6 - 03 - 30	30	90	75	45	48	5,0	12	3050	1400
									325

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

	d_1 H7	d_2 n6	d_3	d_4	l_1	Rainures frontales l_2 l_3 H11	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 03 - 35	35	100	80	50	53	6,0	13	2850	1300
A6 - 03 - 40*	40	110	90	55	63	7,0	15	2500	1150
A6 - 03 - 45*	45	120	95	60	63	7,0	16	2400	1100
A6 - 03 - 50*	50	130	110	70	80	8,5	17	2050	950
A6 - 03 - 60*	60	150	125	80	95	9,0	18	1800	800
									2350

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).
3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-04**

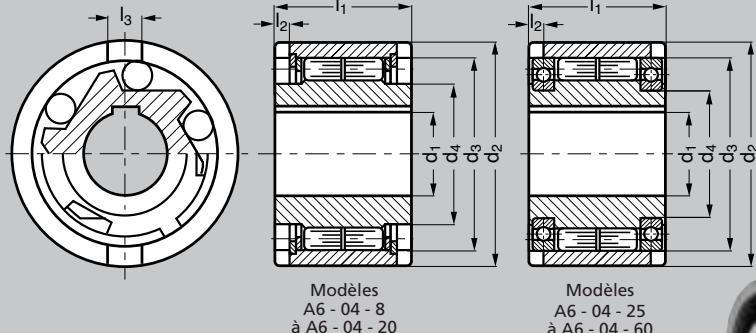
ROUE LIBRE TYPE GF

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Le guidage des bagues est assuré. Pour les modèles A6-04-8 à A6-04-20, la bague intérieure glisse dans la bague extérieure. A partir du modèle A6-04-25, le guidage des bagues est assuré par deux roulements.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 602).

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 04 - 45

	$d_1 H7$	$d_2 n6$	d_3	d_4	l_1	Rainures frontales l_2 $l_3 H11$	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 04 - 8	8	37	30	19	20	3,0 6	1200	1200	Paliers lisses	14,5
A6 - 04 - 12	12	37	30	19	20	3,0 6	1200	1200	Paliers lisses	14,5
A6 - 04 - 15	15	47	37	23	30	3,5 7	950	950	Paliers lisses	40
A6 - 04 - 20	20	62	50	35	36	3,5 8	650	650	Paliers lisses	90
A6 - 04 - 25	25	80	68	40	40	4,0 9	3350	1550	16008	175
A6 - 04 - 30	30	90	75	45	48	5,0 12	3050	1400	16009	325

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10⁷ cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

Roues libres

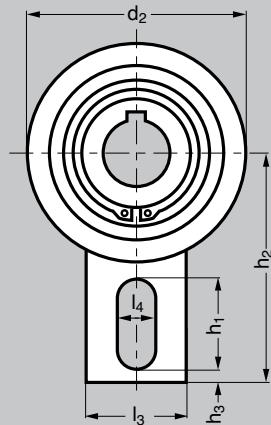
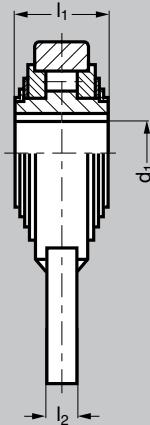


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-05**

ROUE LIBRE TYPE GV



MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré (acier/acier).
- Graissage : ce type est livré graissé à vie.
- Clavetage et montage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

A6 - 05 - 30

	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ B11	h ₁	h ₂	h ₃	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 05 - 20	20	83	35	12	40	15	35	90	5	500	440
A6 - 05 - 25	25	83	35	12	40	15	35	90	5	500	440
A6 - 05 - 30	30	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 35	35	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 40*	40	118	54	15	40	15	35	110	8	350	2050
A6 - 05 - 45*	45	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples maxi admissibles. Ils ne tiennent pas compte d'un facteur de service. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser les valeurs de couples (Nm) mentionnés. En respectant ces valeurs de couple, la durée de vie des roues libres atteint 10⁵ cycles.

	d ₁ H7	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ B11	h ₁	h ₂	h ₃	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 05 - 50	50	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 55*	55	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 60*	60	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 70*	70	155	54	20	80	18	35	140	10	250	3200
A6 - 05 - 80*	80	190	64	20	80	20	40	155	10	220	5000

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à la graisse.

Roues libres



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-06**

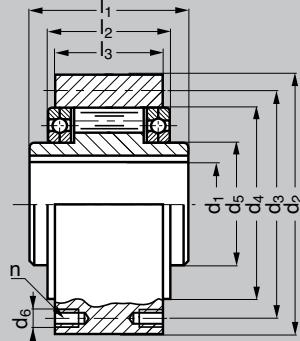
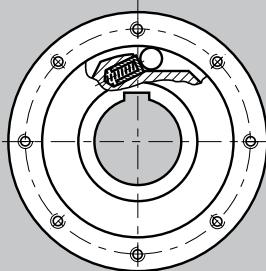
ROUE LIBRE TYPE GL

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 06 - 60

	d_1 H7	d_2 h6	d_3	d_4	d_5	d_6	l_1	l_2	l_3	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	12	62	51	42	20	$\varnothing 5,5$ ⁽⁴⁾	42	27	20	3	5400	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	15	68	56	47	25	M 5	52	32	28	3	4800	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	20	75	64	55	30	M 5	57	39	34	4	4100	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	25	90	78	68	40	M 6	60	40	35	4	3350	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	30	100	87	75	45	M 6	68	48	43	6	3050	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	35	110	96	80	50	M 6	74	51	45	6	2850	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	40	125	108	90	55	M 8	86	59	53	6	2500	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	45	130	112	95	60	M 8	86	59	53	8	2400	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	50	150	132	110	70	M 8	94	72	64	8	2050	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	55	160	138	115	75	M 10	104	72	66	8	1900	900	16015	2600
A6 - 06 - 60*	60	170	150	125	80	M 10	114	89	78	10	1800	800	16016	3500
A6 - 06 - 70*	70	190	165	140	90	M 10	134	108	95	10	1600	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	80	210	185	160	105	M 10	144	108	100	10	1400	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).

4. La bague extérieure du modèle A6 - 06 - 12 présente trois trous débouchants $\varnothing 5,5$.

Roues libres



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-061**

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE F2 ET COUVERCLE D2 OU D3

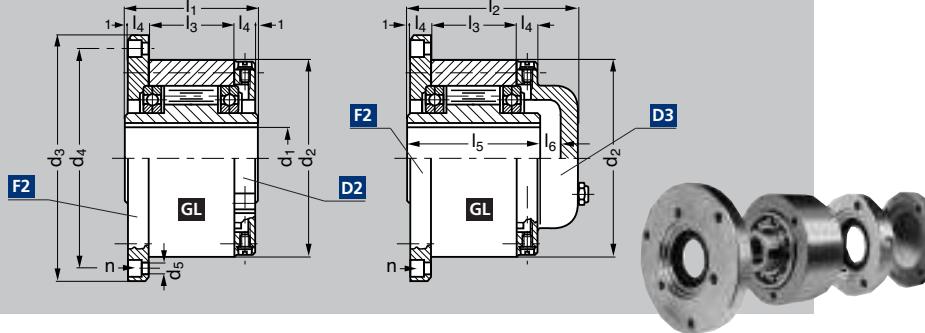
MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *



réf. réf. réf.
EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 06 - 70 + A6 - 061 - 70 + A6 - 062 - 70

Roue libre GL	Flasque F2	Couvercle D2	Couvercle D3	d_1	d_2	h_6	d_3	d_4	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 061 - 12	A6 - 062 - 12	A6 - 063 - 12*	12	62	85	72	5,5	42	64	20	10	42	12	3	5400	2500	16004	55	
A6 - 06 - 15	A6 - 061 - 15	A6 - 062 - 15	A6 - 063 - 15	15	68	92	78	5,5	52	78	28	11	52	12	3	4800	2200	16005	130	
A6 - 06 - 20	A6 - 061 - 20	A6 - 062 - 20	A6 - 063 - 20	20	75	98	85	5,5	57	82	34	10,5	57	12	4	4100	1900	16006	180	
A6 - 06 - 25	A6 - 061 - 25	A6 - 062 - 25	A6 - 063 - 25	25	90	118	104	6,6	60	85	35	11,5	60	12	4	3350	1550	16008	290	
A6 - 06 - 30	A6 - 061 - 30	A6 - 062 - 30	A6 - 063 - 30	30	100	128	114	6,6	68	95	43	11,5	68	12	6	3050	1400	16009	500	
A6 - 06 - 35	A6 - 061 - 35	A6 - 062 - 35	A6 - 063 - 35	35	110	140	124	6,6	74	102	45	13,5	74	12	6	2850	1300	16010	730	
A6 - 06 - 40	A6 - 061 - 40	A6 - 062 - 40	A6 - 063 - 40*	40	125	160	142	9	86	115	53	15,5	86	13	6	2500	1150	16011	1000	
A6 - 06 - 45	A6 - 061 - 45	A6 - 062 - 45	A6 - 063 - 45*	45	130	165	146	9	86	115	53	15,5	86	14	8	2400	1100	16012	1150	
A6 - 06 - 50	A6 - 061 - 50	A6 - 062 - 50	A6 - 063 - 50*	50	150	185	166	9	94	123	64	14	94	15	8	2050	950	16014	2100	
A6 - 06 - 55	A6 - 061 - 55	A6 - 062 - 55	A6 - 063 - 55*	55	160	204	182	11	104	138	66	18	104	18	8	1900	900	16015	2600	
A6 - 06 - 60	A6 - 061 - 60*	A6 - 062 - 60	A6 - 063 - 60*	60	170	214	192	11	114	147	78	17	114	18	10	1800	800	16016	3500	
A6 - 06 - 70	A6 - 061 - 70*	A6 - 062 - 70	A6 - 063 - 70*	70	190	234	212	11	134	168	95	18,5	134	17	10	1600	750	16018	6000	
A6 - 06 - 80*	A6 - 061 - 80*	A6 - 062 - 80*	A6 - 063 - 80*	80	210	254	232	11	144	178	100	21	144	17	10	1400	650	16021	6800	

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).

3. Vitesse max autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-064**

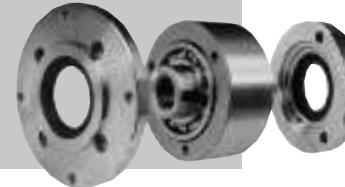
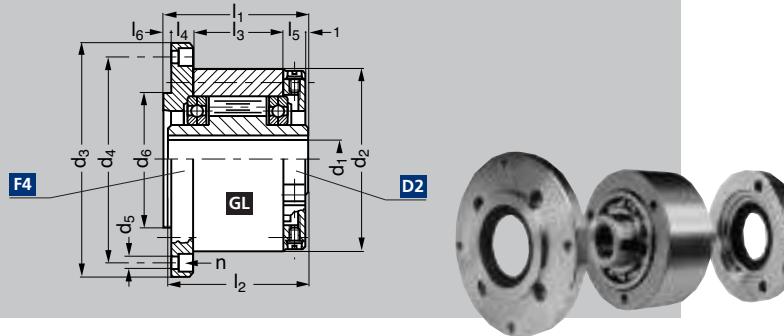
MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Le montage d'un couvercle D3 (page 610) est également possible.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE ÉPAULE F4 ET COUVERCLE D2



			réf.	réf.	réf.
			A6 - 06 - 30	+ A6 - 064 - 30	+ A6 - 062 - 30

EXEMPLE DE COMMANDE

Roue libre GL	Flasque F4	Couvercle D2	$d_1 \text{ h}7$	$d_2 \text{ h}6$	d_3	d_4	d_5	$d_6 \text{ h}7$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	n (nbre)	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 064 - 12	A6 - 062 - 12	12	62	85	72	5,5	42	44	42	20	10	10	3	3	5400	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	A6 - 064 - 15	A6 - 062 - 15	15	68	92	78	5,5	47	54	52	28	11	11	3	3	4800	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	A6 - 064 - 20	A6 - 062 - 20	20	75	98	85	5,5	55	59	57	34	10,5	10,5	3	4	4100	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	A6 - 064 - 25	A6 - 062 - 25	25	90	118	104	6,6	68	62	60	35	10,5	11,5	3	4	3350	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	A6 - 064 - 30	A6 - 062 - 30	30	100	128	114	6,6	75	70	68	43	11,5	11,5	3	6	3050	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	A6 - 064 - 35	A6 - 062 - 35	35	110	140	124	6,6	80	76	74	45	13	13,5	3,5	6	2850	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	A6 - 064 - 40	A6 - 062 - 40	40	125	160	142	9	90	88	86	53	15	15,5	3,5	6	2500	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	A6 - 064 - 45	A6 - 062 - 45	45	130	165	146	9	95	88	86	53	15	15,5	3,5	8	2400	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	A6 - 064 - 50	A6 - 062 - 50	50	150	185	166	9	110	96	94	64	13	14	4	8	2050	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	A6 - 064 - 55	A6 - 062 - 55	55	160	204	182	11	115	106	104	66	17	18	4	8	1900	900	16015	2600
A6 - 06 - 60	A6 - 064 - 60	A6 - 062 - 60	60	170	214	192	11	125	116	114	78	16	17	4	10	1800	800	16016	3500
A6 - 06 - 70	A6 - 064 - 70*	A6 - 062 - 70*	70	190	234	212	11	140	136	134	95	17,5	18,5	4	10	1600	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	A6 - 064 - 80*	A6 - 062 - 80*	80	210	254	232	11	160	146	144	100	20	21	4	10	1400	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

2. Vitesses maxi autorisées en roue libre (min⁻¹) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

3. Vitesses maxi autorisées en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

Roues libres



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-065**

ROUE LIBRE TYPE GL AVEC FLASQUE BRAS DE COUPLE F5 ET COUVERCLE D2 OU D3

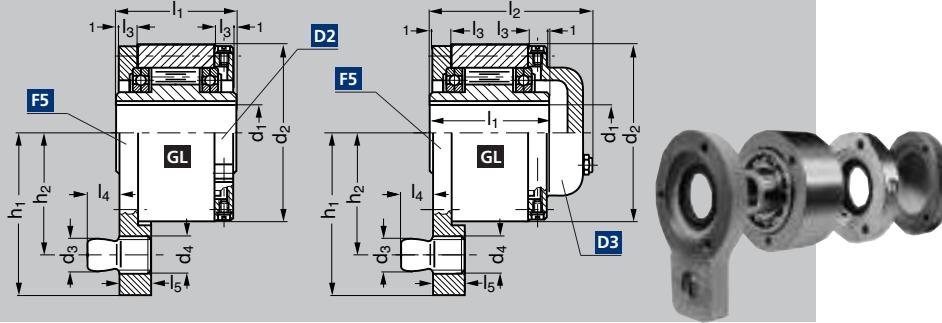
MATIÈRE

- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *



Roue libre GL	Flasque F5	Couvercle D2	Couvercle D3	$d_1 H_7$	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	h_1	h_2	Vitesse bague Intérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 06 - 12	A6 - 065 - 12*	A6 - 062 - 12	A6 - 063 - 12*	12	62	10	M 14	42	64	10	10	13	59	44	2500	16004	55
A6 - 06 - 15	A6 - 065 - 15	A6 - 062 - 15	A6 - 063 - 15*	15	68	10	M 14	52	78	11	10	13	62	47	2200	16005	130
A6 - 06 - 20	A6 - 065 - 20	A6 - 062 - 20	A6 - 063 - 20	20	75	12	M 16	57	82	10,5	11	15	72	54	1900	16006	180
A6 - 06 - 25	A6 - 065 - 25	A6 - 062 - 25	A6 - 063 - 25	25	90	16	M 20 x 2	60	85	11,5	14	17	84	62	1550	16008	290
A6 - 06 - 30	A6 - 065 - 30	A6 - 062 - 30	A6 - 063 - 30	30	100	16	M 20 x 2	68	95	11,5	14	17	92	68	1400	16009	500
A6 - 06 - 35	A6 - 065 - 35	A6 - 062 - 35	A6 - 063 - 35	35	110	20	M 24 x 2	74	102	13,5	18	22	102	76	1300	16010	730
A6 - 06 - 40	A6 - 065 - 40	A6 - 062 - 40	A6 - 063 - 40*	40	125	20	M 24 x 2	86	115	15,5	18	22	112	85	1150	16011	1000
A6 - 06 - 45	A6 - 065 - 45*	A6 - 062 - 45	A6 - 063 - 45*	45	130	25	M 30 x 2	86	115	15,5	22	26	120	90	1100	16012	1150
A6 - 06 - 50	A6 - 065 - 50	A6 - 062 - 50	A6 - 063 - 50*	50	150	25	M 30 x 2	94	123	14	22	26	135	102	950	16014	2100
A6 - 06 - 55	A6 - 065 - 55*	A6 - 062 - 55	A6 - 063 - 55*	55	160	32	M 36 x 2	104	138	18	25	30	142	108	900	16015	2600
A6 - 06 - 60	A6 - 065 - 60	A6 - 062 - 60	A6 - 063 - 60*	60	170	32	M 36 x 2	114	147	17	25	30	145	112	800	16016	3500
A6 - 06 - 70	A6 - 065 - 70*	A6 - 062 - 70	A6 - 063 - 70*	70	190	38	M 42 x 2	134	168	18,5	30	35	175	135	750	16018	6000
A6 - 06 - 80*	A6 - 065 - 80*	A6 - 062 - 80*	A6 - 063 - 80*	80	210	38	M 42 x 2	144	178	21	30	35	185	145	650	16021	6800

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min⁻¹) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre 0,5 x la vitesse (min⁻¹).

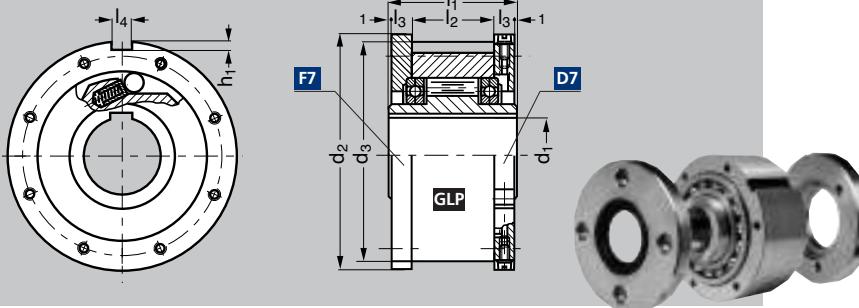
ROUE LIBRE TYPE GLP AVEC FLASQUE F7 ET COUVERCLE D7

MATIÈRE
- Acier.

UTILISATION

- Le guidage est assuré par deux roulements à billes montés entre la bague intérieure et la bague extérieure.
- Bague extérieure avec rainure de clavette.
- Clavetage, montage et graissage suivant nos indications (page 603).

SUR DEMANDE : *



EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 07 - 25 + A6 - 076 - 25 + A6 - 077 - 25

Roue libre GLP	Flasque F7	Couvercle D7	d ₁ H7	d ₂	d ₃ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄ J510	h ₁	Vitesse bague Extérieure ⁽²⁾ (min ⁻¹)	Vitesse bague Intérieure ⁽³⁾ (min ⁻¹)	Guidage par roulement	Couple ⁽¹⁾ (Nm)
A6 - 07 - 12*	A6 - 076 - 12*	A6 - 077 - 12*	12	70	62	42	20	10	4	2,5	5400	2500	16004	55
A6 - 07 - 15*	A6 - 076 - 15	A6 - 077 - 15	15	76	68	52	28	11	5	3	4800	2200	16005	130
A6 - 07 - 20	A6 - 076 - 20	A6 - 077 - 20	20	84	75	57	34	10,5	6	3,5	4100	1900	16006	180
A6 - 07 - 25	A6 - 076 - 25	A6 - 077 - 25	25	99	90	60	35	11,5	8	4	3350	1550	16008	290
A6 - 07 - 30	A6 - 076 - 30	A6 - 077 - 30	30	109	100	68	43	11,5	8	4	3050	1400	16009	500
A6 - 07 - 35	A6 - 076 - 35	A6 - 077 - 35	35	119	110	74	45	13,5	10	5	2850	1300	16010	730
A6 - 07 - 40	A6 - 076 - 40	A6 - 077 - 40	40	135	125	86	53	15,5	12	5	2500	1150	16011	1000
A6 - 07 - 45	A6 - 076 - 45	A6 - 077 - 45	45	140	130	86	53	15,5	14	5,5	2400	1100	16012	1150
A6 - 07 - 50*	A6 - 076 - 50*	A6 - 077 - 50*	50	160	150	94	64	14	14	5,5	2050	950	16014	2100
A6 - 07 - 55*	A6 - 076 - 55*	A6 - 077 - 55*	55	170	160	104	66	18	16	6	1900	900	16015	2600
A6 - 07 - 60*	A6 - 076 - 60	A6 - 077 - 60	60	182	170	114	78	17	18	7	1800	800	16016	3500
A6 - 07 - 70*	A6 - 076 - 70*	A6 - 077 - 70*	70	202	190	134	95	18,5	20	7,5	1600	750	16018	6000

1. Les couples indiqués dans le tableau sont des couples nominaux. Ils tiennent compte d'un facteur de service de 2,5. Le couple maxi (même de courte durée) ne doit pas dépasser le couple x 2,5 (Nm). En limitant la charge au couple nominal, la durée de vie des roues libres atteint 10^7 cycles.

2. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague extérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).

3. Vitesse maxi autorisée en roue libre (min^{-1}) de la bague intérieure avec une lubrification à l'huile. Dans le cas d'une lubrification à la graisse, prendre $0,5 \times$ la vitesse (min^{-1}).





ELEMENTS DE
TRANSMISSION

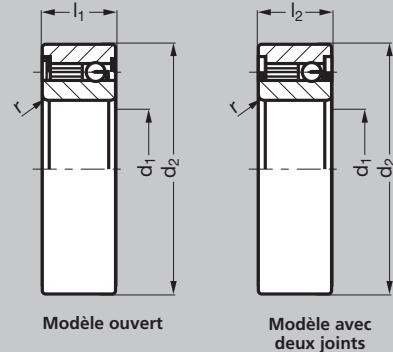
MICHAUD CHAILLY®

modèle **A6-11**

MATIÈRE

- Acier.
- UTILISATION
 - A galets avec roulement à billes intégré.
 - Galets et billes sont maintenus par une cage.
 - Les cotés des modèles ouverts sont celles des roulements série 62-xx.
 - Montage et graissage : suivant nos indications (page 603). Les modèles A6-11-173, 203, 253, 303 et 353 sont livrés étanches, graissés à vie.
 - Nouvelles largeurs pour roues libres étanches.

ROUE LIBRE TYPE K



réf.

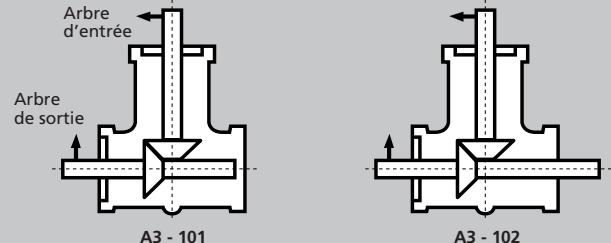
EXEMPLE DE COMMANDE A6 - 11 - 203

Ouvert	2 joints	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	r	Vitesse à vide maxi (min ⁻¹)	Charge dynamique C (N)	Charge statique Co (N)	Couple nominal (Nm)
A6 - 11 - 17	-	17	40	12	-	0,6	3500	7000	3700	43
-	A6 - 11 - 173	17	40	-	17	0,6	3500	7000	3700	43
A6 - 11 - 20	-	20	47	14	-	1	3000	8500	4900	61
-	A6 - 11 - 203	20	47	-	19	1	3000	8500	4900	61
A6 - 11 - 25	-	25	52	15	-	1	2500	10700	6300	78
-	A6 - 11 - 253	25	52	-	20	1	2500	10700	6300	78
A6 - 11 - 30	-	30	62	16	-	1	2000	11900	7900	140
-	A6 - 11 - 303	30	62	-	21	1	2000	11900	7900	140
A6 - 11 - 35	-	35	72	17	-	1,1	1800	13500	9700	173
-	A6 - 11 - 353	35	72	-	22	1,1	1800	13500	9700	173



RENOVO D'ANGLE A ENGRANGEMENT CONIQUE

SELECTION



Sélection de la taille
Pour sélectionner la taille d'un renvoi d'angle, multiplier le couple absorbé de la machine à entraîner par le facteur de service et vérifier que le couple de sortie est égal ou supérieur à ce couple corrigé.

Vitesse d'entrée min ⁻¹	Rapport	Taille 1		Taille 2		Taille 3		Taille 4	
		Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)	Puissance d'entrée (kW)	Couple de sortie (Nm)
50	1 : 1	0,026	4,700	0,093	16,500	0,280	50,500	0,500	89,00
50	2 : 1	0,010	1,700	0,038	6,700	0,150	27,000	0,260	46,00
100	1 : 1	0,047	4,200	0,162	14,500	0,490	44,000	0,890	79,00
100	2 : 1	0,017	1,500	0,069	6,200	0,290	26,000	0,490	44,00
200	1 : 1	0,082	3,700	0,280	12,600	0,850	38,000	1,540	69,00
200	2 : 1	0,030	1,300	0,131	5,900	0,550	24,500	0,950	42,50
400	1 : 1	0,142	3,200	0,470	10,600	1,440	32,500	2,600	58,70
400	2 : 1	0,053	1,200	0,235	5,300	0,980	22,000	1,730	39,00
600	1 : 1	0,195	2,900	0,665	10,000	1,980	29,700	3,530	53,10
600	2 : 1	0,074	1,100	0,332	5,000	1,400	21,000	2,460	37,00
1000	1 : 1	0,287	2,600	1,014	9,200	3,000	27,100	5,100	46,30
1000	2 : 1	0,106	1,000	0,496	4,500	2,090	19,000	3,640	33,00
1400	1 : 1	0,368	2,400	1,320	8,600	3,870	25,200	6,460	42,10
1400	2 : 1	0,135	9,000	0,645	4,200	2,790	17,900	4,530	29,50
1800	1 : 1	0,442	2,300	1,571	8,000	4,610	23,500	9,680	39,10
2000	1 : 1	0,476	2,200	1,723	7,900	4,980	22,800	8,270	37,90
2500	1 : 1	0,556	2,100	2,105	7,800	5,750	21,300	9,530	35,30
3000	1 : 1	0,632	2,000	2,494	7,700	6,540	20,200	10,780	33,30

Charges radiales et axiales maxi tolérées

Taille	Charge axiale maxi (N)	Charge radiale maxi (N)
1	210	110
2	410	200
3	760	430
4	880	490

Facteurs de service

Heure de service/jour	3	8	12	24
Charge continue	0,7	0,9	1	1,3
Charge avec faibles à coups	0,9	1	1,3	1,8
Charge avec à coups violents	1,3	1,6	1,8	2,3



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **A3-10**

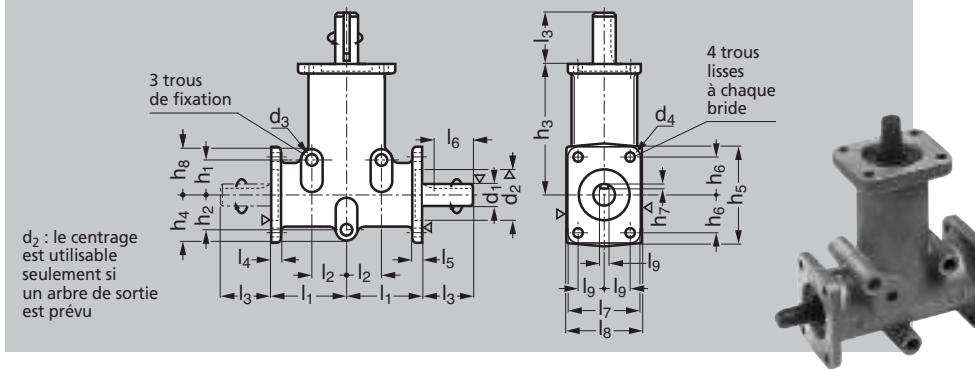
REVOI D'ANGLE A ENGRÈNAGE CONIQUE

MATIÈRE

- Carter monobloc en fonte d'aluminium protégé par un revêtement résistant aux fuites d'huile et aux infiltrations de poussières.

UTILISATION

- En utilisation de multiplicateur, la vitesse d'entrée est limitée à 500 min⁻¹.
- Température de fonctionnement : de -20°C à +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE A3 - 101 - 121

	Taille	Nombre d'arbres de sortie	Rapport	d_1 f_7	d_2 H_6	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10} H_7	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8
A3 - 101 - 111 ⁽¹⁾	1	1		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 102 - 111 ⁽¹⁾	1	2		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 101 - 121 ⁽¹⁾	1	1		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 102 - 121 ⁽¹⁾	1	2		8	22	5,2	4,2	34	16	15	6	2	-	32	34	11	-	16	16	60	21	40	15	-	21
A3 - 101 - 211	2	1		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 102 - 211	2	2		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 101 - 221	2	1		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 102 - 221	2	2		15	35	8,2	6,2	52	24	35	10	3	27	50	52	18	5	24	24	90	31,5	66	26	3	31,5
A3 - 101 - 311	3	1		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 102 - 311	3	2		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 101 - 321	3	1		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 102 - 321	3	2		20	52	9,0	8,5	75	38	50	8,5	2,5	40	74	76	27	6	38	38	140	47	97	38	3,5	47
A3 - 101 - 411	4	1		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 102 - 411	4	2		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 101 - 421	4	1		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81
A3 - 102 - 421	4	2		25	62	10,3	10,3	80	45	70	13	3,5	60	98	100	38	8	70	45	150	57,5	99	38	4	81

1. Pour ces modèles où $d_1 = 8$ mm, les renvois d'angles sont livrés avec le bout d'arbre non rainuré.

LUBRIFICATION

GRAISSEURS série D2

désignation	page
	Graisseur droit D2-11 619
	Graisseur 6 pans droit D2-21 622

désignation	page
	Graisseur 45° D2-14 620

désignation	page
	Graisseur 90° D2-19 621

GRAISSEURS AUTOMATIQUES série D3

	Graisseur automatique D3-11 624
---	---------------------------------------

	Clip de fixation D3-11-105 625
---	--------------------------------------

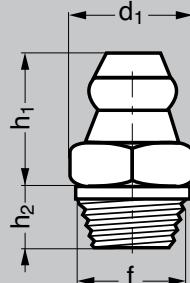


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D2-11**

GRAISSEUR DROIT



MATIÈRE

- Acier zingué, tête cémentée.
- Filetage **conique**.

UTILISATION

- Pour le graissage haute pression.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE D2 - 11 - 04

	f	d_1 six pans	h_1	h_2
D2 - 11 - 01	M 6 x 100 court	7	10,3	3
D2 - 11 - 02	M 6 x 100	7	10	5
D2 - 11 - 03	M 7 x 100	10	10	5
D2 - 11 - 04	M 8 x 100	10	10	5
D2 - 11 - 05	M 8 x 125	10	10	5
D2 - 11 - 06	M 10 x 100	11	10	5
D2 - 11 - 07	M 10 x 150	11	10	7

	f	d_1 six pans	h_1	h_2
D2 - 11 - 08	M 12 x 175	14	11	7
D2 - 11 - 09	1/4" UNF 28f	7	10	5
D2 - 11 - 10	1/4" B 18f	14	11	7
D2 - 11 - 11	1/8" B 27f	11	10	5
D2 - 11 - 12	1/4" G 19f	14	11	7
D2 - 11 - 13	1/8" G 28f	11	11	5

Lubrification

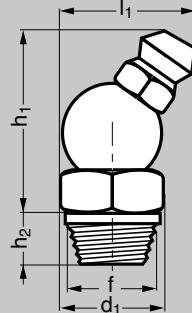


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D2-14**

GRAISSEUR 45°



MATIÈRE

- Acier zingué, tête cémentée.
- Filetage **conique**.

UTILISATION

- Pour le graissage haute pression.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE D2 - 14 - 07

	f	d ₁ six pans	h ₁	h ₂	l ₁
D2 - 14 - 02	M 6 x 100	11	20	5	17
D2 - 14 - 03	M 7 x 100	11	20	5	17
D2 - 14 - 04	M 8 x 100	11	20	5	17
D2 - 14 - 05	M 8 x 125	11	20	5	18,5
D2 - 14 - 06	M 10 x 100	11	20	5	17
D2 - 14 - 07	M 10 x 150	11	19	5	18,5
D2 - 14 - 09	1/4" UNF 28f	11	20	5	17
D2 - 14 - 11	1/8" B 27f	11	20	5	17
D2 - 14 - 12	1/4" G 19f	14	20	7	18,5
D2 - 14 - 13	1/8" G 28f	11	21	5	17

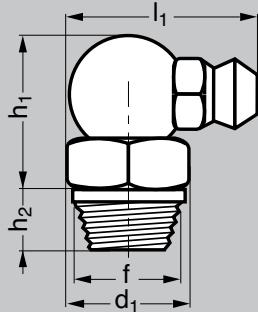


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D2-19**

GRAISSEUR 90°



MATIÈRE

- Acier zingué, tête cémentée.
- Filetage **conique**.

UTILISATION

- Pour le graissage haute pression.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE D2 - 19 - 03

	f	d ₁ six pans	h ₁	h ₂	l ₁
D2 - 19 - 02	M 6 x 100	11	13	5	20
D2 - 19 - 03	M 7 x 100	11	13	5	20
D2 - 19 - 04	M 8 x 100	11	13	5	20
D2 - 19 - 05	M 8 x 125	11	13	5	21,5
D2 - 19 - 06	M 10 x 100	11	13	5	20
D2 - 19 - 07	M 10 x 150	11	12	5	21,5
D2 - 19 - 11	1/8" B 27f	11	13	5	20
D2 - 19 - 12	1/4" G 19f	14	13	7	21,5
D2 - 19 - 13	1/8" G 28f	11	14	5	20

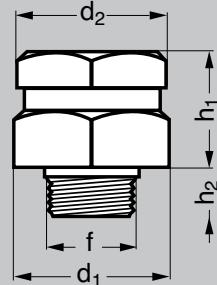


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle D2-21

GRAISSEUR 8 PANS DROIT



MATIÈRE

- Laiton.
- Filetage **cylindrique**.

UTILISATION

- Pour le graissage de moyenne pression.

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE D2 - 21 - 04

	f	d ₁ sur plats	d ₂	h ₁	h ₂
D2 - 21 - 04	M 8 x 100	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 05	M 8 x 125	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 06	M 10 x 100	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 07	M 10 x 150	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 08	M 12 x 175	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 10	1/4" B 28f	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 12	1/4" G 19f	15	16,5	10	5
D2 - 21 - 13	1/8" G 28f	15	16,5	10	5

Lubrification



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D2-31**

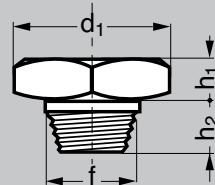
GRAISSEUR DROIT FILETÉ OU LISSE

MATIÈRE

- Laiton.
- Filetage **conique**.

UTILISATION

- Pour le graissage basse pression : huile et éventuellement graisse légère.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE D2 - 31 - 02

	f	d ₁ six pans	h ₁	h ₂	Ø perçage
D2 - 31 - 02	M 6 x 100	8	3	5	
D2 - 31 - 05	M 8 x 125	9	3	5	
D2 - 31 - 06	M 10 x 100	11	3	5	
D2 - 31 - 07	M 10 x 150	11	3	5	
D2 - 31 - 15	Ø 8,1 lisse		2	5	8H8
D2 - 31 - 16	Ø 6,1 lisse		3	5	6H8



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D3-11**

MATIÈRE

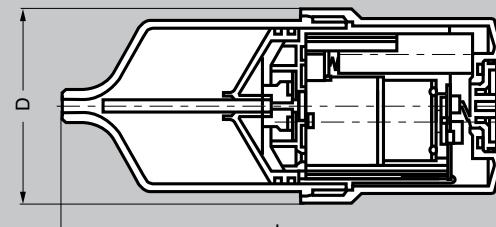
- Entraînement électromécanique.
- Graissage point par point.
- Programmable.
- Témoin de fonctionnement.
- Distribution précise, indépendante de la température.
- Anticorrosion.
- Etanche aux poussières (IP54).
- **Les graisseurs sont livrés en standard avec un réglage de 6 mois.**
- Durée de distribution réglable, exemple pour une cartouche de 120 cm³ :

Périodes (mois)	1	3	6	12
ml/jour (= cm ³)	4,00	1,33	0,67	0,33

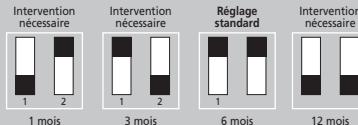
SUR DEMANDE : *

- Livrable avec d'autres lubrifiants.

GRAISSEUR AUTOMATIQUE



Pour la mise au point de la durée de distribution, il sera nécessaire de déplacer les contacteurs qui se trouvent dans le mécanisme d'entraînement.



Modèle avec cartouche	D	L
60 cm ³	71	142
120 cm ³	71	165
250 cm ³	71	215

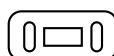
ACCESSOIRES



Raccord G 1/4
D3 - 11 - 151



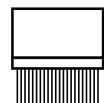
Limiteur de débit (huile) G 1/4
D3 - 11 - 810



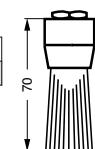
Support
D3 - 11 - 150



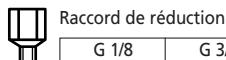
Renfort
D3 - 11 - 618



Brosse en poils naturels
40 x 30 60 x 30 100 x 30
D3 - 11 - 410 D3 - 11 - 411 D3 - 11 - 412



Pinceau pour huile
D3 - 11 - 400



Raccord de réduction

G 1/8	G 3/8	G 1/2	G 3/4	M6	M8 x 1	M8	M10 x 1	M10	M12	M12 x 1,5	M14	M14 x 1,5	M16 x 1,5
D3 - 11 - 501	D3 - 11 - 505	D3 - 11 - 500	D3 - 11 - 504	D3 - 11 - 511	D3 - 11 - 514	D3 - 11 - 515	D3 - 11 - 518	D3 - 11 - 520	D3 - 11 - 524	D3 - 11 - 526	D3 - 11 - 529	D3 - 11 - 528*	D3 - 11 - 531*

Grasseurs automatiques

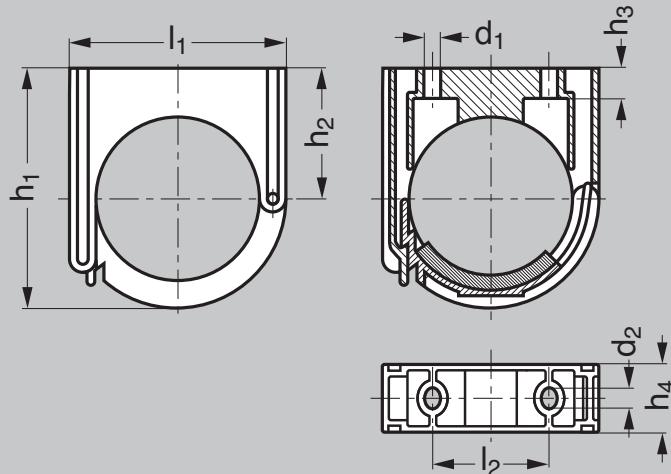


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **D3-11-105**

CLIP DE FIXATION



MATIÈRE
- Pa 6GF30.

UTILISATION

- Supporte les graisseurs automatiques D3-11.
- N'exerce pas de contrainte sur les parois du graisseur.
- Ouverture et fermeture facile.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE D3 - 11 - 105

	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_4	d_1	d_2
D3 - 11 - 105	85	45	93	51	12	27	6,5	9

Graisseurs
automatiques

ÉTANCHÉITÉ

BAGUES D'ETANCHEITE série E1

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Choix des bagues d'étanchéité	627	Bagues d'étanchéité pour arbre tournant : dessins	628	Bague d'étanchéité pour arbre tournant E1	629



JOINTS TORIQUES série E2

	Joint torique E2	634
---	------------------	-----

JOINTS QUADRIFOIL, JOINTS V, ANNEAUX MÉTALLIQUES série E6

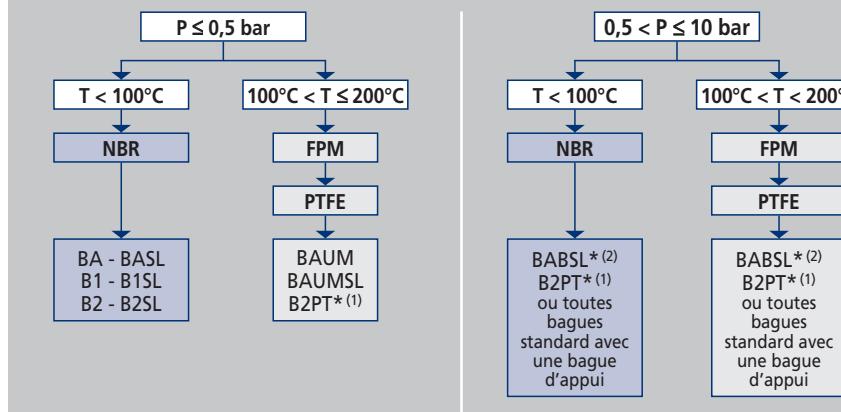
	Joint quadrilobe E6-10	640		Joint VA pour arbre tournant à effet axial E6-15	648		Joint VS pour arbre tournant à effet axial E6-16	650
	Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 60.. à une rangée de billes - E6-20	652		Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 62.. à une rangée de billes - E6-22	654		Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 63.. à une rangée de billes - E6-23	656
	Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 30... E6-25	658		Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 32... E6-27	659		Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 33... E6-28	660
	Anneau d'étanchéité à lamelles pour roulements E6-31	661						



CHOIX DES BAGUES D'ETANCHEITE

SUR DEMANDE : *

1. Enveloppe extérieure : armature métallique en acier inoxydable.
2. Revêtement extérieur : élastomère. Lèvre d'étanchéité courte et flexible, équipée d'un ressort.
3. Circularité.
4. Existe aussi en FPM (sur demande*).
5. En présence d'huiles synthétiques (glycols de polyalkylène / polyalphaoléfines), on doit veiller à ce que la température maximale ne dépasse pas 80°C.



Caractéristiques	NBR			FPM	PTFE*
	BA	BABSL*(4)	B1/B2	BA	B2PT*
Vitesse linéaire	≤ 12 m/s	≤ 12 m/s	≤ 12 m/s	≤ 40 m/s	≤ 30 m/s
Température mini	- 40°C	- 40°C	- 40°C	- 25°C	- 130°C
Température maxi	+ 100°C	+ 100°C	+ 100°C	+ 160°C	+ 200°C
Pression	< 0,02 Mpa (0,2 bar)	Jusqu'à 1 Mpa (10 bar)	< 0,02 Mpa (0,2 bar)	< 0,05 Mpa (0,5 bar)	Jusqu'à 1 Mpa (10 bar)
Arbre					
Dureté	45 à 60 HRC	45 à 60 HRC	45 à 60 HRC	45 à 60 HRC	45 à 60 HRC
Etat de surface Rmax	< 6,3 µm	< 6,3 µm	< 6,3 µm	< 6,3 µm	< 6,3 µm
Tolérance	h11 (IT8) ⁽³⁾	h11 (IT8) ⁽³⁾	h11 (IT8) ⁽³⁾	h11 (IT8) ⁽³⁾	h11 (IT8) ⁽³⁾
Battement	0,05 mm (D < 20)	0,05 mm (D < 20)	0,25 mm (D < 80)	0,3 mm (D < 200)	0,35 mm (D < 300)
Logement					
Etat de surface Rmax	10 à 25 µm	10 à 25 µm	6,3 à 16 µm	10 à 25 µm	6,3 à 16 µm
Fluide à étancher	Huiles minérales, graisses, huiles synthétiques ⁽⁵⁾			Huiles minérales et synthétiques, hydrocarbures aromatiques et chlorés, carburants, fuels	Huiles minérales et synthétiques ⁽⁵⁾ , graisses, eaux acides, lessives, solvants, gaz

Bagues
d'étanchéité



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle E1

BAGUES D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

MATIÈRE

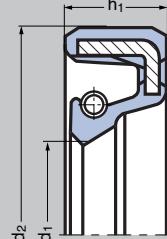
- Nitrile (NBR).
- Elastomère fluoré (FPM).

UTILISATION

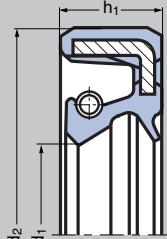
- Assure l'étanchéité des arbres tournants, notamment dans la construction de machines, d'appareils et dans l'industrie automobile.

SUR DEMANDE : *

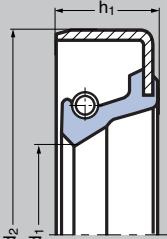
- Autres dimensions.
- Autres matières



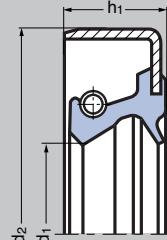
BA
BAUM*



BASL
BAUMSL*

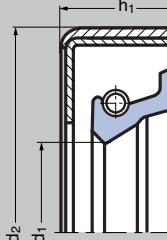


B1



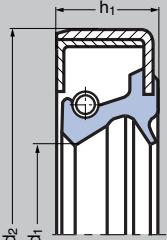
B1SL

Bague d'étanchéité à effet radial avec boîtier métallique, surface extérieure rectifiée, lèvre d'étanchéité usinée sur la face avant équipée d'un ressort et d'une lèvre de protection supplémentaire.



B2

Bague d'étanchéité à effet radial avec armature métallique en deux parties, surface extérieure rectifiée et lèvre d'étanchéité usinée sur la face avant équipée d'un ressort.



B2SL

Bague d'étanchéité à effet radial avec armature métallique en deux parties, surface extérieure rectifiée, lèvre d'étanchéité usinée sur la face avant équipée d'un ressort et d'une lèvre de protection supplémentaire.



Bagues
d'étanchéité

Sur demande :

- Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BA par **BAUM**.
- ▲ Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BASL par **BAUMSL**.

BAGUE D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

▲ Illustration technique page 628

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 6x16x7 BA	6	16	7
E1- 6x19x6 BA	6	19	6
• E1- 6x22x7 BA	6	22	7
E1- 7x16x7 BA	7	16	7
• E1- 7x22x7 BA	7	22	7
E1- 8x16x7 BA	8	16	7
E1- 8x18x5 BA	8	18	5
• E1- 8x22x7 BA	8	22	7
E1- 8x22x8 BA	8	22	8
E1- 8x24x7 BA	8	24	7
E1- 9x18x7 BA	9	18	7
E1- 9x22x7 BA	9	22	7
E1- 9x24x7 BA	9	24	7
E1- 9x26x7 BA	9	26	7
E1- 10x18x6 BA	10	18	6
• E1- 10x19x7 BA	10	19	7
E1- 10x19x7 BASL	10	19	7
• E1- 10x22x7 BA	10	22	7
E1- 10x22x8 BA	10	22	8
• E1- 10x24x7 BA	10	24	7
• E1- 10x26x7 BA	10	26	7
E1- 10x30x10 BA	10	30	10
• E1- 11x22x7 BA	11	22	7
E1- 11x22x8 BA	11	22	8
E1- 11x26x7 BA	11	26	7
E1- 12x19x5 BA	12	19	5
E1- 12x22x4 BA	12	22	4
E1- 12x22x7 B1	12	22	7
• E1- 12x22x7 BA	12	22	7

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 12x25x5 BA	12	25	5
E1- 12x25x8 BA	12	25	8
E1- 12x26x8 BA	12	26	8
E1- 12x28x7 BA	12	28	7
E1- 12x30x10 BA	12	30	10
• E1- 12x30x7 BA	12	30	7
E1- 12x32x7 BA	12	32	7
E1- 12x35x10 BA	12	35	10
E1- 14x22x4 BA	14	22	4
• E1- 14x24x7 BA	14	24	7
E1- 14x26x7 BA	14	26	7
E1- 14x28x7 BA	14	28	7
• E1- 14x30x7 BA	14	30	7
E1- 14x35x7 BA	14	35	7
• E1- 15x24x7 BA	15	24	7
E1- 15x25x5 BA	15	25	5
• E1- 15x26x7 BA	15	26	7
▲ E1- 15x26x7 BASL	15	26	7
E1- 15x30x7 B1	15	30	7
• E1- 15x30x7 BA	15	30	7
E1- 15x35x10 BA	15	35	10
E1- 15x35x7 BASL	15	35	7
E1- 16x24x7 B1	16	24	7
E1- 16x24x7 BA	16	24	7
E1- 16x26x7 BA	16	26	7
• E1- 16x28x7 BA	16	28	7
E1- 16x28x7 BASL	16	28	7

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 16x30x10 BA	16	30	10
• E1- 16x30x7 BA	16	30	7
E1- 16x32x7 BA	16	32	7
E1- 16x35x10 BA	16	35	10
E1- 16x35x7 BA	16	35	7
E1- 17x28x6 BA	17	28	6
E1- 17x28x7 B1	17	28	7
• E1- 17x28x7 BA	17	28	7
E1- 17x28x7 BASL	17	28	7
• E1- 17x30x7 BA	17	30	7
E1- 17x30x7 BASL	17	30	7
• E1- 17x32x7 BA	17	32	7
E1- 17x35x10 B2	17	35	10
E1- 17x35x10 BA	17	35	10
E1- 17x35x7 BA	17	35	7
▲ E1- 17x35x7 BASL	17	35	7
E1- 17x35x8 BA	17	35	8
E1- 17x37x7 BA	17	37	7
E1- 17x40x10 BA	17	40	10
E1- 17x40x7 BA	17	40	7
E1- 17x40x7 BASL	17	40	7
E1- 17x47x10 BA	17	47	10
• E1- 18x28x7 BA	18	28	7
• E1- 18x30x7 BA	18	30	7
E1- 18x30x7 BASL	18	30	7
E1- 18x32x8 BA	18	32	8
E1- 18x35x10 B2	18	35	10
• E1- 18x35x7 BA	18	35	7
E1- 18x35x8 BA	18	35	8

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁	Mod. Référence
E1- 19x27x6 BA	19	27	6	E1- 18x35x8 BA
E1- 19x32x7 BA	19	32	7	
E1- 20x28x6 BA	20	28	6	
• E1- 20x30x7 BA	20	30	7	
E1- 20x30x7 BASL	20	30	7	
E1- 20x32x7 B1	20	32	7	
• E1- 20x32x7 BA	20	32	7	
E1- 20x32x7 BASL	20	32	7	
E1- 20x35x10 BA	20	35	10	
E1- 20x35x6 BA	20	35	6	
• E1- 20x35x7 BA	20	35	7	
E1- 20x35x7 BASL	20	35	7	
E1- 20x38x8 BA	20	38	8	
E1- 20x38x8 BASL	20	38	8	
E1- 20x40x10 BA	20	40	10	
• E1- 20x40x7 BA	20	40	7	
E1- 20x40x7 BASL	20	40	7	
E1- 20x40x8 BA	20	40	8	
E1- 20x42x7 B1	20	42	7	
• E1- 20x42x7 BA	20	42	7	
E1- 20x42x7 BASL	20	42	7	
E1- 20x47x10 BA	20	47	10	
E1- 20x47x7 B1	20	47	7	
• E1- 20x47x7 BA	20	47	7	
E1- 20x47x7 BASL	20	47	7	
E1- 20x52x10 BA	20	52	10	
E1- 22x32x7 B1	22	32	7	
• E1- 22x32x7 BA	22	32	7	
E1- 22x32x7 BASL	22	32	7	
E1- 22x35x10 BA	22	35	10	

Sur demande :

- Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BA par **BAUM**.
- ▲ Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BASL par **BAUMSL**.

BAGUE D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

▲ Illustration technique page 628

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
• E1- 22x35x7 BA	22	35	7	
E1- 22x35x7 BASL	22	35	7	
E1- 22x38x8 BA	22	38	8	
E1- 22x40x10 B2	22	40	10	
E1- 22x40x10 BA	22	40	10	
• E1- 22x40x7 BA	22	40	7	
E1- 22x40x8 BA	22	40	8	
E1- 22x42x10 BA	22	42	10	
E1- 22x47x10 BA	22	47	10	
E1- 22x47x7 BA	22	47	7	
• E1- 24x35x7 BA	24	35	7	
E1- 24x40x10 BA	24	40	10	
E1- 24x40x7 BA	24	40	7	
E1- 24x40x8 BASL	24	40	8	
E1- 24x47x10 BA	24	47	10	
E1- 24x47x7 BA	24	47	7	
E1- 24x50x10 BA	24	50	10	
E1- 25,4x38x9,5 BA	25,4	38	9,5	
E1- 25x32x5 B1	25	32	5	
E1- 25x33x6 BA	25	33	6	
E1- 25x35x7 B1	25	35	7	
• E1- 25x35x7 BA	25	35	7	
▲ E1- 25x35x7 BASL	25	35	7	
E1- 25x36x7 BA	25	36	7	
E1- 25x37x7 B1	25	37	7	
E1- 25x37x7 BA	25	37	7	
• E1- 25x38x7 BA	25	38	7	
E1- 25x40x10 B2	25	40	10	
E1- 25x40x10 BA	25	40	10	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 25x40x5 BA	25	40	5	
E1- 25x40x7 B1	25	40	7	
• E1- 25x40x7 BA	25	40	7	
▲ E1- 25x40x7 BASL	25	40	7	
E1- 25x40x8 BA	25	40	8	
E1- 25x42x10 BA	25	42	10	
• E1- 25x42x7 BA	25	42	7	
E1- 25x45x10 BA	25	45	10	
E1- 25x45x10 BASL	25	45	10	
E1- 25x46x7 BA	25	46	7	
E1- 25x47x10 B2	25	47	10	
E1- 25x47x10 BA	25	47	10	
• E1- 25x47x7 BA	25	47	7	
E1- 25x47x8 BA	25	47	8	
• E1- 25x52x7 BA	25	52	7	
E1- 25x52x7 BASL	25	52	7	
E1- 25x52x8 BA	25	52	8	
E1- 25x62x10 BA	25	62	10	
E1- 26x36x7 BA	26	36	7	
E1- 26x37x7 BA	26	37	7	
E1- 26x40x6 BASL	26	40	6	
• E1- 26x42x7 BA	26	42	7	
E1- 26x47x10 BA	26	47	10	
• E1- 26x47x7 BA	26	47	7	
E1- 27x37x7 BA	27	37	7	
E1- 27x47x7 BA	27	47	7	
E1- 28x38x7 BA	28	38	7	
• E1- 28x40x7 BA	28	40	7	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 28x40x7 BASL	28	40	7	
E1- 28x43x10 BA	28	43	10	
E1- 28x47x10 B1	28	47	10	
E1- 28x47x10 BA	28	47	10	
• E1- 28x47x7 BA	28	47	7	
E1- 28x52x10 BA	28	52	10	
• E1- 28x52x7 BA	28	52	7	
• E1- 30x40x7 BA	30	40	7	
E1- 30x40x7 BASL	30	40	7	
E1- 30x42x5,5 BASL	30	42	5,5	
E1- 30x42x5,7 BA	30	42	5,7	
• E1- 30x42x7 BA	30	42	7	
E1- 30x42x7 BASL	30	42	7	
E1- 30x42x8 BASL	30	42	8	
E1- 30x45x10 BA	30	45	10	
E1- 30x45x5 BASL	30	45	5	
E1- 30x45x7 BA	30	45	7	
E1- 30x45x8 BA	30	45	8	
E1- 30x47x10 BA	30	47	10	
• E1- 30x47x7 BA	30	47	7	
▲ E1- 30x47x7 BASL	30	47	7	
E1- 30x47x8 BA	30	47	8	
E1- 30x47x8 BASL	30	47	8	
E1- 30x48x10 BA	30	48	10	
E1- 30x48x8 BA	30	48	8	
E1- 30x50x10 BA	30	50	10	
E1- 30x50x7 B1	30	50	7	
• E1- 30x50x7 BA	30	50	7	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 30x50x7 BASL	30	50	7	
E1- 30x52x10 BA	30	52	10	
E1- 30x52x10 BASL	30	52	10	
• E1- 30x52x7 BA	30	52	7	
E1- 30x52x8 BA	30	52	8	
E1- 30x55x10 BA	30	55	10	
E1- 30x56x10 BA	30	56	10	
E1- 30x62x10 BA	30	62	10	
• E1- 30x62x7 BA	30	62	7	
E1- 30x62x7 BASL	30	62	7	
E1- 30x72x10 BA	30	72	10	
E1- 32x45x7 BA	32	45	7	
E1- 32x47x7 B1	32	47	7	
• E1- 32x47x7 BA	32	47	7	
E1- 32x48x8 BA	32	48	8	
E1- 32x50x10 B2	32	50	10	
E1- 32x50x10 BA	32	50	10	
E1- 32x50x8 BA	32	50	8	
E1- 32x52x10 BA	32	52	10	
E1- 32x52x10 BASL	32	52	10	
• E1- 32x52x7 BA	32	52	7	
E1- 32x55x10 BA	32	55	10	
E1- 32x56x10 BASL	32	56	10	
E1- 32x62x10 BA	32	62	10	
E1- 33x45x7 BA	33	45	7	
E1- 33x50x8 BA	33	50	8	
E1- 34x50x10 B2	34	50	10	
E1- 34x50x10 BA	34	50	10	

Sur demande :

- Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BA par **BAUM**.
- ▲ Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BASL par **BAUMSL**.

BAGUE D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

▲ Illustration technique page 628

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
	E1- 34x52x10 BA	34	52	10
	E1- 34x52x8 BA	34	52	8
	E1- 35x45x7 B1	35	45	7
•	E1- 35x45x7 BA	35	45	7
	E1- 35x47x7 B1SL	35	47	7
•	E1- 35x47x7 BA	35	47	7
	E1- 35x47x7 BASL	35	47	7
	E1- 35x50x10 B1	35	50	10
	E1- 35x50x10 B2	35	50	10
	E1- 35x50x10 BA	35	50	10
•	E1- 35x50x7 BA	35	50	7
	E1- 35x52x10 BA	35	52	10
•	E1- 35x52x7 BA	35	52	7
	E1- 35x52x7 BASL	35	52	10
	E1- 35x55x10 BA	35	55	10
	E1- 35x55x11 BASL	35	55	11
	E1- 35x55x8 BA	35	55	8
	E1- 35x56x10 B2	35	56	10
	E1- 35x56x10 BA	35	56	10
	E1- 35x56x12 BA	35	56	12
	E1- 35x58x10 BA	35	58	10
	E1- 35x60x10 B1	35	60	10
	E1- 35x62x12 BASL	35	62	12
•	E1- 35x62x7 BA	35	62	7
	E1- 35x65x10 BA	35	65	10
	E1- 35x72x10 BA	35	72	10
	E1- 35x72x10 BASL	35	72	10
	E1- 35x72x12 BA	35	72	12

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
	• E1- 35x72x7 BA	35	72	7
	E1- 36x47x7 BA	36	47	7
	E1- 36x50x7 BA	36	50	7
•	E1- 36x52x7 BA	36	52	7
	E1- 36x56x10 BA	36	56	10
	E1- 36x62x7 BA	36	62	7
	E1- 36x68x10 BA	36	68	10
•	E1- 38x50x7 BA	38	50	7
	E1- 38x52x7 B1	38	52	7
•	E1- 38x52x7 BA	38	52	7
	E1- 38x52x8 BA	38	52	8
	E1- 38x54x6,5 BA	38	54	6,5
•	E1- 38x55x7 BA	38	55	7
	E1- 38x56x10 BA	38	56	10
	E1- 38x60x10 BA	38	60	10
	E1- 38x62x10 B2	38	62	10
	E1- 38x62x10 BA	38	62	10
	E1- 38x62x12 BA	38	62	12
•	E1- 38x62x7 BA	38	62	7
	E1- 40x52x8 BA	40	52	6
	E1- 40x52x7 B1	40	52	7
•	E1- 40x52x7 BA	40	52	7
	E1- 40x52x7 BASL	40	52	7
	E1- 40x52x8 BA	40	52	8
	E1- 40x55x10 BA	40	55	10
	E1- 40x55x10 BASL	40	55	10
•	E1- 40x55x7 BA	40	55	7
	E1- 40x55x8 BA	40	55	8

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
	E1- 40x55x8 BASL	40	55	8
	E1- 40x56x10 B2	40	56	10
	E1- 40x56x10 BA	40	56	10
	E1- 40x56x8 BA	40	56	8
•	E1- 40x60x10 BA	40	60	10
	E1- 40x60x10 BASL	40	60	10
	E1- 40x62x10 BA	40	62	10
	E1- 40x62x10 BASL	40	62	10
	E1- 40x62x12 BA	40	62	12
•	E1- 40x62x7 BA	40	62	7
▲	E1- 40x62x7 BASL	40	62	7
	E1- 40x65x10 BA	40	65	10
	E1- 40x68x10 BA	40	68	10
	E1- 40x70x10 BA	40	70	10
	E1- 40x72x10 BA	40	72	10
	E1- 40x72x12 BA	40	72	12
•	E1- 40x72x7 BA	40	72	7
	E1- 40x80x10 BA	40	80	10
	E1- 40x90x8 BASL	40	90	8
	E1- 42x55x7 B1	42	55	7
	E1- 42x55x7 BA	42	55	7
	E1- 42x55x8 BA	42	55	8
	E1- 42x56x7 B1	42	56	7
	E1- 42x56x7 BA	42	56	7
	E1- 42x60x10 BA	42	60	10
	E1- 42x62x10 BA	42	62	10
	E1- 42x62x12 B1SL	42	62	12
•	E1- 42x62x8 BA	42	62	8

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
•	E1- 42x65x10 BA	42	65	10
	E1- 42x72x10 BA	42	72	10
•	E1- 42x72x8 BA	42	72	8
	E1- 43x60x10 BA	43	60	10
	E1- 44x60x10 BA	44	60	10
	E1- 44x62x10 BA	44	62	10
	E1- 44x72x10 BA	44	72	10
	E1- 44x85x10 BA	44	85	10
	E1- 45x55x7 B1	45	55	7
	E1- 45x58x7 BA	45	58	7
	E1- 45x60x10 BA	45	60	10
	E1- 45x60x7 BA	45	60	7
	E1- 45x60x7 BASL	45	60	7
	E1- 45x60x8 B2SL	45	60	8
•	E1- 45x60x8 BA	45	60	8
	E1- 45x62x10 B2	45	62	10
	E1- 45x62x10 BA	45	62	10
	E1- 45x62x12 BA	45	62	12
	E1- 45x62x7 BA	45	62	7
	E1- 45x62x8 B2	45	62	8
	E1- 45x62x8 BA	45	62	8
	E1- 45x62x10 BASL	45	62	10
	E1- 45x62x12 BA	45	62	12
	E1- 45x62x7 BA	45	62	7
•	E1- 45x62x8 BA	45	62	8
	E1- 45x62x8 BASL	45	62	8
	E1- 45x65x10 BA	45	65	10
▲	E1- 45x65x10 BASL	45	65	10
•	E1- 45x65x8 BA	45	65	8
•	E1- 45x68x10 BA	45	68	10
	E1- 45x70x10 B2	45	70	10
	E1- 45x70x10 BA	45	70	10
	E1- 45x72x10 B1	45	72	10
	E1- 45x72x10 BA	45	72	10

Sur demande :

- Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BA par **BAUM**.
- ▲ Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BASL par **BAUMSL**.

BAGUE D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

▲ Illustration technique page 628

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
• E1-45x72x8 BA	45	72	8	
E1-45x75x10 BA	45	75	10	
▲ E1-45x75x8 BASL	45	75	8	
E1-45x80x10 BA	45	80	10	
E1-45x85x10 BASL	45	85	10	
E1-46x65x10 BA	46	65	10	
E1-48x62x8 B1	48	62	8	
• E1-48x62x8 BA	48	62	8	
E1-48x65x10 B1	48	65	10	
E1-48x65x10 BA	48	65	10	
E1-48x65x10 BASL	48	65	10	
E1-48x68x10 BA	48	68	10	
E1-48x68x10 BASL	48	68	10	
E1-48x70x10 BA	48	70	10	
E1-48x72x10 BA	48	72	10	
E1-48x72x12 BASL	48	72	12	
E1-48x72x7 BA	48	72	7	
E1-48x80x10 BA	48	80	10	
E1-48x90x13 B2	48	90	13	
E1-50x62x7 B1	50	62	7	
E1-50x65x10 BA	50	65	10	
• E1-50x65x8 BA	50	65	8	
▲ E1-50x65x8 BASL	50	65	8	
E1-50x68x10 B2	50	68	10	
E1-50x68x10 BA	50	68	10	
E1-50x68x10 BASL	50	68	10	
E1-50x70x10 BA	50	70	10	
E1-50x70x10 BASL	50	70	10	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1-50x72x10 BA	50	72	10	
E1-50x72x12 B1	50	72	12	
E1-50x72x12 B2	50	72	12	
E1-50x72x12 BA	50	72	12	
E1-50x72x12 BASL	50	72	12	
E1-50x72x8 BA	50	72	8	
E1-50x72x8 BASL	50	72	8	
E1-50x75x10 BA	50	75	10	
E1-50x80x10 B1	50	80	10	
E1-50x80x10 BA	50	80	10	
E1-50x80x10 BASL	50	80	10	
E1-50x80x13 BA	50	80	13	
• E1-50x80x8 BA	50	80	8	
E1-50x80x8 BASL	50	80	8	
• E1-55x80x10 BA	55	80	10	
E1-55x80x10 BASL	55	80	10	
E1-55x80x13 B1SL	55	80	13	
• E1-55x80x8 BA	55	80	8	
E1-55x80x8 BASL	55	80	8	
• E1-55x85x10 BA	55	85	10	
E1-55x85x8 BA	55	85	8	
E1-55x90x10 BA	55	90	10	
E1-55x90x10 BASL	55	90	10	
E1-56x70x8 BA	56	70	8	
E1-56x72x10 BA	56	72	10	
E1-56x72x8 BA	56	72	8	
• E1-56x80x8 BA	56	80	8	
E1-56x85x13 B2	56	85	13	
E1-56x85x8 BA	56	85	8	
E1-58x72x8 B1	58	72	8	
• E1-58x72x8 BA	58	72	8	
E1-58x80x10 BA	58	80	10	
E1-58x80x10 BASL	58	80	10	
• E1-58x80x8 BA	58	80	8	
E1-58x90x10 BA	58	90	10	
E1-60x110x13 BA	60	110	13	
E1-60x70x7 B1	60	70	7	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
▲ E1-55x70x8 BASL	55	70	8	
E1-55x72x10 BA	55	72	10	
E1-55x72x12 BASL	55	72	10	
E1-55x72x12 B2	55	72	12	
• E1-55x72x8 BA	55	72	8	
E1-55x75x10 BA	55	75	10	
• E1-55x80x10 BA	55	80	10	
E1-55x80x10 BASL	55	80	10	
E1-55x80x13 B1SL	55	80	13	
• E1-55x80x8 BA	55	80	8	
E1-55x80x8 BASL	55	80	8	
• E1-55x85x10 BA	55	85	10	
E1-55x85x8 BA	55	85	8	
E1-55x90x10 BA	55	90	10	
E1-55x90x10 BASL	55	90	10	
E1-56x70x8 BA	56	70	8	
E1-56x72x10 BA	56	72	10	
E1-56x72x8 BA	56	72	8	
• E1-56x80x8 BA	56	80	8	
E1-56x85x13 B2	56	85	13	
E1-56x85x8 BA	56	85	8	
E1-58x72x8 B1	58	72	8	
• E1-58x72x8 BA	58	72	8	
E1-58x80x10 BA	58	80	10	
E1-58x80x10 BASL	58	80	10	
• E1-58x80x8 BA	58	80	8	
E1-58x90x10 BA	58	90	10	
E1-60x110x13 BA	60	110	13	
E1-60x70x7 B1	60	70	7	

Mod.	Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1-60x75x8 BA	60	75	8	
▲ E1-60x75x8 BASL	60	75	8	
E1-60x78x13 B2	60	78	13	
E1-60x80x10 B1	60	80	10	
• E1-60x80x10 BA	60	80	10	
E1-60x80x10 BASL	60	80	10	
E1-60x80x8 BA	60	80	8	
E1-60x85x10 B2	60	85	10	
E1-60x85x10 BA	60	85	10	
E1-60x85x8 BA	60	85	8	
E1-60x90x10 BA	60	90	10	
E1-60x90x10 BASL	60	90	10	
E1-60x90x8 B1	60	90	8	
• E1-60x90x8 BA	60	90	8	
E1-60x90x8 BASL	60	90	8	
E1-60x95x10 BA	60	95	10	
E1-60x95x10 BASL	60	95	10	
E1-62x80x10 B2	62	80	10	
E1-62x80x10 BA	62	80	10	
E1-62x85x10 BA	62	85	10	
E1-62x85x10 BASL	62	85	10	
E1-62x85x8 BA	62	85	8	
E1-63x85x10 BA	63	85	10	
E1-64x80x8 BA	64	80	8	
E1-65x80x8 BA	65	80	8	
E1-65x85x10 B2	65	85	10	
E1-65x85x10 BA	65	85	10	
E1-65x85x8 BA	65	85	8	
E1-65x90x10 BA	65	90	10	
E1-65x90x10 BASL	65	90	10	
E1-65x90x12 BA	65	90	12	
E1-65x85x13 BASL	65	85	13	
• E1-65x90x10 BA	65	90	10	
▲ E1-65x90x10 BASL	65	90	10	

Bagues
d'étanchéité

Sur demande :

- Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BA par **BAUM**.
- ▲ Existe en élastomère fluoré (FPM). Pour commander, remplacer le suffixe BASL par **BAUMSL**.

BAGUE D'ETANCHEITE POUR ARBRE TOURNANT

▲ Illustration technique page 628

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 65x90x13 BA	65	90	13
• E1- 65x95x10 BA	65	95	10
• E1- 65x100x10 BA	65	100	10
E1- 68x87x8 BASL	68	87	8
• E1- 68x90x10 BA	68	90	10
E1- 68x94x8 BASL	68	94	8
• E1- 68x100x10 BA	68	100	10
E1- 70x84x7 BASL	70	84	7
• E1- 70x85x8 BA	70	85	8
• E1- 70x90x10 BA	70	90	10
E1- 70x90x10 BASL	70	90	10
• E1- 70x90x12 BA	70	90	12
E1- 70x95x10 BA	70	95	10
E1- 70x95x13 BA	70	95	13
• E1- 70x100x10 BA	70	100	10
E1- 70x100x12 BA	70	100	12
E1- 70x110x13 BA	70	110	13
E1- 72x90x10 BA	72	90	10
• E1- 72x95x10 BA	72	95	10
• E1- 72x100x10 BA	72	100	10
E1- 72x100x12 BA	72	100	12
E1- 75x100x10 B1	75	100	10
• E1- 75x100x10 BA	75	100	10
E1- 75x90x8 BA	75	90	8
• E1- 75x95x10 BA	75	95	10
• E1- 75x95x12 BA	75	95	12

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 75x95x12 BASL	75	95	12
▲ E1- 75x100x10 BASL	75	100	10
E1- 75x100x13 B1SL	75	100	13
E1- 75x100x13 BA	75	100	13
• E1- 78x100x10 BA	78	100	10
• E1- 80x100x10 BA	80	100	10
▲ E1- 80x100x10 BASL	80	100	10
E1- 80x100x13 BA	80	100	13
E1- 80x100x13 BASL	80	100	13
• E1- 80x110x10 BA	80	110	10
E1- 80x110x12 BA	80	110	12
E1- 80x110x13 BA	80	110	13
E1- 80x125x13 BA	80	125	13
E1- 85x105x13 BA	85	105	13
• E1- 85x110x12 BA	85	110	12
▲ E1- 85x110x12 BASL	85	110	12
E1- 85x110x13 B2SL	85	110	13
E1- 85x110x13 BA	85	110	13
• E1- 85x120x12 BA	85	120	12
• E1- 90x110x12 BA	90	110	12
E1- 90x110x13 BA	90	110	13
E1- 90x110x8 BA	90	110	8
E1- 90x115x13 BA	90	115	13
• E1- 90x120x12 BA	90	120	12
E1- 90x120x13 BA	90	120	13
E1- 90x120x13 BASL	90	120	13

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
E1- 90x130x13 BA	90	130	13
E1- 92x120x13 B2	92	120	13
• E1- 95x120x12 BA	95	120	12
E1- 95x120x13 BA	95	120	13
• E1- 95x125x12 BA	95	125	12
▲ E1- 95x125x12 BASL	95	125	12
E1- 100x120x10 BA	100	120	10
• E1- 100x120x12 BA	100	120	12
▲ E1- 100x120x12 BASL	100	120	12
• E1- 100x125x12 BA	100	125	12
E1- 100x125x13 BA	100	125	13
E1- 100x125x13 BASL	100	125	13
• E1- 100x130x12 BA	100	130	12
E1- 100x130x13 BASL	100	130	13
• E1- 105x130x12 BA	105	130	12
▲ E1- 105x130x12 BASL	105	130	12
E1- 105x130x13 B2	105	130	13
• E1- 105x140x12 BA	105	140	12
• E1- 110x130x12 BA	110	130	12
• E1- 110x140x12 BA	110	140	12
E1- 110x140x13 BA	110	140	13
• E1- 115x140x12 BA	115	140	12
E1- 115x140x13 B2	115	140	13
E1- 120x145x15 B2	120	145	15

Mod. Référence	d ₁	d ₂	h ₁
• E1- 120x150x12 BA	120	150	12
E1- 120x150x13 BA	120	150	13
E1- 125x150x12 BA	125	150	12
▲ E1- 125x150x12 BASL	125	150	12
• E1- 125x160x12 BA	125	160	12
• E1- 130x160x12 BA	130	160	12
E1- 130x160x15 BASL	130	160	15
E1- 130x170x12 BA	130	170	12
E1- 135x160x15 B2	135	160	15
E1- 135x170x12 BA	135	170	12
• E1- 140x170x15 BA	140	170	15
• E1- 145x175x15 BA	145	175	15
E1- 150x180x13 BA	150	180	13
• E1- 150x180x15 BA	150	180	15
E1- 165x190x15 B2	165	190	15
• E1- 170x200x15 BA	170	200	15
E1- 170x200x15 BASL	170	200	15
• E1- 180x210x15 BA	180	210	15
• E1- 190x220x15 BA	190	220	15
• E1- 200x230x15 BA	200	230	15
E1- 210x240x15 BA	210	240	15
• E1- 220x250x15 BA	220	250	15
E1- 250x280x15 BA	250	280	15
E1- 330x370x18 B2	330	370	18



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E2**

MATIÈRE

- Nitrile (NBR).

UTILISATION

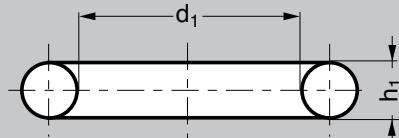
- Assure l'étanchéité de pièces mécaniques statiques face à des milieux liquides ou gazeux.

SUR DEMANDE :

- Autres dimensions.
- Autres matières
- Existe en élastomère fluoré (FPM).

Pour commander,
ajouter le suffixe **/VI**.

JOINT TORIQUE



Mod. Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

E2- 10,50 x 2

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2- 2x1		2	1
E2- 2,06x2,62		2,06	2,62
• E2- 2,40x1,90	0	2,4	1,9
E2- 2,50x1,30		2,5	1,3
• E2- 2,60x1,90	1	2,6	1,9
E2- 2,80x1,60		2,8	1,6
• E2- 2,90x1,78		2,9	1,78
E2- 3x1		3	1
E2- 3x1,50		3	1,5
E2- 3x2		3	2
• E2- 3,10x1,60		3,1	1,6
• E2- 3,30x2,40		3,3	2,4
• E2- 3,40x1,90	2	3,4	1,9
E2- 3,50x1		3,5	1
E2- 3,50x1,50		3,5	1,5
• E2- 3,68x1,78		3,68	1,78
• E2- 4x1		4	1
E2- 4x1,50		4	1,5
• E2- 4x2		4	2
E2- 4,10x1,60		4,1	1,6
• E2- 4,20x1,90	3	4,2	1,9
E2- 4,30x2,40		4,3	2,4

1. Norme française.

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2- 4,42x2,62		4,42	2,62
• E2- 4,47x1,78		4,47	1,78
E2- 4,50x1,50		4,5	1,5
• E2- 4,90x1,90	4	4,9	1,9
E2- 5x1		5	1
E2- 5x1,50		5	1,5
E2- 5x2		5	2
• E2- 5x2,50		5	2,5
E2- 5,10x1,60		5,1	1,6
• E2- 5,28x1,78		5,28	1,78
E2- 5,30x2,40		5,3	2,4
• E2- 5,70x1,90	5	5,7	1,9
E2- 6x1		6	1
• E2- 6x1,50		6	1,5
E2- 6x2		6	2
E2- 6x2,50		6	2,5
E2- 6x3		6	3
• E2- 6,07x1,78		6,07	1,78
E2- 6,10x1,60		6,1	1,6
• E2- 6,30x2,40		6,3	2,4
E2- 6,35x1,78	5B	6,35	1,78
• E2- 6,40x1,90	5A	6,4	1,9

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2- 6,75x1,78		6,75	1,78
E2- 7x1		7	1
• E2- 7x1,50		7	1,5
E2- 7x2		7	2
E2- 7x3		7	3
• E2- 7,10x1,60		7,1	1,6
• E2- 7,20x1,90	6	7,2	1,9
E2- 7,30x2,40		7,3	2,4
E2- 7,50x1,50		7,5	1,5
E2- 7,50x2,50		7,5	2,5
• E2- 7,60x2,62		7,6	2,62
• E2- 7,65x1,78		7,65	1,78
E2- 8x1		8	1
• E2- 8x1,50		8	1,5
• E2- 8x1,90	6B	8	1,9
E2- 8x2		8	2
• E2- 8x2,50		8	2,5
E2- 8x3		8	3
E2- 8x4		8	4
• E2- 8,10x1,60		8,1	1,6
E2- 8,30x2,40		8,3	2,4
E2- 8,50x1,50		8,5	1,5

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2- 8,73x1,78		8,73	1,78
E2- 8,90x1,90	7	8,9	1,9
• E2- 8,90x2,70	8	8,9	2,7
E2- 9x1,50		9	1,5
• E2- 9x2		9	2
E2- 9x2,50		9	2,5
E2- 9x3		9	3
E2- 9,10x1,60		9,1	1,6
E2- 9,12x3,53		9,12	3,53
E2- 9,19x2,62		9,19	2,62
• E2- 9,25x1,78		9,25	1,78
E2- 9,30x2,40		9,3	2,4
E2- 9,50x2		9,5	2
E2- 9,52x1,78	8B	9,52	1,78
E2- 9,92x2,62		9,92	2,62
E2- 10x1		10	1
E2- 10x1,30		10	1,3
E2- 10x1,50		10	1,5
• E2- 10x2		10	2
• E2- 10x2,50		10	2,5
E2- 11x1		11	1
E2- 11x1,50		11	1,5
E2- 11x2		11	2
E2- 11x2,50		11	2,5
• E2- 11x3		11	3
E2- 11,10x1,60		11,1	1,6
E2- 11,11x1,78		11,11	1,78
• E2- 11,30x2,40		11,3	2,4
E2- 11,50x2,50		11,5	2,5
E2- 11,60x2,40		11,6	2,4
E2- 11,91x2,62		11,91	2,62
E2- 12x1		12	1
E2- 12x1,50		12	1,5
• E2- 12x2		12	2

Joint toriques

SUR DEMANDE :

- Existe en élastomère fluoré (FPM).
- Pour commander,
ajouter le suffixe **/VI**.

JOINT TORIQUE

▲ Illustration technique page 634

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-12x2,50	12	2,5	
• E2-12x3	12	3	
E2-12x4	12	4	
E2-12,10x1,60	12,1	1,6	
• E2-12,10x2,70	10	12,1	2,7
E2-12,29x3,53	12,29	3,53	
E2-12,30x2,40	12,3	2,4	
• E2-12,37x2,62	12,37	2,62	
• E2-12,42x1,78	12,42	1,78	
E2-12,50x1,50	12,5	1,5	
E2-13x1	13	1	
E2-13x1,50	13	1,5	
• E2-13x2	13	2	
E2-13x3	13	3	
E2-13,10x1,60	13,1	1,6	
E2-13,10x2,62	13,1	2,62	
• E2-13,30x2,40	13,3	2,4	
E2-13,50x3	13,5	3	
• E2-13,60x2,70	11	13,6	2,7
E2-14x1	14	1	
E2-14x1,50	14	1,5	
• E2-14x1,78	14	1,78	
• E2-14x2	14	2	
E2-14x2,50	14	2,5	
• E2-14x3	14	3	
E2-14x4	14	4	
E2-14,30x2,40	14,3	2,4	
E2-15x1,50	15	1,5	
E2-15x2	15	2	
E2-15x2,50	15	2,5	
E2-15x3	15	3	

1. Norme française.

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-15,08x2,62	15,08	2,62	
E2-15,10x1,60	15,1	1,6	
• E2-15,10x2,70	12	15,1	2,7
• E2-15,30x2,40	15,3	2,4	
E2-15,47x3,53	15,47	3,53	
• E2-15,54x2,62	15,54	2,62	
E2-15,60x1,78	15,6	1,78	
E2-15,88x2,62	15,88	2,62	
E2-16x1,25	16	1,25	
• E2-16x2	16	2	
• E2-16x2,50	16	2,5	
E2-16x3	16	3	
• E2-16x4	16	4	
E2-16x5	16	5	
E2-16,10x1,60	16,1	1,6	
• E2-16,30x2,40	16,3	2,4	
• E2-16,90x2,70	13	16,9	2,7
E2-17x1	17	1	
• E2-17x1,50	17	1,5	
E2-17x2	17	2	
• E2-17x2,50	17	2,5	
E2-17x3	17	3	
E2-17x4	17	4	
E2-17,04x3,53	17,04	3,53	
• E2-17,12x2,62	17,12	2,62	
E2-17,17x1,78	17,17	1,78	
• E2-17,30x2,40	17,3	2,4	
E2-17,86x2,62	17,86	2,62	
E2-18x1,50	18	1,5	
• E2-18x2	18	2	
E2-18x2,50	18	2,5	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-18x3	18	3	
E2-18x3,50	18	3,5	
E2-18x4	18	4	
E2-18x5	18	5	
E2-18,10x1,60	18,1	1,6	
E2-18,30x2,40	18,3	2,4	
• E2-18,30x3,60	15	18,3	3,6
E2-18,40x2,70	14	18,4	2,7
• E2-18,64x3,53	18,64	3,53	
E2-18,72x2,62	18,72	2,62	
• E2-18,77x1,78	18,77	1,78	
E2-19x1,50	19	1,5	
E2-19x1,80	19	1,8	
E2-19x2	19	2	
E2-19x2,50	19	2,5	
E2-19x3,50	19	3,5	
E2-19x4	19	4	
E2-19x5	19	5	
E2-19,10x1,60	19,1	1,6	
E2-19,20x3	19,2	3	
E2-19,30x2,40	19,3	2,4	
• E2-19,80x3,60	16	19,8	3,6
E2-20x1	20	1	
E2-20x1,30	20	1,3	
E2-20x1,50	20	1,5	
• E2-20x2	20	2	
E2-20x2,50	20	2,5	
E2-20x3	20	3	
E2-20x3,50	20	3,5	
E2-20x4	20	4	
E2-20x5	20	5	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-20,22x3,53	20,22	3,53	
E2-20,29x2,62	20,29	2,62	
E2-20,30x2,40	20,3	2,4	
• E2-20,35x1,78	20,35	1,78	
• E2-20,63x2,62	20,63	2,62	
E2-21x2	21	2	
E2-21x3	21	3	
• E2-21,30x3,60	17	21,3	3,6
E2-21,50x2,40	21,5	2,4	
E2-21,82x3,53	21,82	3,53	
• E2-21,89x2,62	21,89	2,62	
• E2-21,95x1,78	21,95	1,78	
E2-22x1	22	1	
E2-22x1,50	22	1,5	
E2-22x2	22	2	
E2-22x2,50	22	2,5	
E2-22x4	22	4	
E2-22x5	22	5	
E2-22,10x1,60	22,1	1,6	
E2-22,20x3	22,2	3	
E2-22,22x2,62	22,22	2,62	
E2-23x1,50	23	1,5	
E2-23x2	23	2	
E2-23x2,50	23	2,5	
• E2-23x3	23	3	
• E2-23x3,60	18	23	3,6
E2-23x4	23	4	
E2-23,30x2,40	23,3	2,4	
• E2-23,39x3,53	23,39	3,53	
• E2-23,47x2,62	23,47	2,62	
E2-23,52x1,78	23,52	1,78	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-23,81x2,62	23,81	2,62	
E2-24x1,50	24	1,5	
• E2-24x2	24	2	
E2-24x2,50	24	2,5	
E2-24x3	24	3	
E2-24x3,50	24	3,5	
E2-24x4	24	4	
E2-24,20x3	24,2	3	
• E2-24,60x3,60	19	24,6	3,6
• E2-24,99x3,53	24,99	3,53	
E2-25x1,50	25	1,5	
E2-25x2	25	2	
E2-25x2,50	25	2,5	
• E2-25x3	25	3	
• E2-25x5	25	5	
• E2-25,07x2,62	25,07	2,62	
E2-25,10x1,60	25,1	1,6	
E2-25,12x1,78	25,12	1,78	
E2-25,30x2,40	25,3	2,4	
E2-25,50x3	25,5	3	
E2-25,80x3,53	25,8	3,53	
E2-26x1,50	26	1,5	
E2-26x2	26	2	
E2-26x2,50	26	2,5	
E2-26x4	26	4	
E2-26,20x3	26,2	3	
• E2-26,20x3,60	20	26,2	3,6
• E2-26,58x3,53	26,58	3,53	
• E2-26,64x2,62	26,64	2,62	
E2-26,70x1,78	26,7	1,78	
E2-27x2	27	2	

Joint toriques

SUR DEMANDE :

- Existe en élastomère fluoré (FPM).
- Pour commander,
ajouter le suffixe **/VI**.

JOINT TORIQUE

▲ Illustration technique page 634

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-27x2,50	27	2,5	
E2-27x3	27	3	
E2-27,10x1,60	27,1	1,6	
E2-27,50x1,50	27,5	1,5	
• E2-27,80x3,60	21	27,8	3,6
• E2-28x2	28	2	
E2-28x2,50	28	2,5	
E2-28x3	28	3	
E2-28x4	28	4	
• E2-28,17x3,53	28,17	3,53	
E2-28,24x2,62	28,24	2,62	
E2-28,30x1,78	28,3	1,78	
E2-28x1,50	28	1,5	
E2-29,10x1,60	29,1	1,6	
• E2-29,20x3	29,2	3	
• E2-29,30x3,60	22	29,3	3,6
E2-29,51x5,33	29,51	5,33	
• E2-29,75x3,53	29,75	3,53	
E2-29,82x2,62	29,82	2,62	
• E2-29,87x1,78	29,87	1,78	
E2-30x2	30	2	
E2-30x2,50	30	2,5	
• E2-30x3	30	3	
E2-30x3,50	30	3,5	
• E2-30x4	30	4	
• E2-30x5	30	5	
• E2-30,80x3,60	23	30,8	3,6
E2-31x2	31	2	
E2-31x2,50	31	2,5	
• E2-31,34x3,53	31,34	3,53	
E2-31,42x2,62	31,42	2,62	

1. Norme française.

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-31,47x1,78	31,47	1,78	
E2-32x1,50	32	1,5	
• E2-32x2	32	2	
E2-32x2,50	32	2,5	
E2-32x4	32	4	
E2-32x5	32	5	
E2-32,10x1,60	32,1	1,6	
• E2-32,50x3,60	24	32,5	3,6
• E2-32,92x3,53	32,92	3,53	
• E2-32,99x2,62	32,99	2,62	
E2-33x2	33	2	
E2-33x2,50	33	2,5	
E2-33x3	33	3	
E2-33x3,50	33	3,5	
E2-33x5	33	5	
E2-33,05x1,78	33,05	1,78	
E2-33,30x2,40	33,3	2,4	
E2-34x2	34	2	
E2-34x2,50	34	2,5	
E2-34x4	34	4	
• E2-34,10x3,60	25	34,1	3,6
E2-34,20x3	34,2	3	
E2-34,29x5,33	34,29	5,33	
E2-34,52x3,53	34,52	3,53	
• E2-34,59x2,62	34,59	2,62	
E2-34,65x1,78	34,65	1,78	
E2-35x1,50	35	1,5	
• E2-35x2	35	2	
E2-35x2,50	35	2,5	
E2-35x3	35	3	
E2-35x4	35	4	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-35x5	35	5	
• E2-35,10x1,60	35,1	1,6	
E2-35,20x5,70	35,2	5,7	
• E2-35,60x3,60	26	35,6	3,6
E2-36x1,50	36	1,5	
• E2-36x2	36	2	
E2-36x3	36	3	
E2-36x5	36	5	
E2-36,09x3,53	36,09	3,53	
• E2-36,17x2,62	36,17	2,62	
E2-36,20x3	36,2	3	
E2-37x2	37	2	
• E2-37,30x3,60	27	37,3	3,6
• E2-37,47x5,33	28	37,47	5,33
• E2-37,69x3,53	37,69	3,53	
• E2-37,77x2,62	37,77	2,62	
• E2-37,82x1,78	37,82	1,78	
E2-38x2,50	38	2,5	
• E2-38x3	38	3	
E2-38x4	38	4	
E2-39x3	39	3	
E2-39,20x3	39,2	3	
E2-39,20x5,70	39,2	5,7	
• E2-39,34x2,62	39,34	2,62	
E2-40x1,50	40	1,5	
E2-40x2	40	2	
E2-40x2,50	40	2,5	
E2-40x4	40	4	
E2-44x5	44	5	
E2-44,12x2,62	44,12	2,62	
E2-44,17x1,78	44,17	1,78	
E2-44,20x3	44,2	3	
• E2-44,20x5,70	44,2	5,7	
E2-44,45x3,53	44,45	3,53	
E2-45x1,50	45	1,5	
E2-45x2	45	2	
E2-45x3	45	3	
E2-45x4	45	4	
E2-45,69x2,62	45,69	2,62	
E2-46x2	46	2	
E2-46x3	46	3	
E2-46x4	46	4	
E2-46,04x3,53	46,04	3,53	
• E2-46,99x5,33	31	46,99	5,33
E2-47x2	47	2	
E2-47x3	47	3	
E2-47x4	47	4	
E2-47,20x5,70	47,2	5,7	
• E2-47,22x3,53	47,22	3,53	
E2-47,29x2,62	47,29	2,62	
E2-47,35x1,78	47,35	1,78	
E2-47,63x3,53	47,63	3,53	
E2-48x2	48	2	
• E2-48x3	48	3	
E2-48x4	48	4	
E2-48x5	48	5	
E2-48,90x2,62	48,9	2,62	
• E2-49x3	49	3	
E2-49,20x5,70	49,2	5,7	
E2-49,21x3,53	49,21	3,53	
E2-49,50x3	49,5	3	
E2-50x2	50	2	
E2-50x2,50	50	2,5	
• E2-50x3	50	3	
E2-50x4	50	4	
E2-50x5	50	5	

SUR DEMANDE :

- Existe en élastomère fluoré (FPM).
- Pour commander,
ajouter le suffixe **/VI**.

JOINT TORIQUE

▲ Illustration technique page 634

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-50,17x5,33	32	50,17	5,33
E2-50,39x3,53	50,39	3,53	
• E2-50,47x2,62	50,47	2,62	
E2-50,52x1,78	50,52	1,78	
E2-50,80x3,53	50,8	3,53	
E2-51x2	51	2	
E2-51x2,50	51	2,5	
E2-52x2	52	2	
E2-52x3	52	3	
E2-52x4	52	4	
E2-52x5	52	5	
• E2-52,07x2,62	52,07	2,62	
E2-52,39x3,53	52,39	3,53	
E2-53x2	53	2	
• E2-53,34x5,33	33	53,34	5,33
• E2-53,57x3,53	53,57	3,53	
E2-53,64x2,62	53,64	2,62	
E2-53,98x3,53	53,98	3,53	
• E2-54x3	54	3	
E2-54x4	54	4	
E2-54,20x5,70	54,2	5,7	
E2-55x2	55	2	
E2-55x2,50	55	2,5	
• E2-55x3	55	3	
E2-55x4	55	4	
E2-55x5	55	5	
E2-55,25x2,62	55,25	2,62	
E2-55,56x3,53	55,56	3,53	
E2-56x2	56	2	
E2-56x3	56	3	
E2-56x4	56	4	

1. Norme française.

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-56,52x5,33	34	56,52	5,33
E2-56,74x3,53	56,74	3,53	
• E2-56,82x2,62	56,82	2,62	
E2-57x2	57	2	
E2-57x3	57	3	
E2-57,15x3,53	57,15	3,53	
E2-58x2	58	2	
• E2-58x3	58	3	
E2-58x4	58	4	
E2-58,42x2,62	58,42	2,62	
E2-58,74x3,53	58,74	3,53	
• E2-59,20x5,70	59,2	5,7	
E2-59,50x3	59,5	3	
• E2-59,69x5,33	35	59,69	5,33
E2-59,92x3,53	59,92	3,53	
E2-59,99x2,62	59,99	2,62	
E2-60x2	60	2	
E2-60x3	60	3	
• E2-60x4	60	4	
E2-60x5	60	5	
E2-60,33x3,53	60,33	3,53	
E2-62x3	62	3	
E2-62x4	62	4	
E2-61,20x5,70	61,2	5,7	
E2-61,60x2,62	61,6	2,62	
E2-61,91x3,53	61,91	3,53	
• E2-62,87x5,33	36	62,87	5,33
E2-63x2	63	2	
E2-63x3	63	3	
E2-63x4	63	4	
• E2-63,09x3,53	63,09	3,53	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-63,17x2,62	63,17	2,62	
E2-63,22x1,78	63,22	1,78	
E2-64x3	64	3	
E2-64x4	64	4	
E2-64,50x3	64,5	3	
• E2-64,77x2,62	64,77	2,62	
E2-65x3	65	3	
E2-65x4	65	4	
• E2-65x5	65	5	
E2-65,09x3,53	65,09	3,53	
E2-66x3	66	3	
• E2-66,04x5,33	37	66,04	5,33
E2-66,27x3,53	66,27	3,53	
E2-66,40x1,78	66,4	1,78	
E2-66,68x3,53	66,68	3,53	
E2-67x2	67	2	
E2-67x2,50	67	2,5	
E2-67x3	67	3	
E2-67x4	67	4	
• E2-67,95x2,62	67,95	2,62	
E2-68x2	68	2	
E2-68x3	68	3	
E2-68x4	68	4	
E2-68,26x3,53	68,26	3,53	
• E2-69,22x5,33	38	69,22	5,33
E2-69,44x3,53	69,44	3,53	
E2-69,52x2,62	69,52	2,62	
E2-69,57x1,78	69,57	1,78	
E2-69,85x3,53	69,85	3,53	
E2-70x2	70	2	
E2-70x3	70	3	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-70x4	70	4	
E2-70x5	70	5	
• E2-71,12x2,62	71,12	2,62	
E2-71,20x5,70	71,2	5,7	
E2-71,44x3,53	71,44	3,53	
• E2-72,39x5,33	39	72,39	5,33
E2-72,62x3,53	72,62	3,53	
E2-73x4	73	4	
E2-73x5	73	5	
E2-74x2	74	2	
E2-74,50x3	74,5	3	
E2-74,61x3,53	74,61	3,53	
E2-74,63x5,33	74,63	5,33	
E2-75x2	75	2	
E2-75x3	75	3	
E2-75x4	75	4	
E2-75x5	75	5	
• E2-75,57x5,33	40	75,57	5,33
E2-75,87x2,62	75,87	2,62	
E2-75,92x1,78	75,92	1,78	
E2-78x2	78	2	
E2-78x3	78	3	
• E2-78,74x5,33	41	78,74	5,33
E2-78,97x3,53	78,97	3,53	
E2-79,20x5,70	79,2	5,7	
E2-79,50x3	79,5	3	
E2-79,77x5,33	79,77	5,33	
E2-80x2	80	2	
E2-80x2,50	80	2,5	
E2-80x3	80	3	
E2-80x4	80	4	

Mod. Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-80x5	80	5	
• E2-81,92x5,33	42	81,92	5,33
E2-82x4	82	4	
• E2-82,14x3,53	82,14	3,53	
E2-82,22x2,62	82,22	2,62	
E2-82,27x1,78	82,27	1,78	
E2-84,20x5,70	84,2	5,7	
E2-84,50x3	84,5	3	
E2-85x2	85	2	
E2-85x2,50	85	2,5	
• E2-85x3	85	3	
E2-85x4	85	4	
E2-85x5	85	5	
• E2-85,09x5,33	43	85,09	5,33
E2-85,32x3,53	85,32	3,53	
E2-86x4	86	4	
• E2-88x3	88	3	
E2-88,27x5,33	44	88,27	5,33
• E2-88,49x3,53	88,49	3,53	
E2-88,57x2,62	88,57	2,62	
E2-88,62x1,78	88,62	1,78	
E2-89,20x5,70	89,2	5,7	
E2-89,50x3	89,5	3	
E2-90x2	90	2	
E2-90x3	90	3	
E2-90x4	90	4	
• E2-90x5	90	5	
• E2-91,44x5,33	45	91,44	5,33
• E2-91,67x3,53	91,67	3,53	
E2-92x3	92	3	
E2-94,50x3	94,5	3	



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®





**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E2**

SUR DEMANDE :

- Existe en élastomère fluoré (FPM).
- Pour commander,
ajouter le suffixe **/VI**.

JOINT TORIQUE

▲ Illustration technique page 634

Mod.	Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-	94,61x5,33	46	94,61	5,33
• E2-	94,84x3,53		94,84	3,53
E2-	95x2,50	95	2,5	
E2-	96x2	96	2	
E2-	96x3	96	3	
E2-	97,20x5,70	97,2	5,7	
• E2-	97,78x5,33	47	97,78	5,33
• E2-	98,02x3,53		98,02	3,53
E2-	98x3	98	3	
E2-	98x4	98	4	
E2-	99,50x3	99,5	3	
• E2-	100,97x5,33	48	100,97	5,33
• E2-	100x3	100	3	
E2-	100x4	100	4	
E2-	100x5,33	100	5,33	
• E2-	101,19x3,53	101,19	3,53	
E2-	101,27x2,62	101,27	2,62	
E2-	102x3	102	3	
• E2-	104,14x5,33	49	104,14	5,33
• E2-	104,37x3,53		104,37	3,53
E2-	104,50x3	104,5	3	
E2-	105x3	105	3	
E2-	105x5	105	5	
E2-	106x2	106	2	
E2-	106x3	106	3	
• E2-	107,32x5,33	50	107,32	5,33
E2-	107,54x3,53		107,54	3,53
E2-	107,62x2,62	107,62	2,62	
E2-	107,67x1,78	107,67	1,78	
E2-	108x3	108	3	

1. Norme française.

Mod.	Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-	109,20x5,70		109,2	5,7
• E2-	109,50x3		109,5	3
E2-	109,50x5,33		109,5	5,33
• E2-	110,50x5,33	51	110,5	5,33
E2-	110,72x3,53		110,72	3,53
E2-	110x2		110	2
E2-	110x4		110	4
• E2-	113,67x5,33	52	113,67	5,33
• E2-	113,67x6,99	53	113,67	6,99
E2-	113,97x2,62		113,97	2,62
E2-	114,02x1,78		114,02	1,78
E2-	115x3		115	3
E2-	115x4		115	4
E2-	116,84x6,99	54	116,84	6,99
• E2-	117,07x3,53		117,07	3,53
E2-	117x4		117	4
E2-	119,50x3		119,5	3
E2-	120,02x5,33		120,02	5,33
• E2-	120,02x6,99	55	120,02	6,99
E2-	120x2		120	2
• E2-	123,20x6,99	56	123,2	6,99
E2-	123,42x3,53		123,42	3,53
E2-	124,50x3		124,5	3
E2-	124,60x7		124,6	7
E2-	125x2		125	2
E2-	126,37x5,33		126,37	5,33
• E2-	126,37x6,99	57	126,37	6,99
E2-	128x3		128	3
E2-	129,50x3		129,5	3
• E2-	129,54x6,99	58	129,54	6,99

Mod.	Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-	129,77x3,53		129,77	3,53
E2-	130x2,50		130	2,5
E2-	130x3		130	3
E2-	130x4		130	4
E2-	130x5		130	5
• E2-	132,72x6,99	59	132,72	6,99
E2-	132,94x3,53		132,94	3,53
E2-	133,02x2,62		133,02	2,62
E2-	133,07x1,78		133,07	1,78
E2-	134,20x5,70		134,2	5,7
• E2-	135,89x6,99	60	135,89	6,99
E2-	136,12x3,53		136,12	3,53
E2-	139,07x5,33		139,07	5,33
• E2-	139,07x6,99	61	139,07	6,99
E2-	139,37x2,62		139,37	2,62
E2-	139,70x5,33		139,7	5,33
E2-	140x3		140	3
E2-	140x5		140	5
• E2-	142,24x6,99	62	142,24	6,99
E2-	142,47x3,53		142,47	3,53
E2-	142x3		142	3
E2-	144,50x3		144,5	3
E2-	144x4		144	4
• E2-	145,42x6,99	63	145,42	6,99
E2-	145,64x3,53		145,64	3,53
E2-	145,72x2,62		145,72	2,62
E2-	148,59x6,99	64	148,59	6,99
E2-	148,82x3,53		148,82	3,53
E2-	149,20x5,33		149,2	5,33
E2-	149,20x5,70		149,2	5,7

Mod.	Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
E2-	150x3		150	3
E2-	150x4		150	4
E2-	151,77x6,99	65	151,77	6,99
E2-	151,99x3,53		151,99	3,53
E2-	152,07x2,62		152,07	2,62
E2-	154,20x5,70		154,2	5,7
E2-	155,60x6,99		155,6	6,99
E2-	155x4		155	4
• E2-	158,12x6,99	66	158,12	6,99
E2-	160x4		160	4
E2-	161,90x6,99		161,9	6,99
• E2-	164,47x6,99	67	164,47	6,99
E2-	164,70x3,53		164,7	3,53
• E2-	170,82x6,99	68	170,82	6,99
E2-	170x5		170	5
E2-	172x4		172	4
E2-	177,17x5,33		177,17	5,33
• E2-	177,17x6,99	69	177,17	6,99
E2-	177,47x2,62		177,47	2,62
• E2-	183,52x6,99	70	183,52	6,99
E2-	183,74x3,53		183,74	3,53
E2-	183,82x2,62		183,82	2,62
E2-	187,30x6,99		187,3	6,99
E2-	189,87x6,99	71	189,87	6,99
E2-	190x5		190	5
E2-	193,70x6,99		193,7	6,99
• E2-	196,22x6,99	72	196,22	6,99
E2-	196,44x3,53		196,44	3,53
E2-	199,50x3		199,5	3
E2-	200x3		200	3

Mod.	Référence	N°(1)	d ₁	h ₁
• E2-	202,57x6,99	73	202,57	6,99
E2-	209,14x3,53		209,14	3,53
E2-	209,30x5,70		209,3	5,7
E2-	210x3		210	3
E2-	215,27x6,99	74	215,27	6,99
• E2-	227,97x6,99	75	227,97	6,99
E2-	234,32x3,53		234,32	3,53
E2-	234,55x3,53		234,55	3,53
• E2-	240,67x6,99	76	240,67	6,99
• E2-	253,37x6,99	77	253,37	6,99
E2-	253,60x3,53		253,6	3,53
E2-	260x3		260	3
E2-	266,07x5,33		266,07	5,33
E2-	266,10x6,99	78	266,1	6,99
E2-	272,40x6,99		272,4	6,99
• E2-	278,77x6,99	79	278,77	6,99
• E2-	291,47x6,99	80	291,47	6,99
E2-	297,80x6,99		297,8	6,99
• E2-	304,17x6,99	81	304,17	6,99
• E2-	316,87x6,99	82	316,87	6,99
• E2-	329,57x6,99	83	329,57	6,99
E2-	342,27x6,99	84	342,27	6,99
• E2-	354,97x6,99	85	354,97	6,99
• E2-	367,67x6,99	86	367,67	6,99
E2-	380,37x6,99	87	380,37	6,99
• E2-	393,07x6,99	88	393,07	6,99
E2-	405,26x5,33		405,26	5,33

Joint torique



MATIÈRE

- Mélange à base de caoutchouc nitrile standard.
- Résiste aux huiles hydrauliques minérales, à l'air comprimé (circuits pneumatiques), à l'eau jusqu'à 80°C.

UTILISATION

- Aucun sens de montage.
- Convient pour des applications dynamiques et statiques.

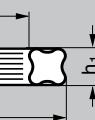
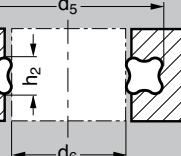
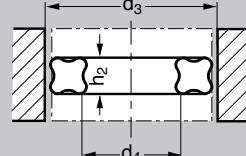
SUR DEMANDE

- Autres dimensions.

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

JOINT QUADRILLOBE

Montage pour mouvement alternatif

Joint monté
sur pistonJoint monté
dans cylindre

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

E6 - 10 - 13

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \frac{+0,1}{-0}$	$d_5 \frac{+0}{-0,1}$	d_6	h_1	$h_2 \frac{+0,1}{-0}$ (gorge)
E6 - 10 - 1	2,90	6,46	<u>6,10</u> <u>6,20</u>	<u>2,95</u> <u>3,05</u>	<u>6,40⁽¹⁾</u>	3,25	1,78	2
E6 - 10 - 2	3,68	7,24	<u>6,90</u> <u>7,00</u>	<u>3,75</u> <u>3,85</u>	<u>7,15⁽¹⁾</u> <u>7,20⁽¹⁾</u>	4,00 4,05	1,78	2
E6 - 10 - 3	4,47	8,03	<u>7,70</u> <u>7,80</u>	<u>4,55</u> <u>4,65</u>	<u>7,90⁽¹⁾</u> <u>7,95⁽¹⁾</u>	4,75 4,80	1,78	2
E6 - 101 - 3	4,62	8,18	<u>7,85</u> <u>8,00</u>	<u>4,70</u> <u>4,85</u>	<u>8,10⁽¹⁾</u> <u>8,15⁽¹⁾</u>	4,95 5,00	1,78	2
E6 - 10 - 4	5,28	8,84	<u>8,50</u> <u>8,65</u>	<u>5,35</u> <u>5,50</u>	<u>8,70</u> <u>8,75</u>	5,55 5,60	1,78	2
E6 - 101 - 4	5,70	9,26	<u>8,95</u> <u>9,10</u>	<u>5,80</u> <u>5,95</u>	<u>9,15</u> <u>9,20</u>	6,00 6,05	1,78	2

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \frac{+0,1}{-0}$	$d_5 \frac{+0}{-0,1}$	d_6	h_1	$h_2 \frac{+0,1}{-0}$ (gorge)
E6 - 10 - 5	6,07	9,63	<u>9,30</u> <u>9,50</u>	<u>6,15</u> <u>6,35</u>	<u>9,50</u> <u>9,55</u>	6,35 6,40	1,78	2
E6 - 101 - 5	6,65	10,21	<u>9,90</u> <u>10,15</u>	<u>6,75</u> <u>7,00</u>	<u>10,05</u> <u>10,15</u>	6,90 7,00	1,78	2
E6 - 10 - 6	7,65	11,21	<u>10,90</u> <u>11,15</u>	<u>7,75</u> <u>8,00</u>	<u>11,05</u> <u>11,25</u>	7,90 8,00	1,78	2
E6 - 101 - 6	8,70	12,26	<u>11,95</u> <u>12,25</u>	<u>8,80</u> <u>9,10</u>	<u>12,10</u> <u>12,20</u>	8,95 9,05	1,78	2
E6 - 10 - 7	9,25	12,81	<u>12,50</u> <u>12,85</u>	<u>9,35</u> <u>9,70</u>	<u>12,65</u> <u>12,75</u>	9,50 9,60	1,78	2
E6 - 101 - 7	9,70	13,26	<u>12,95</u> <u>13,30</u>	<u>9,80</u> <u>10,15</u>	<u>13,05</u> <u>13,20</u>	9,90 10,05	1,78	2

1. Le montage des bagues dans des gorges usinées dans des alésages, nécessite des gorges ouvertes.

Joint quadrilobe,
joint V, anneaux
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-10**

JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 8	9,19	14,43	14,00 14,45	9,20 9,65	14,25 14,35	9,45 9,55	2,62	2,9
E6 - 101 - 8	9,80	15,04	14,70 15,05	9,90 10,25	14,80 14,95	10,00 10,15	2,62	2,9
E6 - 10 - 9	10,77	16,01	15,70 16,10	10,90 11,30	15,80 15,90	11,00 11,10	2,62	2,9
E6 - 101 - 9	11,70	16,94	16,60 17,05	11,80 12,25	16,70 16,85	11,90 12,05	2,62	2,9
E6 - 10 - 10	12,37	17,61	17,30 17,75	12,50 12,95	17,30 17,50	12,50 12,70	2,62	2,9
E6 - 101 - 10	12,80	18,04	17,70 18,20	12,90 13,40	17,75 17,95	12,95 13,15	2,62	2,9
E6 - 10 - 11	13,94	19,18	19,15 19,40	14,35 14,60	18,90 19,05	14,10 14,25	2,62	2,9
E6 - 101 - 11	14,70	19,94	19,65 20,20	14,85 15,40	19,65 19,80	14,85 15,00	2,62	2,9
E6 - 10 - 12	15,54	20,78	20,50 21,05	15,70 16,25	20,45 20,80	15,65 16,00	2,62	2,9
E6 - 10 - 13	17,12	22,36	22,00 22,55	17,20 17,75	22,00 22,20	17,20 17,40	2,62	2,9
E6 - 101 - 13	17,75	22,99	22,70 23,40	17,90 18,60	22,60 22,85	17,80 18,05	2,62	2,9

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 14	18,72	23,96	23,70 24,40	18,90 19,60	23,60 23,80	18,80 19,00	2,62	2,9
E6 - 101 - 14	19,60	24,84	24,60 25,35	19,80 20,55	24,45 24,80	19,65 20,00	2,62	2,9
E6 - 10 - 15	18,64	25,70	25,40 26,10	18,85 19,55	25,25 25,55	18,70 19,00	3,53	3,9
E6 - 10 - 16	20,22	27,28	27,00 27,65	20,45 21,10	26,85 27,15	20,30 20,60	3,53	3,9
E6 - 101 - 16	20,90	27,96	27,70 28,40	21,15 21,85	27,55 27,75	21,00 21,20	3,53	3,9
E6 - 10 - 17	21,82	28,88	28,50 29,35	21,95 22,80	28,40 28,70	21,85 22,15	3,53	3,9
E6 - 10 - 18	23,39	30,45	30,00 30,80	23,45 24,25	30,00 30,25	23,45 23,70	3,53	3,9
E6 - 101 - 18	23,99	31,05	30,85 31,55	24,30 25,00	30,55 30,85	24,00 24,30	3,53	3,9
E6 - 10 - 19	24,99	32,05	31,85 32,55	25,30 26,00	31,55 31,95	25,00 25,40	3,53	3,9
E6 - 101 - 19	25,90	32,96	32,75 33,20	26,20 26,65	32,40 32,75	25,85 26,20	3,53	3,9
E6 - 10 - 20	26,57	33,63	33,40 34,10	26,85 27,55	33,05 33,55	26,50 27,00	3,53	3,9



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-10**

JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 101 - 20	27,57	34,63	34,40 34,85	27,85 28,30	34,05 34,55	27,50 28,00	3,53	3,9
E6 - 10 - 21	28,17	35,23	34,95 36,10	28,40 29,55	34,70 35,00	28,15 28,45	3,53	3,9
E6 - 10 - 22	29,74	36,80	36,50 37,75	29,95 31,20	36,15 36,60	29,60 30,05	3,53	3,9
E6 - 10 - 23	31,34	38,40	38,00 39,00	31,45 32,45	37,80 38,20	31,25 31,65	3,53	3,9
E6 - 101 - 23	32,04	39,10	39,05 39,60	32,50 33,05	38,45 38,90	31,90 32,35	3,53	3,9
E6 - 10 - 24	32,92	39,98	39,75 40,50	33,20 33,95	39,35 39,80	32,80 33,25	3,53	3,9
E6 - 101 - 24	33,80	40,86	40,65 41,20	34,10 34,65	40,20 40,65	33,65 34,10	3,53	3,9
E6 - 10 - 25	34,52	41,58	41,35 42,65	34,80 36,10	40,95 41,55	34,40 35,00	3,53	3,9
E6 - 10 - 26	36,09	43,15	42,95 44,30	36,40 37,75	42,55 42,95	36,00 36,40	3,53	3,9
E6 - 10 - 27	37,69	44,75	44,50 46,10	37,95 39,55	44,05 44,55	37,50 38,00	3,53	3,9
E6 - 10 - 28	37,47	48,13	47,75 49,20	37,75 39,20	47,45 48,00	37,45 38,00	5,33	6,1

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 101 - 28	39,64	50,30	50,00 50,70	40,00 40,70	49,50 50,10	39,50 40,10	5,33	6,1
E6 - 10 - 29	40,64	51,30	51,00 52,00	41,00 42,00	50,50 51,10	40,50 41,10	5,33	6,1
E6 - 101 - 29	41,80	52,46	52,10 53,80	42,10 43,80	51,65 52,25	41,65 42,25	5,33	6,1
E6 - 10 - 30	43,82	54,48	54,00 55,20	44,00 45,20	53,65 54,30	43,65 44,30	5,33	6,1
E6 - 101 - 30	45,04	55,70	55,35 57,00	45,35 47,00	54,90 55,50	44,90 45,50	5,33	6,1
E6 - 10 - 31	46,99	57,65	57,50 58,50	47,50 48,50	56,90 57,40	46,90 47,40	5,33	6,1
E6 - 101 - 31	47,80	58,46	58,70 60,00	48,70 50,00	57,50 58,20	47,50 48,20	5,33	6,1
E6 - 10 - 32	50,17	60,83	60,50 62,00	50,50 52,00	60,00 60,60	50,00 50,60	5,33	6,1
E6 - 101 - 32	52,00	62,66	62,40 63,50	52,40 53,50	61,90 62,40	51,90 52,40	5,33	6,1
E6 - 10 - 33	53,34	64,00	63,75 64,70	53,75 54,70	63,00 63,75	53,00 53,75	5,33	6,1
E6 - 101 - 33	54,50	65,16	65,00 66,50	55,00 56,50	64,00 65,00	54,00 55,00	5,33	6,1



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-10**

JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 34	56,52	67,18	67,00 67,50	57,00 57,50	66,00 67,00	56,00 57,00	5,33	6,1
E6 - 101 - 34	57,52	68,18	68,00 69,50	58,00 59,50	67,40 68,00	57,40 58,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 35	59,69	70,35	70,00 71,70	60,00 61,70	69,30 70,00	59,30 60,00	5,33	6,1
E6 - 101 - 35	61,54	72,20	72,00 73,00	62,00 63,00	71,00 72,00	61,00 62,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 36	62,87	73,53	73,40 74,80	63,40 64,80	72,50 73,20	62,50 63,20	5,33	6,1
E6 - 101 - 36	64,59	75,25	75,00 76,50	65,00 66,50	74,00 75,00	64,00 65,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 37	66,04	76,70	76,60 77,80	66,60 67,80	75,50 76,40	65,50 66,40	5,33	6,1
E6 - 101 - 37	67,64	78,30	78,00 79,20	68,00 69,20	77,00 78,00	67,00 68,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 38	69,22	79,88	79,80 81,00	69,80 71,00	78,60 79,50	68,60 69,50	5,33	6,1
E6 - 101 - 38	70,64	81,30	81,50 82,50	71,50 72,50	80,00 81,00	70,00 71,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 39	72,39	83,05	83,00 84,40	73,00 74,40	82,00 82,70	72,00 72,70	5,33	6,1

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 101 - 39	73,84	84,50	84,50 85,70	74,50 75,70	83,00 84,20	73,00 74,20	5,33	6,1
E6 - 10 - 40	75,57	86,23	86,00 89,00	76,00 79,00	84,90 86,00	74,90 76,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 41	78,74	89,40	89,50 90,80	79,50 80,80	88,00 89,00	78,00 79,00	5,33	6,1
E6 - 101 - 41	80,09	90,75	91,00 92,70	81,00 82,70	89,50 90,35	79,50 80,35	5,33	6,1
E6 - 10 - 42	81,92	92,58	92,80 94,30	82,80 84,30	91,00 92,20	81,00 82,20	5,33	6,1
E6 - 101 - 42	83,39	94,05	94,50 95,75	84,50 85,75	92,50 93,50	82,50 83,50	5,33	6,1
E6 - 10 - 43	85,09	95,75	96,00 97,40	86,00 87,40	94,00 95,40	84,00 85,40	5,33	6,1
E6 - 101 - 43	86,64	97,30	97,50 98,90	87,50 88,90	96,00 97,00	86,00 87,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 44	88,27	98,93	99,00 100,40	89,00 90,40	97,80 99,00	87,80 89,00	5,33	6,1
E6 - 101 - 44	89,59	100,25	100,50 102,00	90,50 92,00	99,00 100,50	89,00 90,50	5,33	6,1
E6 - 10 - 45	91,44	102,10	102,30 105,00	92,30 95,00	101,00 103,00	91,00 93,00	5,33	6,1



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-10**

JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 46	94,62	105,28	<u>105,50</u> 108,50	95,50 98,50	104,00 106,00	94,00 96,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 47	97,99	108,65	<u>109,00</u> 111,70	99,00 101,70	107,00 109,50	97,00 99,50	5,33	6,1
E6 - 10 - 48	100,97	111,63	<u>112,00</u> 113,30	102,00 103,30	110,00 111,50	100,00 101,50	5,33	6,1
E6 - 101 - 48	102,34	113,00	<u>113,50</u> 114,90	103,50 104,90	111,70 113,00	101,70 103,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 49	104,14	114,80	<u>115,00</u> 116,00	105,00 106,00	113,50 114,50	103,50 104,50	5,33	6,1
E6 - 101 - 49	105,80	116,46	<u>116,50</u> 118,50	106,50 108,50	115,00 117,00	105,00 107,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 50	107,32	117,98	<u>119,00</u> 121,00	109,00 111,00	117,00 119,00	107,00 109,00	5,33	6,1
E6 - 10 - 51	110,49	121,15	<u>121,50</u> 124,50	111,50 114,50	119,50 122,20	109,50 112,20	5,33	6,1
E6 - 10 - 52	113,67	124,33	<u>124,70</u> 127,00	114,70 117,00	122,60 125,50	112,60 115,50	5,33	6,1
E6 - 101 - 52	115,84	129,82	<u>129,80</u> 130,60	116,80 117,60	128,60 130,00	115,60 117,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 53	116,84	130,82	<u>130,80</u> 133,50	117,80 120,50	130,00 132,00	117,00 119,00	6,99	7,9

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 54	120,02	134,00	<u>134,00</u> 137,00	121,00 124,00	132,50 135,00	119,50 122,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 55	123,19	137,17	<u>137,20</u> 140,00	124,20 127,00	135,50 138,00	122,50 125,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 56	126,37	140,35	<u>140,50</u> 143,50	127,50 130,50	138,50 141,50	125,50 128,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 57	129,54	143,52	<u>143,75</u> 146,50	130,75 133,50	142,00 144,50	129,00 131,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 58	132,72	146,70	<u>147,00</u> 149,50	134,00 136,50	145,00 148,00	132,00 135,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 59	135,89	149,87	<u>150,00</u> 153,00	137,00 140,00	148,50 151,00	135,50 138,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 60	139,07	153,05	<u>153,20</u> 156,00	140,20 143,00	151,50 154,00	138,50 141,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 61	142,24	156,22	<u>156,50</u> 159,50	143,50 146,50	154,50 157,00	141,50 144,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 62	145,42	159,40	<u>159,70</u> 162,90	146,70 149,90	157,50 160,00	144,50 147,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 63	148,59	162,57	<u>163,00</u> 166,30	150,00 153,30	160,50 163,50	147,50 150,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 64	151,77	165,75	<u>166,40</u> 168,40	153,40 155,40	164,00 166,50	151,00 153,50	6,99	7,9



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-10**

JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 101 - 64	155,02	169,00	169,00 172,50	156,00 159,50	167,00 169,50	154,00 156,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 65	158,12	172,10	172,70 175,40	159,70 162,40	170,00 172,50	157,00 159,50	6,99	7,9
E6 - 101 - 65	161,02	175,00	175,50 178,80	162,50 165,80	173,00 175,50	160,00 162,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 66	164,47	178,45	179,00 181,50	166,00 168,50	176,00 179,00	163,00 166,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 66	167,02	181,00	181,70 185,00	168,70 172,00	179,50 181,50	166,50 168,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 67	170,82	184,80	185,30 187,80	172,30 174,80	182,00 185,00	169,00 172,50	6,99	7,9
E6 - 101 - 67	173,52	187,50	188,00 191,00	175,00 178,00	186,00 188,50	173,00 175,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 68	177,17	191,15	191,40 194,00	178,40 181,00	189,00 191,50	176,00 178,50	6,99	7,9
E6 - 101 - 68	180,52	194,50	195,00 197,80	182,00 184,00	192,00 195,50	179,00 182,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 69	183,52	197,50	198,00 200,30	185,00 187,30	196,00 198,50	183,00 185,50	6,99	7,9
E6 - 101 - 69	186,02	200,00	200,50 204,00	187,50 191,00	199,00 201,00	186,00 188,00	6,99	7,9

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 70	189,87	203,85	204,20 206,40	191,20 193,40	202,00 205,00	189,00 192,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 70	192,02	206,00	206,50 210,50	193,50 197,50	205,50 207,00	192,50 194,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 71	196,22	210,20	210,75 213,30	197,75 200,30	208,00 211,50	195,00 198,50	6,99	7,9
E6 - 101 - 71	199,02	213,00	213,50 217,00	200,50 204,00	212,00 214,00	199,00 201,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 72	202,57	216,55	217,50 221,00	204,50 208,00	215,00 218,00	202,00 205,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 72	206,80	220,78	221,30 226,00	208,30 213,00	218,50 222,20	205,50 209,00	6,99	7,9
E6 - 10 - 73	215,27	229,25	230,00 233,50	217,00 220,50	227,00 231,00	214,00 218,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 73	219,02	233,00	233,70 238,30	220,70 225,30	231,50 234,00	218,50 221,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 74	231,02	245,00	245,50 249,50	232,50 236,50	244,00 246,50	231,00 233,50	6,99	7,9
E6 - 10 - 75	240,67	254,65	255,50 257,50	242,50 244,50	252,00 256,00	239,00 243,00	6,99	7,9
E6 - 101 - 75	243,02	257,00	258,00 261,00	245,00 248,00	257,00 259,00	244,00 246,00	6,99	7,9





JOINT QUADRILLOBE

Pour d_3 , d_4 , d_5 et d_6 , les premières et deuxièmes valeurs sont respectivement des cotes mini et maxi d'utilisation.

▲ Illustration technique page 640

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 101 - 76	259,00	272,98	<u>274,00</u> <u>261,00</u>	<u>270,00</u> <u>257,00</u>	<u>280,00</u> <u>267,00</u>	<u>275,00</u> <u>262,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 77	266,07	280,05	<u>280,50</u> <u>267,50</u>	<u>277,50</u> <u>264,50</u>	<u>287,50</u> <u>274,50</u>	<u>282,00</u> <u>269,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 77	273,10	287,08	<u>288,00</u> <u>275,00</u>	<u>284,50</u> <u>271,50</u>	<u>293,00</u> <u>280,00</u>	<u>289,00</u> <u>276,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 78	278,77	292,75	<u>293,50</u> <u>280,50</u>	<u>290,00</u> <u>277,00</u>	<u>299,50</u> <u>286,50</u>	<u>295,00</u> <u>282,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 79	291,47	305,45	<u>306,50</u> <u>293,50</u>	<u>304,00</u> <u>291,00</u>	<u>312,50</u> <u>299,50</u>	<u>308,00</u> <u>295,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 79	298,00	311,98	<u>313,00</u> <u>300,00</u>	<u>309,00</u> <u>296,00</u>	<u>318,50</u> <u>305,50</u>	<u>314,00</u> <u>301,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 80	304,17	318,15	<u>319,00</u> <u>306,00</u>	<u>315,00</u> <u>302,00</u>	<u>325,50</u> <u>312,50</u>	<u>320,00</u> <u>307,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 80	310,00	323,98	<u>326,00</u> <u>313,00</u>	<u>321,00</u> <u>308,00</u>	<u>332,00</u> <u>319,00</u>	<u>326,00</u> <u>313,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 81	316,87	330,85	<u>332,50</u> <u>319,50</u>	<u>328,00</u> <u>315,00</u>	<u>338,50</u> <u>325,50</u>	<u>333,00</u> <u>320,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 82	329,57	343,55	<u>345,00</u> <u>332,00</u>	<u>341,00</u> <u>328,00</u>	<u>351,50</u> <u>338,50</u>	<u>346,00</u> <u>333,00</u>	6,99	7,9

	d_1	d_2	d_3	$d_4 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$	$d_5 \begin{smallmatrix} +0 \\ -0,1 \end{smallmatrix}$	d_6	h_1	$h_2 \begin{smallmatrix} +0,1 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (gorge)
E6 - 10 - 83	342,27	356,25	<u>357,50</u> <u>344,50</u>	<u>354,00</u> <u>341,00</u>	<u>363,00</u> <u>350,00</u>	<u>359,00</u> <u>346,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 84	354,97	368,95	<u>370,50</u> <u>357,50</u>	<u>366,00</u> <u>353,00</u>	<u>377,50</u> <u>364,50</u>	<u>372,00</u> <u>359,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 84	362,50	376,48	<u>378,00</u> <u>365,00</u>	<u>373,00</u> <u>360,00</u>	<u>383,00</u> <u>370,00</u>	<u>379,00</u> <u>366,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 85	367,67	381,65	<u>383,50</u> <u>370,50</u>	<u>380,00</u> <u>367,00</u>	<u>389,50</u> <u>376,50</u>	<u>385,00</u> <u>372,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 85	374,00	387,98	<u>390,00</u> <u>377,00</u>	<u>386,00</u> <u>373,00</u>	<u>396,00</u> <u>383,00</u>	<u>391,00</u> <u>378,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 86	380,37	394,35	<u>396,50</u> <u>383,50</u>	<u>392,00</u> <u>379,00</u>	<u>403,00</u> <u>390,00</u>	<u>397,00</u> <u>384,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 86	387,50	401,48	<u>403,50</u> <u>390,50</u>	<u>398,00</u> <u>385,00</u>	<u>408,50</u> <u>395,50</u>	<u>405,00</u> <u>392,00</u>	6,99	7,9
E6 - 10 - 87	393,07	407,05	<u>409,00</u> <u>396,00</u>	<u>406,00</u> <u>393,00</u>	<u>415,00</u> <u>402,00</u>	<u>410,00</u> <u>397,00</u>	6,99	7,9
E6 - 101 - 87	401,00	414,98	<u>416,00</u> <u>403,00</u>	<u>411,00</u> <u>398,00</u>	<u>423,00</u> <u>410,00</u>	<u>418,00</u> <u>405,00</u>	6,99	7,9



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle E6-15

JOINT VA POUR ARBRE TOURNANT A EFFET AXIAL

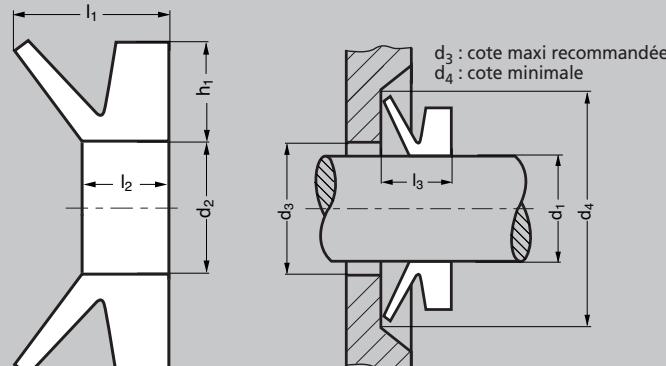
MATIÈRE

- Elastomère NBR.
- Elastomère FPM.

UTILISATION

- Comporte une lèvre d'étanchéité flexible frottant sur une piste perpendiculaire à l'axe de l'arbre.
- Ne supporte pas la pression.
- Plage de température : de - 40°C à + 100°C.

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

E6 - 15 - 20

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d ₁ mini	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁
E6 - 15 - 03	-	2,7	3,5	2,5	d ₁ +1	d ₁ +4	3	2,1	2,5	1,5 ± 0,3
E6 - 15 - 04	-	3,5	4,5	3,2	d ₁ +1	d ₁ +6	3,7	2,4	3	2 ± 0,4
E6 - 15 - 05*	-	4,5	5,5	4	d ₁ +1	d ₁ +6	3,7	2,4	3	2 ± 0,4
E6 - 15 - 06	-	5,5	6,5	5	d ₁ +1	d ₁ +6	3,7	2,4	3	2 ± 0,4
E6 - 15 - 07*	-	6,5	8	6	d ₁ +1	d ₁ +6	3,7	2,4	3	2 ± 0,4
E6 - 15 - 08	-	8	9,5	7	d ₁ +1	d ₁ +6	3,7	2,4	3	2 ± 0,4
E6 - 15 - 10	-	9,5	11,5	9	d ₁ +2	d ₁ +9	5,5	3,4	4,5	3 ± 0,6
E6 - 15 - 12	-	11,5	12,5	10,5	d ₁ +2	d ₁ +9	5,5	3,4	4,5	3 ± 0,6
E6 - 15 - 14	-	13,5	15,5	12,5	d ₁ +2	d ₁ +9	5,5	3,4	4,5	3 ± 0,6
E6 - 15 - 16	-	15,5	17,5	14	d ₁ +2	d ₁ +9	5,5	3,4	4,5	3 ± 0,6

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d ₁ mini	d ₁ maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁
E6 - 15 - 18	E6 - 155 - 18	17,5	19	16	d ₁ +2	d ₁ +9	5,5	3,4	4,5	3 ± 0,6
E6 - 15 - 20	-	19	21	18	d ₁ +2	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 22	-	21	24	20	d ₁ +2	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 25	-	24	27	22	d ₁ +2	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 28	-	27	29	25	d ₁ +3	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 30	E6 - 155 - 30*	29	31	27	d ₁ +3	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 32	-	31	33	29	d ₁ +3	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 35	E6 - 155 - 35	33	36	31	d ₁ +3	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 38	-	36	38	34	d ₁ +3	d ₁ +12	7,5	4,7	6	4 ± 0,8
E6 - 15 - 40	E6 - 155 - 40	38	43	36	d ₁ +3	d ₁ +15	9	5,5	7	5 ± 1

SUR DEMANDE : *

JOINT VA POUR ARBRE TOURNANT A EFFET AXIAL

▲ Illustration technique page 648

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d_1								
		mini	maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	h_1
E6 - 15 - 45	E6 - 155 - 45	43	48	40	d_1+3	d_1+15	9	5,5	7	5 ± 1
E6 - 15 - 50	E6 - 155 - 50	48	53	45	d_1+3	d_1+15	9	5,5	7	5 ± 1
E6 - 15 - 55	E6 - 155 - 55	53	58	49	d_1+3	d_1+15	9	5,5	7	5 ± 1
E6 - 15 - 60	E6 - 155 - 60	58	63	54	d_1+3	d_1+15	9	5,5	7	5 ± 1
E6 - 15 - 65	-	63	68	58	d_1+3	d_1+15	9	5,5	7	5 ± 1
E6 - 15 - 70	-	68	73	63	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 75	-	73	78	67	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 80	E6 - 155 - 80	78	83	72	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 85	E6 - 155 - 85	83	88	76	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 90	E6 - 155 - 90*	88	93	81	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 95	E6 - 155 - 95	93	98	85	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 100	E6 - 155 - 100	98	105	90	d_1+4	d_1+18	11	6,8	9	$6 \pm 1,2$
E6 - 15 - 110	E6 - 155 - 110	105	115	99	d_1+4	d_1+21	12,8	7,9	10,5	$7 \pm 1,6$
E6 - 15 - 120	-	115	125	108	d_1+4	d_1+21	12,8	7,9	10,5	$7 \pm 1,6$
E6 - 15 - 130	-	125	135	117	d_1+4	d_1+21	12,8	7,9	10,5	$7 \pm 1,6$
E6 - 15 - 140	-	135	145	126	d_1+4	d_1+21	12,8	7,9	10,5	$7 \pm 1,6$
E6 - 15 - 150	-	145	155	135	d_1+4	d_1+21	12,8	7,9	10,5	$7 \pm 1,6$
E6 - 15 - 160	-	155	165	144	d_1+5	d_1+24	14,5	9	12	$8 \pm 1,8$

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d_1								
		mini	maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	h_1
E6 - 15 - 170	E6 - 155 - 170*	165	175	153	d_1+5	d_1+24	14,5	9	12	$8 \pm 1,8$
E6 - 15 - 180	-	175	185	162	d_1+5	d_1+24	14,5	9	12	$8 \pm 1,8$
E6 - 15 - 190*	-	185	195	171	d_1+5	d_1+24	14,5	9	12	$8 \pm 1,8$
E6 - 15 - 199	-	195	210	180	d_1+5	d_1+24	14,5	9	12	$8 \pm 1,8$
E6 - 15 - 200*	-	190	210	180	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 220*	-	210	235	198	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 250	-	235	265	225	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 275*	-	265	290	247	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 300	-	290	310	270	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 325	-	310	335	292	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 350*	-	335	365	315	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 375*	-	365	390	337	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 400*	-	390	430	360	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 450	-	430	480	405	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 500	-	480	530	450	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 550*	-	530	580	495	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4
E6 - 15 - 600	-	580	630	540	d_1+10	d_1+45	25	14,3	20	15 ± 4

 Joint quadrilobe,
 joints V, anneaux
 métalliques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

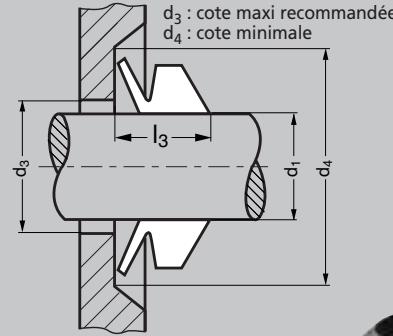
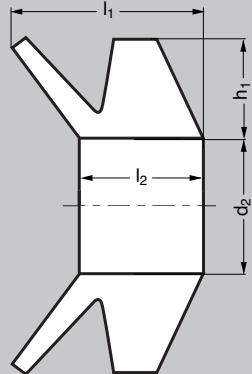
MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-16**

JOINT VS POUR ARBRE TOURNANT A EFFET AXIAL

MATIÈRE
 - Elastomère NBR.
 - Elastomère FPM.

UTILISATION
 - Comporte une lèvre d'étanchéité flexible frottant sur une piste perpendiculaire à l'axe de l'arbre.
 - Ne supporte pas la pression.
 - Plage de température :
 de - 40°C à + 100°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE E6 - 16 - 20

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d_1 mini	d_1 maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	h_1
E6 - 16 - 05	-	4,5	5,5	4	d_1+1	d_1+6	5,2	3,9	4,5	$2 \pm 0,4$
E6 - 16 - 06	-	5,5	6,5	5	d_1+1	d_1+6	5,2	3,9	4,5	$2 \pm 0,4$
E6 - 16 - 07	-	6,5	8	6	d_1+1	d_1+6	5,2	3,9	4,5	$2 \pm 0,4$
E6 - 16 - 08	-	8	9,5	7	d_1+1	d_1+6	5,2	3,9	4,5	$2 \pm 0,4$
E6 - 16 - 10	-	9,5	11,5	9	d_1+2	d_1+9	7,7	5,6	6,7	$3 \pm 0,6$
E6 - 16 - 12	E6 - 165 - 12	11,5	13,5	10,5	d_1+2	d_1+9	7,7	5,6	6,7	$3 \pm 0,6$

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d_1 mini	d_1 maxi	d_2	d_3	d_4	l_1	l_2	l_3	h_1
E6 - 16 - 14	E6 - 165 - 14	13,5	15,5	12,5	d_1+2	d_1+9	7,7	5,6	6,7	$3 \pm 0,6$
E6 - 16 - 16	E6 - 165 - 16	15,5	17,5	14	d_1+2	d_1+9	7,7	5,6	6,7	$3 \pm 0,6$
E6 - 16 - 18	E6 - 165 - 18	17,5	19	16	d_1+2	d_1+9	7,7	5,6	6,7	$3 \pm 0,6$
E6 - 16 - 20	E6 - 165 - 20	19	21	18	d_1+2	d_1+12	10,5	7,9	9	$4 \pm 0,8$
E6 - 16 - 22	E6 - 165 - 22	21	24	20	d_1+2	d_1+12	10,5	7,9	9	$4 \pm 0,8$
E6 - 16 - 25	-	24	27	22	d_1+2	d_1+12	10,5	7,9	9	$4 \pm 0,8$

Joint quadrilobe,
 joints V, anneaux
 métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-16**

SUR DEMANDE : *

JOINT VS POUR ARBRE TOURNANT A EFFET AXIAL

▲ Illustration technique page 650

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d ₁									
		mini	maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	
E6 - 16 - 28*	E6 - 165 - 28	27	29	25	d ₁ +3	d ₁ +12	10,5	7,9	9	4 ± 0,8	
E6 - 16 - 30	E6 - 165 - 30	29	31	27	d ₁ +3	d ₁ +12	10,5	7,9	9	4 ± 0,8	
E6 - 16 - 32	E6 - 165 - 32	31	33	29	d ₁ +3	d ₁ +12	10,5	7,9	9	4 ± 0,8	
E6 - 16 - 35	E6 - 165 - 35	33	36	31	d ₁ +3	d ₁ +12	10,5	7,9	9	4 ± 0,8	
E6 - 16 - 38	E6 - 165 - 38	36	38	34	d ₁ +3	d ₁ +12	10,5	7,9	9	4 ± 0,8	
E6 - 16 - 40	E6 - 165 - 40*	38	43	36	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 45	E6 - 165 - 45	43	48	40	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 50	E6 - 165 - 50	48	53	45	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 55	E6 - 165 - 55*	53	58	49	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 60	E6 - 165 - 60	58	63	54	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 65	E6 - 165 - 65	63	68	58	d ₁ +3	d ₁ +15	13	9,5	11	5 ± 1	
E6 - 16 - 70	E6 - 165 - 70*	68	73	63	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 75	-	73	78	67	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 80	E6 - 165 - 80*	78	83	72	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	

Elastomère NBR	Elastomère FPM	d ₁									
		mini	maxi	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	
E6 - 16 - 85	-	83	88	76	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 90	E6 - 165 - 90*	88	98	85	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 95	E6 - 165 - 95	93	98	85	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 100	E6 - 165 - 100	98	105	90	d ₁ +4	d ₁ +18	15,5	11,3	13,5	6 ± 1,2	
E6 - 16 - 110	E6 - 165 - 110	105	115	99	d ₁ +4	d ₁ +21	18	13,1	15,5	7 ± 1,5	
E6 - 16 - 120	-	115	125	108	d ₁ +4	d ₁ +21	18	13,1	15,5	7 ± 1,5	
E6 - 16 - 130	E6 - 165 - 130*	125	135	117	d ₁ +4	d ₁ +21	18	13,1	15,5	7 ± 1,5	
E6 - 16 - 140	E6 - 165 - 140*	135	145	126	d ₁ +4	d ₁ +21	18	13,1	15,5	7 ± 1,5	
E6 - 16 - 150	E6 - 165 - 150*	145	155	135	d ₁ +4	d ₁ +21	18	13,1	15,5	7 ± 1,5	
E6 - 16 - 160	-	155	165	144	d ₁ +5	d ₁ +24	20,5	15	18	8 ± 1,8	
E6 - 16 - 170*	E6 - 165 - 170*	165	175	153	d ₁ +5	d ₁ +24	20,5	15	18	8 ± 1,8	
E6 - 16 - 180*	E6 - 165 - 180*	175	185	162	d ₁ +5	d ₁ +24	20,5	15	18	8 ± 1,8	
E6 - 16 - 190*	-	185	195	171	d ₁ +5	d ₁ +24	20,5	15	18	8 ± 1,8	
E6 - 16 - 199*	-	195	210	180	d ₁ +5	d ₁ +24	20,5	15	18	8 ± 1,8	

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle E6-20

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 60.. A UNE RANGEE DE BILLES

MATIÈRE

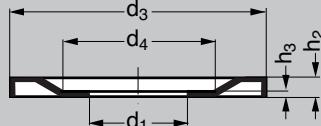
- Acier zingué.

UTILISATION

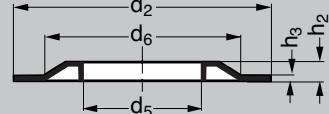
- Etanchéité axiale.
- Encombrement faible.
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE : *

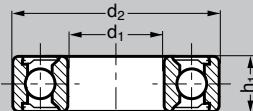
- Autres dimensions,
nous consulter.



Etanchéité sur
bague extérieure



Etanchéité sur
bague intérieure



réf.

EX. DE COMMANDE E6 - 201 - 15

Pour roulement ouvert	avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃
d ₁	d ₂	h ₁								
6000	6000 Z	6000 RS	10	26	8	E6 - 201 - 10*	E6 - 202 - 10*	24,3	15	12,3
6001	6001 Z	6001 RS	12	28	8	E6 - 201 - 12*	E6 - 202 - 12*	26,3	17	13,7
6002	6002 Z	6002 RS	15	32	9	E6 - 201 - 15*	E6 - 202 - 15	29,5	21	17,5
6003	6003 Z	6003 RS	17	35	10	E6 - 201 - 17	E6 - 202 - 17*	32,7	24	19,5
6004	6004 Z	6004 RS	20	42	12	E6 - 201 - 20	E6 - 202 - 20	38,8	25	23,2
6005	6005 Z	6005 RS	25	47	12	E6 - 201 - 25	E6 - 202 - 25	43,7	34	28,1
6006	6006 Z	6006 RS	30	55	13	E6 - 201 - 30	E6 - 202 - 30	50,8	40	35
6007	6007 Z	6007 RS	35	62	14	E6 - 201 - 35	E6 - 202 - 35*	57,0	46	39,8
6008	6008 Z	6008 RS	40	68	15	E6 - 201 - 40	E6 - 202 - 40*	62,2	51	45,3

Joints quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 60.. A UNE RANGEE DE BILLES

▲ Illustration technique page 652

Pour roulement ouvert	Pour roulement avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃
	avec joint	d ₁ d ₂ h ₁								
6009	6009 Z	6009 RS	45 75 16	E6 - 201 - 45	E6 - 202 - 45*	69,7	56	50,4	63	2,5 0,3
6010	6010 Z	6010 RS	50 80 16	E6 - 201 - 50	E6 - 202 - 50*	74,6	61	55,4	67	2,5 0,3
6011	-	- 55	90 18	E6 - 201 - 55	E6 - 202 - 55*	83,5	67	61,5	74	3 0,3
6012	-	- 60	95 18	E6 - 201 - 60	E6 - 202 - 60	88	71	67	80	3 0,3
6013	-	- 65	100 18	E6 - 201 - 65*	E6 - 202 - 65	93,5	78	74	86,5	3 0,3
6014	-	- 70	110 20	E6 - 201 - 70	E6 - 202 - 70*	103	83	77	90	3 0,3
6015	-	- 75	115 20	E6 - 201 - 75	E6 - 202 - 75*	108	89	82	95	3 0,3
6016	-	- 80	125 22	E6 - 201 - 80	E6 - 202 - 80*	117,5	95	86,5	105	3 0,3
6017	-	- 85	130 22	E6 - 201 - 85	E6 - 202 - 85*	123	104	91,5	110	3,5 0,5
6018	-	- 90	140 24	E6 - 201 - 90	E6 - 202 - 90*	129	106	98	118	3,5 0,5
6019	-	- 95	145 24	E6 - 201 - 95	E6 - 202 - 95*	137	110	103	123	3,5 0,5
6020	-	- 100	150 24	E6 - 201 - 100	E6 - 202 - 100	142	117	108	128	3,5 0,5
6021	-	- 105	160 26	E6 - 201 - 105*	E6 - 202 - 105*	148	124	116,5	137	3,5 0,5
6022	-	- 110	170 28	E6 - 201 - 110	E6 - 202 - 110*	157,5	130	120	145	3,5 0,5
6024	-	- 120	180 28	E6 - 201 - 120	E6 - 202 - 120	169	140	130	150	4 0,5
6026	-	- 130	200 33	E6 - 201 - 130	E6 - 202 - 130*	188	155	140	170	4 0,5
6028	-	- 140	210 33	E6 - 201 - 140	E6 - 202 - 140	199	165	152	175	4 0,5
6030	-	- 150	225 35	E6 - 201 - 150*	-	214	173	-	4	0,5
6032	-	- 160	240 38	E6 - 201 - 160	E6 - 202 - 160*	229	183	174	200	4 0,5
6034	-	- 170	260 42	E6 - 201 - 170*	E6 - 202 - 170*	248	200	185	215	4 0,5
6036	-	- 180	280 46	E6 - 201 - 180*	E6 - 202 - 180*	267	220	200	230	5 0,5
6038	-	- 190	290 46	-	E6 - 202 - 190*	-	-	203	243	5 0,5
6040	-	- 200	310 51	-	E6 - 202 - 200*	-	-	220	255	5 0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-22**

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 62.. A UNE RANGEE DE BILLES

MATIÈRE

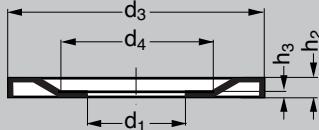
- Acier zingué.

UTILISATION

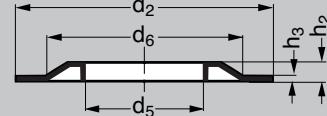
- Etanchéité axiale.
- Encombrement faible.
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE :

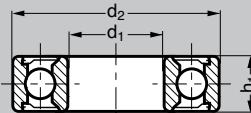
- Autres dimensions,
nous consulter.



Etanchéité sur
bague extérieure



Etanchéité sur
bague intérieure



réf.

EX. DE COMMANDE E6 - 221 - 12

Pour roulement ouvert	avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃			
d ₁	d ₂	h ₁											
6200	6200 Z	6200 RS	10	30	9	E6 - 221 - 10	E6 - 222 - 10*	27,5	18	13,5	24	1,8	0,3
6201	6201 Z	6201 RS	12	32	10	E6 - 221 - 12	E6 - 222 - 12	28,9	20	14,4	26	1,8	0,3
6202	6202 Z	6202 RS	15	35	11	E6 - 221 - 15	E6 - 222 - 15	31,8	22	18,6	27	2	0,3
6203	6203 Z	6203 RS	17	40	12	E6 - 221 - 17	E6 - 222 - 17	36,5	26	20,2	31	2	0,3
6204	6204 Z	6204 RS	20	47	14	E6 - 221 - 20	E6 - 222 - 20	41,9	29	24,7	37	2	0,3
6205	6205 Z	6205 RS	25	52	15	E6 - 221 - 25	E6 - 222 - 25	47,8	35	30	42	2,5	0,3
6206	6206 Z	6206 RS	30	62	16	E6 - 221 - 30	E6 - 222 - 30	56,2	44	36,3	47	2,5	0,3
6207	6207 Z	6207 RS	35	72	17	E6 - 221 - 35	E6 - 222 - 35	64,8	48	42,7	56	2,5	0,3
6208	6208 Z	6208 RS	40	80	18	E6 - 221 - 40	E6 - 222 - 40	72,7	57	48	62	3	0,3

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle E6-22

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 62.. A UNE RANGEE DE BILLES

▲ Illustration technique page 654

Pour roulement ouvert	avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃			
		d ₁	d ₂	h ₁									
6209	6209 Z	6209 RS	45	85	19	E6 - 221 - 45	E6 - 222 - 45	77,8	61	53	68	3	0,3
6210	6210 Z	6210 RS	50	90	20	E6 - 221 - 50	E6 - 222 - 50	82,8	67	56,6	73	3	0,3
6211	6211 Z	6211 RS	55	100	21	E6 - 221 - 55	E6 - 222 - 55	92,5	75	63	80	3	0,3
6212	6212 Z	6212 RS	60	110	22	E6 - 221 - 60	E6 - 222 - 60	103	83	69,5	85	3	0,3
6213	6213 Z	6213 RS	65	120	23	E6 - 221 - 65	E6 - 222 - 65	110,5	90	74,5	95	3	0,3
6214	6214 Z	6214 RS	70	125	24	E6 - 221 - 70	E6 - 222 - 70	117,5	95	79,5	102	3	0,3
6215	-	-	75	130	25	E6 - 221 - 75	E6 - 222 - 75	120,5	100	85	105	3,5	0,5
6216	-	-	80	140	26	E6 - 221 - 80	E6 - 222 - 80	129	106	92	112	3,5	0,5
6217	-	-	85	150	28	E6 - 221 - 85	E6 - 222 - 85*	138,5	115	98	125	3,5	0,5
6218	-	-	90	160	30	E6 - 221 - 90	E6 - 222 - 90 *	148	124	103	125	3,5	0,5
6219	-	-	95	170	32	E6 - 221 - 95	E6 - 222 - 95*	157,5	130	110	137	3,5	0,5
6220	-	-	100	180	34	E6 - 221 - 100	E6 - 222 - 100*	167	135	115	145	4	0,5
6221	-	-	105	190	36	E6 - 221 - 105*	E6 - 222 - 105	174	140	119,5	158	4	0,5
6222	-	-	110	200	38	E6 - 221 - 110	E6 - 222 - 110	184	150	125,5	165	4	0,5
6224	-	-	120	215	40	E6 - 221 - 120	E6 - 222 - 120*	199	165	134	175	4	0,5
6226	-	-	130	230	40	E6 - 221 - 130	E6 - 222 - 130	214	173	147	190	4	0,5
6228	-	-	140	250	42	E6 - 221 - 140*	-	229	183	-	-	4	0,5
6230	-	-	150	270	45	E6 - 221 - 150*	-	248	200	-	-	4	0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-23**

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 63.. A UNE RANGEE DE BILLES

MATIÈRE

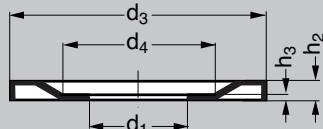
- Acier zingué.

UTILISATION

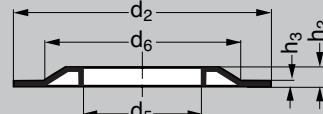
- Etanchéité axiale.
- Encombrement faible.
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE : *

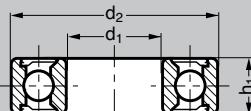
- Autres dimensions,
nous consulter.



Etanchéité sur
bague extérieure



Etanchéité sur
bague intérieure



réf.

EX. DE COMMANDE E6 - 231 - 12

Pour roulement ouvert	avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃			
d ₁	d ₂	h ₁											
6300	6300 Z	6300 RS	10	35	11	E6 - 231 - 10*	E6 - 232 - 10	30,6	20	14,5	27	2	0,3
6301	6301 Z	6301 RS	12	37	12	E6 - 231 - 12*	E6 - 232 - 12*	32,7	23	16,4	26	2	0,3
6302	6302 Z	6302 RS	15	42	13	E6 - 231 - 15	E6 - 232 - 15	37,8	28	19	32	2	0,3
6303	6303 Z	6303 RS	17	47	14	E6 - 231 - 17	E6 - 232 - 17	41,2	29	23	36	2	0,3
6304	6304 Z	6304 RS	20	52	15	E6 - 231 - 20*	E6 - 232 - 20*	46,5	37	25,7	40	2,5	0,3
6305	6305 Z	6305 RS	25	62	17	E6 - 231 - 25	E6 - 232 - 25	54,8	40	32,2	47	2,5	0,3

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT RIGIDE 63.. A UNE RANGEE DE BILLES

▲ Illustration technique page 656

Pour roulement ouvert	Pour roulement avec flasque	Dimension du roulement	Etanchéité sur bague extérieure	Etanchéité sur bague intérieure	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆	h ₂	h ₃
	avec joint	d ₁ d ₂ h ₁								
6306	6306 Z	6306 RS	30 72 19	E6 - 231 - 30	E6 - 232 - 30	64,8	48	37,2	56	2,5 0,3
6307	6307 Z	6307 RS	35 80 21	E6 - 231 - 35*	E6 - 232 - 35	71,2	57	43,1	65	2,5 0,3
6308	6308 Z	6308 RS	40 90 23	E6 - 231 - 40	E6 - 232 - 40	82,8	67	49,1	70	3 0,3
6309	6309 Z	6309 RS	45 100 25	E6 - 231 - 45	E6 - 232 - 45	90,8	75	54	81	3 0,3
6310	6310 Z	6310 RS	50 110 27	E6 - 231 - 50	E6 - 232 - 50	101,5	85	62	86	3 0,3
6311	6311 Z	6311 RS	55 120 29	E6 - 231 - 55	E6 - 232 - 55	108	89	67	93	3 0,3
6312	6312 Z	6312 RS	60 130 31	E6 - 231 - 60	E6 - 232 - 60*	117,5	95	73	102	3 0,5
6313	-	-	65 140 33	E6 - 231 - 65	E6 - 232 - 65	127,5	100	77,5	110	3,5 0,5
6314	-	-	70 150 35	E6 - 231 - 70*	E6 - 232 - 70*	137	110	82,6	120	3,5 0,5
6315	-	-	75 160 37	E6 - 231 - 75	E6 - 232 - 75	147	110	87,2	125	3,5 0,5
6316	-	-	80 170 39	E6 - 231 - 80	E6 - 232 - 80*	157,5	130	95	138	3,5 0,5
6317	-	-	85 180 41	E6 - 231 - 85	E6 - 232 - 85*	164	135	100	140	4 0,5
6318	-	-	90 190 43	E6 - 231 - 90*	E6 - 232 - 90*	174	140	106	150	4 0,5
6319	-	-	95 200 45	E6 - 231 - 95*	E6 - 232 - 95*	184	150	115	160	4 0,5
6320	-	-	100 215 47	E6 - 231 - 100*	E6 - 232 - 100*	199	165	118	170	4 0,5
6322	-	-	110 240 50	E6 - 231 - 110*	-	219	179	-	-	4 0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-25**

MATIÈRE

- Acier zingué.

UTILISATION

- Etanchéité axiale.

- Encombrement faible.

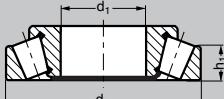
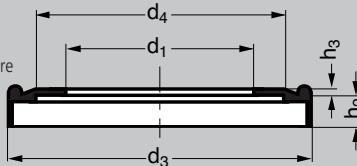
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE : *

- Autres dimensions,
nous consulter.

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 30...

Etanchéité sur
bague extérieure



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE E6 - 253 - 100

Pour roulement	Dimension du roulement	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	h ₂	h ₃
30203	17	40	11	E6 - 253 - 17	38	30	2,6	0,3
30204	20	47	12	E6 - 253 - 20	45	36	3,6	0,3
30205	25	52	13	E6 - 253 - 25	49	40	3,6	0,3
30206	30	62	14	E6 - 253 - 30	60	47	3,6	0,3
30207	35	72	15	E6 - 253 - 35	69,5	55	3,6	0,3
30208	40	80	16	E6 - 253 - 40	77,5	61	4,1	0,3
30209	45	85	16	E6 - 253 - 45	82	67	5,1	0,3
30210	50	90	17	E6 - 253 - 50	87,5	71	5,1	0,3
30211	55	100	18	E6 - 253 - 55	97	78	5,1	0,3
30212	60	110	19	E6 - 253 - 60	106,5	93	5,1	0,5
30213	65	120	20	E6 - 253 - 65	116,5	98	5,1	0,5
30214	70	125	21	E6 - 253 - 70	121	98	5,6	0,5
30215	75	130	22	E6 - 253 - 75	127	104	5,6	0,5
30216	80	140	22	E6 - 253 - 80	136	110	6,6	0,5
30217	85	150	24	E6 - 253 - 85	146	124	7,1	0,5
30218	90	160	26	E6 - 253 - 90	156	125	7,1	0,5
30219	95	170	27	E6 - 253 - 95*	165	133	8,1	0,5
30220	100	180	29	E6 - 253 - 100*	175	140	8,6	0,5
30221	105	190	30	E6 - 253 - 105	185	168	9,6	0,5
30222	110	200	32	E6 - 253 - 110*	195	175	9,6	0,5
30224	120	215	34	E6 - 253 - 120*	210	178	10,1	0,5
30226	130	230	34	E6 - 253 - 130	220	178	10,6	0,5
30230	150	270	38	E6 - 253 - 150	260	208	12,1	0,5

Pour roulement	Dimension du roulement	d ₁	d ₂	h ₁	d ₃	d ₄	h ₂	h ₃
30302	15	42	11	E6 - 254 - 15	40	30	3,6	0,3
30303	17	47	12	E6 - 254 - 17*	45	36	3,6	0,3
30304	20	52	13	E6 - 254 - 20*	49	40	3,6	0,3
30305	25	62	15	E6 - 254 - 25*	60	47	3,6	0,3
30306	30	72	16	E6 - 254 - 30	69,5	55	5,1	0,3
30307	35	80	18	E6 - 254 - 35	77,5	61	5,1	0,3
30308	40	90	20	E6 - 254 - 40	87,5	71	5,6	0,3
30309	45	100	22	E6 - 254 - 45	97	78	5,6	0,3
30310	50	110	23	E6 - 254 - 50	106,5	85	6,6	0,5
30311	55	120	25	E6 - 254 - 55*	116,5	98	7,1	0,5
30312	60	130	26	E6 - 254 - 60	127	104	8,1	0,5
30313	65	140	28	E6 - 254 - 65*	136	110	8,6	0,5
30314	70	150	30	E6 - 254 - 70*	146	124	8,6	0,5
30315	75	160	31	E6 - 254 - 75	156	125	9,6	0,5
30316	80	170	33	E6 - 254 - 80*	165	133	10,1	0,5
30317	85	180	34	E6 - 254 - 85*	175	140	11,1	0,5
30318	90	190	36	E6 - 254 - 90*	185	168	11,1	0,5
30319	95	200	38	E6 - 254 - 95*	195	175	12,1	0,5
30320	100	215	39	E6 - 254 - 100	210	178	13,1	0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-27**

MATIÈRE

- Acier zingué.

UTILISATION

- Etanchéité axiale.

- Encombrement faible.

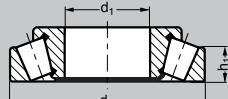
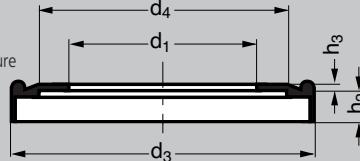
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE : *

- Autres dimensions,
nous consulter.

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 32...

Etanchéité sur
bague extérieure



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

E6 - 277 - 30

Pour roulement	Dim. du roulement			d ₃	d ₄	h ₂	h ₃
	d ₁	d ₂	h ₁				
32004X	20	42	12	E6 - 275 - 20	40,5	33	3,2 0,3
32005X	25	47	11,5	E6 - 275 - 25	46	39	3,7 0,3
32006X	30	55	13	E6 - 275 - 30	53,8	44	4,2 0,3
32007X	35	62	14	E6 - 275 - 35	60	53	4,2 0,3
32008X	40	68	14,5	E6 - 275 - 40	66,5	56	4,7 0,3
32009X	45	75	15,5	E6 - 275 - 45	73,5	63	4,7 0,3
32010X	50	80	15,5	E6 - 275 - 50	78,6	68	5 0,3
32011X	55	90	17,5	E6 - 275 - 55	88,4	76	5,7 0,3
32012X	60	95	17,5	E6 - 275 - 60	93,2	80	5,7 0,3
32013X	65	100	17,5	E6 - 275 - 65	98,4	86	6 0,3
32014X	70	110	19	E6 - 275 - 70*	107,5	92	6,2 0,3
32015X	75	115	19	E6 - 275 - 75	113	98	6,2 0,5
32016X	80	125	22	E6 - 275 - 80*	122,5	105	7,2 0,5
32017X	85	130	22	E6 - 275 - 85*	128	110	7,2 0,5
32018X	90	140	24	E6 - 275 - 90*	137	116	8,5 0,5
32020X	100	150	24	E6 - 275 - 100	147	127	8,2 0,5
32021X	105	160	26	E6 - 275 - 105*	156	133	9,5 0,5
32022X	110	170	29	E6 - 275 - 110	168	142	9,2 0,5
32024X	120	180	29	E6 - 275 - 120*	177	152	9,2 0,5
32026X	130	200	34	E6 - 275 - 130*	195	175	11,3 0,5
32028X	140	210	34	E6 - 275 - 140	206	180	11,3 0,5

Pour roulement	Dim. du roulement			d ₃	d ₄	h ₂	h ₃
	d ₁	d ₂	h ₁				
32206	30	62	17	E6 - 276 - 30	60	47	4,6 0,3
32207	35	72	19	E6 - 276 - 35	69,5	55	5,6 0,3
32208	40	80	19	E6 - 276 - 40	77,5	61	6,1 0,3
32210	50	90	19	E6 - 276 - 50*	87,5	71	6,1 0,3
32211	55	100	21	E6 - 276 - 55	97	78	6,1 0,3
32212	60	110	24	E6 - 276 - 60	106,5	93	6,1 0,5
32213	65	120	27	E6 - 276 - 65	116,5	98	6,1 0,5
32214	70	125	27	E6 - 276 - 70	121	98	6,6 0,5
32215	75	130	27	E6 - 276 - 75	127	104	6,6 0,5
32216	80	140	28	E6 - 276 - 80	136	110	7,6 0,5
32217	85	150	30	E6 - 276 - 85*	146	124	9,1 0,5
32218	90	160	34	E6 - 276 - 90*	156	125	9,1 0,5
32219	95	170	37	E6 - 276 - 95*	165	133	9,1 0,5
32220	100	180	39	E6 - 276 - 100*	175	140	10,6 0,5
32221	105	190	43	E6 - 276 - 105	185	168	10,6 0,5

Pour roulement	Dim. du roulement			d ₃	d ₄	h ₂	h ₃
	d ₁	d ₂	h ₁				
32303	17	47	16	E6 - 277 - 17*	45	36	4,6 0,3
32304	20	52	18	E6 - 277 - 20	49	40	4,6 0,3
32305	25	62	20	E6 - 277 - 25*	60	47	5,6 0,3
32306	30	72	23	E6 - 277 - 30	69,5	55	6,1 0,3
32307	35	80	25	E6 - 277 - 35*	77,5	61	8,1 0,3
32308	40	90	27	E6 - 277 - 40	87,5	71	8,6 0,3
32309	45	100	30	E6 - 277 - 45	97	78	8,6 0,3
32310	50	110	33	E6 - 277 - 50	106,5	85	9,6 0,5
32311	55	120	35	E6 - 277 - 55*	116,5	98	11,1 0,5
32312	60	130	37	E6 - 277 - 60*	127	104	12,1 0,5
32313	65	140	39	E6 - 277 - 65*	136	110	12,6 0,5
32314	70	150	42	E6 - 277 - 70*	146	124	12,6 0,5
32315	75	160	45	E6 - 277 - 75*	156	125	13,6 0,5
32316	80	170	48	E6 - 277 - 80*	165	133	14,1 0,5
32320	100	215	60	E6 - 277 - 100	210	178	18,1 0,5
32322	110	240	65	E6 - 277 - 110	235	190	20,1 0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-28**

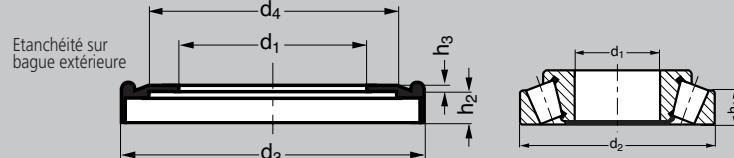
MATIÈRE
- Acier zingué.

UTILISATION

- Etanchéité axiale.
- Encombrement faible.
- Température de fonctionnement jusqu'à 400°C.

SUR DEMANDE : *
- Autres dimensions,
nous consulter.

ANNEAU D'ETANCHEITE POUR ROULEMENT A ROULEAUX CONIQUES 33...



Pour roulement	Dimension du roulement			d ₃	d ₄	h ₂	h ₃	
	d ₁	d ₂	h ₁					
33012	60	95	21	E6 - 288 - 60	93,2	80	6,5	0,3
33013	65	100	21	E6 - 288 - 65*	98,4	86	6,2	0,3
33014	70	110	25,5	E6 - 288 - 70	107,5	92	5,7	0,3
33018	90	140	32,5	E6 - 288 - 90*	137	116	6,7	0,5
33019	95	145	32,5	E6 - 288 - 95*	142	122	6,7	0,5
33020	100	150	32,5	E6 - 288 - 100*	147	127	6,7	0,5

EXEMPLE DE COMMANDE E6 - 289 - 40

Pour roulement	Dimension du roulement			d ₃	d ₄	h ₂	h ₃	
	d ₁	d ₂	h ₁					
33205	25	52	18	E6 - 289 - 25*	51	42	4,2	0,3
33206	30	62	19,5	E6 - 289 - 30*	60	47	5,7	0,3
33208	40	80	25	E6 - 289 - 40	77,5	61	7,2	0,3
33209	45	85	25	E6 - 289 - 45	82	67	7,2	0,3
33210	50	90	24,5	E6 - 289 - 50*	87,5	71	7,7	0,3
33212	60	110	29	E6 - 289 - 60*	106,5	85	9,2	0,5
33215	75	130	31	E6 - 289 - 75	127	104	10,2	0,5
33216	80	140	35	E6 - 289 - 80	136	110	11,2	0,5

Joint quadrilobe,
joints V, anneaux
métalliques



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **E6-31**

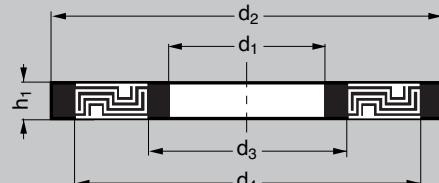
MATIÈRE
- Acier zingué.

UTILISATION

- Chicane monobloc.
- Admet des poussées axiales et un jeu axial supérieur aux roulements standards.
- Pour vitesses élevées et hautes températures.

SUR DEMANDE : *

ANNEAU D'ETANCHEITE A LAMELLES POUR ROULEMENTS



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **E6 - 31 - 15 - 35**

	d ₁ M8	d ₂ k7	d ₃	d ₄	h ₁ +0,2
E6 - 31 - 10 - 30*	10	30	15	25	4
E6 - 31 - 12 - 28	12	28	15	25	4
E6 - 31 - 15 - 35*	15	35	20	30	4
E6 - 31 - 17 - 35	17	35	19	33	4
E6 - 31 - 17 - 40*	17	40	23	34	4
E6 - 31 - 20 - 42	20	42	24	38	4
E6 - 31 - 20 - 47*	20	47	26	41	4
E6 - 31 - 20 - 52*	20	52	27	45	4
E6 - 31 - 25 - 47*	25	47	29	43	4
E6 - 31 - 25 - 52	25	52	31	46	4
E6 - 31 - 25 - 62*	25	62	33	54	4
E6 - 31 - 30 - 55*	30	55	35	50	4
E6 - 31 - 30 - 62	30	62	36	56	4
E6 - 31 - 30 - 72*	30	72	37	65	4
E6 - 31 - 35 - 62*	35	62	40	57	4

	d ₁ M8	d ₂ k7	d ₃	d ₄	h ₁ +0,2
E6 - 31 - 35 - 72*	35	72	42	65	4
E6 - 31 - 35 - 80*	35	80	44	71	4
E6 - 31 - 40 - 68*	40	68	45	63	4
E6 - 31 - 40 - 80	40	80	47	73	4
E6 - 31 - 40 - 90*	40	90	49	81	4
E6 - 31 - 45 - 75*	45	75	50	70	4
E6 - 31 - 45 - 85*	45	85	52	78	4
E6 - 31 - 45 - 100*	45	100	54	91	4
E6 - 31 - 50 - 90	50	90	57	83	4
E6 - 31 - 50 - 110*	50	110	61	99	4
E6 - 31 - 55 - 100*	55	100	64	91	4
E6 - 31 - 60 - 110	60	110	69	101	4
E6 - 31 - 70 - 125*	70	125	79	116	4
E6 - 31 - 75 - 130*	75	130	84	121	4
E6 - 31 - 80 - 140*	80	140	91	129	4

Joints quadrilobe,
 joints V, anneaux
 métalliques

FIXATION

BAGUES D'ARRET série F2

désignation	page
	Bague d'arrêt F2-20 664
	Bague d'arrêt fendue en une partie F2-31 667

désignation	page
	Bague d'arrêt en acier inoxidable F2-21 665
	Bague d'arrêt fendue en deux parties F2-32 668

désignation	page
	Bagues d'arrêt fendues : généralités 666
	Bague d'arrêt double fendue en une ou deux parties F2-41/42 669

SEGMENTS D'ARRET série F3

	Segment d'arrêt DIN 471 pour arbre F3-04 670
	Segment d'arrêt pour alésage F3-11 678

	Segment d'arrêt DIN 472 pour alésage F3-05 673
---	---

	Segment d'arrêt pour arbre (série légère) F3-10 676
---	--

ECROUS ET RONDELLES FREIN série F2

	Ecrou de serrage F2-10 680
---	-------------------------------

	Rondelle frein pour écrou de serrage F2-11 681
---	---

	Ecrou à encoches auto-freiné F2-12 682
---	---

RONDELLES ELASTIQUES POUR ROULEMENTS A BILLES série F2

	Rondelle élastique pour roulement à billes F2-15 683
---	---

FIXATION

BARREAUX A CLAVETTE série F3

désignation	page	désignation	page	désignation	page
 Barreaux à clavette F3-18	684				

COLLAGE, FIXATION, FREINAGE ET ETANCHEITE CHIMIQUE série F4

 Collage instantané	685	 Fixation des emmanchements	686	 Freinage des filetages et étanchéité des plans de joints et des raccords filetés	687
--	-----	---	-----	---	-----

SUPPORTS ANTIVIBRATOIRES série F5

 Support cylindrique élastique type MM F5-10	688	 Support cylindrique élastique type MF F5-11	689	 Support cylindrique élastique type FF F5-12	690
 Support cylindrique élastique type M F5-13	691	 Support concave élastique type MM F5-14	692	 Support concave élastique type M F5-15	693
 Support conique élastique type M F5-16	694	 Equi-support élastique F5-17	695	 Articulation élastique F5-20	696

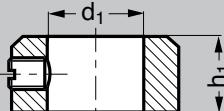


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

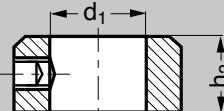
MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-20**

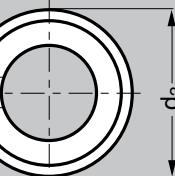
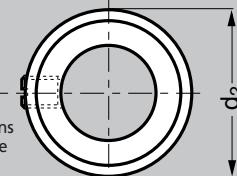
BAGUE D'ARRET



F2 - 201
DIN 705 A
Avec vis sans
tête fendue
DIN 553



F2 - 202
DIN 703
Avec vis sans
tête 6 pans
creux DIN 914



MATIÈRE
- Acier.

SUR DEMANDE : *

		d ₁ H8	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂
F2 - 201 - 03	-	3	7	-	5	-
F2 - 201 - 04	-	4	8	-	5	-
F2 - 201 - 05	-	5	10	-	6	-
F2 - 201 - 06	-	6	12	-	8	-
F2 - 201 - 07	-	7	12	-	8	-
F2 - 201 - 08	-	8	16	-	8	-
F2 - 201 - 09	-	9	18	-	10	-
F2 - 201 - 10	-	10	20	-	10	-
F2 - 201 - 12	-	12	22	-	12	-
F2 - 201 - 14	-	14	25	-	12	-
F2 - 201 - 15	-	15	25	-	12	-
F2 - 201 - 16	-	16	28	-	12	-
F2 - 201 - 18	-	18	32	-	14	-
F2 - 201 - 20	F2 - 202 - 20	20	32	40	14	20
F2 - 201 - 22	-	22	36	-	14	-

EXEMPLE DE COMMANDE **F2 - 201 - 15**

		d ₁ H8	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂
F2 - 201 - 25	F2 - 202 - 25	25	40	56	16	22
F2 - 201 - 30	F2 - 202 - 30	30	45	63	16	22
F2 - 201 - 35	F2 - 202 - 35	35	56	70	16	22
F2 - 201 - 40	F2 - 202 - 40	40	63	80	18	28
F2 - 201 - 45	F2 - 202 - 45	45	70	80	18	28
F2 - 201 - 50	F2 - 202 - 50	50	80	90	18	28
F2 - 201 - 55	F2 - 202 - 55*	55	80	90	18	28
F2 - 201 - 60	F2 - 202 - 60	60	90	100	20	28
F2 - 201 - 65	F2 - 202 - 65*	65	100	100	20	28
F2 - 201 - 70	F2 - 202 - 70	70	100	110	20	32
-	F2 - 202 - 75*	75	-	110	-	32
F2 - 201 - 80	F2 - 202 - 80	80	110	125	22	32
-	F2 - 202 - 85*	85	-	125	-	32
F2 - 201 - 90*	F2 - 202 - 90*	90	125	125	22	32
F2 - 201 - 100	F2 - 202 - 100*	100	140	140	25	32

Bagues d'arrêt



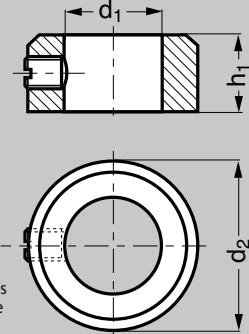
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-21**

BAGUE D'ARRET EN ACIER INOXYDABLE

MATIÈRE
- Acier **inoxidable**
(AISI 303).



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F2 - 21 - 10

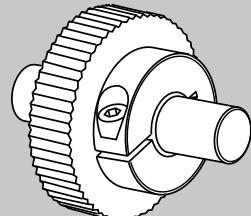
	d ₁ H8	d ₂	h ₁
F2 - 21 - 04	4	8	5
F2 - 21 - 05	5	10	6
F2 - 21 - 06	6	12	8
F2 - 21 - 07	7	12	8
F2 - 21 - 08	8	16	8
F2 - 21 - 09	9	18	10
F2 - 21 - 10	10	20	10
F2 - 21 - 12	12	22	12
F2 - 21 - 14	14	25	12
F2 - 21 - 15	15	25	12

	d ₁ H8	d ₂	h ₁
F2 - 21 - 16	16	28	12
F2 - 21 - 18	18	32	14
F2 - 21 - 20	20	32	14
F2 - 21 - 22	22	36	14
F2 - 21 - 25	25	40	16
F2 - 21 - 30	30	45	16
F2 - 21 - 35	35	56	16
F2 - 21 - 40	40	63	18
F2 - 21 - 45	45	70	18
F2 - 21 - 50	50	80	18

Bagues d'arrêt



BAGUES D'ARRET FENDUES - GENERALITES



Les bagues d'arrêt fendues apportent une solution efficace pour la fixation d'éléments sur des arbres. Elles sont utilisées généralement dans des applications de tapis roulants dans l'industrie papier, l'impression et l'emballage. Des puissances importantes ainsi qu'un réglage facile (mise en place) permettent une efficacité et une réduction des coûts de montage. Elles peuvent être soudées à d'autres composants afin de réaliser rapidement de multiples applications non onéreuses. Elles se montent sans jeu avec une répartition optimale des forces de serrage et un ajustement précis sans aucune détérioration des arbres.

D'une finition de haute qualité, elles sont disponibles :

- **en acier bruni** (procédé d'oxydation à chaud imprégné d'huile) pour les modèles F2-31, F2-32, F2-41 et F2-42.
L'acier bruni des bagues d'arrêt fendues représente une partie de la performance totale du produit. Il aide à garder

le couple de serrage des vis dans les paramètres indiqués (voir tableaux ci-dessous). Il protège également contre la corrosion, mais reste insuffisant pour une exposition à des conditions climatiques extérieures ;

- **en acier inoxydable** (finition polie) pour les modèles F2-310 et F2-320.

- **en delrin** pour les modèles F2-311 et F2-321 (vis inox).

Couple de serrage des vis DIN 912 et 916

DIN 912	Acier (Nm)	Acier inoxydable (Nm)	DIN 916	Acier (Nm)	Acier inoxydable (Nm)
M 2	0,60	0,36	M 2	0,21	0,13
M 3	2,10	1,10	M 3	0,92	0,73
M 4	4,60	2,50	M 4	2,20	1,76
M 5	9,50	5,40	M 5	4,00	3,20
M 6	16,00	9,60	M 6	7,20	5,76
M 8	39,00	23,00	M 8	17,00	13,60



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

RULAND

MATIÈRE

- Acier bruni.
- Acier **inoxydable** (AISI 303).
- Plastique.

UTILISATION

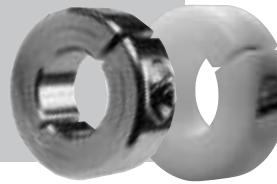
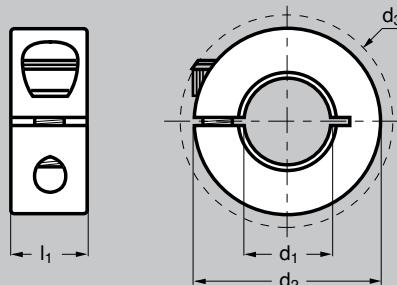
- Ne détériore pas l'arbre.
- Répartition des forces de serrage sur l'arbre pour une plus grande capacité de charge axiale que les bagues standard.
- Réajustement facile.
- Tolérance largeur : + 0,08 mm - 0,25 mm.
- Voir tableau des couples de serrage des vis page 666.

SUR DEMANDE : *

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-31**

BAGUE D'ARRET FENDUE EN UNE PARTIE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

F2 - 310 - 10

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 31 - 03	F2 - 310 - 03*	-	3	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 04*	F2 - 310 - 04*	F2 - 311 - 04	4	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 05	F2 - 310 - 05	F2 - 311 - 05	5	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 06	F2 - 310 - 06	F2 - 311 - 06	6	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 07*	F2 - 310 - 07*	-	7	18	22,4	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 08	F2 - 310 - 08	F2 - 311 - 08	8	18	22,4	9	M 3 x 8
F2 - 31 - 09*	F2 - 310 - 09*	-	9	24	26,0	9	M 3 x 10
F2 - 31 - 10	F2 - 310 - 10	F2 - 311 - 10	10	24	26,0	9	M 3 x 10
F2 - 31 - 11*	F2 - 310 - 11*	-	11	28	31,8	11	M 4 x 12
F2 - 31 - 12	F2 - 310 - 12	F2 - 311 - 12	12	28	31,8	11	M 4 x 12
F2 - 31 - 13*	F2 - 310 - 13*	-	13	30	33,9	11	M 4 x 14
F2 - 31 - 14	F2 - 310 - 14*	-	14	30	33,9	11	M 4 x 14
F2 - 31 - 15	F2 - 310 - 15	F2 - 311 - 15	15	34	39,4	13	M 5 x 16
F2 - 31 - 16	F2 - 310 - 16	F2 - 311 - 16	16	34	39,4	13	M 5 x 16
F2 - 31 - 17*	F2 - 310 - 17*	F2 - 311 - 17	17	36	41,1	13	M 5 x 16

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 31 - 18	F2 - 310 - 18	-	18	36	41,1	13	M 5 x 16
F2 - 31 - 19*	F2 - 310 - 19*	-	19	40	46,4	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 20	F2 - 310 - 20	F2 - 311 - 20	20	40	46,4	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 21*	F2 - 310 - 21*	-	21	42	48,1	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 22	F2 - 310 - 22*	F2 - 311 - 22	22	42	48,1	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 23*	F2 - 310 - 23*	-	23	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 24	F2 - 310 - 24*	-	24	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 25	F2 - 310 - 25	F2 - 311 - 25	25	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 26	F2 - 310 - 26*	-	26	48	53,5	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 28	F2 - 310 - 28	F2 - 311 - 28	28	48	53,5	15	M 6 x 16
F2 - 31 - 30	F2 - 310 - 30	F2 - 311 - 30	30	54	58,4	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 32	F2 - 310 - 32*	-	32	54	58,4	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 34	F2 - 310 - 34*	-	34	57	61,6	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 35	F2 - 310 - 35	-	35	57	61,6	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 36	F2 - 310 - 36*	-	36	57	61,6	15	M 6 x 18

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 31 - 38	F2 - 310 - 38*	-	38	60	64,8	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 40	F2 - 310 - 40	-	40	60	64,8	15	M 6 x 18
F2 - 31 - 42*	F2 - 310 - 42*	-	42	73	79,4	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 45	F2 - 310 - 45*	-	45	73	79,4	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 48*	F2 - 310 - 48*	-	48	78	83,9	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 50	F2 - 310 - 50	-	50	78	83,9	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 54*	F2 - 310 - 54*	-	54	82	88,1	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 55	F2 - 310 - 55*	-	55	82	88,1	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 60	F2 - 310 - 60*	-	60	88	93,2	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 65	F2 - 310 - 65*	-	65	93	97,9	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 70	F2 - 310 - 70*	-	70	98	102,6	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 75*	F2 - 310 - 75*	-	75	103	107,3	19	M 8 x 25
F2 - 31 - 80*	F2 - 310 - 80	-	80	108	112,1	19	M 8 x 25

Remarque : pas de fente intérieure sur d₁ de 40 à 80.

Bagues d'arrêt

RULAND
MATIÈRE

- Acier bruni.
- Acier **inoxydable** (AISI 303).
- Plastique.

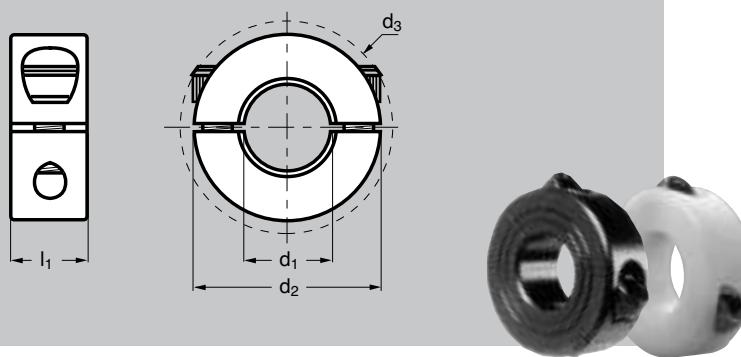
UTILISATION

- Ne détériore pas l'arbre.
- Plus grande capacité de charge axiale que les bagues en une partie ou standard.
- Démontage et réajustement facile.
- Utilisable sur des arbres sous ou sur-dimensionnés.
- Tolérance largeur : + 0,08 mm - 0,25 mm.
- Voir tableau des couples de serrage des vis page 666.

SUR DEMANDE : *

- En matière : aluminium et uniquement en code pouces.

BAGUE D'ARRET FENDUE EN DEUX PARTIES



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

F2 - 32 - 12

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 32 - 03*	F2 - 320 - 03*	-	3	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 04*	F2 - 320 - 04*	F2 - 321 - 04	4	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 05	F2 - 320 - 05*	F2 - 321 - 05	5	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 06	F2 - 320 - 06*	F2 - 321 - 06	6	16	20,7	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 07*	F2 - 320 - 07*	-	7	18	22,4	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 08	F2 - 320 - 08	F2 - 321 - 08	8	18	22,4	9	M 3 x 8
F2 - 32 - 09*	F2 - 320 - 09*	-	9	24	26,0	9	M 3 x 10
F2 - 32 - 10	F2 - 320 - 10	F2 - 321 - 10	10	24	26,0	9	M 3 x 10
F2 - 32 - 11*	F2 - 320 - 11*	-	11	28	31,8	11	M 4 x 12
F2 - 32 - 12	F2 - 320 - 12	F2 - 321 - 12	12	28	31,8	11	M 4 x 12
F2 - 32 - 13*	F2 - 320 - 13*	-	13	30	33,9	11	M 4 x 14
F2 - 32 - 14	F2 - 320 - 14	-	14	30	33,9	11	M 4 x 14
F2 - 32 - 15	F2 - 320 - 15	F2 - 321 - 15	15	34	39,4	13	M 5 x 16
F2 - 32 - 16	F2 - 320 - 16	F2 - 321 - 16	16	34	39,4	13	M 5 x 16
F2 - 32 - 17	F2 - 320 - 17	-	17	36	41,1	13	M 5 x 16

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 32 - 18	F2 - 320 - 18*	-	18	36	41,1	13	M 5 x 16
F2 - 32 - 19	F2 - 320 - 19	-	19	40	46,4	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 20	F2 - 320 - 20	F2 - 321 - 20	20	40	46,4	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 21*	F2 - 320 - 21*	-	21	42	48,1	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 22	F2 - 320 - 22*	F2 - 321 - 22	22	42	48,1	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 23*	F2 - 320 - 23*	-	23	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 24	F2 - 320 - 24*	-	24	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 25	F2 - 320 - 25	F2 - 321 - 25	25	45	50,8	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 26	F2 - 320 - 26*	-	26	48	53,5	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 28	F2 - 320 - 28*	F2 - 321 - 28	28	48	53,5	15	M 6 x 16
F2 - 32 - 30	F2 - 320 - 30	F2 - 321 - 30	30	54	58,4	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 32	F2 - 320 - 32*	-	32	54	58,4	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 34	F2 - 320 - 34	-	34	57	61,6	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 35	F2 - 320 - 35	-	35	57	61,6	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 36	F2 - 320 - 36*	-	36	57	61,6	15	M 6 x 18

Acier bruni	Acier inoxydable	Plastique	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	Vis DIN 912
F2 - 32 - 38	F2 - 320 - 38	-	38	60	64,8	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 40	F2 - 320 - 40	-	40	60	64,8	15	M 6 x 18
F2 - 32 - 42*	F2 - 320 - 42*	-	42	73	79,4	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 45	F2 - 320 - 45*	-	45	73	79,4	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 48*	F2 - 320 - 48*	-	48	78	83,9	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 50	F2 - 320 - 50	-	50	78	83,9	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 54*	F2 - 320 - 54*	-	54	82	88,1	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 55	F2 - 320 - 55*	-	55	82	88,1	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 60	F2 - 320 - 60*	-	60	88	93,2	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 65*	F2 - 320 - 65*	-	65	93	97,9	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 70	F2 - 320 - 70*	-	70	98	102,6	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 75	F2 - 320 - 75*	-	75	103	107,3	19	M 8 x 25
F2 - 32 - 80	F2 - 320 - 80*	-	80	108	112,1	19	M 8 x 25

Bagues d'arrêt



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

RULAND
Conception et fabrication d'éléments de transmission

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-41/42**

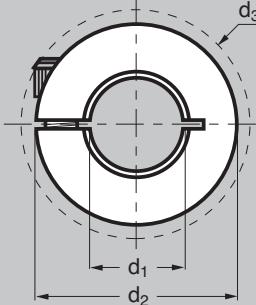
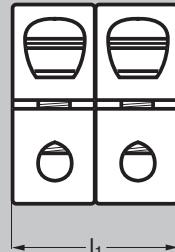
BAGUE D'ARRET DOUBLE FENDUE EN UNE OU DEUX PARTIES

MATIÈRE

- Acier bruni.
- Acier **inoxidable**.

UTILISATION

- Ne détériore pas l'arbre.
- Plus grande capacité de charge axiale que les bagues d'arrêt simple modèle F2-31 et F2-32.
- Tolérance largeur : +0,08 mm -0,25 mm.
- Voir tableau des couples de serrage des vis page 666.
- Peut également fonctionner comme un accouplement rigide court.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F2 - 41 - 10

Bagues fendues en une partie				Bagues fendues en deux parties				
Acier bruni	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	I ₁	Vis DIN 912	Acier bruni	Acier inoxydable
F2 - 41 - 06	F2 - 410 - 06	6	16	20,7	20	M 3 x 8	F2 - 42 - 06	F2 - 420 - 06
F2 - 41 - 08	F2 - 410 - 08	8	18	22,4	20	M 3 x 8	F2 - 42 - 08	F2 - 420 - 08
F2 - 41 - 10	F2 - 410 - 10	10	24	26	20	M 3 x 8	F2 - 42 - 10	F2 - 420 - 10
F2 - 41 - 12	F2 - 410 - 12	12	28	31,8	24	M 4 x 12	F2 - 42 - 12	F2 - 420 - 12
F2 - 41 - 16	F2 - 410 - 16	16	34	39,4	29	M 5 x 16	F2 - 42 - 16	F2 - 420 - 16
F2 - 41 - 20	F2 - 410 - 20	20	40	46,4	33	M 6 x 18	F2 - 42 - 20	F2 - 420 - 20
F2 - 41 - 25	F2 - 410 - 25	25	45	50,8	33	M 6 x 18	F2 - 42 - 25	F2 - 420 - 25



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-04**

SEGMENT D'ARRÊT DIN 471 POUR ARBRE

MATIÈRE

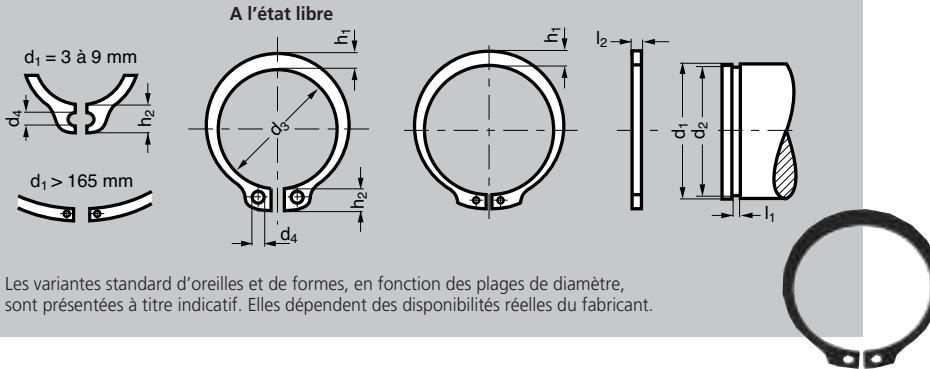
- Acier à ressort avec revêtement de surface.
- Acier **inoxydable**.

UTILISATION

- Segment d'arrêt universel.
- Transmet des efforts axiaux élevés entre l'élément machine exerçant la pression et la paroi de la gorge.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.



Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 3	-	3	2,8	2,7	1,0	0,50	0,40	0,8	1,9	- 0,05 - 0,04
F3 - 04 - 4	-	4	3,8	3,7	1,0	0,50	0,40	0,9	2,2	- 0,05 - 0,04
F3 - 04 - 5	F3 - 040 - 5	5	4,8	4,7	1,0	0,70	0,60	1,1	2,5	- 0,05 - 0,04
F3 - 04 - 6	F3 - 040 - 6	6	5,7	5,6	1,2	0,80	0,70	1,3	2,7	- 0,05 - 0,04
F3 - 04 - 7	F3 - 040 - 7	7	6,7	6,5	1,2	0,90	0,80	1,4	3,1	- 0,05 - 0,06
F3 - 04 - 8	F3 - 040 - 8	8	7,6	7,4	1,2	0,90	0,80	1,5	3,2	- 0,05 - 0,06
F3 - 04 - 9	-	9	8,6	8,4	1,2	1,10	1,00	1,7	3,3	- 0,06 - 0,06
F3 - 04 - 10	F3 - 040 - 10	10	9,6	9,3	1,5	1,10	1,00	1,8	3,3	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 11	F3 - 040 - 11	11	10,5	10,2	1,5	1,10	1,00	1,8	3,3	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 12	F3 - 040 - 12	12	11,5	11,0	1,7	1,10	1,00	1,8	3,3	- 0,06 - 0,11

EXEMPLE DE COMMANDE F3 - 040 - 7										
Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 13	F3 - 040 - 13	13	12,4	11,9	1,7	1,10	1,00	2,0	3,4	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 14	F3 - 040 - 14	14	13,4	12,9	1,7	1,10	1,00	2,1	3,5	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 15	F3 - 040 - 15	15	14,3	13,8	1,7	1,10	1,00	2,2	3,6	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 16	F3 - 040 - 16	16	15,2	14,7	1,7	1,10	1,00	2,2	3,7	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 17	F3 - 040 - 17	17	16,2	15,7	1,7	1,10	1,00	2,3	3,8	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 18	F3 - 040 - 18	18	17,0	16,5	2,0	1,30	1,20	2,4	3,9	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 19	F3 - 040 - 19	19	18,0	17,5	2,0	1,30	1,20	2,5	3,9	- 0,06 - 0,11
F3 - 04 - 20	F3 - 040 - 20	20	19,0	18,5	2,0	1,30	1,20	2,6	4,0	- 0,06 - 0,13
F3 - 04 - 21	-	21	20,0	19,5	2,0	1,30	1,20	2,7	4,1	- 0,06 - 0,13
F3 - 04 - 22	F3 - 040 - 22	22	21,0	20,5	2,0	1,30	1,20	2,8	4,2	- 0,06 - 0,13

Segments d'arrêt



SEGMENT D'ARRET DIN 471 POUR ARBRE

▲ Illustration technique page 670

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 23	F3 - 040 - 23	23	22,0	21,5	2,0	1,30	1,20	2,9	4,3	- 0,06 - 0,15
F3 - 04 - 24	F3 - 040 - 24	24	22,9	22,2	2,0	1,30	1,20	3,0	4,4	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 25	F3 - 040 - 25	25	23,9	23,2	2,0	1,30	1,20	3,0	4,4	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 26	F3 - 040 - 26	26	24,9	24,2	2,0	1,30	1,20	3,1	4,5	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 27	-	27	25,6	24,9	2,0	1,30	1,20	3,1	4,6	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 28	F3 - 040 - 28	28	26,6	25,9	2,0	1,60	1,50	3,2	4,7	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 29	-	29	27,6	26,9	2,0	1,60	1,50	3,4	4,8	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 30	F3 - 040 - 30	30	28,6	27,9	2,0	1,60	1,50	3,5	5,0	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 31	-	31	29,3	28,6	2,5	1,60	1,50	3,5	5,1	- 0,06 - 0,21
F3 - 04 - 32	F3 - 040 - 32	32	30,3	29,6	2,5	1,60	1,50	3,6	5,2	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 33	-	33	31,3	30,5	2,5	1,60	1,50	3,7	5,2	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 34	F3 - 040 - 34	34	32,3	31,5	2,5	1,60	1,50	3,8	5,4	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 35	F3 - 040 - 35	35	33,0	32,2	2,5	1,60	1,50	3,9	5,6	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 36	F3 - 040 - 36	36	34,0	33,2	2,5	1,85	1,75	4,0	5,6	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 37	-	37	35,0	34,2	2,5	1,85	1,75	4,1	5,7	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 38	F3 - 040 - 38	38	36,0	35,2	2,5	1,85	1,75	4,2	5,8	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 39	-	39	37,0	36,0	2,5	1,85	1,75	4,3	5,9	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 40	F3 - 040 - 40	40	37,5	36,5	2,5	1,85	1,75	4,4	6,0	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 41	-	41	38,5	37,5	2,5	1,85	1,75	4,5	6,2	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 42	F3 - 040 - 42	42	39,5	38,5	2,5	1,85	1,75	4,5	6,5	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 44	-	44	41,5	40,5	2,5	1,85	1,75	4,6	6,6	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 45	F3 - 040 - 45	45	42,5	41,5	2,5	1,85	1,75	4,7	6,7	- 0,06 - 0,25

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 46	-	46	43,5	42,5	2,5	1,85	1,75	4,8	6,7	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 47	-	47	44,5	43,5	2,5	1,85	1,75	4,9	6,8	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 48	-	48	45,5	44,5	2,5	1,85	1,75	5,0	6,9	- 0,06 - 0,25
F3 - 04 - 50	F3 - 040 - 50	50	47,0	45,8	2,5	2,15	2,00	5,1	6,9	- 0,07 - 0,25
F3 - 04 - 52	-	52	49,0	47,8	2,5	2,15	2,00	5,2	7,0	- 0,07 - 0,25
F3 - 04 - 54	-	54	51,0	49,8	2,5	2,15	2,00	5,3	7,1	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 55	F3 - 040 - 55	55	52,0	50,8	2,5	2,15	2,00	5,4	7,2	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 56	-	56	53,0	51,8	2,5	2,15	2,00	5,5	7,3	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 57	-	57	54,0	52,8	2,5	2,15	2,00	5,5	7,3	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 58	-	58	55,0	53,8	2,5	2,15	2,00	5,6	7,3	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 60	F3 - 040 - 60	60	57,0	55,8	2,5	2,15	2,00	5,8	7,4	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 62	-	62	59,0	57,8	2,5	2,15	2,00	6,0	7,5	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 63	-	63	60,0	58,8	2,5	2,15	2,00	6,2	7,6	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 65	F3 - 040 - 65*	65	62,0	60,8	3,0	2,65	2,50	6,3	7,8	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 67	-	67	64,0	62,5	3,0	2,65	2,50	6,4	7,9	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 68	-	68	65,0	63,5	3,0	2,65	2,50	6,5	8,0	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 70	F3 - 040 - 70	70	67,0	65,5	3,0	2,65	2,50	6,6	8,1	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 72	-	72	69,0	67,5	3,0	2,65	2,50	6,8	8,2	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 75	F3 - 040 - 75*	75	72,0	70,5	3,0	2,65	2,50	7,0	8,4	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 77	-	77	74,0	72,5	3,0	2,65	2,50	7,2	8,5	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 78	-	78	75,0	73,5	3,0	2,65	2,50	7,3	8,6	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 80	F3 - 040 - 80*	80	76,5	74,5	3,0	2,65	2,50	7,4	8,6	- 0,07 - 0,30

Segments d'arrêt

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-04**

SEGMENT D'ARRET DIN 471 POUR ARBRE

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 670

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 82	-	82	78,5	76,5	3,0	2,65	2,50	7,6	8,7	- 0,07 - 0,30
F3 - 04 - 85	F3 - 040 - 85*	85	81,5	79,5	3,5	3,15	3,00	7,8	8,7	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 88	-	88	84,5	82,5	3,5	3,15	3,00	8,0	8,8	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 90	F3 - 040 - 90*	90	86,5	84,5	3,5	3,15	3,00	8,2	8,8	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 92	-	92	88,5	86,5	3,5	3,15	3,00	8,4	9,0	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 95	F3 - 040 - 95*	95	91,5	89,5	3,5	3,15	3,00	8,6	9,4	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 97*	-	97	93,5	91,5	3,5	3,15	3,00	8,8	9,4	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 100	F3 - 040 - 100	100	96,5	94,5	3,5	3,15	3,00	9,0	9,6	- 0,08 - 0,35
F3 - 04 - 105	-	105	101,0	98,0	3,5	4,15	4,00	9,3	9,9	- 0,10 - 0,54
F3 - 04 - 107	-	107	103,0	100,0	3,5	4,15	4,00	9,5	10,0	- 0,10 - 0,54
F3 - 04 - 110	-	110	106,0	103,0	3,5	4,15	4,00	9,6	10,1	- 0,10 - 0,54
F3 - 04 - 115	-	115	111,0	108,0	3,5	4,15	4,00	9,8	10,6	- 0,10 - 0,54
F3 - 04 - 120	-	120	116,0	113,0	3,5	4,15	4,00	10,2	11,0	- 0,10 - 0,54
F3 - 04 - 125	-	125	121,0	118,0	4,0	4,15	4,00	10,4	11,4	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 127*	-	127	123,0	120,0	4,0	4,15	4,00	10,5	11,4	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 130	-	130	126,0	123,0	4,0	4,15	4,00	10,7	11,6	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 135*	-	135	131,0	128,0	4,0	4,15	4,00	11,0	11,8	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 140	-	140	136,0	133,0	4,0	4,15	4,00	11,2	12,0	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 145	-	145	141,0	138,0	4,0	4,15	4,00	11,5	12,2	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 150	-	150	145,0	142,0	4,0	4,15	4,00	11,8	13,0	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 155*	-	155	150,0	146,0	4,0	4,15	4,00	12,0	13,0	- 0,10 - 0,63

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 04 - 160	-	160	155	151,0	4,0	4,15	4,00	12,2	13,3	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 165	-	165	160	155,5	4,0	4,15	4,00	12,5	13,5	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 170	-	170	165	160,5	4,0	4,15	4,00	12,9	13,5	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 175	-	175	170	165,5	4,0	4,15	4,00	12,9	13,5	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 180	-	180	175	170,5	4,0	4,15	4,00	13,5	14,2	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 185	-	185	180	175,5	4,0	4,15	4,00	13,5	14,2	- 0,10 - 0,63
F3 - 04 - 190	-	190	185	180,5	4,0	4,15	4,00	14,0	14,2	- 0,10 - 0,72
F3 - 04 - 200	-	200	195	190,5	4,0	4,15	4,00	14,0	14,2	- 0,10 - 0,72
F3 - 04 - 210*	-	210	204	198,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 215*	-	215	209	203,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 220	-	220	214	208,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 230*	-	230	224	218,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 240*	-	240	234	228,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 250*	-	250	244	238,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 255*	-	255	247	240,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,72
F3 - 04 - 260	-	260	252	245,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,81
F3 - 04 - 270*	-	270	262	255,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,81
F3 - 04 - 280*	-	280	272	265,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,81
F3 - 04 - 290	-	290	282	275,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,81
F3 - 04 - 300	-	300	292	285,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 - 0,81

Segments d'arrêt



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-05**

SEGMENT D'ARRET DIN 472 POUR ALESAGE

MATIÈRE

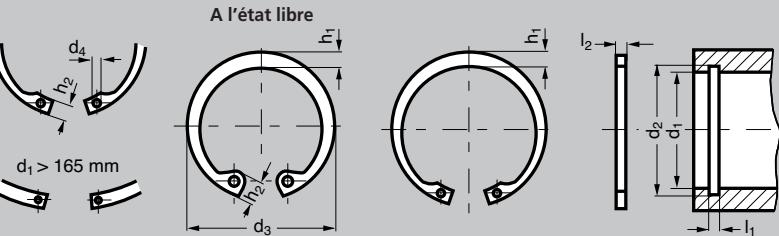
- Acier à ressort avec revêtement de surface.
- Acier **inoxidable**.

UTILISATION

- Segment d'arrêt universel.
- Transmet des efforts axiaux élevés entre l'élément machine exerçant la pression et la paroi de la gorge.

SUR DEMANDE : *

- Autres dimensions.



Les variantes standard d'oreilles et de formes, en fonction des plages de diamètre, sont présentées à titre indicatif. Elles dépendent des disponibilités réelles du fabricant.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

F3 - 050 - 21

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 8	F3 - 050 - 8*	8	8,4	8,7	1,0	0,90	0,80	1,1	2,4	- 0,05 + 0,09
F3 - 05 - 9	F3 - 050 - 9	9	9,4	9,8	1,0	0,90	0,80	1,3	2,5	- 0,05 + 0,09
F3 - 05 - 10	F3 - 050 - 10	10	10,4	10,8	1,2	1,10	1,00	1,4	3,2	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 11	F3 - 050 - 11	11	11,4	11,8	1,2	1,10	1,00	1,5	3,3	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 12	F3 - 050 - 12	12	12,5	13,0	1,5	1,10	1,00	1,7	3,4	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 13	F3 - 050 - 13*	13	13,6	14,1	1,5	1,10	1,00	1,8	3,6	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 14	F3 - 050 - 14	14	14,6	15,1	1,7	1,10	1,00	1,8	3,7	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 15	F3 - 050 - 15	15	15,7	16,2	1,7	1,10	1,00	2,0	3,7	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 16	F3 - 050 - 16	16	16,8	17,3	1,7	1,10	1,00	2,0	3,8	- 0,06 + 0,11
F3 - 05 - 17	-	17	17,8	18,3	1,7	1,10	1,00	2,1	3,9	- 0,06 + 0,11

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 18	F3 - 050 - 18	18	19,0	19,5	2,0	1,10	1,00	2,2	4,1	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 19	F3 - 050 - 19	19	20,0	20,5	2,0	1,10	1,00	2,2	4,1	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 20	F3 - 050 - 20	20	21,0	21,5	2,0	1,10	1,00	2,3	4,1	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 21	F3 - 050 - 21	21	22,0	22,5	2,0	1,10	1,00	2,4	4,2	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 22	F3 - 050 - 22	22	23,0	23,5	2,0	1,10	1,00	2,5	4,2	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 23	F3 - 050 - 23	23	24,1	24,6	2,0	1,30	1,20	2,5	4,2	- 0,06 + 0,13
F3 - 05 - 24	F3 - 050 - 24	24	25,2	25,9	2,0	1,30	1,20	2,6	4,3	- 0,06 + 0,21
F3 - 05 - 25	-	25	26,2	26,9	2,0	1,30	1,20	2,7	4,5	- 0,06 + 0,21
F3 - 05 - 26	F3 - 050 - 26	26	27,2	27,9	2,0	1,30	1,20	2,8	4,7	- 0,06 + 0,21
F3 - 05 - 27	F3 - 050 - 27	27	28,4	29,1	2,0	1,30	1,20	2,9	4,7	- 0,06 + 0,21

Segments d'arrêt

ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-05**

SEGMENT D'ARRET DIN 472 POUR ALESAGE

SUR DEMANDE : *

▲ Illustration technique page 673

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 28	F3 - 050 - 28	28	29,4	30,1	2,0	1,30	1,20	2,9	4,8	- 0,06 + 0,21
F3 - 05 - 29	F3 - 050 - 29	29	30,4	31,1	2,0	1,30	1,20	3,0	4,8	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 30	F3 - 050 - 30	30	31,4	32,1	2,0	1,30	1,20	3,0	4,8	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 31	-	31	32,7	33,4	2,5	1,30	1,20	3,1	5,2	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 32	F3 - 050 - 32	32	33,7	34,4	2,5	1,30	1,20	3,2	5,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 33	F3 - 050 - 33	33	34,7	35,5	2,5	1,30	1,20	3,3	5,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 34	F3 - 050 - 34	34	35,7	36,5	2,5	1,60	1,50	3,3	5,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 35	F3 - 050 - 35	35	37,0	37,8	2,5	1,60	1,50	3,4	5,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 36	F3 - 050 - 36	36	38,0	38,8	2,5	1,60	1,50	3,5	5,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 37	F3 - 050 - 37	37	39,0	39,8	2,5	1,60	1,50	3,6	5,5	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 38	F3 - 050 - 38	38	40,0	40,8	2,5	1,60	1,50	3,7	5,5	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 39	-	39	41,0	42,0	2,5	1,60	1,50	3,8	5,6	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 40	F3 - 050 - 40	40	42,5	43,5	2,5	1,85	1,75	3,9	5,8	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 41	-	41	43,5	44,5	2,5	1,85	1,75	4,0	5,9	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 42	F3 - 050 - 42	42	44,5	45,5	2,5	1,85	1,75	4,1	5,9	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 43	-	43	45,5	46,5	2,5	1,85	1,75	4,2	5,9	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 44	-	44	46,5	47,5	2,5	1,85	1,75	4,2	6,0	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 45	F3 - 050 - 45	45	47,5	48,5	2,5	1,85	1,75	4,3	6,2	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 46	-	46	48,5	49,5	2,5	1,85	1,75	4,4	6,3	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 47	F3 - 050 - 47	47	49,5	50,5	2,5	1,85	1,75	4,4	6,4	- 0,06 + 0,25
F3 - 05 - 48	-	48	50,5	51,5	2,5	1,85	1,75	4,5	6,4	- 0,06 + 0,30
F3 - 05 - 50	F3 - 050 - 50	50	53,0	54,2	2,5	2,15	2,00	4,6	6,5	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 51	-	51	54,0	55,2	2,5	2,15	2,00	4,7	6,5	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 52	F3 - 050 - 52	52	55,0	56,2	2,5	2,15	2,00	4,7	6,7	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 53	-	53	56,0	57,2	2,5	2,15	2,00	4,9	6,7	- 0,07 + 0,30

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 54	-	54	57,0	58,2	2,5	2,15	2,00	5,0	6,7	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 55	F3 - 050 - 55	55	58,0	59,2	2,5	2,15	2,00	5,0	6,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 56	-	56	59,0	60,2	2,5	2,15	2,00	5,1	6,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 57	-	57	60,0	61,2	2,5	2,15	2,00	5,1	6,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 58	F3 - 050 - 58*	58	61,0	62,2	2,5	2,15	2,00	5,2	6,9	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 60	F3 - 050 - 60	60	63,0	64,2	2,5	2,15	2,00	5,4	7,3	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 62	F3 - 050 - 62	62	65,0	66,2	2,5	2,15	2,00	5,5	7,3	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 63	-	63	66,0	67,2	2,5	2,15	2,00	5,6	7,3	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 65	F3 - 050 - 65	65	68,0	69,2	3,0	2,65	2,50	5,8	7,6	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 67	-	67	70,0	71,5	3,0	2,65	2,50	6,0	7,7	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 68	F3 - 050 - 68	68	71,0	72,5	3,0	2,65	2,50	6,1	7,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 70	F3 - 050 - 70	70	73,0	74,5	3,0	2,65	2,50	6,2	7,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 72	F3 - 050 - 72	72	75,0	76,5	3,0	2,65	2,50	6,4	7,8	- 0,07 + 0,30
F3 - 05 - 75	F3 - 050 - 75	75	78,0	79,5	3,0	2,65	2,50	6,6	7,8	- 0,07 + 0,35
F3 - 05 - 78	-	78	81,0	82,5	3,0	2,65	2,50	6,8	8,5	- 0,07 + 0,35
F3 - 05 - 80	F3 - 050 - 80	80	83,5	85,5	3,0	2,65	2,50	7,0	8,5	- 0,07 + 0,35
F3 - 05 - 82	-	82	85,5	87,5	3,0	2,65	2,50	7,0	8,5	- 0,07 + 0,35
F3 - 05 - 85	F3 - 050 - 85*	85	88,5	90,5	3,5	3,15	3,00	7,2	8,6	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 88	-	88	91,5	93,5	3,5	3,15	3,00	7,4	8,6	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 90	F3 - 050 - 90	90	93,5	95,5	3,5	3,15	3,00	7,6	8,6	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 92	-	92	95,5	97,5	3,5	3,15	3,00	7,8	8,7	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 95	F3 - 050 - 95*	95	98,5	100,5	3,5	3,15	3,00	8,1	8,8	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 98	-	98	101,5	103,5	3,5	3,15	3,00	8,3	9,0	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 100	F3 - 050 - 100	100	103,5	105,5	3,5	3,15	3,00	8,4	9,2	- 0,08 + 0,35
F3 - 05 - 102	-	102	106,0	108,0	3,5	4,15	4,00	8,5	9,5	- 0,10 + 0,54

Segments d'arrêt



SEGMENT D'ARRET DIN 472 POUR ALESAGE

▲ Illustration technique page 673

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 105	-	105	109,0	112,0	3,5	4,15	4,00	8,7	9,5	- 0,10 + 0,54
F3 - 05 - 108	-	108	112,0	115,0	3,5	4,15	4,00	8,9	9,5	- 0,10 + 0,54
F3 - 05 - 110	-	110	114,0	117,0	3,5	4,15	4,00	9,0	10,4	- 0,10 + 0,54
F3 - 05 - 112	-	112	116,0	119,0	3,5	4,15	4,00	9,1	10,5	- 0,10 + 0,54
F3 - 05 - 115	-	115	119,0	122,0	3,5	4,15	4,00	9,3	10,5	- 0,10 + 0,54
F3 - 05 - 118	-	118	122,0	125,0	3,5	4,15	4,00	9,6	10,7	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 120	-	120	124,0	127,0	3,5	4,15	4,00	9,7	11,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 125	-	125	129,0	132,0	4,0	4,15	4,00	10,0	11,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 128	-	128	132,0	135,0	4,0	4,15	4,00	10,2	11,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 130	-	130	134,0	137,0	4,0	4,15	4,00	10,2	11,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 135	-	135	139,0	142,0	4,0	4,15	4,00	10,5	11,2	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 140	-	140	144,0	147,0	4,0	4,15	4,00	10,7	11,2	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 142	-	142	146,0	149,0	4,0	4,15	4,00	10,8	11,3	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 145	-	145	149,0	152,0	4,0	4,15	4,00	10,9	11,4	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 148*	-	148	152,0	155,0	4,0	4,15	4,00	11,1	11,8	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 150	-	150	155,0	158,0	4,0	4,15	4,00	11,2	12,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 152*	-	152	157,0	161,0	4,0	4,15	4,00	11,3	12,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 155	-	155	160,0	164,0	4,0	4,15	4,00	11,4	12,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 160	-	160	165,0	169,0	4,0	4,15	4,00	11,6	13,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 165	-	165	170,0	174,5	4,0	4,15	4,00	11,8	13,0	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 170	-	170	175,0	179,5	4,0	4,15	4,00	12,2	13,5	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 175	-	175	180,0	184,5	4,0	4,15	4,00	12,7	13,5	- 0,10 + 0,63
F3 - 05 - 180	-	180	185,0	189,5	4,0	4,15	4,00	13,2	14,2	- 0,10 + 0,72

Acier	Acier inoxydable	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄ mini	l ₁ mini	l ₂	h ₁	h ₂ maxi	Tolérance anneau gorge
F3 - 05 - 185*	-	185	190,0	194,5	4,0	4,15	4,00	13,7	14,2	- 0,10 + 0,72
F3 - 05 - 190	-	190	195,0	199,5	4,0	4,15	4,00	13,8	14,2	- 0,10 + 0,72
F3 - 05 - 195*	-	195	200,0	204,5	4,0	4,15	4,00	13,8	14,2	- 0,10 + 0,72
F3 - 05 - 200	-	200	205,0	209,5	4,0	4,15	4,00	14,0	14,2	- 0,10 + 0,72
F3 - 05 - 205	-	205	211,0	217,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 210*	-	210	216,0	222,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 215*	-	215	221,0	227,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 220	-	220	226,0	232,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 225	-	225	231,0	237,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 230*	-	230	236,0	242,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 235*	-	235	241,0	247,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 240	-	240	246,0	252,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,72
F3 - 05 - 245*	-	245	251,0	257,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 250*	-	250	256,0	262,0	4,0	5,15	5,00	14,0	14,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 255	-	255	263,0	270,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 260*	-	260	268,0	275,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 265*	-	265	273,0	280,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 270*	-	270	278,0	285,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 275*	-	275	283,0	290,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 280*	-	280	288,0	295,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 285*	-	285	293,0	300,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 290*	-	290	298,0	305,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81
F3 - 05 - 300*	-	300	308,0	315,0	5,0	5,15	5,00	16,0	16,2	- 0,12 + 0,81



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-10**

SEGMENT D'ARRET POUR ARBRE (SERIE LEGERE)

MATIÈRE

- Acier à ressort trempé.

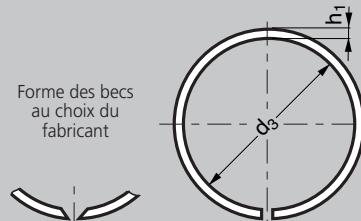
UTILISATION

- Assure le maintien de roulements et bagues de roulement de faible section radiale.

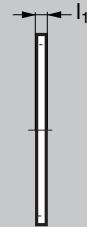
SUR DEMANDE : *

- Autres dimensions.

Forme des bacs
au choix du
fabricant



A l'état libre



Cotes de montage



	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 4	4	3,8	3,7	0,5	0,8	275000
F3 - 10 - 5	5	4,8	4,7	0,5	1	192000
F3 - 10 - 6	6	5,7	5,6	0,7	1,1	141000
F3 - 10 - 7	7	6,7	6,5	0,7	1,2	134000
F3 - 10 - 8	8	7,6	7,4	1	1,3	108000
F3 - 10 - 9	9	8,6	8,4	1	1,3	80000

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 10	10	9,6	9,4	1	1,3	68000
F3 - 10 - 11	11	10,5	10,2	1	1,3	64000
F3 - 10 - 12	12	11,5	11,2	1	1,3	53000
F3 - 10 - 14	14	13,5	13,1	1,2	1,5	45000
F3 - 10 - 15	15	14,4	14	1,2	1,75	44000
F3 - 10 - 16	16	15,4	15	1,2	1,75	38000

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE F3 - 10 - 30

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 17	17	16,4	16	1,2	1,75	34000
F3 - 10 - 18	18	17,4	17	1,2	1,75	30000
F3 - 10 - 19	19	18,4	17,9	1,2	1,75	29000
F3 - 10 - 20	20	19,2	18,7	1,2	1,75	26000
F3 - 10 - 21	21	20,2	19,7	1,2	1,75	23000
F3 - 10 - 22	22	21,2	20,7	1,2	1,75	21000

Segments d'arrêt



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-10**

SEGMENT D'ARRET POUR ARBRE (SERIE LEGERE)

▲ Illustration technique page 676

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 24	24	23	22,5	1,2	1,75	18000
F3 - 10 - 25	25	24	23,5	1,2	1,75	16000
F3 - 10 - 26	26	25	24,5	1,2	1,75	15000
F3 - 10 - 28	28	27	26,5	1,5	2,3	15000
F3 - 10 - 29	29	28	27,5	1,5	2,3	14000
F3 - 10 - 30	30	29	28,5	1,5	2,3	13000
F3 - 10 - 32	32	30,8	30,2	1,5	2,3	13000
F3 - 10 - 35	35	33,8	33,2	1,5	2,3	11000
F3 - 10 - 37	37	35,8	35,2	1,5	2,3	9200
F3 - 10 - 38	38	36,8	36,2	1,5	2,3	8700
F3 - 10 - 40	40	38,5	37,8	1,5	2,3	8100
F3 - 10 - 42*	42	40,5	39,8	1,5	2,3	7000
F3 - 10 - 43	43	41,5	40,8	1,5	2,3	6800
F3 - 10 - 45	45	43,5	42,8	1,5	2,3	5800
F3 - 10 - 47	47	45,5	44,8	1,5	2,3	5500

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 50	50	48,5	47,8	1,5	2,3	4800
F3 - 10 - 52	52	50,5	49,8	1,5	2,3	4300
F3 - 10 - 55	55	53,5	52,6	1,5	2,3	4400
F3 - 10 - 58	58	56,5	55,6	1,5	2,3	3800
F3 - 10 - 60	60	58,5	57,6	1,5	2,3	3500
F3 - 10 - 62	62	60,5	59,6	1,5	2,3	3250
F3 - 10 - 63	63	61,5	60,6	1,5	2,3	3100
F3 - 10 - 65	65	63,5	62,6	1,5	2,3	2850
F3 - 10 - 68	68	66,2	65,4	2	2,8	2950
F3 - 10 - 70	70	68,2	67,4	2	2,8	2750
F3 - 10 - 73	73	71,2	70,4	2	2,8	2500
F3 - 10 - 75	75	73,2	72,4	2	2,8	2300
F3 - 10 - 80	80	78,2	77,4	2	2,8	1950
F3 - 10 - 85*	85	83	82	2,5	3,4	2300
F3 - 10 - 90	90	88	87	2,5	3,4	2000

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	Vitesse (min ⁻¹)
F3 - 10 - 95	95	93	92	2,5	3,4	1750
F3 - 10 - 100	100	98	97	2,5	3,4	1560
F3 - 10 - 105*	105	102,7	101,7	2,5	3,4	1390
F3 - 10 - 110	110	107,7	106,6	2,5	3,4	1240
F3 - 10 - 115*	115	112,7	111,6	2,5	3,4	1100
F3 - 10 - 120*	120	117,7	116,5	2,5	3,4	1000
F3 - 10 - 140	140	137,4	135,9	2,5	4	760
F3 - 10 - 150*	150	147,4	145,8	2,5	4	640
F3 - 10 - 160	160	157,4	155,7	2,5	4	545
F3 - 10 - 170*	170	167,4	165,6	2,5	4	470
F3 - 10 - 180	180	177	175,2	3	5	600
F3 - 10 - 190	190	187	185,1	3	5	550
F3 - 10 - 200*	200	197	195	3	5	480
F3 - 10 - 220	220	217	214,8	3	5	380

Segments d'arrêt



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

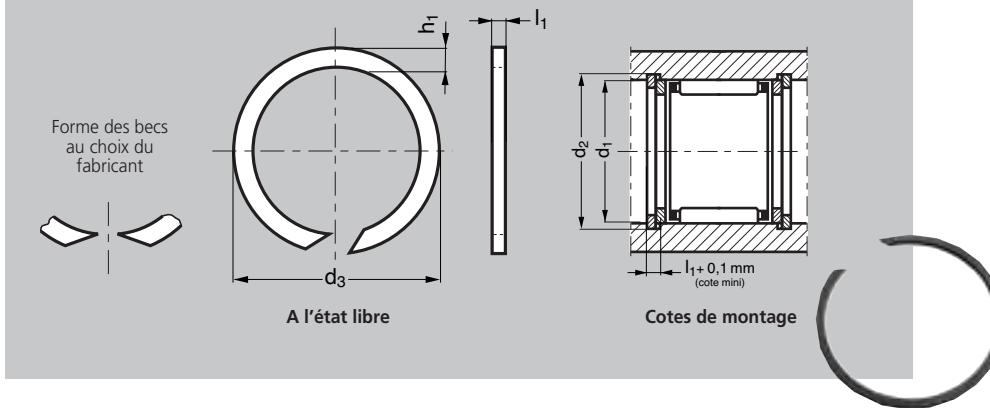
modèle **F3-11**

SEGMENT D'ARRET POUR ALESAGE

MATIÈRE
- Acier à ressort trempé.

UTILISATION
- Assure le maintien de roulements et bagues de roulement de faible section radiale.

SUR DEMANDE : *
- Autres dimensions.



	d_1	d_2	d_3	l_1	h_1
F3 - 11 - 7	7	7,4	7,5	0,8	1
F3 - 11 - 8*	8	8,4	8,5	0,8	1
F3 - 11 - 9	9	9,4	9,5	0,8	1,1
F3 - 11 - 10	10	10,5	10,6	0,8	1,2
F3 - 11 - 11	11	11,5	11,6	1	1,3
F3 - 11 - 12	12	12,5	12,7	1	1,3
F3 - 11 - 13	13	13,6	13,8	1	1,3
F3 - 11 - 14	14	14,6	14,8	1	1,3
F3 - 11 - 15	15	15,6	15,8	1	1,3
F3 - 11 - 16	16	16,6	16,8	1,2	1,75
F3 - 11 - 17	17	17,6	17,8	1,2	1,75

	d_1	d_2	d_3	l_1	h_1
F3 - 11 - 18	18	18,6	18,9	1,2	1,75
F3 - 11 - 19	19	19,6	19,9	1,2	1,75
F3 - 11 - 20	20	20,6	21	1,2	1,75
F3 - 11 - 21	21	21,6	22	1,2	1,75
F3 - 11 - 22	22	22,6	23	1,2	1,75
F3 - 11 - 23	23	23,6	24	1,2	1,75
F3 - 11 - 24	24	24,8	25,2	1,2	1,75
F3 - 11 - 25	25	25,8	26,2	1,2	1,75
F3 - 11 - 26	26	26,8	27,2	1,2	1,75
F3 - 11 - 27	27	27,8	28,2	1,2	1,75
F3 - 11 - 28	28	28,8	29,2	1,2	1,75

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE F3 - 11 - 160

	d_1	d_2	d_3	l_1	h_1
F3 - 11 - 29	29	29,8	30,2	1,2	1,75
F3 - 11 - 30	30	31	31,4	1,5	2,3
F3 - 11 - 32	32	33	33,4	1,5	2,3
F3 - 11 - 33	33	34	34,4	1,5	2,3
F3 - 11 - 34	34	35	35,4	1,5	2,3
F3 - 11 - 35	35	36	36,4	1,5	2,3
F3 - 11 - 37	37	38,2	38,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 38	38	39,2	39,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 39	39	40,2	40,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 40	40	41,2	41,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 42	42	43,2	43,8	1,5	2,3

Segments d'arrêt



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-11**

SEGMENT D'ARRET POUR ALESAGE

▲ Illustration technique page 678

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
F3 - 11 - 43	43	44,2	44,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 44	44	45,2	45,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 45	45	46,2	46,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 47	47	48,2	48,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 48	48	49,2	49,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 50	50	51,2	51,8	1,5	2,3
F3 - 11 - 52	52	53,5	54,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 53	53	54,5	55,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 55	55	56,5	57,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 57*	57	58,5	59,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 58	58	59,5	60,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 60	60	61,5	62,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 62	62	63,5	64,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 63	63	64,5	65,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 65*	65	66,5	67,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 68	68	69,5	70,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 70	70	71,5	72,3	1,5	2,3
F3 - 11 - 72	72	73,8	74,6	2	2,8
F3 - 11 - 76	76	77,8	78,6	2	2,8

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
F3 - 11 - 78	78	79,8	80,6	2	2,8
F3 - 11 - 79	79	80,8	81,6	2	2,8
F3 - 11 - 81	81	82,8	83,6	2	2,8
F3 - 11 - 82*	82	83,8	84,6	2	2,8
F3 - 11 - 83	83	84,8	85,6	2	2,8
F3 - 11 - 86	86	87,8	88,6	2	2,8
F3 - 11 - 88	88	90	91	2,5	3,4
F3 - 11 - 92*	92	94	95	2,5	3,4
F3 - 11 - 93*	93	95	96	2,5	3,4
F3 - 11 - 95	95	97	98	2,5	3,4
F3 - 11 - 100	100	102,3	103,3	2,5	3,4
F3 - 11 - 103	103	105,3	106,3	2,5	3,4
F3 - 11 - 105	105	107,3	108,3	2,5	3,4
F3 - 11 - 107	107	109,3	110,3	2,5	3,4
F3 - 11 - 110	110	112,3	113,4	2,5	3,4
F3 - 11 - 112	112	114,3	115,4	2,5	3,4
F3 - 11 - 115	115	117,3	118,4	2,5	3,4
F3 - 11 - 118	118	120,3	121,4	2,5	3,4
F3 - 11 - 120	120	122,3	123,6	2,5	3,4

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
F3 - 11 - 125*	125	127,3	128,6	2,5	3,4
F3 - 11 - 127	127	129,3	130,6	2,5	3,4
F3 - 11 - 130	130	132,3	133,7	2,5	3,4
F3 - 11 - 137*	137	139,3	140,7	2,5	3,4
F3 - 11 - 140*	140	142,6	144,1	2,5	4
F3 - 11 - 143*	143	145,6	147,1	2,5	4
F3 - 11 - 150	150	152,6	154,2	2,5	4
F3 - 11 - 153*	153	155,6	157,2	2,5	4
F3 - 11 - 160	160	162,6	164,3	2,5	4
F3 - 11 - 165*	165	167,6	169,3	2,5	4
F3 - 11 - 175	175	177,6	179,4	2,5	4
F3 - 11 - 180	180	182,6	184,5	2,5	4
F3 - 11 - 190	190	193	194,9	3	5
F3 - 11 - 230*	230	233	235,3	3	5
F3 - 11 - 250*	250	253	255,5	3	5

Segments d'arrêt

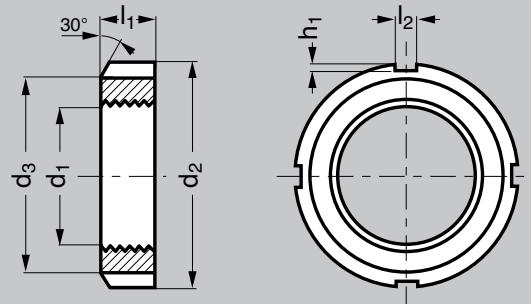


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-10**

ECROU DE SERRAGE



MATIÈRE

- Acier avec revêtement de surface.
- Filetage métrique ISO tolérance 5H.

	d ₁ x pas	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h ₁
F2 - 10 - 00	M 10 x 0,75	18	13,5	4	3	2
F2 - 10 - 01	M 12 x 1	22	17	4	3	2
F2 - 10 - 02	M 15 x 1	25	21	5	4	2
F2 - 10 - 03	M 17 x 1	28	24	5	4	2
F2 - 10 - 04	M 20 x 1	32	26	6	4	2
F2 - 10 - 05	M 25 x 1,5	38	32	7	5	2
F2 - 10 - 06	M 30 x 1,5	45	38	7	5	2
F2 - 10 - 07	M 35 x 1,5	52	44	8	5	2
F2 - 10 - 08	M 40 x 1,5	58	50	9	6	2,5
F2 - 10 - 09	M 45 x 1,5	65	56	10	6	2,5
F2 - 10 - 10	M 50 x 1,5	70	61	11	6	2,5
F2 - 10 - 11	M 55 x 2	75	67	11	7	3
F2 - 10 - 12	M 60 x 2	80	73	11	7	3

	d ₁ x pas	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h ₁
F2 - 10 - 13	M 65 x 2	85	79	12	7	3
F2 - 10 - 14	M 70 x 2	92	85	12	8	3,5
F2 - 10 - 15	M 75 x 2	98	90	13	8	3,5
F2 - 10 - 16	M 80 x 2	105	95	15	8	3,5
F2 - 10 - 17	M 85 x 2	110	102	16	8	3,5
F2 - 10 - 18	M 90 x 2	120	108	16	10	4
F2 - 10 - 19	M 95 x 2	125	113	17	10	4
F2 - 10 - 20	M 100 x 2	130	120	18	10	4
F2 - 10 - 21	M 105 x 2	140	126	18	12	5
F2 - 10 - 22	M 110 x 2	145	133	19	12	5
F2 - 10 - 23	M 115 x 2	150	137	19	12	5
F2 - 10 - 24	M 120 x 2	155	138	20	12	5
F2 - 10 - 25	M 125 x 2	160	148	21	12	5

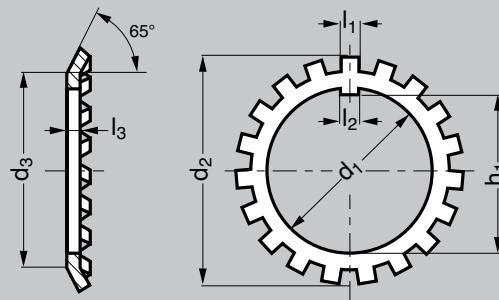
EXEMPLE DE COMMANDE F2 - 10 - 16

	d ₁ x pas	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	h ₁
F2 - 10 - 26	M 130 x 2	165	149	21	12	5
F2 - 10 - 27	M 135 x 2	175	160	22	14	6
F2 - 10 - 28	M 140 x 2	180	160	22	14	6
F2 - 10 - 29	M 145 x 2	190	172	24	14	6
F2 - 10 - 30	M 150 x 2	195	171	24	14	6
F2 - 10 - 31	M 155 x 3	200	182	25	16	7
F2 - 10 - 32	M 160 x 3	210	182	25	16	7
F2 - 10 - 33	M 165 x 3	210	193	26	16	7
F2 - 10 - 34	M 170 x 3	220	193	26	16	7
F2 - 10 - 36	M 180 x 3	230	203	27	18	8
F2 - 10 - 38	M 190 x 3	240	214	28	18	8
F2 - 10 - 40	M 200 x 3	250	226	29	18	8

Ecrous et
rondelles frein

RONDELLE FREIN POUR ECROU DE SERRAGE

MATIÈRE
- Tôle d'acier emboutie.



	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁
F2 - 11 - 00	10	21	13,5	3	3	1	8,5
F2 - 11 - 01	12	25	17	3	3	1	10,5
F2 - 11 - 02	15	28	21	4	4	1	13,5
F2 - 11 - 03	17	32	24	4	4	1	15,5
F2 - 11 - 04	20	36	26	4	4	1	18,5
F2 - 11 - 05	25	42	32	5	5	1,25	23
F2 - 11 - 06	30	49	38	5	5	1,25	27,5
F2 - 11 - 07	35	57	44	5	6	1,25	32,5
F2 - 11 - 08	40	62	50	6	6	1,25	37,5
F2 - 11 - 09	45	69	56	6	6	1,25	42,5
F2 - 11 - 10	50	74	61	6	6	1,25	47,5
F2 - 11 - 11	55	81	67	7	8	1,25	52,5
F2 - 11 - 12	60	86	73	7	8	1,5	57,5

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁
F2 - 11 - 13	65	92	79	7	8	1,5	62,5
F2 - 11 - 14	70	98	85	8	8	1,5	66,5
F2 - 11 - 15	75	104	90	8	8	1,5	71,5
F2 - 11 - 16	80	112	95	8	10	1,75	76,5
F2 - 11 - 17	85	119	102	8	10	1,75	81,5
F2 - 11 - 18	90	126	108	10	10	1,75	86,5
F2 - 11 - 19	95	133	113	10	10	1,75	91,5
F2 - 11 - 20	100	142	120	10	12	1,75	96,5
F2 - 11 - 21	105	145	126	12	12	1,75	100,5
F2 - 11 - 22	110	154	133	12	12	1,75	105,5
F2 - 11 - 23	115	159	137	12	12	2	110,5
F2 - 11 - 24	120	164	138	12	14	2	115
F2 - 11 - 25	125	170	148	12	14	2	120

EXEMPLE DE COMMANDE F2 - 11 - 20

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁
F2 - 11 - 26	130	175	149	12	14	2	125
F2 - 11 - 27	135	185	160	14	14	2	130
F2 - 11 - 28	140	192	160	14	16	2	135
F2 - 11 - 29	145	202	172	14	16	2	140
F2 - 11 - 30	150	205	171	14	16	2	145
F2 - 11 - 31	155	212	182	16	16	2,5	147,5
F2 - 11 - 32	160	217	182	16	18	2,5	154
F2 - 11 - 33	165	222	193	16	18	2,5	157,5
F2 - 11 - 34	170	232	193	16	18	2,5	164
F2 - 11 - 36	180	242	203	18	20	2,5	174
F2 - 11 - 38	190	252	214	18	20	2,5	184
F2 - 11 - 40	200	262	226	18	20	2,5	194

Ecrous et
rondelles frein



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

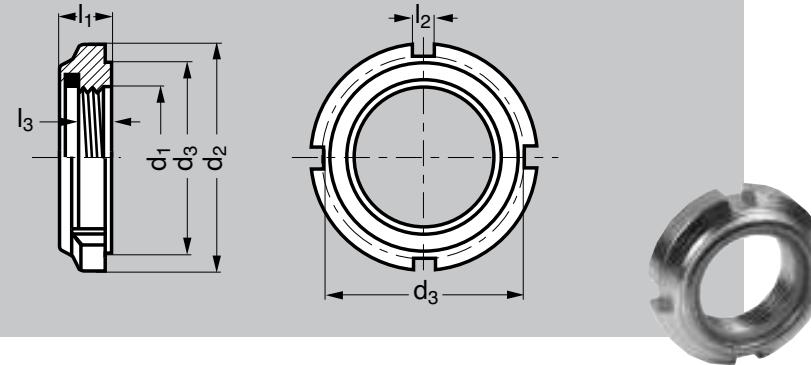
modèle **F2-12**

ECROU A ENCOCHES AUTO-FREINE

MATIÈRE

- Ecrou : acier zingué, passivé.
- Résistance : 500/700 Nmm².
- Frein : polyamide (max. 100°C).
- Tolérance filetage : 4H.

SUR DEMANDE : *



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **F2 - 12 - 10**

	d ₁ x pas	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Nombre d'encoches
F2 - 12 - 00	10 x 0,75	18	15	7,4	3	4,5	4
F2 - 12 - 01	12 x 1	21	18	7,4	3	4,5	4
F2 - 12 - 02	15 x 1	24	21	8,4	4	5,5	4
F2 - 12 - 03	17 x 1	28	24	8,4	4	5,5	4
F2 - 12 - 04	20 x 1	32	27	9,4	4	6,5	4
F2 - 12 - 05	25 x 1,5	38	33	10,3	5	6,5	4
F2 - 12 - 06	30 x 1,5	44	38	10,9	5	6,5	4
F2 - 12 - 07	35 x 1,5	50	44	11,1	5	7	4
F2 - 12 - 08	40 x 1,5	56	50	12,1	6	8,2	4
F2 - 12 - 09	45 x 1,5	62	55	12,1	6	8,2	4
F2 - 12 - 10	50 x 1,5	68	61	12,7	6	8,5	4

	d ₁ x pas	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	Nombre d'encoches
F2 - 12 - 11	55 x 2	75	68	13,2	7	8,5	6
F2 - 12 - 12	60 x 2	80	73	13,2	7	8,5	6
F2 - 12 - 13	65 x 2	85	77	14,3	7	9,5	6
F2 - 12 - 14	70 x 2	92	84	14,3	8	9,5	6
F2 - 12 - 15	75 x 2	98	89	15,3	8	10,5	6
F2 - 12 - 16	80 x 2	105	96	16,3	8	11,5	8
F2 - 12 - 17	85 x 2	110	100	17,3	8	12,5	8
F2 - 12 - 18*	90 x 2	120	110	17,5	10	12,5	8
F2 - 12 - 19*	95 x 2	125	115	18,5	10	13,5	8
F2 - 12 - 20	100 x 2	130	120	19,5	10	14,5	8

Ecrous et
rondelles frein



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F2-15**

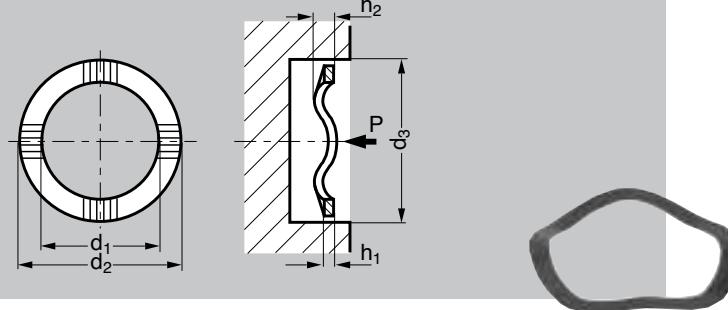
MATIÈRE

- Acier XC75.

UTILISATION

- Permet de réduire les vibrations et le bruit des roulements.
- Compense les écarts d'usinage, les jeux de dilatation et augmente la durée de vie des roulements.
- Pour bagues extérieures ou intérieures tournantes.
- Vitesse de rotation comprise entre 0 et 3000 min⁻¹.
- Plage de température : de -30°C à +200°C.

RONDELLE ELASTIQUE POUR ROULEMENT A BILLES



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F2 - 15 - 30

	Pour roulement N°	d ₁ à plat	d ₂ à plat	d ₃	h ₁	h ₂ mini	h ₂ maxi	P (kg) ±10%	d ₁ mini	d ₂ maxi	h ₁ maxi	P (kg) ±10%	d ₁ maxi	d ₂ mini	h ₂ mini
F2 - 15 - 10	EL 3-623	7,8	9,8	10	0,15	0,25	0,35	2,1	0,7						
F2 - 15 - 13	EL 4-624	10,0	12,8	13	0,15	0,30	0,50	2,5	0,5						
F2 - 15 - 16	EL 5-625 - R 4-634	12,4	15,8	16	0,15	0,30	0,50	2,3	1,2						
F2 - 15 - 19	EL 6-626 - EL 7-607 R 5-635	15,7	18,6	19	0,25	0,40	0,70	2,7	1,5						
F2 - 15 - 22	EL 8-608 - R 7-627	18	21,6	22	0,25	0,40	0,80	3,4	2,1						
F2 - 15 - 24	EL 9-609	18,6	23,6	24	0,25	0,50	0,90	4,4	2,4						
F2 - 15 - 26	R 9-629 - 6000	20,6	25,6	26	0,20	0,50	0,90	4,8	2,8						
F2 - 15 - 28	6001	21,6	27,6	28	0,20	0,50	0,90	5,3	2,7						
F2 - 15 - 30	6200	21,6	29,5	30	0,25	0,50	1,10	5,6	3,7						
F2 - 15 - 32	6201 - 6002	24,5	31,5	32	0,20	0,50	1,10	6,1	4,0						
F2 - 15 - 35	6202 - 6300 - 6003	23,6	34,0	35	0,25	0,60	1,3	7,0	4,4						
F2 - 15 - 37	6301	28,0	36,0	37	0,25	1,00	1,50	7,4	4,9						
F2 - 15 - 40	6203	30,0	39,0	40	0,25	1,10	1,70	8,0	4,9						
F2 - 15 - 42	6302 - 6004	32,0	41,0	42	0,25	1,00	1,60	8,5	5,8						
F2 - 15 - 47	6204 - 6303 - 6005	34,0	46,0	47	0,25	1,10	1,80	8,8	6,2						
F2 - 15 - 52	6205 - 6304	39,0	51,0	52	0,25	1,10	1,80	10,6	7,0						
F2 - 15 - 55	6006	42,3	54,0	55	0,30	1,10	1,80	11,6	8,1						
F2 - 15 - 62	6206 - 6305 - 6007	49,0	61,0	62	0,25	1,40	2,20	12,5	9,2						

	Pour roulement N°	d ₁ à plat	d ₂ à plat	d ₃	h ₁	h ₂ mini	h ₂ maxi	P (kg) ±10%	d ₁ mini	d ₂ maxi	h ₁ maxi	P (kg) ±10%	d ₁ maxi	d ₂ mini	h ₂ mini
F2 - 15 - 68	6008	53,0	67,0	68	0,35	1,40	2,20	12,8	9,7						
F2 - 15 - 72	6207 - 6306 - 6404	55,0	71,0	72	0,35	1,40	2,20	13,3	10,5						
F2 - 15 - 75	6009	60,0	74,0	75	0,40	1,50	2,30	15,0	11,7						
F2 - 15 - 80	6208 - 6307 - 6010 6405	64,0	79,0	80	0,40	1,60	2,40	15,0	12,0						
F2 - 15 - 85	6209	69,5	84,5	85	0,50	1,60	2,40	17,0	12,5						
F2 - 15 - 90	6210 - 6308 - 6011 6406	74,0	89,0	90	0,50	1,60	2,40	18,0	14,2						
F2 - 15 - 100	6211 - 6309 - 6013 6407	84,5	99,5	100	0,70	1,80	2,40	20,5	15,0						
F2 - 15 - 110	6212 - 6310 - 6014 6408	92,0	109,0	110	0,60	1,80	2,40	25,0							
F2 - 15 - 120	6213-6311-6409	103	119	120	0,80	1,60	2,20	34,0	23,6						
F2 - 15 - 130	6017-6215-6312-6410	112	129	130	0,80	1,60	2,20	37,0	28,7						
F2 - 15 - 140	6018-6216-6313-6411	126	139	140	1,00	2,00	2,80	41,0	31,0						
F2 - 15 - 150	6020-6217-6314-6412	129	149	150	1,00	2,00	2,80	45,0	37,0						
F2 - 15 - 160	6021-6218-6315-6413	139	159	160	1,00	2,00	3,00	48,0	40,0						

Rondelles
élastiques pour
roulements à billes



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F3-18**

BARREAU A CLAVETTE

MATIÈRE

- Acier mi-dur XC 48.
- **Aacier inoxydable**

Z6-CN-18/10 60 à 80 kg/mm².

- Résistance à la rupture : 65 à 80 kg/mm² suivant section.

- Tolérance k9 (acier) et h9 (inox).

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.



Inox	Acier	h ₁	l ₁	l ₂
-	F3 - 18 - 2	2	2	500
F3 - 180 - 3	F3 - 18 - 3	3	3	500
F3 - 180 - 4	F3 - 18 - 4	4	4	500
F3 - 180 - 5	F3 - 18 - 5	5	5	500
F3 - 180 - 6	F3 - 18 - 6	6	6	500
F3 - 180 - 8	F3 - 18 - 8	8	6 - 7 - 8	500
F3 - 180 - 10	F3 - 18 - 10	10	8 - 10	500
F3 - 180 - 12	F3 - 18 - 12	12	8 - 10 - 12	500
F3 - 180 - 14	F3 - 18 - 14	14	8 - 9 - 12 - 14	500
F3 - 180 - 16	F3 - 18 - 16	16	10	500

disponible en acier et en inox

réf.	l ₁	EXEMPLE DE COMMANDE	
F3 - 18 - 20	12		
Acier	h ₁	l ₁	l ₂
F3 - 18 - 18	18	10 - 11	500
F3 - 18 - 20	20	12 - 20	500
F3 - 18 - 22	22	14	500
F3 - 18 - 24	24	14	500
F3 - 18 - 25	25	14	500
F3 - 18 - 28	28	16	500
F3 - 18 - 32	32	18	500
F3 - 18 - 36	36	20	500
F3 - 18 - 40	40	22	500

Barreaux
à clavette



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

COLLAGE INSTANTANÉ



Prism

Réf. F4 - 401 - 20 G

Base : cyanoacrylate d'éthyle
Viscosité : 95 à 125 mPa.s
Couleur : incolore
Temps de prise : 2 à 20 secondes selon matériaux
Résistance cisaillement sur acier sablé : 18 à 26 MPa
Température de pointe : -50° à +100°C
Conservation : 6 mois minimum entre 5° et 25°C
Conditionnement : flacon de 20 g



IS

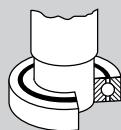
Réf. F4 - 495 - 20 G

Base : cyanoacrylate d'éthyle
Viscosité : 25 à 60 mPa.s
Couleur : incolore
Temps de prise : 5 à 20 secondes selon matériaux
Résistance cisaillement sur acier sablé : 12 à 26 MPa
Température de pointe : -50° à +100°C
Conservation : 6 mois minimum entre 5° et 25°C
Conditionnement : flacon de 20 g

Collage, fixation,
freinage et étanchéité chimique



FIXATION DES EMMANCHEMENTS

Fixation des
emmancements

Scelroulement®

Réf. F4 - 603 - 50 ML

Résine anaérobie
Viscosité : 100 à 150 mPa.s
Couleur : vert, fluorescent
Début de prise : 5 à 10 minutes
Résistance finale : 12 heures
Résistance cisaillement (axe-bague) : 20 à 32 MPa
Jeu maximum : 0,15 mm
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Blocpresse® «fort»

Réf. F4 - 638 - 50 ML

Résine anaérobie
Viscosité : 2000 à 3000 mPa.s
Couleur : vert, fluorescent
Début de prise : 5 à 10 minutes
Résistance finale : 12 heures
Résistance cisaillement (axe-bague) : 22 à 40 MPa
Jeu maximum : 0,25 mm
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Blocpresse® «résistance forte»

Réf. F4 - 648 - 50 ML

Résine anaérobie liquide
Viscosité : 400 à 600 mPa.s
Couleur : vert
Début de prise : 5 à 10 minutes
Résistance finale : 12 heures
Résistance cisaillement (axe-bague) : 18 à 35 MPa
Jeu maximum : 0,15 mm
Température de pointe prolongée : +180°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Quick métal®

Réf. F4 - 660 - 50 ML

Résine anaérobie pâteuse
Viscosité : 9 à 15x10⁵ mPa.s
Couleur : gris métal
Début de prise : 5 à 10 minutes
Résistance finale : 12 heures
Résistance cisaillement (axe-bague) : 15 à 20 MPa
Jeu maximum : 0,25 mm
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon accordéon de 50 ml

Collage, fixation,
freinage et étan-
chéité chimique

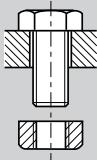


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

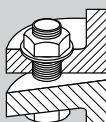
MICHAUD CHAILLY®

FREINAGE DES FILETAGES, ETANCHEITE DES PLANS DE JOINTS ET DES RACCORDS FILETES

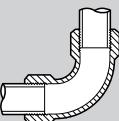
Freinage des filetages



Etanchéité des plans de joints



Etanchéité des raccords filetés



Freinfilet® «faible»

Réf. F4 - 222 - 50 ML

Résine anaérobie
Viscosité : thixotrope 2500 à 7500 mPa.s
Couleur : violet, fluorescent
Début de prise : 10 à 20 minutes
Résistance finale : 3 à 6 heures
Couple de rupture sur boulon M10 : 3 à 11 Nm
Jeu maximum : 0,15 mm
Application sur filetages jusqu'à M36
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Unijoint®

Réf. F4 - 518 - 50 ML

Résine anaérobie
Couleur : rouge
Viscosité : thixotrope 2500 à 5000 Pa.s
Etanchéité immédiate à basse pression
Début de prise : 20 à 30 minutes
Résistance finale : 12 heures
Résistance au cisaillement (axe-bague) :
5 à 13 MPa
Jeu maximum : 0,5 mm
(avec activateur, voir fiche technique)
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : seringue de 50 ml



Freinfilet® «normal»

Réf. F4 - 243 - 50 ML

Résine anaérobie
Viscosité : thixotrope 6000 à 12000 mPa.s
Couleur : bleu, fluorescent
Début de prise : 10 à 15 minutes
Résistance finale : 2 à 3 heures
Couple de rupture sur boulon M10 : 15/25 Nm
Jeu maximum : 0,15 mm
Application sur filetages jusqu'à M16
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Oléoétanche®

Réf. F4 - 542 - 50 ML

Résine anaérobie liquide
Couleur : brun
Début de prise : 15 à 20 minutes
Mise en service : 12 heures
Couple de rupture sur boulon M10 : 8/20 Nm
Jeu maximum : 0,25 mm
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Freinfilet® «fort»

Réf. F4 - 270 - 50 ML

Résine anaérobie
Viscosité : 400 à 600 mPa.s
Couleur : vert, fluorescent
Début de prise : 10 à 15 minutes
Résistance finale : 3 à 6 heures
Couple de rupture sur boulon M10 : 16/36 Nm
Jeu maximum : 0,15 mm
Application sur filetages jusqu'à M20
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon de 50 ml



Tubétanche®

Réf. F4 - 577 - 50 ML

Résine anaérobie semi-fluide
Couleur : jaune fluo
Début de prise : 20 à 30 minutes
Etanchéité immédiate à basse pression
Mise en service : 12 heures
Couple de rupture sur boulon M10 : 6/15 Nm
Jeu maximum : 0,4 mm
Température de pointe prolongée : +150°C
Conservation : 1 an minimum
Conditionnement : flacon accordéon de 50 ml



Collage, fixation,
freinage et étan-
chéité chimique



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-10**

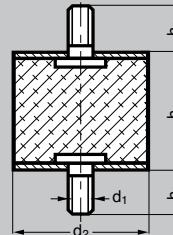
SUPPORT CYLINDRIQUE ELASTIQUE TYPE MM

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 55 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -45°C à +70°C pointe à +90°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **F5 - 10 - 20 - 20**

	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Compression Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Cisaillement Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 10 - 13 - 10	M 5	13	10	10	12	60	2	10
F5 - 10 - 13 - 15	M 5	13	15	10	10	33	3	13
F5 - 10 - 13 - 20	M 5	13	20	10	8	25	3	6
F5 - 10 - 16 - 10	M 5	16	10	12	20	130	3	16
F5 - 10 - 16 - 15	M 5	16	15	12	20	65	3	13
F5 - 10 - 16 - 20	M 5	16	20	12	15	38	3	6
F5 - 10 - 16 - 25	M 5	16	25	12	15	30	2	4
F5 - 10 - 20 - 8,5	M 6	20	8,5	16,5	40	666	5	50
F5 - 10 - 20 - 15	M 6	20	15	16,5	35	117	5	20
F5 - 10 - 20 - 20	M 6	20	20	16,5	30	66	5	14
F5 - 10 - 20 - 25	M 6	20	25	16,5	30	55	5	10
F5 - 10 - 20 - 30	M 6	20	30	16,5	25	36	5	10
F5 - 10 - 25 - 10	M 8	25	10	20	80	533	8	53
F5 - 10 - 25 - 15	M 8	25	15	20	60	240	8	32
F5 - 10 - 25 - 22	M 8	25	22	20	50	125	8	20
F5 - 10 - 25 - 25	M 8	25	25	20	50	91	8	18
F5 - 10 - 25 - 30	M 8	25	30	20	50	66	8	13
F5 - 10 - 25 - 40	M 8	25	40	20	50	50	8	10
F5 - 10 - 30 - 15	M 8	30	15	25	90	300	11	44
F5 - 10 - 30 - 22	M 8	30	22	25	80	160	11	28

	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Compression Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Cisaillement Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 10 - 30 - 30	M 8	30	30	25	70	88	11	18
F5 - 10 - 30 - 40	M 8	30	40	25	60	67	11	15
F5 - 10 - 40 - 20	M 10	40	20	25	160	400	20	66
F5 - 10 - 40 - 28	M 10	40	28	25	150	250	20	36
F5 - 10 - 40 - 35	M 10	40	35	25	120	150	20	31
F5 - 10 - 40 - 40	M 10	40	40	25	120	120	20	27
F5 - 10 - 40 - 45	M 10	40	45	25	120	110	20	22
F5 - 10 - 50 - 25	M 10	50	25	25	300	500	25	56
F5 - 10 - 50 - 35	M 10	50	35	25	250	312	25	36
F5 - 10 - 50 - 45	M 10	50	45	25	190	173	25	28
F5 - 10 - 60 - 25	M 10	60	25	25	400	800	30	67
F5 - 10 - 60 - 36	M 10	60	36	25	300	375	30	43
F5 - 10 - 60 - 45	M 10	60	45	25	250	227	30	33
F5 - 10 - 70 - 35	M 10	70	35	25	450	562	35	54
F5 - 10 - 70 - 50	M 10	70	50	25	350	318	35	32
F5 - 10 - 70 - 70	M 10	70	70	25	300	214	35	23
F5 - 10 - 80 - 30	M 14	80	30	35	950	1357	40	80
F5 - 10 - 80 - 40	M 14	80	40	35	600	666	40	57
F5 - 10 - 80 - 70	M 14	80	70	35	500	294	40	27
F5 - 10 - 80 - 80	M 14	80	80	35	450	237	40	24

Supports
antivibratoires

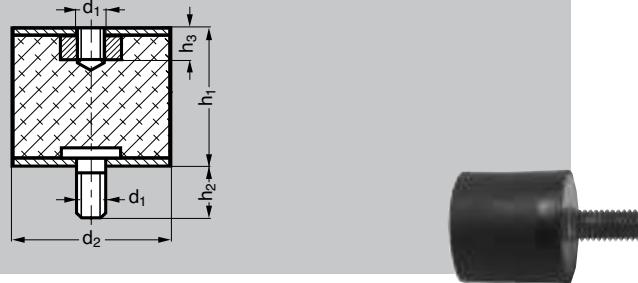
SUPPORT CYLINDRIQUE ELASTIQUE TYPE MF

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 55 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -45°C à +70°C pointe à +90°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 11 - 16 - 15

	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	Compression Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Cisaillement Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 11 - 16 - 10	M 5	16	10	12	3	20	130	3	16
F5 - 11 - 16 - 15	M 5	16	15	12	3	20	65	3	13
F5 - 11 - 16 - 20	M 5	16	20	12	3	15	38	3	6
F5 - 11 - 16 - 25	M 5	16	25	12	3	15	30	2	4
F5 - 11 - 20 - 15	M 6	20	15	15	4	35	117	5	20
F5 - 11 - 20 - 20	M 6	20	20	15	4	30	66	5	14
F5 - 11 - 20 - 25	M 6	20	25	15	4	30	55	5	10
F5 - 11 - 20 - 30	M 6	20	30	15	5	25	36	5	10
F5 - 11 - 25 - 22	M 8	25	22	20	6	50	125	8	20
F5 - 11 - 25 - 25	M 8	25	25	20	6	50	91	8	18
F5 - 11 - 25 - 30	M 8	25	30	20	6	50	66	8	13
F5 - 11 - 25 - 40	M 8	25	40	20	6	50	50	8	10
F5 - 11 - 30 - 15	M 8	30	15	23	6	90	300	11	44
F5 - 11 - 30 - 22	M 8	30	22	23	6	80	160	11	28
F5 - 11 - 30 - 30	M 8	30	30	23	6	70	88	11	18
F5 - 11 - 30 - 40	M 8	30	40	23	6	60	67	11	15

	d_1	d_2	h_1	h_2	h_3	Compression Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Cisaillement Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 11 - 40 - 20	M 10	40	20	25	8	160	400	20	66
F5 - 11 - 40 - 28	M 10	40	28	25	8	150	250	20	36
F5 - 11 - 40 - 35	M 10	40	35	25	8	120	150	20	31
F5 - 11 - 40 - 40	M 10	40	40	25	8	120	120	20	27
F5 - 11 - 40 - 45	M 10	40	45	25	8	120	110	20	22
F5 - 11 - 50 - 35	M 10	50	35	25	8	250	312	25	36
F5 - 11 - 50 - 45	M 10	50	45	25	8	190	173	25	28
F5 - 11 - 60 - 36	M 10	60	36	25	8	300	375	30	43
F5 - 11 - 60 - 45	M 10	60	45	25	8	250	227	30	33
F5 - 11 - 70 - 35	M 10	70	35	25	9	450	562	35	54
F5 - 11 - 70 - 50	M 10	70	50	25	9	350	318	35	32
F5 - 11 - 70 - 70	M 10	70	70	25	9	300	214	35	23
F5 - 11 - 80 - 40	M 14	80	40	35	12	600	666	40	57
F5 - 11 - 80 - 70	M 14	80	70	35	12	500	294	40	27
F5 - 11 - 80 - 80	M 14	80	80	35	12	450	237	40	24

**Supports
antivibratoires**



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-12**

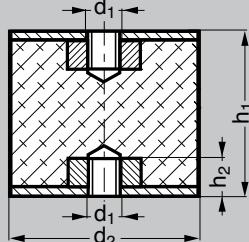
SUPPORT CYLINDRIQUE ELASTIQUE TYPE FF

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 55 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -45°C à +70°C pointe à +90°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 12 - 16 - 15

	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Compression		Cisaillement	
					Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 12 - 16 - 10	M 5	16	10	3	20	130	3	16
F5 - 12 - 16 - 15	M 5	16	15	3	20	65	3	13
F5 - 12 - 16 - 20	M 5	16	20	3	15	38	3	6
F5 - 12 - 16 - 25	M 5	16	25	3	15	30	2	4
F5 - 12 - 20 - 15	M 6	20	15	4	35	117	5	20
F5 - 12 - 20 - 20	M 6	20	20	4	30	66	5	14
F5 - 12 - 20 - 25	M 6	20	25	4	30	55	5	10
F5 - 12 - 20 - 30	M 6	20	30	4	25	36	5	10
F5 - 12 - 25 - 22	M 8	25	22	6	50	125	8	20
F5 - 12 - 25 - 25	M 8	25	25	6	50	91	8	18
F5 - 12 - 25 - 30	M 8	25	30	6	50	66	8	13
F5 - 12 - 25 - 40	M 8	25	40	6	50	50	8	10
F5 - 12 - 30 - 22	M 8	30	22	6	80	160	11	28
F5 - 12 - 30 - 30	M 8	30	30	6	70	88	11	18
F5 - 12 - 30 - 40	M 8	30	40	6	60	67	11	15

	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Compression		Cisaillement	
					Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)	Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 12 - 40 - 28	M 10	40	28	8	150	250	20	36
F5 - 12 - 40 - 35	M 10	40	35	8	120	150	20	31
F5 - 12 - 40 - 40	M 10	40	40	8	120	120	20	27
F5 - 12 - 40 - 45	M 10	40	45	8	120	110	20	22
F5 - 12 - 50 - 35	M 10	50	35	8	250	312	25	36
F5 - 12 - 50 - 45	M 10	50	45	8	190	173	25	28
F5 - 12 - 60 - 36	M 10	60	36	8	300	375	30	43
F5 - 12 - 60 - 45	M 10	60	45	8	250	227	30	33
F5 - 12 - 70 - 50	M 10	70	50	9	350	318	35	32
F5 - 12 - 70 - 70	M 10	70	70	9	300	214	35	23
F5 - 12 - 80 - 40	M 14	80	40	12	600	666	40	80
F5 - 12 - 80 - 70	M 14	80	70	12	500	294	40	57
F5 - 12 - 80 - 80	M 14	80	80	12	450	237	40	24

Supports
antivibratoires



**ELEMENTS DE
TRANSMISSION**

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-13**

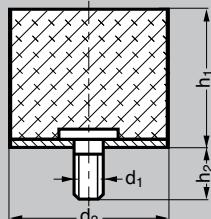
SUPPORT CYLINDRIQUE ELASTIQUE TYPE M

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 55 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -45°C à +70°C pointe à +90°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **F5 - 13 - 30 - 15**

					Compression	
	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 13 - 13 - 10	M 5	13	10	10	10	54
F5 - 13 - 13 - 15	M 5	13	15	10	9	30
F5 - 13 - 13 - 20	M 5	13	20	10	7	22
F5 - 13 - 16 - 10	M 5	16	10	12	18	117
F5 - 13 - 16 - 15	M 5	16	15	12	18	58
F5 - 13 - 16 - 20	M 5	16	20	12	13	34
F5 - 13 - 16 - 25	M 5	16	25	12	13	27
F5 - 13 - 20 - 8,5	M 6	20	8,5	16,5	36	599
F5 - 13 - 20 - 15	M 6	20	15	16,5	31	105
F5 - 13 - 20 - 20	M 6	20	20	16,5	27	59
F5 - 13 - 20 - 25	M 6	20	25	16,5	27	49
F5 - 13 - 20 - 30	M 6	20	30	16,5	22	32
F5 - 13 - 25 - 10	M 8	25	10	20	72	479
F5 - 13 - 25 - 15	M 8	25	15	20	54	216
F5 - 13 - 25 - 19	M 8	25	19	20	45	112
F5 - 13 - 25 - 22	M 8	25	22	20	45	112
F5 - 13 - 25 - 25	M 8	25	25	20	45	81
F5 - 13 - 25 - 30	M 8	25	30	20	45	59
F5 - 13 - 25 - 40	M 8	25	40	20	45	45
F5 - 13 - 30 - 15	M 8	30	15	25	81	270
F5 - 13 - 30 - 22	M 8	30	22	25	72	144

					Compression	
	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Charge maxi (daN)	Rigidité (daN/cm)
F5 - 13 - 30 - 30	M 8	30	30	25	63	79
F5 - 13 - 30 - 40	M 8	30	40	25	54	60
F5 - 13 - 40 - 20	M 10	40	20	25	144	360
F5 - 13 - 40 - 25	M 10	40	25	25	139	243
F5 - 13 - 40 - 35	M 10	40	35	25	108	135
F5 - 13 - 40 - 40	M 10	40	40	25	108	108
F5 - 13 - 40 - 45	M 10	40	45	25	108	99
F5 - 13 - 50 - 25	M 10	50	25	25	270	450
F5 - 13 - 50 - 35	M 10	50	35	25	225	280
F5 - 13 - 50 - 45	M 10	50	45	25	171	155
F5 - 13 - 60 - 25	M 10	60	25	25	360	720
F5 - 13 - 60 - 36	M 10	60	36	25	270	337
F5 - 13 - 60 - 45	M 10	60	45	25	225	204
F5 - 13 - 70 - 35	M 10	70	35	25	405	505
F5 - 13 - 70 - 50	M 10	70	50	25	315	286
F5 - 13 - 70 - 70	M 10	70	70	25	270	192
F5 - 13 - 80 - 25	M 14	80	25	45	990	1318
F5 - 13 - 80 - 30	M 14	80	30	35	845	1221
F5 - 13 - 80 - 40	M 14	80	40	35	540	599
F5 - 13 - 80 - 70	M 14	80	70	35	450	264
F5 - 13 - 80 - 80	M 14	80	80	35	405	213

Supports
antivibratoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-14**

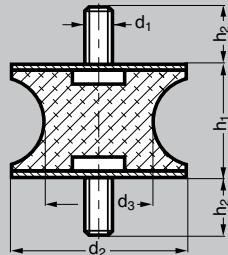
SUPPORT CONCAVE ELASTIQUE TYPE MM

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 50 shore A (sauf modèle F5-14-40-28 : 38 shore A).

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -35°C à +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 14 - 60 - 60

	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	Compression Charge maxi (daN)	Ecrasement (mm)	Cisaillement Charge maxi (daN)	Déflexion (mm)
F5 - 14 - 20 - 19	M 6	20	14	19	15	12	2,5	3	5
F5 - 14 - 40 - 28	M 10	40	20	28	25	30	5	2,5	4,5
F5 - 14 - 57 - 44	M 8	57	25	44	20	40	5	7	5
F5 - 14 - 57 - 45	M 8	57	35	44	20	75	5	12	6
F5 - 14 - 60 - 60	M 10	60	50	60	25	150	7,8	30	10
F5 - 14 - 80 - 70	M 14	80	70	70	35	300	9,5	55	9
F5 - 14 - 95 - 76	M 16	95	80	76	42	400	9,5	70	7,8



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-15**

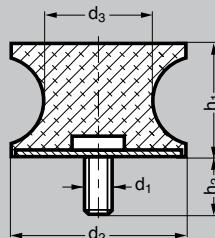
SUPPORT CONCAVE ELASTIQUE TYPE M

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 50 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -35°C à +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **F5 - 15 - 57 - 42**

	d ₁	d ₂	d ₃	h ₁	h ₂	Effort statique Charge maxi (daN)	Ecrasement (mm)	Effort dynamique Charge maxi (daN)	Déflexion (mm)
F5 - 15 - 57 - 42	M 8	57	25	42	20	40	4	100	10
F5 - 15 - 57 - 43	M 8	57	35	42	20	75	5,5	200	12
F5 - 15 - 60 - 57	M 10	60	50	57	25	150	8	350	15
F5 - 15 - 80 - 65	M 14	80	70	65	35	300	9,5	800	16
F5 - 15 - 95 - 70	M 16	95	80	70	42	400	9,5	1000	18

693

Supports
antivibratoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-16**

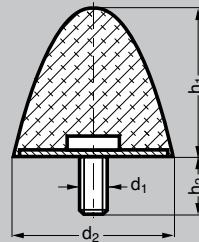
SUPPORT CONIQUE ELASTIQUE TYPE M

MATIÈRE

- Elastomère naturel de dureté 60 shore A.

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -35°C à +80°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 16 - 30 - 30

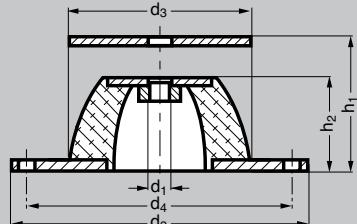
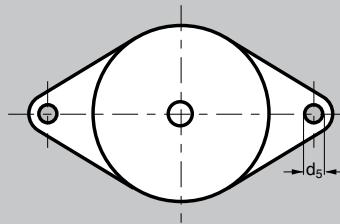
	d ₁	d ₂	h ₁	h ₂	Effort statique Charge maxi (daN)	Ecrasement (mm)	Effort dynamique Charge maxi (daN)	Déflexion (mm)
F5 - 16 - 25 - 19	M 8	25	19	18	100	6,5	280	9,5
F5 - 16 - 30 - 30	M 6	30	30	12	140	14	280	17,5
F5 - 16 - 50 - 50	M 8	50	50	20	340	23	420	25
F5 - 16 - 50 - 58	M 8	50	58	20	400	29	480	31
F5 - 16 - 50 - 64	M 8	50	64	20	370	31	510	38
F5 - 16 - 72 - 58	M 12	72	58	33	550	27	610	28
F5 - 16 - 95 - 80	M 16	95	80	42	1100	36	1380	39

EQUI-SUPPORT ELASTIQUE

MATIÈRE
 - Elastomère naturel de dureté (voir tableau).

UTILISATION

- Isole des vibrations, amortit les chocs et compense les écarts de tolérances de fabrication entre les éléments de construction.
- Plage de température : de -35°C à +80°C.



	Dureté shore A	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	Charge maxi (daN)	Ecrasement (mm)
F5 - 17 - 40 - 45	45	M 6	65	40	52	6,2	20	18	20	5
F5 - 17 - 40 - 60	60	M 6	65	40	52	6,2	20	18	30	5
F5 - 17 - 60 - 45	45	M 6	90	60	76	6,2	24	22	45	5,5
F5 - 17 - 60 - 60	60	M 6	90	60	76	6,2	24	22	55	5
F5 - 17 - 60 - 75	75	M 6	90	60	76	6,2	24	22	60	4
F5 - 17 - 80 - 45	45	M 8	120	80	100	8,2	27	25	75	7
F5 - 17 - 80 - 60	60	M 8	120	80	100	8,2	27	25	110	6
F5 - 17 - 80 - 75	75	M 8	120	80	100	8,2	27	25	150	4,5
F5 - 17 - 100 - 45	45	M 10	150	100	124	10,2	28	25	180	7

	Dureté shore A	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	h ₁	h ₂	Charge maxi (daN)	Ecrasement (mm)
F5 - 17 - 100 - 60	60	M 10	150	100	124	10,2	28	25	200	5,5
F5 - 17 - 100 - 75	75	M 10	150	100	124	10,2	28	25	250	4,5
F5 - 17 - 150 - 45	45	M 14	215	150	182	12,2	39	35	200	10,5
F5 - 17 - 150 - 60	60	M 14	215	150	182	12,2	39	35	340	9,5
F5 - 17 - 150 - 75	75	M 14	215	150	182	12,2	39	35	425	7,5
F5 - 17 - 200 - 45	45	M 18	280	200	240	14,5	44	40	620	9
F5 - 17 - 200 - 60	60	M 18	280	200	240	14,5	44	40	1000	8,5
F5 - 17 - 200 - 75	75	M 18	280	200	240	14,5	44	40	1300	6

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 17 - 80 - 60



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **F5-20**

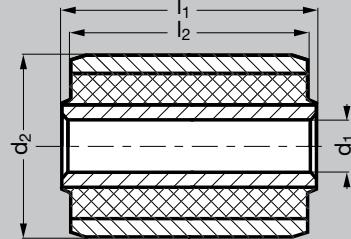
MATIÈRE

- Armatures cylindriques métalliques reliées par un élastomère de dureté 50 shore A.

UTILISATION

- Accepte des déformations axiales, radiales et des efforts en torsion.
- Sans entretien.
- Température maxi d'utilisation : +80°C.

ARTICULATION ELASTIQUE



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F5 - 20 - 70 - 50

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	Radiale		Axiale		Torsion				
					Charge radiale stat. admissible (N)	Effort de rappel élastique (Nm)	Charge axiale stat. admissible (N)	Effort de rappel élastique (Nm)	Angle de torsion stat. admissible (°)	Couple statique admissible (Nm)	Couple de rappel élastique (Nm/°)	Angle de torsion maxi admissible (°)	Couple maxi admissible (Nm)
F5 - 20 - 12 - 26	12 H9	26 ^{+0,08}	24,0 ^{±0,2}	18,0 ^{+0,2}	690	1962	680	226	13	4,4	0,338	26	9,0
F5 - 20 - 13 - 30	13 H9	30 ^{±0,08}	40,0 ^{-0,4}	40,0 ^{-0,4}	1670	3335	-	392	15	9,0	0,6	30	18,0
F5 - 20 - 18 - 34	18 H11	34 ^{±0,15}	36,0 ^{±0,2}	32,0 ^{±0,5}	1570	3237	830	417	14	12,0	0,9	28	25,0
F5 - 20 - 20 - 45	20 H9	45 ^{+0,08}	62,5 ^{±0,2}	55,0 ^{-0,2}	3430	3924	1860	540	15	22,0	1,5	30	44,0
F5 - 20 - 20 - 451	20 H9	45 ^{+0,08}	62,5 ^{±0,2}	59,5 ^{-0,2}	3920	4905	910	608	15	30,0	2,0	30	60,0
F5 - 20 - 25 - 50	25 H9	50 ^{+0,2}	67,5 ^{±0,2}	65,5 ^{±0,2}	6380	6082	760	755	15	60,0	3,9	30	120,0
F5 - 20 - 25 - 55	25 H9	55 ^{+0,08}	93,5 ^{±0,2}	89,5 ^{-0,2}	9810	8829	1650	824	15	70,0	4,6	30	140,0
F5 - 20 - 30 - 55	30 H11	55 ^{+0,08}	94,0 ^{±0,2}	89,5 ^{-0,2}	13730	16677	2600	1177	13	100,0	7,6	26	200,0
F5 - 20 - 40 - 75	40 ^{+0,2}	75 ^{-0,5}	70,0 ^{±0,5}	57,0 ^{-0,5}	5890	4611	4510	697	14	130,0	9,1	28	260,0
F5 - 20 - 50 - 70	50 ^{+0,1}	70 ^{+0,7} _{+0,5}	60,0 ^{±0,2}	60,0 ^{+0,2}	11770	10620	-	1511	6,5	140,0	21,1	13	370,0

Supports
antivibratoires

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

ARBRES DE GUIDAGE séries B6 et B7

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
Arbres de guidage et brides : présélection	713		Arbre de guidage B6-W	714	Usinages standard pour arbres	716		
	Arbre supporté standard B7-ASSW	720		Arbre support haut B7-ASHW	721		Arbre support bas B7-ASBW	722
	Arbre supporté à fixation latérale B7-ASLW	723		Bride d'arbre standard B7-BAGW	724		Bride d'arbre profilée B7-BAWN	725
	Bride d'arbre applique B7-BAA	726		Bloqueur manuel pour arbre B7-BQA-BM	727		Bloqueur pneumatique pour arbre B7-BQA-BP ou BPR	728

DOUILLES A BILLES séries B8 à B82 et BO

Douilles à billes : présélection	729		Douille à billes compacte B8-DBKH	730		Douille à billes compacte «plus» B81-DBBR	731	
	Douille à billes massive B81-DBKB ou DBKBO	732		Douille à billes massive miniatur B81-DBKBM	734		Douille à bille haute performance B82-DBKS ou DBKSO	735
	Douille à coussinet mince avec étanchéité, lubrifiée, regraissable B8-PAB	738		Douille lisse en polymère B0-10	739			

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES séries B9 à B92 et B020

désignation	page	
Paliers avec douilles à billes : présélection	740	
	Palier compact applique B9-PAKH	744
	Palier tandem B91-GTKB	748
	Palier tandem autoalignant haute performance B92-GTKS	754
	Palier lisse en polymère B0-20	758

désignation	page	
	Palier compact standard B9-GHKH	742
	Palier compact «plus» B9-GHBR	745
	Palier applique B91-PAKB	750
	Palier applique tandem haute performance B92-PATKS	756

désignation	page	
	Palier compact à semelle B9-PSKH	743
	Palier standard à semelle B91-GBKB	746
	Palier autoalignant haute performance B92-GNKS	752
	Palier latéral haute performance B92-PLKSO	757

GUIDAGE A GALETS série B2

Guidages à galets : présélection	760	
	Guidage à galets indéréglables avec chariot protégé B2-GGLFE-K	765

	Guidage à galets sur rails économique zingué ou inox B2-CZA ou B2-CXX	763
	Butées de fin de course et embout opturateur B2-GGLFA-PA ou -PH ou -KA	767

	Guidage à galets sur rails B2-GGLFE-N	764
	Guidage à galets autoalignant et compact B2-GGR	770

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GUIDAGE A GALETS série B2

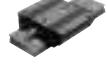
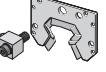
désignation	page
 Galets B2-GGRTA-GC ou -GE	774
 Axes pour galets à billes B2-AC et B2-AE	777
 Rail de guidage en V B2-FS	786
 Rail de guidage plat crémaillère B2-LZ	792
 Boîtier graisseur B2-RA ou B2-RAL	797
 Galet combiné avec bride carrée B2-GCF+BC	802
 Rail en U pour galet combiné B2-RU	805

désignation	page
 Bloqueur manuel B2-GGRTA-43-BM	775
 Galet de guidage en V B2-FR	782
 Rail de guidage en V crémaillère B2-FZ	788
 Pignon pour rails crémaillères B2-WR ou B2-MR	794
 Pignon feutre lubrificateur sur axe B2-PFA	798
 Galet combiné avec bride rectangulaire B2-GCF+BR	803
 Rail en I pour galet combiné B2-RI	806

désignation	page
 Galets à billes pour arbres cylindriques B2-LFR	776
 Galet de guidage cylindrique B2-LR	784
 Rail de guidage plat B2-LS	790
 Bride de fixation pour galets B2-SP ou B2-SPE	796
 Guidage à galets combinés fortes charges B2-GCF	800
 Galet combiné avec bride équerre B2-GCF+BW	804

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GUIDAGE A BILLES ET A ROULEAUX séries B21, B23 et B22

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Guidage à billes et rouleaux : présélection	807	Guidage à billes miniatures - standard B21-GBME	812	Guidage à billes miniatures - large B21-GBME-XL	813
	814		815		816
Guidage à billes forte capacité - long B23-GB4E-NL	817		818		819
	820		821		822
Bloqueur pneumatique pour rail B21-GB4A -BP ou -BPR	824		826		827
	828		829		830

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

VIS TRAPEZOÏDALES série B4

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Entraînement par vis trapézoïdales : présélection	831	Vis trapézoïdales roulées : généralités	832	Vis trapézoïdale roulée en acier B4-01	833
 Vis trapézoïdale roulée en acier inoxidable B4-03	834	 Vis trapézoïdale roulée en acier 2 filets B4-14	835	 Ecrou à flasque (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-09	836
 Ecrou à flasque percé (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-10	837	 Ecrou cylindrique (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-11	838	 Ecrou cylindrique (pour vis trapézoïdale 2 filets B4-14) B4-15	840
 Ecrou hexagonal (pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03) B4-13	841				

VIS A BILLES série B41

Entraînement par vis à billes : généralités	843	 Vis à billes miniatures B41-VBME	845	 Vis à billes à nez fileté B41-VBFE	846
 Vis à billes à bride B41-VBBE	847				

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

FORMES D'USINAGE

désignation	page
	Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLN
	Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLR

désignation	page
	Forme d'usinage standard d'extrémité de vis ZLF
	Forme d'usinage standard d'extrémité de vis RRB

désignation	page
	Forme d'usinage standard d'extrémité de vis RCO

VIS A ROULEAUX série B42

Entraînement par vis à rouleaux : présélection	859
	Vis à recirculation de rouleaux B42-VRRE

Entraînement par vis à rouleaux : généralités	860
	Palier fixe applique B42-PFAR

	Vis à rouleaux satellites B42-VRSE
---	------------------------------------

TABLES DE PRÉCISION série B5

Tables de précision : présélection	867
	Table de précision sur rails T5-TLVB

Tables de précision : généralités	868
-----------------------------------	-----

	Table de précision sur arbres T5-TLVD
---	---------------------------------------

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

MODULES LINEAIRES série B51

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Modules linéaires : présélection	871	Modules linéaires : généralités	872	Module linéaire entraînement par courroie B51-MLCB / B51-MLCG	873
 Module linéaire entraînement par vis à billes B51-MLVB	874				

GLISSIERES A BILLES série B3

Glissières à billes : présélection	876	Glissière course 75% avec disconnection frontale B3-01	881
 Glissière course 75% avec disconnection frontale B3-010	882	Glissière course + 100% B3-02	884
 Glissière de grande capacité course + 100% B3-03	885	Glissière aluminium de grande capacité course + 100% B3-035	887
 Glissière ultra compacte course + 100% B3-04	888	Glissière inox avec équerres course + 100% B3-050	890
		Glissière à billes : caractéristiques techniques	878
		 Glissière course 75% avec disconnection frontale et verrouillage B3-011	883
		Glissière inox de grande capacité course + 100% B3-030	886
		 Glissière inox course + 100% B3-05	889

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

GLISSIERES A BILLES série B3

désignation	page
	Glissière course + 100% avec disconnection, haute résistance à la corrosion B3-055 891
	Glissière télescopique course + 100% avec disconnection frontale B3-11 894
	Glissière fine course + 100% avec disconn. frontale et verrouillage 2 positions B3-15 897
	Glissière course +100% avec fermeture autom. frontale et disconnection B3-19 900
	Glissière inox course 75% B3-23 903
	Glissière avec équerres pour matériel embarqué course + 100% B3-07 892
	Glissière extra-fine course + 100% avec disconnection frontale et verrouillage B3-13 895
	Glissière fine course +100% B3-16 898
	Glissière télescopique course +100% avec disconn. et blocage 2 positions - B3-20 901
	Guide câble ou flexible B3-25 904
	Glissière de grande capacité course 100% jusqu'à 1,5 mètre B3-09 893
	Glissière fine course +100% avec disconnection frontale et verrouillage B3-14 896
	Glissière grande capacité course 100%, disconn. frontale et verr.* B3-18 899 * en position ouverte
	Glissière double course 75% B3-21 902
	Equerre de montage B3-26 905

RESSORTS A GAZ série B1

Ressorts à gaz : présélection	907
Ressorts à gaz fixation F B1-RAG-06F	910
B1-RAG-08F	913
B1-RAG-10F	916
B1-RAG-14F	917
	Ressorts à gaz fixation S B1-RAG-06S 908
	B1-RAG-08S 911
	B1-RAG-10S 914
	Ressorts à gaz fixation R B1-RAG-06R 909
	B1-RAG-08R 912
	B1-RAG-10R 915

GUIDAGE ET ENTRAÎNEMENT LINÉAIRES

BILLES PORTEUSES série B1

désignation	page	désignation	page	désignation	page		
Billes porteuses : présélection	918		Bille porteuse standard B1-50	920		Bille porteuse massive B1-51	921
	Bille porteuse saturne B1-52	922		Bille porteuse à tige filetée B1-53	923		

LE CATALOGUE LINÉAIRE

Choisissez votre fonction

GUIDAGE

Sélectionnez la technologie la mieux adaptée à votre application

SUR ARBRE

OU

SUR RAIL

Pour faciliter votre sélection consultez les guides de choix du catalogue



Arbres de guidage

Arbre
Page 714



Supporté standard
Page 720



Supporté haut
Page 721



Douilles à billes

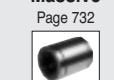
Compacte
Page 730



Compacte «plus»
Page 731



Massive
Page 732



Paliers avec douilles

Compact standard
Page 742



Compact à semelle
Page 743



Compact applique
Page 744



avec chariot à galets

Économique
Page 763



Indéréglable
Page 764



Indéréglable protégé
Page 765



avec chariot à billes

Miniature
Page 812



Miniature large
Page 813

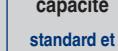


Standard
Page 814



avec chariot à rouleaux

Très forte capacité
standard et standard long
Page 826



étroit et étroit long
Page 828

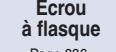


Vis trapézoïdales

Vis à 1 ou 2 filets
Page 833



Écrou à flasque
Page 836



Écrou à flasque percée
Page 847



ENTRAINEMENT

Sélectionnez la technologie la mieux adaptée à votre application

PAR VIS

OU

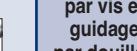
PAR UNITES LINÉAIRES

Pour faciliter votre sélection consultez les guides de choix du catalogue



Tables de précision

Entraînement par vis et guidage par douilles ou chariots
Page 869



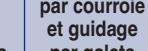
ACCESSOIRE Palier et usinage d'extrémité
Page 864



Entraînement par vis et guidage par chariots à billes
Page 874

Modules linéaires

Entraînement par courroie et guidage par galets ou billes
Page 873



AUTRES COMPOSANTS

Glissières à billes
Page 876



Ressorts à gaz
Page 907



Supporté bas Page 722 	Massive miniature Page 734  Compact «plus» Page 745 	Autoalignant et compact Page 770  Galets et axes pour arbre cylindrique Page 776 	Forte capacité standard et standard long Page 816  étroit et étroit court Page 818  large Page 820  ACCESSOIRES	ACCESSOIRE Racleur métallique Page 830  Écrou cylindrique 1 ou 2 filets Page 838  Écrou hexagonal Page 841  Piliers et usinages d'extrémités ZLR page 854 	ACCESOIRES	Roulements et usinages d'extrémités ZLN page 848 ZLF page 850 RCO page 852 RRB page 856 	Billes portées Page 918 				
Bride d'arbre standard Page 724 	Tandem Page 748 	Guidage modulaire avec galets en «V» Page 782  avec galets cylindriques Page 784 	ACCESSOIRES	Racleur métallique Page 821  Bloqueur manuel Page 822  Bloqueur pneumatique Page 824 							
Bride d'arbre profilée Page 725 	Applique Page 750 	Autoalignant tandem Page 752 									
Bride d'arbre applique Page 726 	Autoalignant tandem Page 754 	Galets combinés fortes charges sur rails en «U» ou en «V» Page 756 									
Bloqueur manuel Page 727 	Applique tandem Page 756 	Latéral Page 757 									
Bloqueur pneumatique Page 728 											
ARBRES DE GUIDAGE Séries B6-B7	DOUILLES A BILLES Séries B8-B81-B82	PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES Séries B9-B91-B92	GUIDAGE SUR RAIL A GALETS Série B2	GUIDAGE SUR RAIL A BILLES Séries B21 - B23	GUIDAGE SUR RAIL A ROULEAUX Série B22	VIS TRAPEZOÏDALES Série B4	VIS A BILLES Série B41	VIS A ROULEAUX Série B42	TABLES DE PRÉCISION Série B5	MODULES LINÉAIRES Série B51	AUTRES COMPOSANTS Séries B1-B3

GUIDAGE DE CHOIX DES GUIDAGES

Comparatif des différentes technologies

Type de guidage	Capacité de charge	Précision	Rigidité	Frottement	Vitesse	Prix
Guidage sur arbre B6-W avec douille à billes B81-DBKB*	 	 	 	 	 	 
Guidage sur rail à galets B2-GGLFE	 	 	 	 	 	 
Guidage à galets combinés B2-GCF	 	 	 	 	 	 
Guidage à galets modulaire	 	 	 	 	 	 
Guidage sur rail à 4 rangées de billes B23-GB4E	 	 	 	 	 	 
Guidage sur rail à rouleaux B22-GRXE	 	 	 	 	 	 

Pour une aide à la sélection, se reporter aux «Relevés d'informations techniques» pages 1065 à 1071.

* Pour compléter le choix dans la technologie «guidage sur arbre», se reporter au «Guide de choix des douilles à billes» page 709.

GUIDE DE CHOIX DES DOUILLES A BILLES

Comparatif des différentes technologies

Type de douille	Capacité de charge	Précision	Rigidité	Prix
Douille à billes compacte B8-DBKH	- 	+ 	- 	+
Douille à billes compacte «plus» B8-DBBR	- 	+	- 	+
Douille à billes massive B81-DBKB	+	+	+	+
Douille à billes haute performance B82-DBKS	+	+	+	- 

Pour une aide à la sélection, se reporter aux «Relevés d'informations techniques» pages 1065 à 1071.

GUIDE DE CHOIX D'ENTRAINEMENT PAR VIS

Comparatif des différentes technologies

Type de vis	Capacité de charge	Précision	Vitesse	Prix
Vis trapézoïdales B4 	- 	+\br/> 	- 	- 
Vis à billes miniature B41-VBME 	+\br/> 	- 	+\br/> 	+\br/> 
Vis à billes écrou bride B41-VBBE 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 
Vis à rouleaux satellites B42-VRSE 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 
Vis à recirculation de rouleaux B42-VRRE 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 	+\br/> 

Pour une aide à la sélection, se reporter aux «Relevés d'informations techniques» pages 1065 à 1071.

GUIDE DE CHOIX D'ENTRAINEMENT PAR UNITE LINEAIRE

Comparatif des différentes technologies

Type d'unité linéaire	Capacité de charge	Précision	Rigidité	Vitesse	Prix
Table de précision sur arbres. Entraînement par vis et guidage par douilles à billes. B5-TLVD	- 	+	- 	+	-
Table de précision sur rails. Entraînement par vis et guidage par chariots à billes. B5-TLVB	- 	- 	- 	- 	-
Module linéaire. Entraînement par courroie et guidage par galets. B51-MLCG	- 	- 	- 	- 	-
Module linéaire. Entraînement par vis et guidage par billes. B51-MLVB	- 	- 	- 	- 	-

Pour une aide à la sélection, se reporter aux «Relevés d'informations techniques» pages 1065 à 1071.



ARBRES DE GUIDAGE ET BRIDES : PRESELECTION

Modèle	Type	Matière	Diamètre d'arbre (mm)	Longueur maxi (m)	Caractéristiques	Page
--------	------	---------	-----------------------	-------------------	------------------	------

■ ARBRES DE GUIDAGE

	Standard	Aacier CF53 - XC55 Dureté 59 +6 HRC Tolérance h6	4 à 80	0,4 à 6	- Arbre spécial pour douille à billes. Sa dureté superficielle permet d'appliquer les valeurs de charges des douilles à billes.	714
	Anti-corrosion (chromé)	B6-W avec chromage dur Tolérance h7	8 à 50	3,5 à 3,9	- Le chromage superficiel permet de résister plus longtemps à la corrosion de surface (les sections ne sont pas chromées).	714
	Inox	X90 MOV18 (Inox 18%Cr) Dureté 53 + 6 HRC Tolérance h6	8 à 50	4	- Matière permettant d'allier dureté superficielle et grande résistance à la corrosion. - Les valeurs de charges des douilles à billes sont à minorer.	714

■ ARBRES DE GUIDAGE SUPPORTES

	Standard	Arbre B6-W et support en aluminium	12 à 50	3,8 (et + avec aboutage)	<ul style="list-style-type: none"> - Arbre type B6-W monté sur support aluminium pour guidage sur une grande longueur. - Le support permet d'éviter tous risques de flambage de l'arbre. - Facilite la fixation des arbres sur les bâts machines. - S'utilise avec les paliers B91, B92 avec douilles à billes ouvertes. 	720
	Haut		12 à 40			721
	Bas		12 à 40			722
	A fixation latérale		20 à 40			723

■ BRIDES POUR ARBRES DE GUIDAGE

	Standard	Alliage d'aluminium	6 à 50		- Brides économiques utilisées pour les montages courants et notamment la fixation des arbres B6 sur les bâts machines.	724
	Profilée	Aluminium	12 à 50		- Brides profilées avec vissage par le dessus ou le dessous pour la fixation des arbres B6.	725
	Applique	Alliage d'aluminium	12 à 40		- Brides pour arbres B6 pour montage en applique.	726

MATIÈRE

- **Standard** : CF53 tolérance h6.
- **Chromé** : CF53 + chromage dur tolérance h7.
- **Inox** : X90CrMoV18 tolérance h6.
- Trempe superficielle par induction.
- Duretés :
- 59 + 6 HRC (standard et chromé).
- 53 + 6 HRC (**inox**).
- Rectification Ra = 0,3.

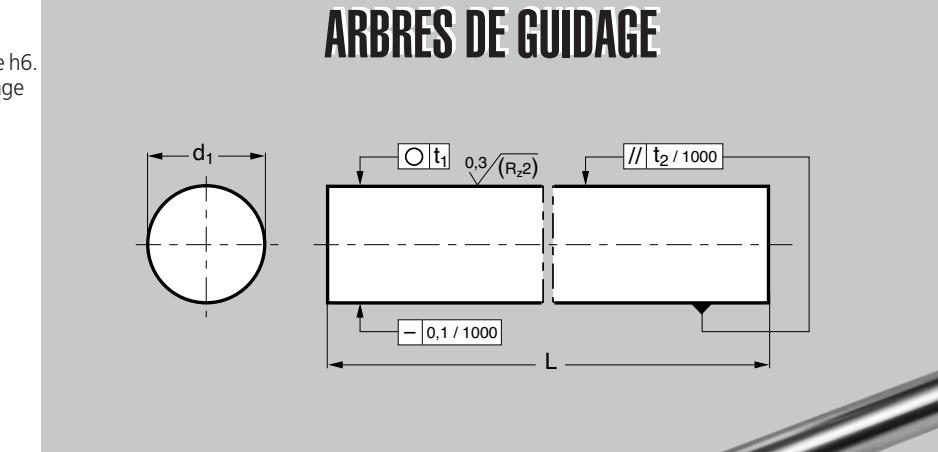
EXÉCUTION

- Coupe à longueur et usinages.

SUR DEMANDE

- Réalisations suivant plan.

Longueurs en matière standard stockées en A1 :
500 - 1000 - 2000.



Pour compléter
votre montage
voir...

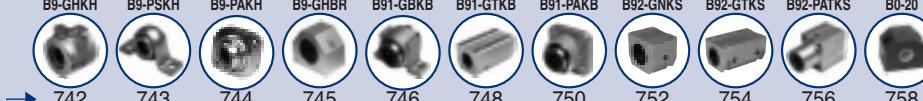
page



les douilles

page → 730 731 732 734 735 739

page



page → 742 743 744 745 746 748 750 752 754 756 758

page



page → 776

page



page → 724 726 725 727 728

ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

**POSSIBLITÉS
D'USINAGE**

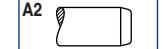
voir page

Tronçonnage



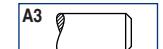
716

Chanfreins
standard



716

Chanfreins



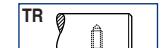
716

Taraudage
axial



716

Taraudage
radial



717

Tenon fileté



717

Tenon lisse



717

Méplat
simple



719

Méplat
double



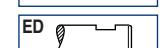
719

Encoche
simple



719

Encoche
double



719

Aboutage
à tenon



719

ARBRES DE GUIDAGE

1. Longueur maxi du modèle B6-W.
 Longueur maxi B6-WV = 3900 ;
 Longueur maxi B6-WX = 4000.

2. Mesure de l'écart des diamètres.

3. Conformément à DIN 6773, partie 3.

4. Pour libeller les formes d'usinages souhaitées : voir pages 716, 717, 719.
 Sans indication, les arbres sont livrés juste tronçonnés, forme d'usinage A1.

Référence **L**
EXEMPLE DE COMMANDE B6-WX-20 - 588 + TA-M6 + TA-M8
 ou
Au plan n° XXXX

Standard h6	Chromé h7	Inox 18% h6	d ₁	Masse (kg/m)	L max ⁽¹⁾ (mm)	Tolérance h6 (µm)	Tolérance h7 (µm)	Circularité t1 (µm)	Parallélisme ⁽²⁾ t2 (µm)	Profondeur de duréte ⁽³⁾ Rht mini
Référence	Référence	Référence								
B6-W-04			04	0,09	2500	0 - 8		4	5	0,4
B6-W-05			05	0,15	3600	0 - 8		4	5	0,4
B6-W-06	B6-WX-06		06	0,22	4000	0 - 8		4	5	0,4
B6-W-08	B6-WV-08	B6-WX-08	08	0,39	4000	0 - 9	0 - 15	4	6	0,4
B6-W-10	B6-WV-10	B6-WX-10	10	0,61	4000	0 - 9	0 - 15	4	6	0,4
B6-W-12	B6-WV-12	B6-WX-12	12	0,89	6000	0 - 11	0 - 18	5	8	0,6
B6-W-14			14	1,21	6000	0 - 11		5	8	0,6
B6-W-15			15	1,37	6000	0 - 11		5	8	0,6
B6-W-16	B6-WV-16	B6-WX-16	16	1,57	6000	0 - 11	0 - 18	5	8	0,6
B6-W-18			18	1,98	6000	0 - 11		5	8	0,6
B6-W-20	B6-WV-20	B6-WX-20	20	2,45	6000	0 - 13	0 - 21	6	9	0,9
B6-W-25	B6-WV-25	B6-WX-25	25	3,83	6000	0 - 13	0 - 21	6	9	0,9
B6-W-30	B6-WV-30	B6-WX-30	30	5,51	6000	0 - 13	0 - 21	6	9	0,9
B6-W-35			35	7,55	4000	0 - 16		7	11	1,5
B6-W-40	B6-WV-40	B6-WX-40	40	9,8	6000	0 - 16	0 - 25	7	11	1,5
B6-W-50	B6-WV-50	B6-WX-50	50	15,3	6000	0 - 16	0 - 25	7	11	1,5
B6-W-60			60	22,1	6000	0 - 19		8	13	2,2
B6-W-80			80	39,2	6000	0 - 19		8	13	2,2

USINAGES STANDARD POUR ARBRES

Tronçonnage simple

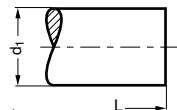
Forme A1

Mise à longueur des arbres sans usinages complémentaires*.

Codification pour commande : A1

Tolérance de longueur L

Longueur L	Tolérance
10-400	$\pm 0,5$
401-1000	$\pm 0,8$
1001-2000	$\pm 1,2$
2001-4000	$\pm 2,0$
4001-6000	$\pm 3,0$



Tolérances plus précises sur demande.

* Attention les arêtes sont vives.

Chanfreins à chaque extrémité avec angle à 15° et portée x (pour douilles à billes)

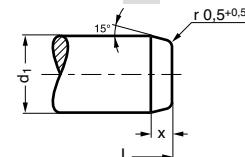
Forme A2

L'angle faible et l'arrondi permettent le montage des douilles sans endommager les joints intégrés.

Codification pour commande : A2

Portée x

d ₁	x
4 à 10	1 +1
12 à 20	1,5 +1
22 à 35	1,5 +1
40 à 80	2,5 +1



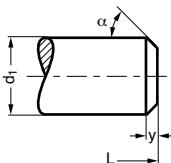
Chanfreins à chaque extrémité avec angle à 45° et portée y

Forme A3

Codification pour commande : A3

Portée y standard

d ₁	y	α
4 à 10	0,2	45°
12 à 20	1,5	45°
22 à 35	1,5	45°
40 à 80	2	45°



Pour des valeurs différentes indiquer dans l'ordre les cotes y et α souhaitées :

Codification pour la commande : A3-1x30°

Perçage-taraudage axial

Forme TA

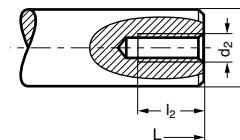
Longueur standard de taraudage utile : l_2 mini = $2 \times d_2$.

La face de l'arbre est dressée, les arêtes sont cassées, le taraudage est ISO.

Codification pour commande : TA-M8

Pour des longueurs l_2 supérieures, ajouter la valeur souhaitée.

Codification pour commande : TA-M8x24



Diamètres de taraudage d₂ conseillés possibles

d ₁	d ₂											
5	M2,5	M3										
6		M3	M4									
8		M3	M4	M5								
10	M3	M4	M5	M6								
12	M3	M4	M5	M6	M8							
14	M3	M4	M5	M6	M8							
15		M4	M5	M6	M8	M10						
16		M4	M5	M6	M8	M10						
18			M5	M6	M8	M10	M12					
20			M5	M6	M8	M10	M12					
24				M6	M8	M10	M12	M16				
25				M6	M8	M10	M12	M16				
30					M8	M10	M12	M16	M20			
35					M8	M10	M12	M16	M20			
40					M8	M10	M12	M16	M20			
50					M8	M10	M12	M16	M20	M22	M24	
60						M12	M16	M20	M22	M24	M30	
80						M12	M16	M20	M22	M24	M30	

USINAGES STANDARD POUR ARBRES

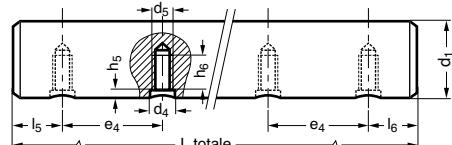
Perçage-taraudage radial

Forme TR

Les extrémités de l'arbre sont selon la forme A2, le taraudage est ISO.

Codification pour commande : 5TR-M6 (25 + 4x150 + 25)

Nombre de trous radiaux TR + diamètre taraudage d_5 (l_5 + nombre d'entraxes $e_4 \times e_4 + l_6$)



d_5	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
h_6^*	8	10	12	16	20	24	28	32
h_5	2+1	2,5+1	3+1	3+1	3,5+1	4+1	4+1	5,5+1
d_4	5	6	7	9	11	13	16	18

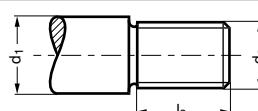
* h_6 peut varier selon le diamètre d'arbre d_1

Tenon fileté ISO (pas fin sur demande)

Forme TF

Longueur standard de filetage utile :

$$l_3 = 2 \times d_3$$



Codification pour commande : TF-M10

Pour des longueurs l_3 supérieures, ajouter la valeur souhaitée.

Codification pour commande : TF-M10x25

Tous les angles sont cassés.

Diamètres de filetage d_3 conseillés

d_1	d ₃ conseillé								
	10	12	14	15	16	18	20	25	30
M6									
	M8								
		M8	M10						
			M8	M10	M12				
				M10	M12				
					M10	M12			
						M10	M12		
							M12	M16	
								M12	M16
									M20
									M22
									M24
									M30 ⁽¹⁾
									M30 ⁽¹⁾
									M36 ⁽¹⁾
									M40 ⁽¹⁾
									M40 ⁽¹⁾
									M50 ⁽¹⁾

Autres filetages et pas sur demande.

1. Pas fin conseillé

Tenon lisse

Forme TL

Décolletage du diamètre d_1 en d_6 tolérancé $h7$ sur une portée l_7 .

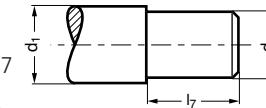
Indiquer dans l'ordre les cotes $d_6 \times l_7$ souhaitées.

Codification pour commande : TL-25x10

La portée décolletée $d_6 \times l_7$ n'est plus trempée, l'état de surface est en Ra 1,6.
Tous les angles sont cassés.

Diamètres de tenon d_6 conseillés

d_1	d ₆ conseillé								
	8	6							
10	6	8							
			8	10					
					10	12			
						10	12		
							10	12	
								12	15
									15
									17
									17
									19
									20
									22
									25
									19
									20
									22
									25
									20
									22
									25
									25
									30
									35
									35
									40
									45
									40
									45
									50
									55
									60





718

ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

USINAGES STANDARD POUR ARBRES

Méplat simple

Forme **MS**

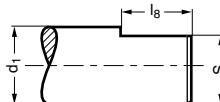
Indiquer dans l'ordre les cotes S et l_8 souhaitées.

Codification pour commande :

MS-10x8

Tolérances standard sur cotes S et l_8 : $\pm 0,1$.

Tous les angles sont cassés.



Méplat double

Forme **MD**

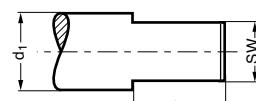
Indiquer dans l'ordre les cotes SW et l_4 souhaitées.

Codification pour commande :

MD-19x10

Tolérances standard sur cotes SW et l_4 : $\pm 0,1$.

Tous les angles sont cassés.



Encoche simple

Forme **ES**

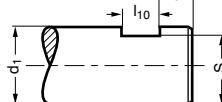
Indiquer dans l'ordre les cotes S, l_9 et l_{10} souhaitées.

Codification pour commande :

ES-10x8x12

Tolérances standard sur cotes S et l_{10} : $\pm 0,1$.

Tous les angles sont cassés.



Encoche double

Forme **ED**

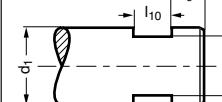
Indiquer dans l'ordre les cotes SW, l_9 et l_{10} souhaitées.

Codification pour commande :

ED-10x8x12

Tolérances standard sur cotes SW et l_{10} : $\pm 0,1$.

Tous les angles sont cassés.



Aboutage à tenon

Forme **AT**

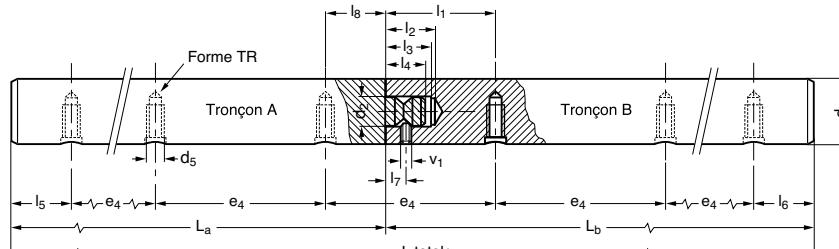
En cas de grandes longueurs ($> L$ maxi), les arbres sont préparés pour aboutage. Le tenon permet une concentricité parfaite afin de ne pas gêner le passage des douilles à billes.

Pour un transport plus économique, l'arbre est livré non assemblé.

Codification pour commande :

Pour tous les arbres (sauf les arbres supportés B7 avec $L > 3800$ mm), préciser le nombre de trous radiaux TR et les cotes d_5 , e_4 , l_5 et l_6 .

Sauf spécification, les longueurs des tronçons L_a et L_b sont fonction des longueurs disponibles en atelier.



d_1	d_2	l_1 mini	l_2	l_3	l_4	l_7	l_8 mini	v_1
20	10	30	20	17	14	7,5	10	M4
25	12	30	20	17	14	7,5	12	M4
30	14	30	20	17	14	7,5	12	M5
40	20	36	26	23	20	10,5	20	M5
50	28	41	31	28	24	12,5	20	M5

MATIÈRE

- Support en aluminium
- Arbre en acier trempé rectifié (B6-W).

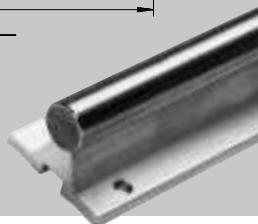
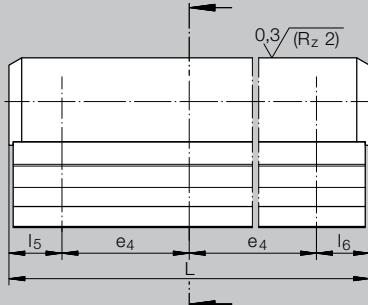
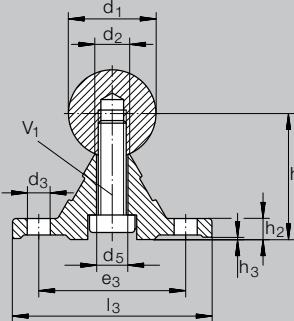
EXÉCUTION

- L'ensemble arbre + support est livré monté assemblé.
- Si $L > L_{max}$, l'arbre est livré en plusieurs tronçons avec aboutage à tenon pour assemblage (forme d'usinage AT) ; les supports et la visserie sont alors livrés non montés.

SUR DEMANDE

- Arbre avec support de précision pour tolérance h_1 constante $\pm 0,02$.
- Arbre chromé (B6-WV) réf. B7-ASSWV.
- Arbre inox 18%Cr (B6-WX) réf. B7-ASSWX.

ARBRE SUPPORTE STANDARD


POSSIBLITÉS D'USINAGE

voir page
716

Taraudage axial



Aboutage à tenon

719

1. Les supports sont en retrait de l'arbre de quelques millimètres à chaque extrémité pour faciliter le montage des douilles.

2. Valeur de la variation maximale de la cote h_1 sur une longueur de 1000 mm.

* Sans indication,
 $l_5 = l_6 \geq 20$.

EXEMPLE DE COMMANDE B7-ASSW-30 - 1450 - 50 / 80

Référence	d_1	l_3	h_1	d_2	e_3	e_4	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	h_2	h_3	d_3	d_5	V_1	$L^{(1)}$ maxi	Masse (kg/m)	Classe de précision ⁽²⁾
B7-ASSW-12	12	40	$22 \pm 0,1$	5	29	75	20	69	5	0,2	4,5	4,5	M4x18	3800	1,6	0,03
B7-ASSW-16	16	45	$26 \pm 0,1$	6,8	33	100	20	93	5	0,2	5,5	5,5	M5x20	3800	2,5	0,03
B7-ASSW-20	20	52	$32 \pm 0,1$	7,8	37	100	20	92	6	0,2	6,6	6,6	M6x25	3800	3,8	0,03
B7-ASSW-25	25	57	$36 \pm 0,1$	9,8	42	120	20	110	6	0,3	6,6	9	M8x30	3800	5,3	0,03
B7-ASSW-30	30	69	$42 \pm 0,15$	11	51	150	20	139	7	0,3	9	11	M10x35	3800	7,5	0,04
B7-ASSW-40	40	73	$50 \pm 0,15$	14,5	55	200	20	189	8	0,3	9	11	M10x40	3800	12,4	0,04
B7-ASSW-50	50	84	$60 \pm 0,15$	18,5	63	200	20	188	9	0,3	11	13,5	M12x45	3800	18,9	0,05

Pour compléter votre montage voir...

les douilles

B81-DBKBO B82-DBKSO

732 735

les paliers

B91-GBKBO B91-GTKBO B92-GNKS0 B92-GTKSO

746 748 752 754

les galets

B2-LFR

776

720

MATIÈRE

- Support en aluminium.
- Arbre en acier trempé rectifié (B6-W).

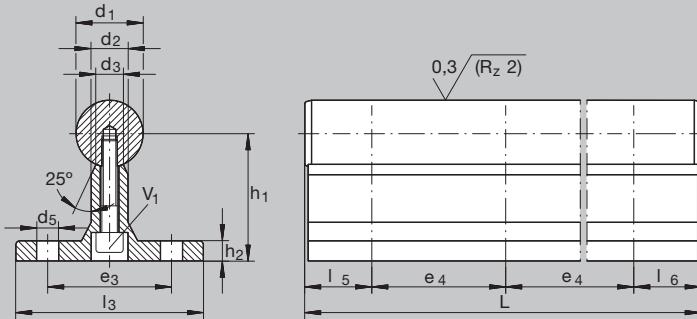
EXÉCUTION

- L'ensemble arbre + support est livré monté assemblé.
- Si $L > L_{maxi}$, l'arbre est livré en plusieurs tronçons avec aboutage à tenon pour assemblage (forme d'usinage AT) ; les supports et la visserie sont alors livrés non montés.

SUR DEMANDE

- Arbre chromé (B6-WV)
réf. B7-ASHWV.
- Arbre inox 18%Cr (B6-WX)
réf. B7-ASHWX.

ARBRE SUPPORTE HAUT

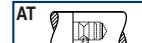

POSSIBLITÉS D'USINAGE

voir page



Taraudage axial

716



Aboutage à tenon

719

1. Les supports sont en retrait de l'arbre de quelques millimètres à chaque extrémité pour faciliter le montage des douilles.
* Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

EXEMPLE DE COMMANDE B7-ASHW-30 - 2380 - 50 / 80

Référence	d_1	l_3	$h_1 \pm 0,02$	d_3	d_2	e_3	e_4	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	h_2	d_5	v_1	$L^{(1)}$	l_5 / l_6^* Masse maxi (kg/m)
B7-ASHW-12	12	43	28	5,4	9	29	75	20	69	5	4,5	M4x18	3800	1,93
B7-ASHW-16	16	48	30	7	10	33	100	20	93	5	5,5	M5x25	3800	2,8
B7-ASHW-20	20	56	38	8,1	11	37	100	20	92	6	6,6	M6x30	3800	4,12
B7-ASHW-25	25	60	42	10,3	14	42	120	20	110	8	9	M8x35	3800	5,83
B7-ASHW-30	30	74	53	11	14	51	150	20	139	8	9	M10x40	3800	8,5
B7-ASHW-40	40	78	60	15	18	55	200	20	189	8	9	M10x45	3800	13,33

Pour compléter votre montage voir...
les douilles



ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

MATIÈRE

- Support en aluminium avec trous lisses traversants.
- Arbre en acier trempé rectifié (B6-W).

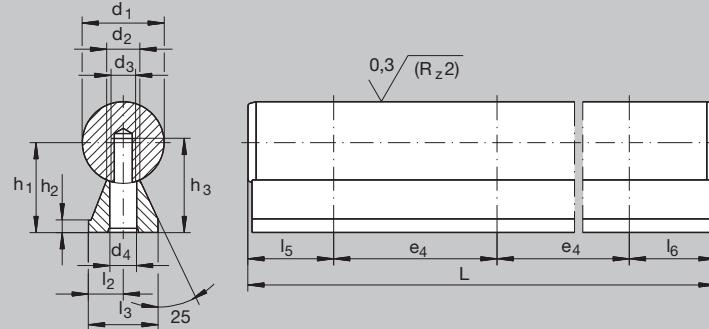
EXÉCUTION

- L'arbre est livré non monté, sans visserie. La longueur des vis dépend de l'épaisseur du bâti à traverser.
- Si $L > L_{maxi}$, l'arbre est livré en plusieurs tronçons avec aboutage à tenon pour assemblage (forme d'usinage AT).

SUR DEMANDE

- Arbre chromé (B6-WV) réf. B7-ASBVW
- Arbre inox 18%Cr (B6-WX) réf. B7-ASBVW.

ARBRE SUPPORTE BAS



Taraudage axial
Aboutage à tenon

POSSIBILITÉS D'USINAGE



voir page

716

Aboutage à tenon



719

Référence L l_5 / l_6^*
EXEMPLE DE COMMANDE B7-ASBW-12 - 900 - 30 / 25

Référence	d_1	l_3	h_1	l_2	d_2	e_4	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	h_2	d_3	d_4	h_3	$L^{(1)}$ maxi	Masse (kg/m)	Classe de précision ⁽²⁾
B7-ASBW-12	12	11	14,5	5,5	5,4	75	20	70	3	M4	4,5	16	3800	1,1	0,03
B7-ASBW-16	16	14	18	7	7	75	20	70	3	M5	5,5	19	3800	1,88	0,03
B7-ASBW-20	20	17	22	8,5	8,1	75	20	69	3	M6	6,6	23	3800	2,92	0,03
B7-ASBW-25	25	21	26	10,5	10,3	75	20	68	3	M8	9	28,5	3800	4,42	0,03
B7-ASBW-30	30	23	30	11,5	11	100	20	92	3	M10	11	32	3800	6,22	0,04
B7-ASBW-40	40	30	39	15	15	100	20	91	4	M12	13,5	39,5	3800	11,03	0,04

1. Les supports sont en retrait de l'arbre de quelques millimètres à chaque extrémité pour faciliter le montage des douilles.

2. Valeur de la variation maximale de la côte h_1 sur une longueur de 1000 mm.

* Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

Pour compléter votre montage voir...

les douilles

B81-DBKBO B82-DBKSO



les paliers

B91-GBKBO B91-GTKBO



les galets

B92-GNKS0 B92-GTKSO



ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

MATIÈRE

- Support en aluminium avec trous lamés latéraux.
- Arbre en acier trempé rectifié (matière B6-W).

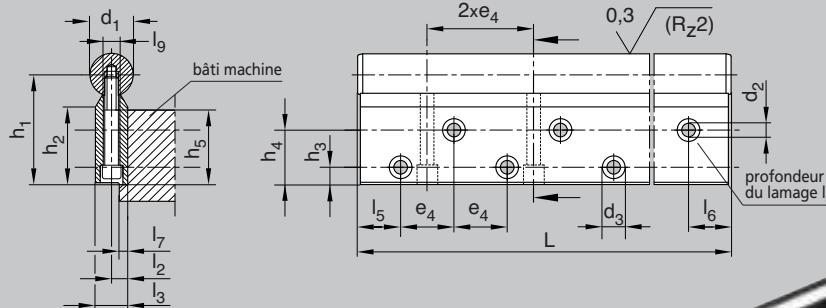
EXÉCUTION

- L'ensemble arbre + support est livré monté assemblé.
- Si $L > L_{maxi}$, l'arbre est livré en plusieurs tronçons avec aboutage à tenon pour assemblage (forme d'usinage AT) ; les supports et la visserie sont alors livrés non montés.

SUR DEMANDE

- Arbre chromé (B6-WV)
réf. B7-ASLWV
- Arbre inox 18%Cr (B6-WX)
réf. B7-ASLWX.

ARBRE SUPPORTE A FIXATION LATÉRALE



1. Les supports sont en retrait de l'arbre de quelques millimètres à chaque extrémité pour faciliter le montage des douilles.

Référence	d ₁	l ₃	h ₁ ± 0,01	l ₂ ± 0,012	l ₉	l ₇	l ₈	e ₄	Exemple de commande		L	l ₅ / l ₆ *	Référence					
									l ₅ / l ₆ mini	l ₅ / l ₆ maxi								
B7-ASLW-20	20	15	52	7,5	8,1	4	8,5	37,5	20	30	36,5	30	8	22	6,6	11	3800	4,12
B7-ASLW-25	25	20	62	10	10,3	5,5	11	37,5	20	28	38,5	36	10	26	9	15	3800	5,98
B7-ASLW-30	30	25	72	12,5	11	7	13,5	50	20	39	43	42	12	30	11	18	3800	8,68
B7-ASLW-40	40	30	88	15	15	8,5	16	50	20	38	53	50	12	38	13,5	20	3800	14,3

* Sans indication, l₅ = l₆ ≥ 20.

Pour compléter
votre montage
voir...



page

→

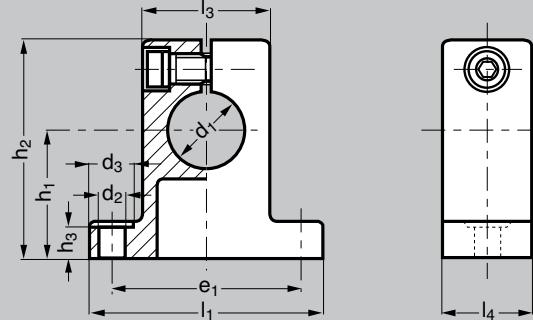


BRIDE D'ARBRE STANDARD

MATIÈRE
- Zamac moulé par injection.

UTILISATION
- Permet de supporter et fixer les arbres B6 aux extrémités.

SUR DEMANDE
- Bride en fonte.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B7-BAGW-12**

Référence	d_1	d_2	d_3	l_1	e_1	l_3	l_4	h_2	$h_1 \pm 0,015$	h_3	Masse (g)
B7-BAGW-06	06	3,4	8	32	$25 \pm 0,15$	16	10	27	15	5	20
B7-BAGW-08	08	3,4	8	32	$25 \pm 0,15$	16	10	27	15	5	20
B7-BAGW-10	10	3,4	8	37	$28 \pm 0,15$	18	11	30	17	5	30
B7-BAGW-12	12	4,5	10	42	$32 \pm 0,15$	20	12	35	20	5,5	40
B7-BAGW-14	14	4,5	10	46	$36 \pm 0,15$	23	14	38	22	6	60
B7-BAGW-16	16	4,5	10	50	$40 \pm 0,15$	26	16	42	25	6,5	80
B7-BAGW-20	20	4,5	10	60	$45 \pm 0,15$	32	20	50	30	7,5	150
B7-BAGW-25	25	5,5	11	74	$60 \pm 0,15$	38	25	58	35	8,5	260
B7-BAGW-30	30	6,6	13	84	$68 \pm 0,2$	45	28	68	40	9,5	380
B7-BAGW-40	40	9	18	108	$86 \pm 0,2$	56	32	86	50	12	670
B7-BAGW-50	50	9	18	130	$108 \pm 0,2$	80	40	100	60	14	1380

Pour compléter
votre montage
voir... 
page → 714

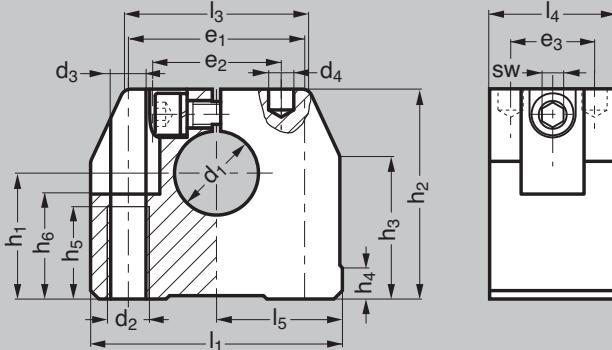
ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

BRIDE D'ARBRE PROFILEE

- Bride permettant de supporter les arbres de guidage et de les serrer à leurs extrémités.
- Les trous taraudés permettent une fixation par le dessous ou le dessus.
- Brides recommandées pour montage avec les paliers modèles B92-GNKS et B92-GTKS.

MATIERE

- Alliage d'aluminium.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B7-BAWN-20**

Référence	$d_1 \text{ H8}$	l_1	l_4	h_2	e_1	e_2	l_3	$l_5 \pm 0,01$	e_3	$h_1 \pm 0,01$	h_4	h_3	h_5	h_6	d_2	d_3	d_4	V_1	SW	Masse (g)
B7-BAWN-12	12	43	20	35	$30 \pm 0,15$	20	34	21,5	13	20	5,5	26,5	13	16,5	M 6	5,3	4	M 5	3	60
B7-BAWN-16	16	53	24	42	$38 \pm 0,15$	26	40	26,5	16	25	7	29,5	18	21	M 8	6,6	5	M 6	4	100
B7-BAWN-20	20	60	30	50	$42 \pm 0,15$	30	44	30	20	30	7,5	34	22	25	M 10	8,4	6	M 8	5	170
B7-BAWN-25	25	78	38	60	$56 \pm 0,15$	40	59,5	39	25	35	8,5	41,5	26	30	M 12	10,5	8	M 10	6	330
B7-BAWN-30	30	87	40	70	$64 \pm 0,15$	45	63	43,5	26	40	9,5	46	26	34	M 12	10,5	8	M 10	6	450
B7-BAWN-40	40	108	48	90	$82 \pm 0,15$	65	76	54	32	50	11	57,5	34	44	M 16	13,5	10	M 12	8	850
B7-BAWN-50	50	132	58	105	$100 \pm 0,2$	70	90	66	36	60	11	62	43	49	M 20	17,5	12	M 16	10	1400

Pour compléter
votre montage
voir...

page

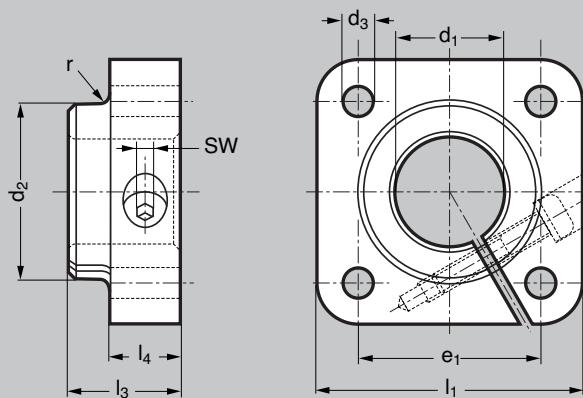
→ 714

BRIDE D'ARBRE APPLIQUE

MATIÈRE
- Alliage d'aluminium.

UTILISATION
- Permet de supporter et fixer les arbres B6 aux extrémités.

SUR DEMANDE
- Bride en fonte.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B7-BAA-25**

Référence	$d_1 \text{ H8}$	l_1	l_3	l_4	d_2	e_1	d_3	r	SW	Masse (g)
B7-BAA-16	16	50	20	12	27,5	35	5,5	2	3	80
B7-BAA-20	20	54	23	14	33,5	38	6,6	2	4	110
B7-BAA-25	25	60	25	16	42	42	6,6	2	5	150
B7-BAA-30	30	76	30	19	49,5	54	9	5	6	285
B7-BAA-40	40	96	40	26	65	68	11	5	8	610

Pour compléter votre montage voir... l'arbre B6-W
 page → 714

ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

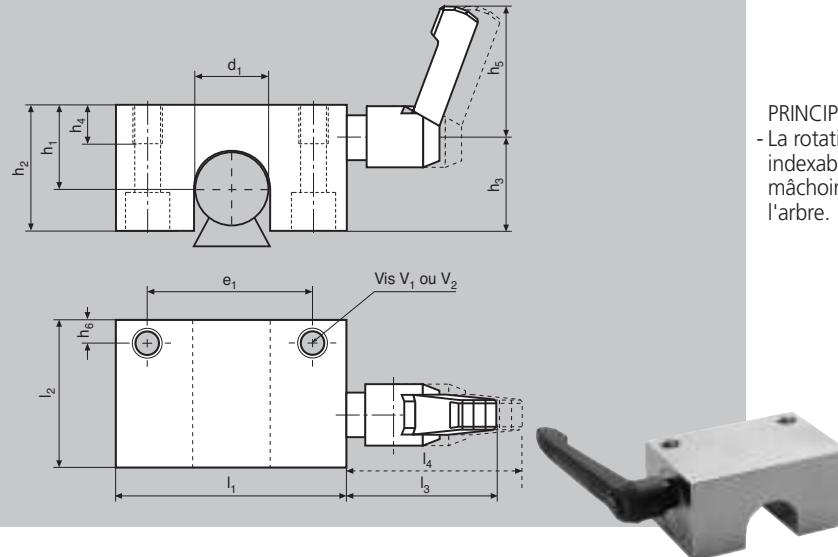
BLOQUEUR MANUEL POUR ARBRE

UTILISATION

- Bloquer en position les pièces mobiles guidées sur les arbres.
- Exemples d'applications : butées d'axes réglables, positionnement de dispositifs de mesure...

AVANTAGES

- Forces de maintien élevées avec un encombrement restreint (jusqu'à 2000 N).
- Absence de contraintes directes sur les chariots de guidage.
- Précision de positionnement élevée.
- Rigidité élevée et peu d'usure de pièces.
- Montage simple.



PRINCIPE

- La rotation de la manette indexable resserre les mâchoires du bloqueur contre l'arbre.

1. Soit fixation par le dessus : la vis est fixée dans le corps du bloqueur (taraudage V_1).

2. Soit fixation par le dessous avec une vis traversante de filetage V_2 .

3. Position de la manette lors du débrayage.

4. La force de maintien indiquée est valable pour un couple de serrage de la manette de 7 Nm.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B7-BQA-20-BM

Référence	d_1	l_1	l_2	h_1	h_2	h_3	h_6	e_1	Taraudage pour vis V_1 ⁽¹⁾	Filetage de la vis V_2 ⁽²⁾	h_4	h_5	l_3	l_4 ⁽³⁾	Force maintien (N) ⁽⁴⁾
B7-BQA-12-BM	12	43	32	18	24	16	4,5	32	M5	M4	10	40	29,5	33,5	1200
B7-BQA-16-BM	16	53	38	22	29	19	5,5	40	M6	M5	12	40	29,5	33,5	1200
B7-BQA-20-BM	20	60	44	25	32	21,5	6,5	45	M8	M6	14	65	41	45	1200
B7-BQA-25-BM	25	78	52	30	38	25	9	60	M10	M8	16	65	41	45	1200
B7-BQA-30-BM	30	87	58	35	43	28,5	10	68	M10	M8	16	80	53	57	2000
B7-BQA-40-BM	40	108	68	45	53	33,5	11	86	M12	M10	20	80	53	57	2000
B7-BQA-50-BM	50	132	76	50	58	39,5	12	108	M16	M14	22	95	61	65	2000

10N ≈ 1kg

ARBRES DE GUIDAGE
Séries B6-B7

BLOQUEUR PNEUMATIQUE POUR ARBRE

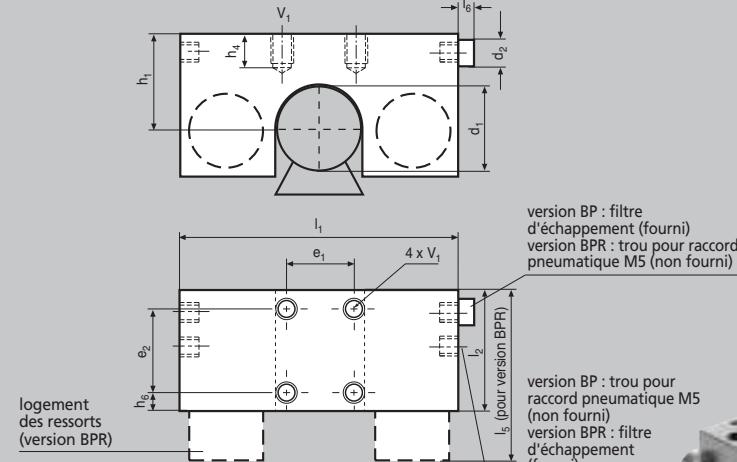
UTILISATION

- Bloquer en position les pièces mobiles guidées sur les arbres.
- Exemples d'applications : bridage de tables de machines, butées d'axes réglables, blocages d'axes verticaux hors énergie (version BPR).

AVANTAGES

- Forces de maintien élevées avec un encombrement restreint (jusqu'à 2250 N).
- Absence de contraintes directes sur les guidages.
- Précision de positionnement élevée.
- Rigidité élevée et peu d'usure de pièces.
- Montage simple.

Les bloqueurs ne sont pas des dispositifs de freinage : ils ne doivent être actionnés qu'à l'arrêt (mode statique).



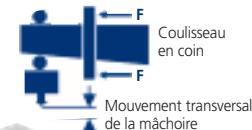
PRINCIPE

Version B7-BQA -BP

- La mise en pression pneumatique (5,5 à 6 bar) serre les mâchoires du bloqueur contre l'arbre.

Version B7-BQA -BPR

- Les mâchoires exercent à l'aide des ressorts un blocage permanent. La mise en pression pneumatique (5,5 à 6 bar) permet le desserrage.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B7-BQA-20-BPR

Bloqueur par pression Référence	Bloqueur par ressorts Référence	h ₁	d ₁	l ₁	l ₂	l ₅	h ₆	e ₁	e ₂	V ₁	h ₄	l ₆	d ₂	Force maintien (N)
B7-BQA-16-BP	B7-BQA-16-BPR	22	16	56	39	58	12,5	15	20	M5	10	7	8	650
														400
B7-BQA-20-BP	B7-BQA-20-BPR	25	20	66	38	60	13	45	18	M8	10	5	8	1000
														600
B7-BQA-25-BP	B7-BQA-25-BPR	30	25	77	43	64	15	60	20	M10	12	5	8	1200
														750
B7-BQA-30-BP	B7-BQA-30-BPR	35	30	92	48,5	77,5	14	68	25	M10	13	5	8	1750
														1050
B7-BQA-40-BP	B7-BQA-40-BPR	45	40	120	49	82	14	90	26	M10	15	5	8	2250
														1450

10N = 1kg

DOUILLES A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Diamètre d'arbre (mm)	Charge dynamique (kN)	Charge statique (kN)	Vitesse (m/s)	Caractéristiques	Page
B8-DBKH	Compacte	06 à 50	0,34 à 6,80	0,23 à 6,30	2	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage sur arbre trempé-rectifié B6. - Réalisation économique pour charges faibles sans précision requise. - Intégration facile, rapide et économique. - Montage par emmanchement - Dimensions réduites - Modèle B7-DBBR : version inoxydable en standard. 	730
B8-DBBR	Compacte «plus»	12 à 30	0,64 à 3,05	0,51 à 2,75	2		731
B81-DBKB	Massive et miniature	03 à 80	0,028 à 14,8	0,040 à 13	2 à 5	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage sur arbre B6 et arbres supportés B7. - Guidage de précision pour charges faibles et moyennes. - Faible frottement. - Grande rigidité. - Haute précision. - Large gamme de paliers pour intégration rapide. 	732
B82-DBKS	Haute performance	12 à 50	0,9 à 15,1	0,81 à 10,4	2 à 5	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage sur arbre B6 et arbres supportés B7. - Guidage de précision pour charges faibles et moyennes. - Compensation des défauts d'alignement et flambage d'arbre par auto-alignement. - Capacité de charge supérieure. - Maintenance simplifiée. 	735

1kN = 100 kg

DOUILLE A BILLES COMPACTE

MATIÈRE

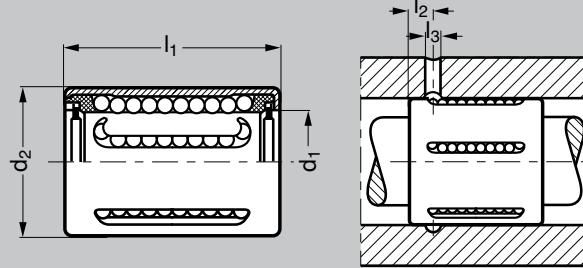
- Bague extérieure en tôle traitée emboutie.
- Cage en matière plastique.
- Billes en acier à roulement.

EXÉCUTIONS

- Douille sans joints.
- Douille équipée de 2 joints.

SUR DEMANDE

- Douille traitée anticorrosion.



1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.

Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

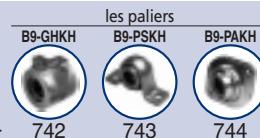
Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B8-DBKH-20-PP

Sans joints Référence	Avec 2 joints Référence	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	Nombre de circuits de billes	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)
B8-DBKH-06	B8-DBKH-06-PP	06	12	22	4	2	4	7	340	239
B8-DBKH-08	B8-DBKH-08-PP	08	15	24	6	2	4	12	410	280
B8-DBKH-10	B8-DBKH-10-PP	10	17	26	6	2,5	4	14,5	510	370
B8-DBKH-12	B8-DBKH-12-PP	12	19	28	6	2,5	5	18,5	670	510
B8-DBKH-14	B8-DBKH-14-PP	14	21	28	6	2,5	5	20,5	690	520
B8-DBKH-16	B8-DBKH-16-PP	16	24	30	7	2,5	5	27,5	890	620

Pour compléter
votre montage,
voir...



page



742

743

744



714



724

725

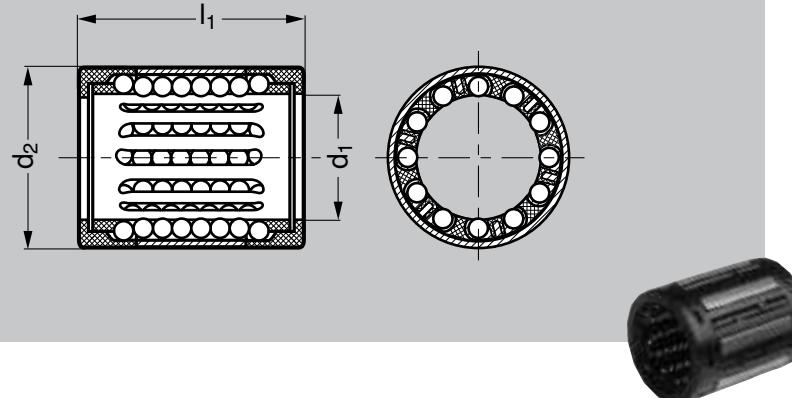
726

DOUILLES A BILLES
Séries B8-B81-B82

MATIÈRE

- Cage en matière plastique comportant des segments en acier trempé.
 - Billes en acier à roulement.
- EXÉCUTIONS**
- Douille sans joint. Seul un flasque, sans contact avec l'arbre, retient les plus grosses particules.
 - Douille équipée de 2 joints racleurs à double lèvre : la lèvre interne retient le lubrifiant, la lèvre externe empêche la pénétration de particules pendant le mouvement.
 - Douille inox équipée de 2 joints racleurs à double lèvre ; les billes et les segments sont en **inox**.

DOUILLE A BILLES COMPACTE «PLUS»


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B8-DBBR-12-PP

Sans joints	Avec 2 joints	Version inox avec 2 joints	d ₁	d ₂	l ₁	Nombre de circuit de billes	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾
Référence	Référence	Référence					dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)
B8-DBBR-03	B8-DBBR-03-PP	B8-DBBR-03-PPX	3	7	10	4	0,7	60 44
B8-DBBR-04	B8-DBBR-04-PP	B8-DBBR-04-PPX	4	8	12	4	1,0	75 60
B8-DBBR-05	B8-DBBR-05-PP	B8-DBBR-05-PPX	5	10	15	4	2,0	170 129
B8-DBBR-06	B8-DBBR-06-PP	B8-DBBR-06-PPX	6	12	22	4	6,0	335 270
B8-DBBR-08	B8-DBBR-08-PP	B8-DBBR-08-PPX	8	15	24	4	7,0	490 355
B8-DBBR-10	B8-DBBR-10-PP	B8-DBBR-10-PPX	10	17	26	5	9,0	585 415
B8-DBBR-12	B8-DBBR-12-PP	B8-DBBR-12-PPX	12	19	28	5	12,0	695 510
B8-DBBR-16	B8-DBBR-16-PP	B8-DBBR-16-PPX	16	24	30	5	18,0	930 630
B8-DBBR-20	B8-DBBR-20-PP	B8-DBBR-20-PPX	20	28	30	6	21,0	1160 800
B8-DBBR-25	B8-DBBR-25-PP	B8-DBBR-25-PPX	25	35	40	7	47,0	2120 1560
B8-DBBR-30	B8-DBBR-30-PP	B8-DBBR-30-PPX	30	40	50	8	70,0	3150 2700

10N ≈ 1kg

 Pour compléter
votre montage,
voir...

 les palier
B9-GHBR

 l'arbre
B6-W

 les brides
B7-BAGW
B7-BAWN

B7-BAA

page

→ 745


DOUILLES A BILLES
Séries B8-B81-B82

DOUILLE A BILLES MASSIVE

MATIÈRE

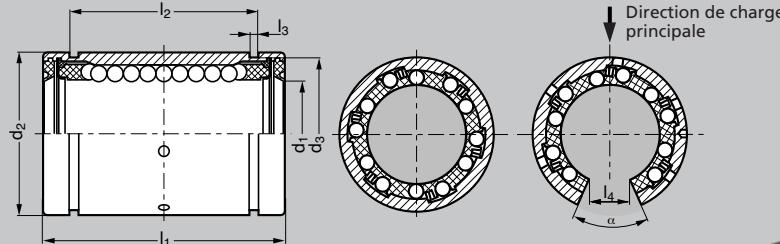
- Bague extérieure en acier trempé rectifié.
- Cage en matière plastique.
- Billes en acier à roulement.

EXÉCUTIONS

- Douille fermée.
- Douille ouverte (pour arbres supportés).
- Douille équipée de 2 joints.
- Douille équipée de 2 joints et de trous (taille 12 à 50) sur la bague extérieure pour le regraissage.

SUR DEMANDE

- Douille traitée anticorrosion.
- Douille en inox.
- Douille toute métallique (applications > 100°C).



Douille fermée
B81-DBKB



Douille ouverte
B81-DBKBO

Pour compléter votre montage avec douille fermée, voir...



page

→

	les paliers	B91-GBKB	B91-GTKB	B9-PAKB
		746	748	750

	l'arbre	B6-W
		714

	les brides	B7-BAGW	B7-BAWN	B7-BAA
		724	725	726

Pour compléter votre montage avec douille ouverte, voir...



page

→

	les paliers	B91-GBKBO	B91-GTKBO
		746	748

	les arbres supportés	B7-ASSW	B7-ASHW	B7-ASBW	B7-ASLW
		720	721	722	723

DOUILLE A BILLES MASSIVE

1. Douilles juste huilées pour conservation.
Graissage au montage indispensable.
2. Douilles graissées, prêtes à l'emploi, sans regraissage nécessaire pour 90% des applications.
3. Douilles graissées, prêtes à l'emploi, avec trous de regraissage en cas d'applications difficiles.
4. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).
5. Les circlips sont à demander séparément (ne concerne pas les douilles en version ouverte B81-DBKBO).

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE **B81-DBKB-40-PP**

Douille fermée			Douille ouverte			d_1	d_2 h5	l_1 h12	l_2 H13	l_3	d_3	l_4	α (°)	Nombre de circuit de billes	Circlips ⁽⁵⁾ DIN 471	Masse (g)	Charge de base ⁽⁴⁾ dyn. C (N)	Charge de base ⁽⁴⁾ stat. C ₀ (N)
sans joints ⁽¹⁾	avec joints ⁽²⁾	avec joints et regraissable ⁽³⁾	avec joints ⁽²⁾	avec joints et regraissable ⁽³⁾														
B81-DBKB-12	B81-DBKB-12-PP	B81-DBKB-12-PPAS		B81-DBKBO-12-PP	B81-DBKBO-12-PPAS	12	22	32	22,6	1,3	21			5	F3-04-22	40	540	385
B81-DBKB-16	B81-DBKB-16-PP	B81-DBKB-16-PPAS		B81-DBKBO-16-PP	B81-DBKBO-16-PPAS	16	26	36	24,6	1,3	24,9			5	F3-04-26	50	710	530
B81-DBKB-20	B81-DBKB-20-PP	B81-DBKB-20-PPAS		B81-DBKBO-20-PP	B81-DBKBO-20-PPAS	20	32	45	31,2	1,6	30,3			6	F3-04-32	90	1570	1230
B81-DBKB-25	B81-DBKB-25-PP	B81-DBKB-25-PPAS		B81-DBKBO-25-PP	B81-DBKBO-25-PPAS	25	40	58	43,7	1,85	37,5			6	F3-04-40	190	2800	2220
B81-DBKB-30	B81-DBKB-30-PP	B81-DBKB-30-PPAS		B81-DBKBO-30-PP	B81-DBKBO-30-PPAS	30	47	68	51,7	1,85	44,5			6	F3-04-47	300	3600	2850
B81-DBKB-40	B81-DBKB-40-PP	B81-DBKB-40-PPAS		B81-DBKBO-40-PP	B81-DBKBO-40-PPAS	40	62	80	60,3	2,15	59			6	F3-04-62	600	6000	4400
B81-DBKB-50	B81-DBKB-50-PP	B81-DBKB-50-PPAS		B81-DBKBO-50-PP	B81-DBKBO-50-PPAS	50	75	100	77,3	2,65	72			6	F3-04-75	1000	8700	6300
B81-DBKB-60-PP						60	90	125	101,7	3,2	86,6			6	F3-04-90	2700	8800	8300
B81-DBKB-80-PP						80	120	165	133,7	4,2	116			6	F3-04-120	5100	14800	13000

10N=1kg

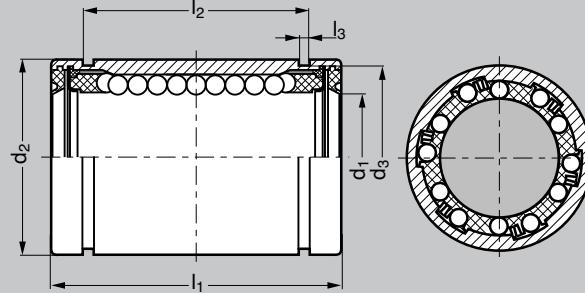
DOUILLE A BILLES MASSIVE MINIATURE

MATIÈRE

- Bague extérieure en acier trempé rectifié.
- Cage en matière plastique.
- Billes en acier à roulement.

EXÉCUTIONS

- Douille fermée.
- Douille équipée de 2 joints racleurs.



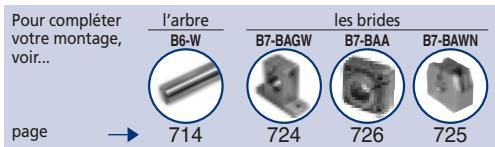
Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B81-DBKBM-04-L

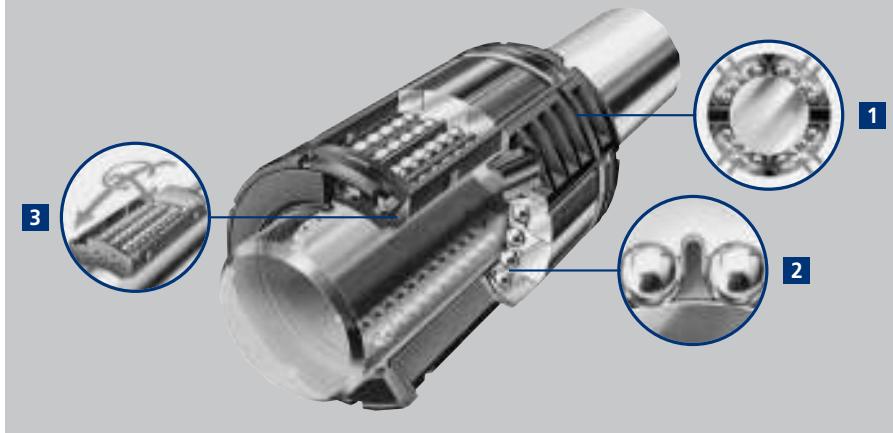
1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).
2. Sans gorge de circlips.
3. Les circlips sont à demander séparément (2 par douille).

Sans joints Référence	Avec 2 joints Référence	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	d ₃	Nombre de circuits de billes	Circlips ⁽³⁾ DIN 471	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C (N)	stat. C ₀ (N)
B81-DBKBM-03-L ⁽²⁾		03	07	10				4		1,8	28	40
B81-DBKBM-04-L ⁽²⁾		04	08	12				4		2,6	42	60
B81-DBKBM-05-L ⁽²⁾		05	10	15				4		4,7	64	90
B81-DBKBM-05	B81-DBKBM-05-PP	05	12	22	14,2	1,15	11,5	4	F3-04-12	13	148	102
B81-DBKBM-06	B81-DBKBM-06-PP	06	12	19	13,3	1,15	11,5	4	F3-04-12	7,3	105	150
B81-DBKBM-08	B81-DBKBM-08-PP	08	16	25	16,5	1,1	15,2	4	F3-04-16	22,5	239	216
B81-DBKBM-10	B81-DBKBM-10-PP	10	19	29	21,7	1,35	18	4	F3-04-19	29	355	295

10N≈1kg


DOUILLES A BILLES
Séries B8-B81-B82

DOUILLE A BILLES HAUTE PERFORMANCE



Remarquable pour son rapport performance / prix, la douille à billes haute performance B82-DBKS allie plusieurs avantages déterminants :

- Forte capacité de charges.
- Entretien réduit au strict minimum.
- Principe d'auto-alignement unique apportant douceur de fonctionnement et augmentation de la durée de vie.

1. Répartition égale des charges grâce aux segments mobiles.
Capacité de charges supérieures.

2. Réserves de lubrifiant le long des pistes ; étanchéités renforcées.
Intervalles de regraissage plus espacés, voire entretien nul.

3. Segments mobiles
Reprise de défauts d'alignement jusqu'à $\pm 40'$.
Douceur et silence de fonctionnement (recirculation régulière).

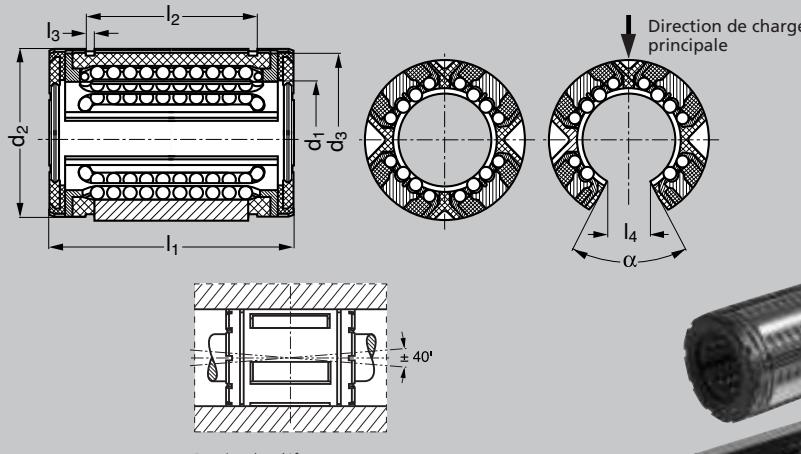
DOUILLE A BILLES HAUTE PERFORMANCE

MATIÈRE

- Cage en matière plastique.
- Barette en acier trempé.
- Billes en acier à roulement.

EXÉCUTIONS

- Douille fermée ou douille ouverte (pour arbres supportés).
- Douille équipée de 2 joints racleurs à double lèvre : la lèvre interne retient le lubrifiant, la lèvre externe empêche la pénétration de particules pendant le mouvement.
- Douille regrassable.
- Douille auto-alignante.



Douille fermée
B82-DBKBS

Douille ouverte
B82-DBKSO

Pour compléter votre montage avec douille fermée, voir...



page

B92-GNKS les paliers B92-PATKS



752

B92-GTKS B92-PLKSO



754

l'arbre B6-W



714

les brides B7-BAGW B7-BAWN



724



725



726

Pour compléter votre montage avec douille ouverte, voir...



page

B92-GNKO les paliers B92-PLKO



752

B92-GTKO B92-PLKO



754

B7-ASSW B7-ASHW B7-ASBW



720

B7-ASLW



721



722



723

DOUILLE A BILLES HAUTE PERFORMANCE

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).
2. Les circlips sont à demander séparément (ne concerne pas les douilles en version ouverte B82-DBKSO).

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B82-DBKSO-25-PP

Douille fermée Référence	Douille ouverte Référence	d_1	d_2	l_1	d_3	l_2 H13	l_3	l_4	α (°)	Nombre de circuits de billes	Circlips ⁽²⁾ DIN 471	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C (N)	stat. C_0 (N)
B82-DBKS-12-PP		12	22	32	21	22,6	1,3	-	-	8	F3-04-22	18	900	810
	B82-DBKSO-12-PP	12	22	32	-	-	-	7,6	78	6		13	900	810
B82-DBKS-16-PP		16	26	36	25	24,6	1,3	-	-	8	F3-04-26	28	1430	1160
	B82-DBKSO-16-PP	16	26	36	-	-	-	10,1	78	6		19	1430	1160
B82-DBKS-20-PP		20	32	45	30,7	31,2	1,6	-	-	8	F3-04-32	51	2200	1730
	B82-DBKSO-20-PP	20	32	45	-	-	-	10	60	6		38	2200	1730
B82-DBKS-25-PP		25	40	58	38	43,7	1,85	-	-	8	F3-04-42	102	3950	3250
	B82-DBKSO-25-PP	25	40	58	-	-	-	12,5	60	6		75	3950	3250
B82-DBKS-30-PP		30	47	68	44,7	51,7	1,85	-	-	8	F3-04-48	172	5900	4500
	B82-DBKSO-30-PP	30	47	68	-	-	-	14,3	57	6		135	5900	4500
B82-DBKS-40-PP		40	62	80	59,4	60,3	2,15	-	-	8	F3-04-63	335	10200	7200
	B82-DBKSO-40-PP	40	62	80	-	-	-	18,2	54	6		259	10200	7200
B82-DBKS-50-PP		50	75	100	71,4	77,3	2,65	-	-	8	F3-04-75	589	15100	10400
	B82-DBKSO-50-PP	50	75	100	-	-	-	22,7	54	6		454	15100	10400

10N ≈ 1kg

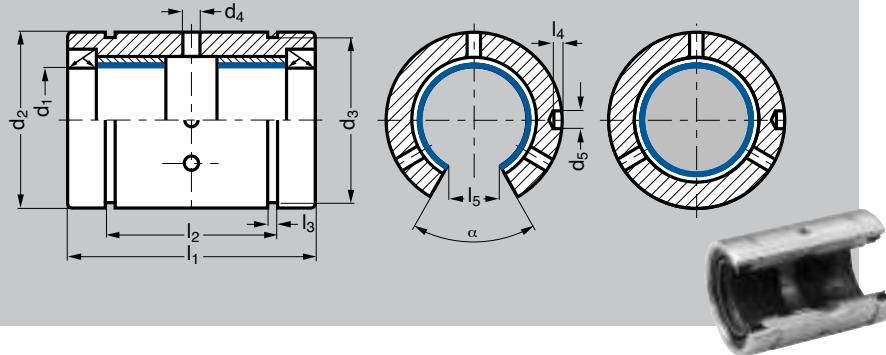
DOUILLE A COUSSINET MINCE AVEC ETANCHEITE, LUBRIFIÉ, REGRAISSABLE

MATIÈRE

- Bague extérieure en alliage d'aluminium dans laquelle est emmanché un coussinet mince.

SUR DEMANDE : *

1. Trous et rainures symétriques par rapport à l_1 .
2. Cote de la rainure adaptée aux circlips selon DIN 471.
3. Cote l_5 sur le diamètre d_1 .
4. Les charges de base citées ici ne sont pas valables pour les douilles montées dans les paliers.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B8-PABO-25-PPAS

Douille fermée Référence	Douille ouverte Référence	d_1	d_2	d_3	$d_4^{(2)}$ H13	$d_5^{(2)}$	l_1 h12	$l_2^{(1)}$ H13	$l_3^{(2)}$ H13	l_4	$l_5^{(3)}$	α (°)	Charge de base ⁽⁴⁾ statique C_0 (kN)
B8-PAB-12-PPAS	B8-PABO-12-PPAS	12	22	21	2,5	-	32	22,6	1,3	-	-	-	60
B8-PAB-16-PPAS	B8-PABO-16-PPAS	16	26	24,9	2,5	-	36	24,6	1,3	-	-	-	96
B8-PAB-20-PPAS	B8-PABO-20-PPAS	20	32	30,3	2,5	-	45	31,2	1,6	1,2	10,1	60	96
B8-PAB-25-PPAS	B8-PABO-25-PPAS	25	40	37,5	2,5	-	58	43,7	1,85	-	-	-	250
B8-PAB-30-PPAS	B8-PABO-30-PPAS	30	47	44,5	3	-	68	51,7	1,85	1,5	12,5	54	250
B8-PAB-40-PPAS*	B8-PABO-40-PPAS*	40	62	59	3	-	80	60,3	2,15	-	-	-	600
B8-PAB-50-PPAS*	B8-PABO-50-PPAS*	50	75	72	4	-	100	77,3	2,65	1,5	18,2	54	1000
													1000

MATIÈRE

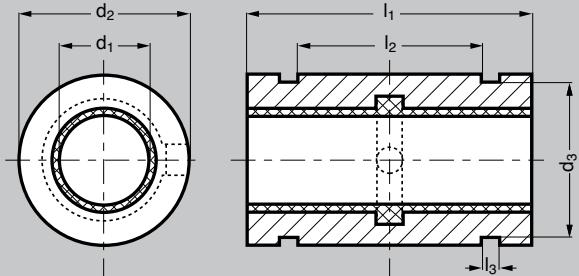
- Mélange de polymères, de fibres et de lubrifiants solides.

UTILISATION

- Autolubrifiante.
- Fonctionne à sec sans entretien.
- Très bonne résistance à l'usure.
- Amortit les vibrations.
- Convient aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
- Se monte sur diverses matières d'arbre.
- Plage de température : de -60°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *

DOUILLE LISSE EN POLYMERÉ



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE | B0 - 10 - 25 - 58

	d ₁	Tolérance	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃
B0 - 10 - 05 - 22	5 (1)	+0,02 +0,05	12	11,5	22	12	1,10
B0 - 10 - 08 - 25	8 (1)	+0,02 +0,05	16	15,2	25	14	1,10
B0 - 10 - 10 - 29	10	+0,02 +0,05	19	17,5	29	19	1,20
B0 - 10 - 12 - 32	12	+0,02 +0,05	22	20,5	32	20	1,20
B0 - 10 - 16 - 36	16	+0,02 +0,05	26	24,2	36	22	1,20
B0 - 10 - 20 - 45	20	+0,02 +0,06	32	29,6	45	28	1,50
B0 - 10 - 25 - 58	25	+0,02 +0,06	40	36,5	58	40	1,75
B0 - 10 - 30 - 68	30	+0,03 +0,07	47	43,5	68	48	1,75
B0 - 10 - 40 - 80	40	+0,03 +0,07	62	57,8	80	56	2,00
B0 - 10 - 50 - 100*	50	+0,03 +0,07	75	70,5	100	72	2,50

1. Uniquement disponible avec cage cylindrique à emmancher

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Douille à billes utilisée	Diamètre d'arbre	Charge dynamique (kN)	Charge statique (Nm)	Vitesse m/s	Caractéristiques	Page
--------	------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	-------------	------------------	------

■ PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES COMPACTS

	Compact standard	B8-DBKH	8 à 50	0,34 à 6,80	0,23 à 6,30	2	<ul style="list-style-type: none"> - Palier économique. - Charges légères à moyennes. - Pour montage sans précision requise. 	742
	Compact à semelle	B8-DBKH	16 à 25	0,89 à 2,22	0,62 à 1,67	2	<ul style="list-style-type: none"> - Montage en «semelle». - Permet un auto-alignement au montage. - Charges légères à moyennes. - Pour montage sans précision requise. 	743
	Compact applique	B8-DBKH	16 à 25	0,89 à 2,22	0,62 à 1,67	2	<ul style="list-style-type: none"> - Montage en «applique». - Permet un auto-alignement au montage. - Charges légères à moyennes. - Pour montage sans précision requise. 	744
	Compact «plus»	B8-DBBR	12 à 30	0,68 à 3,25	0,51 à 2,65	2	<ul style="list-style-type: none"> - Palier massif. - Existe en version avec douille à billes inoxydable. - Charges légères à moyennes. - Pour montage sans précision requise. 	745

1kN ≈ 100kg

10Nm ≈ 1kg.m

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Douille à billes utilisée	Diamètre d'arbre	Charge dynamique (kN)	Charge statique (Nm)	Vitesse m/s	Caractéristiques	Page
--------	------	---------------------------	------------------	-----------------------	----------------------	-------------	------------------	------

■ PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES MASSIVES

B91-GBKB		Standard à semelle	B81-DBKB	12 à 50	0,54 à 8,9	0,38 à 6,6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier économique pour applications courantes. - Charges moyennes à élevées. - Précision élevée. - Grande rigidité. 	746
B91-GTKB		Tandem	B81-DBKB	12 à 30	0,88 à 6	0,77 à 6	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier intégrant deux douilles à billes. - Charges élevées. - Précision élevée. - Grande rigidité. 	748
B91-PAKB		Applique	B81-DBKB	16 à 40	0,61 à 5,2	0,53 à 4,4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Montage en «applique». - Charges moyennes à élevées. - Précision élevée. - Grande rigidité. 	750

■ PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES HAUTE PERFORMANCE

B92-GNKS		Auto-alignant	B82-DBKS	12 à 50	0,9 à 15,1	0,81 à 10,4	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier fortes capacités pour applications courantes. - Permet un auto-alignement en fonctionnement. - Charges élevées. - Précision moyenne. 	752
B92-GTKS		Tandem auto-alignant	B82-DBKS	20 à 30	3,65 à 9,6	3,45 à 9	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier intégrant deux douilles à billes. - Permet un auto-alignement en fonctionnement. - Charges très élevées. - Précision moyenne. 	754
B92-PATKS		Tandem applique	B82-DBKS	16 à 30	2,33 à 9,6	2,32 à 9	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier intégrant deux douilles à billes. - Montage en «applique». - Permet un auto-alignement en fonctionnement. - Charges très élevées. - Précision moyenne. 	756
B92-PLKSO		Latéral	B82-DBKSO	20 à 40	3,95 à 10,2	3,25 à 7,2	5	<ul style="list-style-type: none"> - Palier spécifique pour arbre à fixation latérale. - Permet un auto-alignement en fonctionnement. - Charges élevées. - Précision moyenne. 	757

1kN≈100kg
10Nm≈1kg.m

741

PALIER COMPACT STANDARD

MATIÈRE

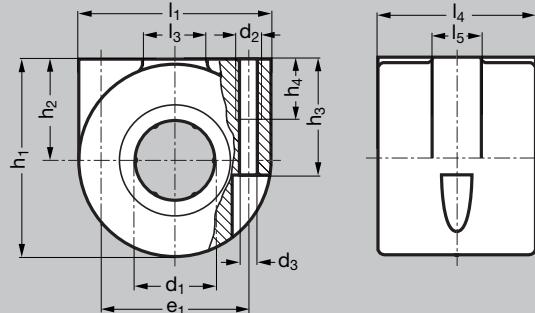
- Corps de palier en zamac.
- Douille modèle B8-DBKH.

EXECUTION

- Douille équipée de 2 joints racleurs.

SUR DEMANDE

- Palier avec douille sans joints.



Référence
EXEMPLE DE COMMANDE **B9-GHKH-25-PP**

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.

Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence	d_1	h_2	h_1	l_1	l_3	$l_4 \pm 0,5$	l_5	d_2	h_3	h_4	$e_1 \pm 0,1$	d_3	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C (N)	Charge de base ⁽¹⁾ stat. C ₀ (N)
B9-GHKH-08-PP	08	15	29	29	16	33	10	M4	18,5	10	23	M3	120	410	280
B9-GHKH-10-PP	10	15	29	29	16	33	10	M4	18,5	10	23	M3	110	510	370
B9-GHKH-12-PP	12	20	39	42	20	37	12	M6	27	12	32	M4	260	670	510
B9-GHKH-14-PP	14	20	41	42	20	37	12	M6	27	12	32	M4	250	690	520
B9-GHKH-16-PP	16	20	41	42	20	37	12	M6	27	12	32	M4	230	890	620
B9-GHKH-20-PP	20	25	48,5	47	16	39	12	M6	29	15	38	M4	300	1110	790
B9-GHKH-25-PP	25	30	57,5	55	16	49	12	M6	35	15	46	M4	500	2280	1670
B9-GHKH-30-PP	30	35	67,5	65	20	59	15	M8	39	20	54	M6	860	3300	2700
B9-GHKH-40-PP	40	45	84	78	25	71	20	M8	49	20	66	M6	1430	5300	4450
B9-GHKH-50-PP	50	50	96	92	30	81	25	M10	59	25	78	M8	2120	6800	6300

10N ≈ 1kg

Pour compléter votre montage, voir...	<u>l'arbre</u> B6-W	<u>les brides</u> B7-BAGW	B7-BAWW	B7-BAA
page	→ 714	724	725	726

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES
Séries B9-B91-B92

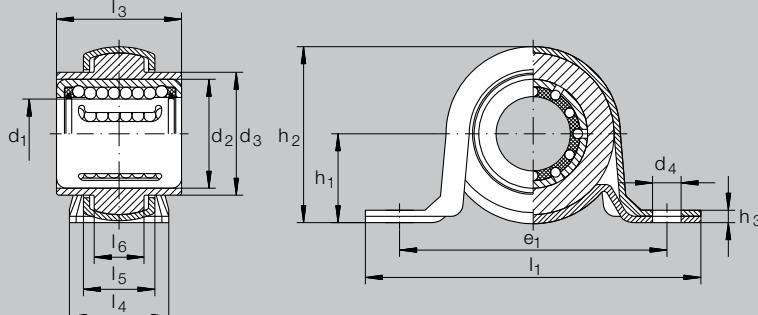
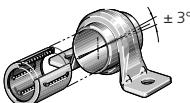
PALIER COMPACT A SEMELLE

MATIÈRE

- Corps de palier en tôle d'acier.
- Douille modèle B8-DBKH.
- Adaptateur douille-palier en matière plastique.

EXÉCUTION

- Douille équipée de 2 joints racleurs.
- Palier à auto-alignement. Le palier admet un auto-alignement de $\pm 3^\circ$ lorsque les vis de fixation ne sont pas serrées. Après serrage, la douille n'est plus orientable.



1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés. Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence	d ₁	l ₁ ± 0,5	l ₃	h ₁ ± 0,2	h ₂	h ₃	e ₁ ± 0,25	l ₄	l ₅	l ₆	d ₂	d ₃	d ₄	Masse (g)	Référence		
															B9-PSKH-25-PP	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C ₀ (N) (N)	
B9-PSKH-16-PP	16	85,7	30	22,2	43,2	3	68,3	25,4	18,8	13,2	24	32	9,5	200	890	620	
B9-PSKH-20-PP	20	85,7	30	22,2	43,2	3	68,3	25,4	18,8	13,2	28	32	9,5	250	1110	790	
B9-PSKH-25-PP	25	108	40	28,6	56,5	4	86	32	23,5	14,5	35	39,5	11	390	2280	1670	

10N ≈ 1kg

Pour compléter votre montage, voir...	<u>l'arbre</u>		
	B6-W	les brides	
		B7-BAGW	
		B7-BAWN	
		B7-BAA	
page	→	714	
		724	725
			726

**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

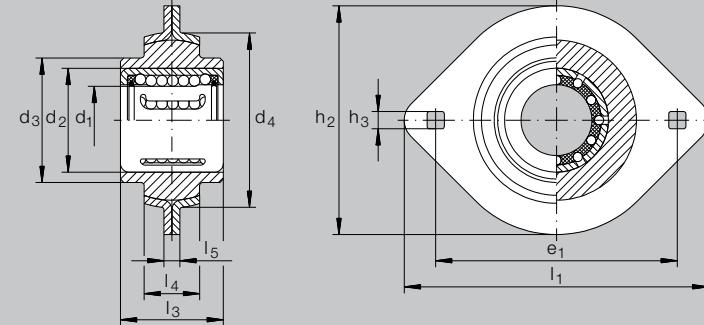
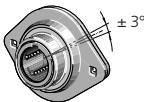
PALIER COMPACT APPLIQUE

MATIÈRE

- Applique en tôle d'acier zinguée.
- Douille modèle B8-DBKH.
- Adaptateur douille-palier en matière plastique.

EXÉCUTION

- Douille équipée de 2 joints racleurs.
- Palier à auto-alignement
Le palier admet un auto-alignement de $\pm 3^\circ$ lorsque les vis de fixation ne sont pas serrées.
Après serrage, la douille n'est plus orientable.



1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés. Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B9-PAKH-20-PP

Référence	d_1	l_1	l_3	h_2	$e_1 \pm 0,15$	$l_5 \pm 0,5$	$l_4 \pm 1$	d_2	d_3	d_4	h_3	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C_0 (N) (N)
B9-PAKH-16-PP	16	81	30	58,7	63,5	4	14	24	30	44	7	190	890 620
B9-PAKH-20-PP	20	81	30	58,7	63,5	4	14	28	32	44	7	180	1110 790
B9-PAKH-25-PP	25	90,5	40	66	71,5	4,4	16	35	40	51	8,7	280	2280 1670

10N \approx 1kg

Pour compléter votre montage, voir...	<u>l'arbre</u> <u>B6-W</u>	<u>la bride</u> <u>B7-BAA</u>
page	714	726

PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES
Séries B9-B91-B92

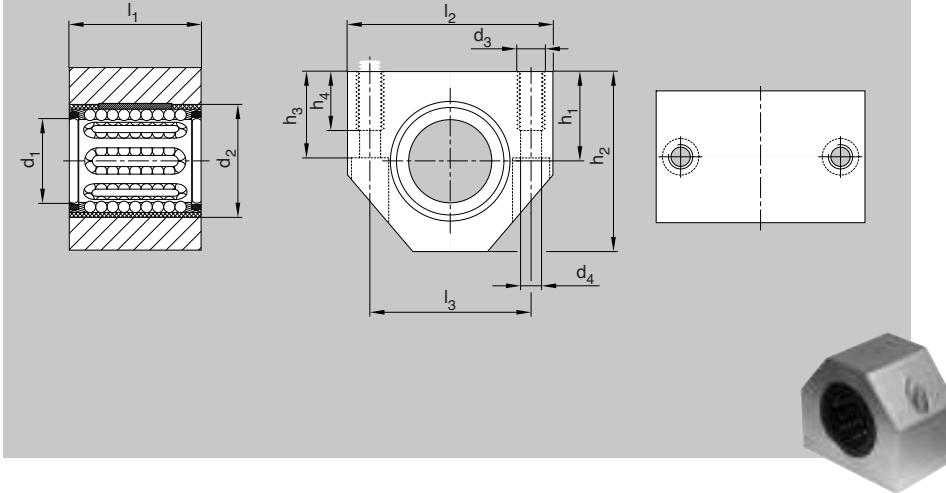
PALIER COMPACT «PLUS»

MATIÈRE

- Corps de palier en aluminium extrudé.
- Douille modèle B8-DBBR.

EXECUTIONS

- Douille équipée de 2 joints racleurs à double lèvre : la lèvre interne retient le lubrifiant, la lèvre externe empêche la pénétration de particules pendant le mouvement.
- Douille avec billes et segments en inox.



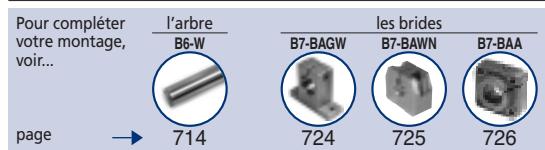
1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.

Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE **B9-GHBR-20-PP**

Référence	Version inox Référence	d_1	l_1	d_2	d_3	d_4	$h_1 \pm 0,01$	h_2	h_3	h_4	l_2	l_3	Masse (g)	Charge de base (1) dyn. C (N)	stat. C_0 (N)
B9-GHBR-12-PP	B9-GHBR-12-PPX	12	28	19	M5	4,3	17	33	16	11	40	29	80	680	510
B9-GHBR-16-PP	B9-GHBR-16-PPX	16	30	24	M5	4,3	19	38	18	11	45	34	100	900	620
B9-GHBR-20-PP	B9-GHBR-20-PPX	20	30	28	M6	5,3	23	45	22	13	53	40	140	1120	780
B9-GHBR-25-PP	B9-GHBR-25-PPX	25	40	35	M8	6,6	27	54	26	18	62	48	250	2000	1370
B9-GHBR-30-PP	B9-GHBR-30-PPX	30	50	40	M8	6,6	30	60	29	18	67	53	370	3250	2650

10N \approx 1kg



PALIERS AVEC DOUILLES A BILLES
Séries B9-B91-B92

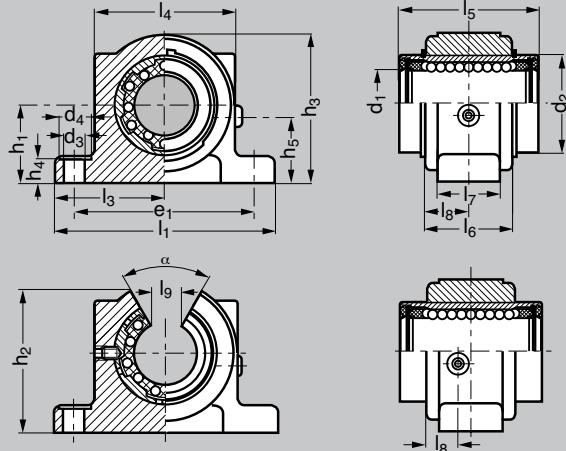
PALIER STANDARD A SEMELLE

MATIÈRE

- Corps de palier en alliage d'aluminium moulé par injection.
- Douille modèle B81-DBKB regraissable.

EXECUTIONS

- Palier fermé.
- Palier ouvert (pour arbres supportés).
- Palier avec graisseur pour le regraissage de la douille.



Palier fermé
B91-GBKB



Palier ouvert
B91-GBKBO

Pour compléter votre montage avec palier fermé, voir...	l'arbre B6-W  page 714	les brides B7-BAGW B7-BAWN B7-BAA  724 725 726
---	--	---

Pour compléter votre montage avec palier ouvert, voir...	les arbres supportés B7-ASSW B7-ASHW B7-ASBW  page 720 721 722
--	--

PALIER STANDARD A SEMELLE

1. Paliers graissés, prêts à l'emploi, sans regraissage nécessaire pour 90% des applications. En cas d'applications difficiles, prévoir un regraissage par le graisseur latéral.
2. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 ± 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

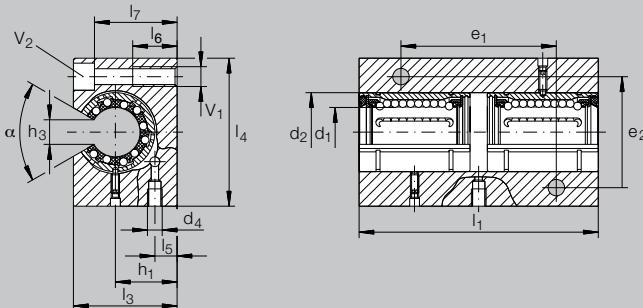
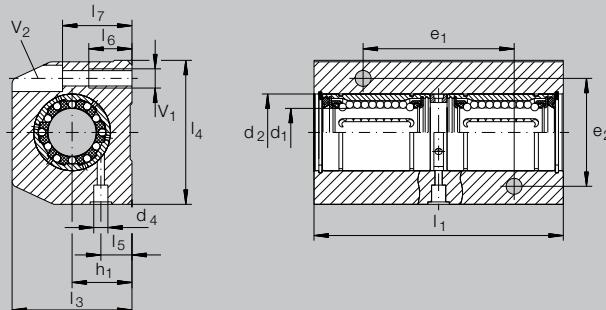
Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B91-GBKB-25-PPAS**

Palier fermé avec 2 joints et regraissable ⁽¹⁾	Palier ouvert avec 2 joints et regraissable ⁽¹⁾	d_1	l_1	h_3	h_2	h_1 $\pm 0,015$	e_1	l_4	l_3	l_9	l_5	h_{12}	l_6	l_7	l_8	h_5	h_4	d_3	d_4	d_2	h_5	α (°)	Masse dyn. C (g)	Charge de base ⁽²⁾ stat. C_0 (N)	Charge de base ⁽²⁾ (N)
B91-GBKB-12-PPAS	B91-GBKBO-12-PPAS	12	52	35,8	-	20	42	31,6	26	-	32	20	12	10	15	6	5,5	10	22	-	100	540	385		
				-	32	20	42	31,6	26	7,7	32	20	12	7	15	6	5,5	10	22	78	90	600	445		
B91-GBKB-16-PPAS	B91-GBKBO-16-PPAS	16	56	37,5	-	20	46	35	28	-	36	22	15	11	15	6	5,5	10	26	-	140	710	530		
				-	33,5	20	46	35	28	10,1	36	22	15	7	15	6	5,5	10	26	78	120	800	620		
B91-GBKB-20-PPAS	B91-GBKBO-20-PPAS	20	70	48	-	25	58	46	35	-	45	28	20	14	21	8	6,6	11	32	-	300	1570	1230		
				-	45	25	58	46	35	10	45	28	20	10	21	8	6,6	11	32	60	250	1600	1280		
B91-GBKB-25-PPAS	B91-GBKBO-25-PPAS	25	80	58	-	30	68	56	40	-	58	40	28	20	23	10	6,6	11	40	-	580	2800	2220		
				-	54,5	30	68	56	40	12,5	58	40	28	15	23	10	6,6	11	40	60	490	2850	2330		
B91-GBKB-30-PPAS	B91-GBKBO-30-PPAS	30	88	67	-	35	76	64	44	-	68	48	32	24	25	10	6,6	11	47	-	900	3600	2850		
				-	63,5	35	76	64	44	13,6	68	48	32	19	25	10	6,6	11	47	54	780	3700	3000		
B91-GBKB-40-PPAS	B91-GBKBO-40-PPAS	40	108	83,5	-	45	94	77	54	-	80	56	40	28	30	12	9	15	62	-	1430	6000	4400		
				-	79,5	45	94	77	54	18,2	80	56	40	23	30	12	9	15	62	54	1280	6100	4600		
B91-GBKB-50-PPAS	B91-GBKBO-50-PPAS	50	135	98	-	50	116	96	67,5	-	100	72	52	36	34	14	11	18	75	-	2780	8700	6300		
				-	93	50	116	96	67,5	22,7	100	72	52	28	34	14	11	18	75	54	2460	8900	6600		

10N ≈ 1kg

PALIER TANDEM



**Palier fermé
B91-GTKB**



**Palier ouvert
B91-GTKBO**

Pour compléter votre montage avec palier fermé, voir...



page

l'arbre
B6-W



→ **714**

B7-BAGW



B7-BAWN



B7-BAA



Pour compléter votre montage avec palier ouvert, voir...



page

les arbres supportés

B7-ASSW



B7-ASHW



B7-ASBW



**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

PALIER TANDEM

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 ± 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B91-GTKBO-20-PP**

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence	d_1	l_4	l_3	$e_2 \pm 0,15$	h_3	l_1	e_1	d_2	$h_1 \pm 0,015$	l_5	l_6	l_7	Taraudage pour vis V_1	Filletage de la vis V_2	d_4	α (°)	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C (N)	Charge de base ⁽¹⁾ stat. C_0 (N)
B91-GTKB-12-PPAS		12	43	35	30		76	40	22	18	10	13	28	M6	M5	NIP A1		310	880	770
	B91-GTKBO-12-PPAS	12	42	30	30	7,7	76	40	22	18	6	13	24,5	M6	M5	M6	78	260	980	890
B91-GTKB-16-PPAS		16	53	42	36		84	45	26	22	12	13	35	M6	M5	NIP A1		460	1150	1060
	B91-GTKBO-16-PPAS	16	50	35	36	10,1	84	45	26	22	8	13	29,5	M6	M5	M6	78	360	1290	1240
B91-GTKB-20-PPAS		20	60	50	45		104	55	32	25	13	18	37	M8	M6	NIP A1		800	2550	2450
	B91-GTKBO-20-PPAS	20	60	42	45	10	104	55	32	25	9	18	35,5	M8	M6	M6	60	620	2600	2550
B91-GTKB-25-PPAS		25	78	60	54		130	70	40	30	15	22	49	M10	M8	NIP A2		1490	4550	4450
	B91-GTKBO-25-PPAS	25	74	51	54	12,5	130	70	40	30	9	22	43	M10	M8	M8x1	60	1180	4650	4650
B91-GTKB-30-PPAS		30	87	70	62		152	85	47	35	16	26	52	M12	M10	NIP A2		2300	5900	5700
	B91-GTKBO-30-PPAS	30	84	60	62	13,6	152	85	47	35	11	26	50,5	M12	M10	M8x1	54	1840	6000	6000

10N≈1kg

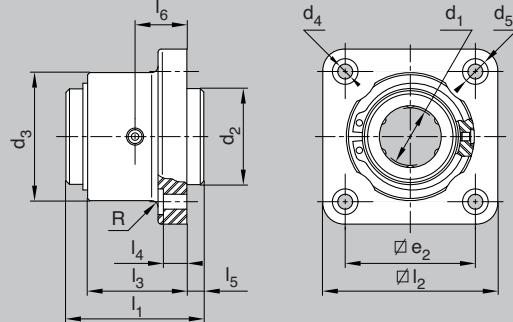
PALIER APPLIQUE

MATIÈRE

- Corps de palier en alliage d'aluminium.
- Douille modèle B81-DBKB regraissable.

EXECUTION

- Palier fermé uniquement.
- Douille équipée de joints.
- Palier avec graisseur pour regraissage de la douille.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B91-PAKB-30- PPAS

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

Référence	d_1	l_1	l_2	d_2 h5	l_3	l_4	l_6	d_3	r	e_2	d_4	d_5	l_5	Masse (g)	Charge de base (1) dyn. C (N)	stat. C_0 (N)
B91-PAKB-16-PPAS	16	36	50	26	23,5	8	12,5	40	2	35	5,5	10	5,5	120	610	530
B91-PAKB-20-PPAS	20	45	60	32	29,8	10	15,8	46	2	42	6,6	11	6,7	215	1360	1230
B91-PAKB-25-PPAS	25	58	74	40	42	12	22	54	3	54	6,6	11	7	420	2430	2220
B91-PAKB-30-PPAS	30	68	84	47	50	14	26	62	3	60	9	15	8	640	3100	2850
B91-PAKB-40-PPAS	40	80	108	62	58,3	16	30,3	80	4	78	11	18	9,7	1230	5200	4400

10N ≈ 1kg



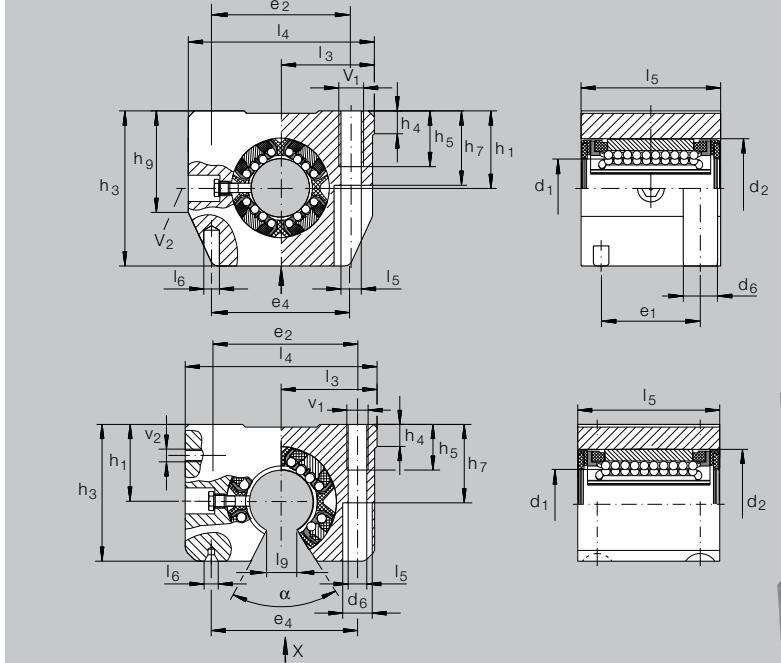
**PALIERS AVEC
DOUILLES À BILLES**
Séries B9-B91-B92



PALIER AUTOALIGNANT HAUTE PERFORMANCE

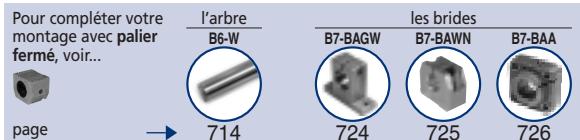
- MATIÈRE**
- Corps de palier en alliage d'aluminium.
 - Douille modèle B82-DBKS graissée, avec racleurs.

- EXECUTIONS**
- Palier fermé.
 - Palier ouvert (pour arbres supportés).
 - Palier autoalignant pour compenser les défauts de montage.
 - Palier regraissable pour applications difficiles.



Palier fermé
B92-GNKS

Palier ouvert
B92-GNKS O



**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

PALIER AUTOALIGNANT HAUTE PERFORMANCE

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 ± 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

2. Cote e_1 et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur l_g de la douille.

3. Pour vis de fixation EN ISO 4762-8.8.
Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.

4. Palier fermé : centrage pour le goupillage.
Palier ouvert : avant-trou selon DIN 332, forme A.

5. Graisseur.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B92-GNKS-25-PPAS

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence	d_1	l_4	l_5	h_3	$e_2 \pm 0,15$	e_4	$l_3 \pm 0,01$	l_g	$e_1 \pm 0,15^{(2)}$	d_2	$h_1 +0,008_{-0,016}$	h_4	h_9	h_5	h_7	V_1	$l_5^{(3)}$	$l_6^{(4)}$	$d_6^{(3)}$	$V_2^{(5)}$	α (°)	Masse (g)	Charge de base dyn. C (N)	stat. C_0 (N)
B92-GNKS-12-PPAS	-	12	43	32	35	32	34	21,5	-	23	22	18	5,4	25,3	11	16,5	M5	4,3	4	8	NIP 4 MZ	-	100	900	810
-	B92-GNKS-12-PPAS	12	43	32	28	32	-	21,5	7,6	23	22	18	6,1	-	11	16,5	M5	4,3	1,6x3,35	8	NIP 4 MZ	78	90	900	810
B92-GNKS-16-PPAS	-	16	53	37	42	40	40	26,5	-	26	26	22	6,9	28	13	21	M6	5,3	4	10	NIP 4 MZ	-	170	1430	1160
-	B92-GNKS-16-PPAS	16	53	37	35	40	-	26,5	8,9	26	26	22	7,5	-	13	21	M6	5,3	1,6x3,35	10	NIP 4 MZ	68	150	1430	1160
B92-GNKS-20-PPAS	-	20	60	45	50	45	44	30	-	32	32	25	7,4	32,8	18	24	M8	6,6	5	11	NIP 4 MZ	-	270	2200	1730
-	B92-GNKS-20-PPAS	20	60	45	42	45	-	30	9,2	32	32	25	8	-	18	24	M8	6,6	2x4,25	11	NIP 4 MZ	55	250	2200	1730
B92-GNKS-25-PPAS	-	25	78	58	60	60	59,4	39	-	40	40	30	8,3	40	22	29	M10	8,4	6	15	NIP 5 MZ	-	560	3950	3250
-	B92-GNKS-25-PPAS	25	78	58	51	60	-	39	11,9	40	40	30	8,8	-	22	29	M10	8,4	2,5x5,3	15	NIP 5 MZ	57	520	3950	3250
B92-GNKS-30-PPAS	-	30	87	68	70	68	63	43,5	-	45	47	35	9,3	44,7	22	34	M10	8,4	6	15	NIP 5 MZ	-	830	5900	4500
-	B92-GNKS-30-PPAS	30	87	68	60	68	-	43,5	14,3	45	47	35	9,7	-	22	34	M10	8,4	2,5x5,3	15	NIP 5 MZ	57	760	5900	4500
B92-GNKS-40-PPAS	-	40	108	80	90	86	76	54	-	58	62	45	11,7	55,9	26	44	M12	10,5	8	18	NIP 5 MZ	-	1550	10200	7200
-	B92-GNKS-40-PPAS	40	108	80	77	86	-	54	18,8	58	62	45	12,4	-	26	44	M12	10,5	3,15x6,7	18	NIP 5 MZ	56	1400	10200	7200
B92-GNKS-50-PPAS	-	50	132	100	105	108	90	66	-	50	75	50	10,6	60	35	49	M16	13,5	10	20	NIP 6 MZ	-	2700	15100	10400
-	B92-GNKS-50-PPAS	50	132	100	88	108	-	66	22,7	50	75	50	11,1	-	35	49	M16	13,5	4x8,5	20	NIP 6 MZ	54	2400	15100	10400

10N ≈ 1kg

753

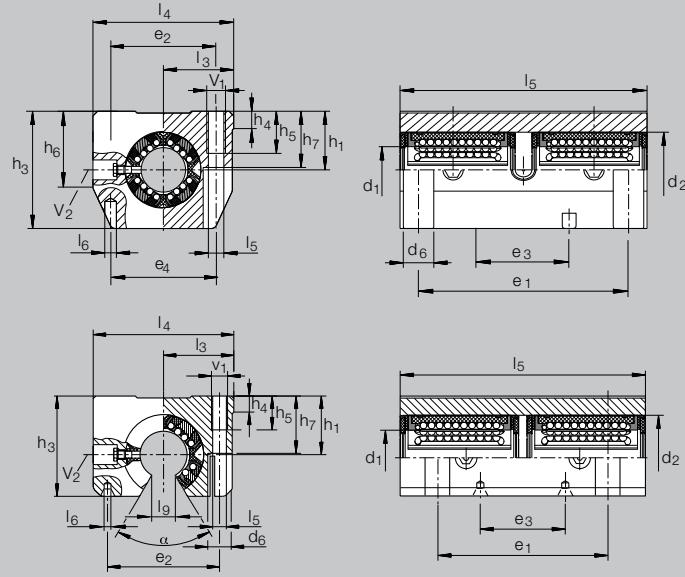
PALIER TANDEM AUTOALIGNANT HAUTE PERFORMANCE

MATIÈRE

- Corps de palier en alliage d'aluminium.
- Douille modèle B82-DBKS graissée, avec racleurs (2 douilles par palier).

EXECUTIONS

- Palier fermé.
- Palier ouvert (pour arbres supportés).
- Palier autoalignant pour compenser les défauts de montage.
- Palier regraissable pour applications difficiles.



Palier fermé
B92-GTKS



Palier ouvert
B92-GTKSO



Pour compléter votre montage avec palier fermé, voir...



page

l'arbre
B6-W



→ 714

B7-BAGW



724

les brides
B7-BAWN



725

B7-BAA



726

Pour compléter votre montage avec palier ouvert, voir...



page

les arbres supportés

B7-ASSW
B7-ASHW
B7-ASBW



720 721 722

**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

PALIER TANDEM AUTOALIGNANT HAUTE PERFORMANCE

1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 ± 6 HRC) et rectifiés, et selon la direction de charge principale opposée à l'ouverture des douilles ouvertes.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).
2. Cote e_1 et trou de graissage symétriques par rapport à la longueur l_5 de la douille.
3. Pour vis de fixation EN ISO 4762-8.8.
Les vis doivent être freinées, particulièrement lorsque des pertes de serrage sont à craindre.
4. Palier fermé : centrage pour le goujillage.
Palier ouvert : avant-trou selon DIN 332, forme A.
5. Graisseur.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B92-GTKS-25-PPAS

Palier fermé Référence	Palier ouvert Référence	d_1	l_4	l_5	h_3	$e_2 \pm 0,15$	$l_3 \pm 0,01$	l_g	$e_1 \pm 0,15^{(2)}$	$e_3^{(2)}$	d_2	$h_1 + 0,008_{-0,016}$	h_4	h_9	h_5	h_7	V_1	$l_5^{(3)}$	$l_6^{(4)}$	$d_6^{(3)}$	$V_2^{(5)}$	α (°)	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C_{max} stat. C_{0max} (N)	
B92-GTKS-20-PPAS	-	20	60	96	50	45	30	-	76	33	32	25	8	32,8	18	24	M 8	6,6	5	11	-	-	550	3650	3450
-	B92-GTKSO-20-PPAS	20	60	96	42	45	30	9,2	76	33	32	25	8	-	18	24	M 8	6,6	2,0x4,25	11	NIP 4 MZ	55	510	3650	3450
B92-GTKS-25-PPAS	-	25	78	122	60	60	39	-	94	44	40	30	9	40	22	29	M 10	8,4	6	15	-	-	1130	6400	6500
-	B92-GTKSO-25-PPAS	25	78	122	51	60	39	11,9	94	44	40	30	8,8	-	22	29	M 10	8,4	2,5x5,3	15	NIP 5 MZ	57	1030	6400	6500
B92-GTKS-30-PPAS	-	30	87	142	70	68	43,5	-	106	54	47	35	10	44,7	22	34	M 10	8,4	6	15	-	-	1780	9600	9000
-	B92-GTKSO-30-PPAS	30	87	142	60	68	43,5	14,3	106	54	47	35	9,7	-	22	34	M 10	8,4	2,5x5,3	15	NIP 5 MZ	57	1800	9600	9000

10N≈1kg

755

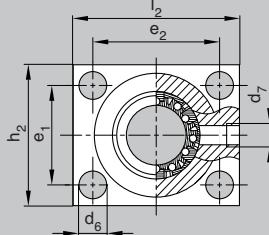
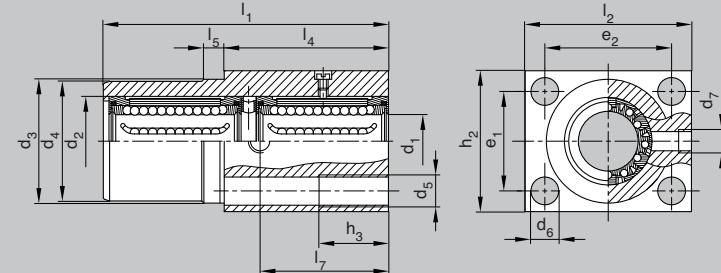
PALIER APPLIQUE TANDEM HAUTE PERFORMANCE

MATIÈRE

- Corps de palier en alliage d'aluminium.
- Douille autoalignante modèle B82-DBKS (2 douilles par palier).

EXECUTION

- Palier fermé uniquement.
- Douille équipée de joints.
- Palier regraissable.



1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.

Il est conseillé de chaneigner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

2. Tolérance du logement d_4 recommandé : H7.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B92-PATKS-30-PPAS

Référence	d_1	l_2	l_1	h_2	$e_2 \pm 0,15$	l_4	l_5	l_7	d_2	$d_3 \text{ g7}^{(2)}$	$d_4_{-0,1}_{-0,3}$	$e_1 \pm 0,15$	h_3	d_5	d_6	d_7	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C_0 (N)	
B92-PATKS-16-PPAS	16	50	78	40	38	50	10	39	26	35	35	28	18	M8	6,6	M8x1	300	2333	2320
B92-PATKS-20-PPAS	20	60	96	50	45	60	10	48	32	42	42	35	22	M10	8,4	M8x1	500	3650	3450
B92-PATKS-25-PPAS	25	74	122	60	56	73	10	61	40	52	52	42	26	M12	10,5	M8x1	1000	6400	6500
B92-PATKS-30-PPAS	30	84	142	70	64	82	10	71	47	61	61	50	35	M16	13,5	M8x1	1400	9600	9000

10N=1kg

Pour compléter
votre montage,
voir...

l'arbre
B6-W

la bride
B7-BAA

page

→ 714

726

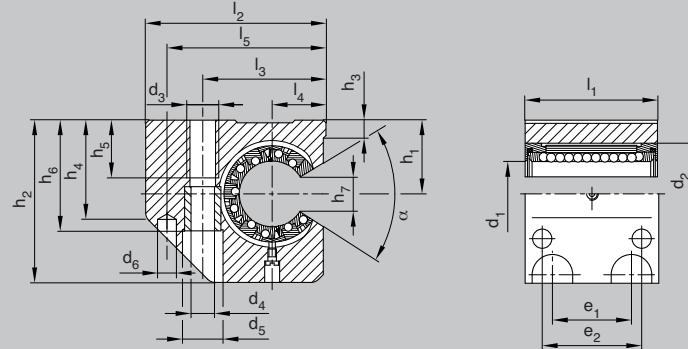
**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

PALIER LATERAL HAUTE PERFORMANCE

- MATIÈRE**
- Corps de palier en alliage d'aluminium.
 - Douille autoalignante modèle B82-DBKSO.

EXECUTION

- Palier ouvert uniquement.
- Douille équipée de joints.
- Palier regraissable.



1. Les charges de base ne sont valables que pour les arbres trempés (dureté 59 + 6 HRC) et rectifiés.
Il est conseillé de chanfreiner les extrémités d'arbres : usinage A2 (voir usinage standard pour arbre page 716).

2. Cotes e_1 , e_2 et trou de graissage symétriques par rapport à l_1 .

3. Avant trou pour goujille de positionnement.

4. Centrage pour le goupillage.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B92-PLKSO-25-PPAS

Référence	d_1	l_2	l_1	h_2	l_3 $\pm 0,15$	l_5	l_4 $\pm 0,01$	h_7	$e_1^{(2)}$ $\pm 0,15$	$e_2^{(2)}$	d_2	h_1 $+0,008$ $-0,016$	h_3	h_4	h_5	h_6	d_3	$d_4^{(3)}$	$d_6^{(4)}$	d_5	α (°)	Masse (g)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C_0 (N)	
B92-PLKSO-20-PPAS	20	60	47	60	39	51	17	9,2	30	36	32	30	8,3	37,5	18	42,6	M10	8,4	6	15	55	350	2200	1730
B92-PLKSO-25-PPAS	25	75	58	72	49	64	21	12	36	45	40	35	8,2	45	22	50,6	M12	10,5	8	18	57	680	3950	3250
B92-PLKSO-30-PPAS	30	86	68	82	59	76	25	14,3	42	52	47	40	9	52	29	55,6	M16	13,5	10	20	57	1000	5900	4500
B92-PLKSO-40-PPAS	40	110	80	100	75	97	32	18,8	48	60	62	45	9,5	60	36	67,6	M20	15,5	12	24	56	1800	10200	7200

10N = 1kg

Pour compléter
votre montage,
voir...

l'arbre
B7-ASLW

page

→ 723

**PALIERS AVEC
DOUILLES A BILLES**
Séries B9-B91-B92

MATIÈRE

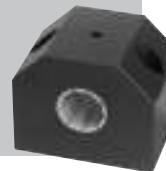
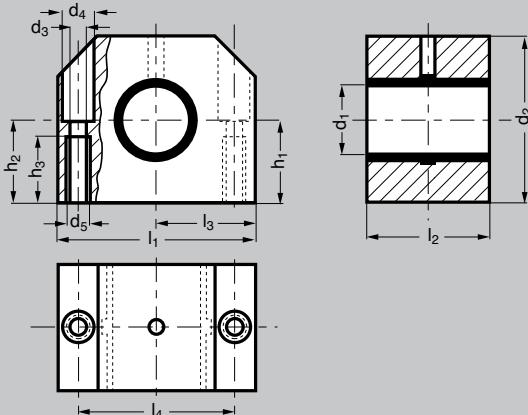
- Mélange de polymères, de fibres et de lubrifiants solides.

UTILISATION

- Autolubrifiant.
- Fonctionne à sec sans entretien.
- Très bonne résistance à l'usure.
- Amortit les vibrations.
- Convient aux mouvements rotatifs, oscillants et linéaires.
- Se monte sur diverses matières d'arbre.
- Plage de température : de -60°C à +80°C.

SUR DEMANDE : *

PALIER LISSE EN POLYMERÉ



réf.

 EXEMPLE DE COMMANDE **BO - 20 - 20**

	d ₁	Tolérance	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	h ₁	h ₂	h ₃
BO - 20 - 12	12	^{-0,02} _{0,05}	33	4,3	8,0	M 5	40	28	20	29	17	16	11
BO - 20 - 16	16	^{-0,02} _{0,05}	38	4,3	8,0	M 5	45	30	22,5	34	19	18	11
BO - 20 - 20	20	^{-0,02} _{0,06}	45	5,3	9,5	M 6	53	30	26,5	40	23	22	13
BO - 20 - 25	25	^{-0,02} _{0,06}	54	6,6	11,0	M 8	62	40	31	48	27	26	18
BO - 20 - 30	30	^{-0,03} _{0,07}	60	6,6	11,0	M 8	67	50	33,5	53	30	29	18
BO - 20 - 40	40	^{-0,03} _{0,07}	76	8,4	14,0	M 10	87	60	43,5	69	39	38	22
BO - 20 - 50*	50	^{-0,04} _{0,09}	92	10,5	19,0	M 12	103	70	51,5	82	47	46	26



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®



GUIDAGES A GALETS : PRESELECTION

Modèle	Type	Charge dynamique (kN)	Charge statique (kN)	Couple statique (Nm)	Vitesse (m/s)	Caractéristiques	Page
■ GUIDAGES A GALETS SUR RAILS							
B2-CZA B2-CZX	Economique zingué ou inox 3 galets	0,3 à 0,6	0,3 à 0,6	2,19 à 8,2	3	- Guidage à 3 galets pour charges légères. - Disponibles en version zinguée ou inoxydable. - Très économique et simple à utiliser.	763
B2-GGLF-N	Indéréglable 4 galets	0,40 à 1,50	0,66 à 2,50	4,8 à 105	10	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage à 4 galets pour charges légères et moyennes. - Solution simple et légère. - Ne nécessite pas de réglage des axes. - Adapté aux environnements pollués (sciure, poussières...) - Vitesses élevées. - Nombreux accessoires. 	764
B2-GGLF-K	Indéréglable 4 galets	0,40 à 1,50	0,66 à 2,50	11,4 à 105	10		765
B2-GGR	Autoalignant et compact 3 galets	1,53 à 30,75	0,82 à 12,5	1,5 à 367	3 à 9	<ul style="list-style-type: none"> - Guidage à 3 galets pour charges légères, moyennes ou lourdes. - 3 profils de rails et galets pour combinaisons autoalignantes permettant de compenser les défauts de montage, parallélisme, flambage... - Solution simple et robuste. - Versions très compactes. - Plage de capacités de charge très étendue. - Adapté aux environnements pollués (sciure, poussières...) - Vitesses élevées. 	770

1kN≈100kg
10Nm≈1kg.m

GUIDAGES A GALETS : PRESELECTION

Modèle	Type	Tailles	Charge radiale statique (kN)	Charge axiale statique (kN)	Vitesse (m/s)	Caractéristiques	Page
--------	------	---------	------------------------------	-----------------------------	---------------	------------------	------

■ GUIDAGES A GALETS POUR ARBRES

B2-LFR-ZZ		Galet et axe pour arbres cylindriques	Pour arbres de diamètre 6 à 50	1,8 à 81	0,85 à 40,5	10	<ul style="list-style-type: none"> - Galet à billes avec gorge adaptée pour rouler sur arbres cylindriques de type B6. - Supporte aussi bien des charges axiales que radiales. - Permet des montages simples et sans jeu pouvant fonctionner en ambiances polluées, à grande vitesse. 	776
-----------	--	---------------------------------------	--------------------------------	----------	-------------	----	--	-----

■ GUIDAGES A GALETS MODULAIRES

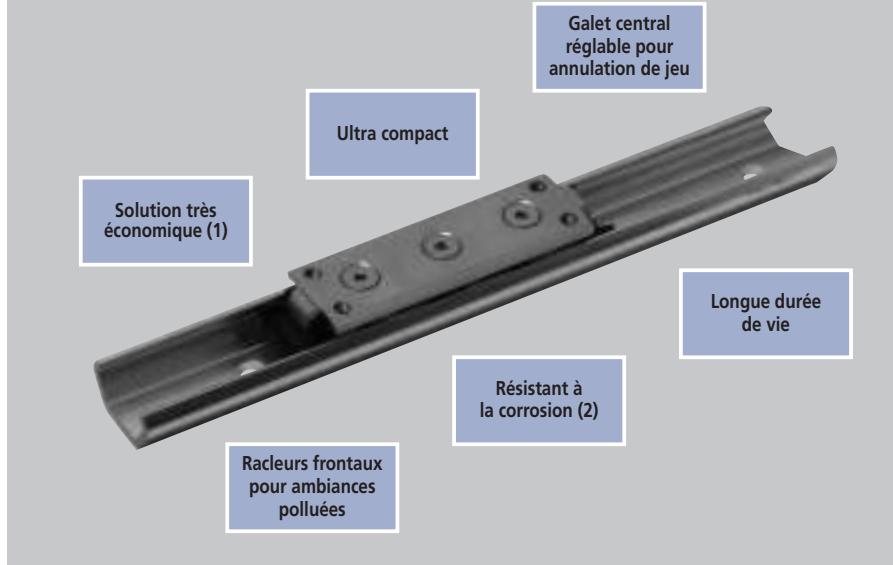
B2-FR + B2-FS + B2-FZ		Galet et rail en V avec ou sans crémaillère	10 - 15 - 20 25 - 35	5,3 à 32	1,27 à 5,95	5	<ul style="list-style-type: none"> - Composants de guidage pour charges moyennes pour utilisations à grande vitesse et positionnement précis. - Coefficient de frottement et bruit très faibles. - L'association des différents composants permet plusieurs types de montage, avec entraînement par crémaillère intégrée et pour de très grandes courses. - Idéal pour machines transfert, portiques de précision... 	782
B2-LR + B2-LS + B2-LZ		Galet cylindrique et rail plat avec ou sans crémaillère						784

■ GUIDAGES A GALETS COMBINÉS FORTES CHARGES

B2-GCF + B2-RU		Galet combiné fortes charges sur rail en «U»	60 - 70 - 80 - 90 110 - 150	3,55 à 192	8 à 71	1,5	<ul style="list-style-type: none"> - Solution de guidage simple, économique et robuste pour fortes charges à basse vitesse. Intégration rapide grâce aux axes soudables. - Applications multiples en levage et manutention. 	805
B2-GCF + B2-RI		Galet combiné fortes charges sur rail en «V»	70 - 80 - 90 110 - 150	51 à 192				

1kN≈100kg
10Nm≈1kg.m

GUIDAGES A GALETS ECONOMIQUES ZINGUE OU INOX



1. Version zinguée : chariot CZA + rail RZ

- Chariot en acier zingué avec galets en acier et étanchéité par flasques métalliques (ZZ)
- Rail en acier zingué.

2. Version inox : chariot CXX + rail RX

- Chariot en acier inoxydable AISI 304 et galets étanches en acier inoxydable AISI 440B lubrifiés à vie avec étanchéité par joints racleurs intégrés (PP).
- Rail en acier inoxydable AISI 304.

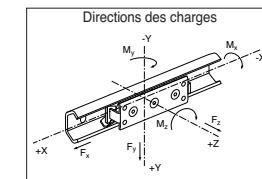
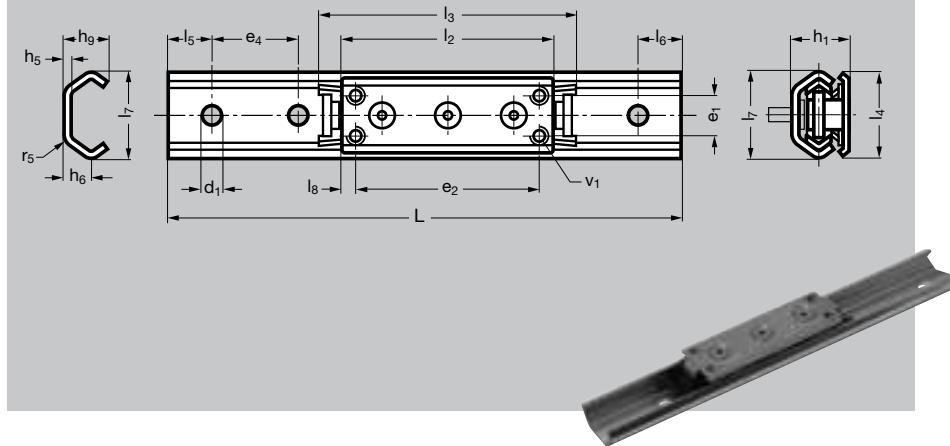
GUIDAGES A GALETS ECONOMIQUES ZINGUE OU INOX

CARACTÉRISTIQUES

- Très grande compacité.
 - Guidage sans jeu grâce au galet central monté sur excentrique.
 - Chariot avec radreurs frontaux pour fonctionnement en ambiance polluée.
 - 2 versions disponibles :
 - . économique (CZA + RZ) / chariot et rail zingués.
 - . inox (CXX + RX) / chariot et rail en inox avec galets étanches.
 - Résistance à la corrosion : eau, huiles minérales, méthanol, solvants, détergents...
 - Température maximale : 110°C.
 - Vitesse maximale : 1,5 m/s.
 - Fixation du rail par vis M5 ISO 7380 (non fournies).

APPLICATIONS

- Guidage de portes.
 - Dispositifs ergonomiques.
 - Machines spéciales.
 - Machines didactiques.
 - Machines à bois



1. Rails disponibles en 3 longueurs standard au choix.
Dans le cas de quantités importantes, le rail pourra être proposé coupé à la longueur désirée.

2. Charges valables pour montage «à chant» et avec les 2 galets extérieurs sollicités.

EXEMPLE DE COMMANDE B2-CZA-3080-ZZ + B2-BZ-30-1040

1daN \approx 1 kg

MATIÈRE

- Chariot en aluminium anodisé.
- Rail support en aluminium anodisé dans lequel sont sertis deux arbres en acier trempé et rectifié.
- Chariot équipé de 4 galets prétréglés sans jeu et indéreglables.

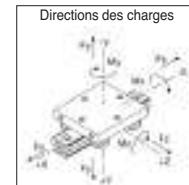
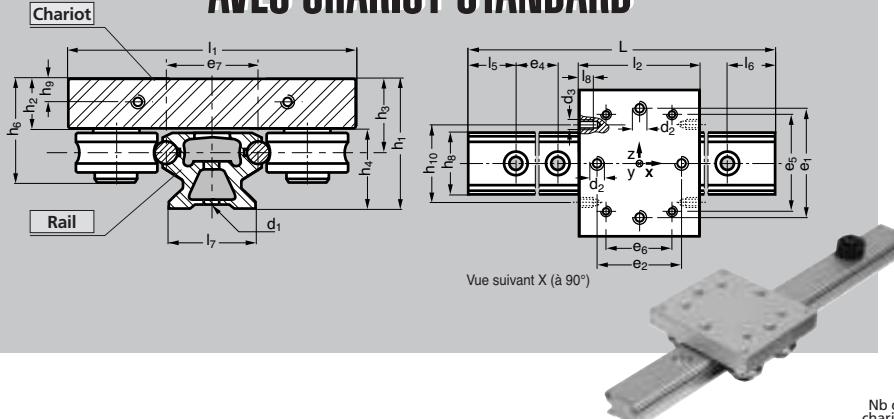
UTILISATION

- Capotage de machine, butée mobile, machine d'emballage, machine à bois.

SUR DEMANDE

- Version inoxydable.
- Autres rails (plats, non percés).

GUIDAGE A GALETS INDEREGLABLES AVEC CHARIOT STANDARD



EXEMPLE DE COMMANDE												Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5^* cote de départ	l_6^* cote de fin											
Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	$d_1^{(3)}$	d_2	d_3	$L^{(1)}$	l_1	l_2	l_7	e_7	e_6	e_2	l_8	$l_5 / l_6^{(2)(3)}$ mini maxi	e_4	h_1	h_2	h_3	h_4	h_6	e_5	e_1	h_8	h_9	h_{10}	Couple de serrage des axes de galets	
B2-GGLFE-20-N	B2-GGLFC-20-N	B2-GGLFR-20 ⁽⁴⁾	M4	M5	M3	2000	55	50	17	16	24	38	-	9	54	62,5	22	9	13	12,2	20,5	34	40	20	-	-	2,5
B2-GGLFE-32-N	B2-GGLFC-32-N	B2-GGLFR-32	M6	M8	M6	6000 ⁽⁵⁾	80	90	24	26	60	70	7	11	52	62,5	35,5	14	20,4	20	31,9	54	59	32	7	56	15
B2-GGLFE-52-N	B2-GGLFC-52-N	B2-GGLFR-52	M10	M10	M6	8000 ⁽⁵⁾	120	100	40	42	60	70	12	17	110	125	54,3	19,5	29,2	34	46,3	83	90	52	9,75	65	40

* Sans indication, $l_5 = l_6$ selon mini / maxi du tableau.

Tableau des capacités de charge

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	Charge admissible				Couple admissible					
			F_y maxi dyn. (N)	F_{y0} maxi stat. (N)	F_z maxi dyn. (N)	F_{z0} maxi stat. (N)	M_x maxi dyn. (Nm)	M_{x0} maxi stat. (Nm)	M_y maxi dyn. (Nm)	M_{y0} maxi stat. (Nm)	M_z maxi dyn. (Nm)	
B2-GGLFE-20-N	B2-GGLFC-20-N	B2-GGLFR-20 ⁽⁴⁾	400	660	700	700	4	6	8,6	8,6	4,8	8
B2-GGLFE-32-N	B2-GGLFC-32-N	B2-GGLFR-32	850	1400	1300	1300	11	18	39	39	26	43
B2-GGLFE-52-N	B2-GGLFC-52-N	B2-GGLFR-52	1500	2500	3500	3500	33	52	105	105	47	78

Rail avec chariot : F_y : charge de traction et de compression. F_z : charge latérale. M_x : couple autour de l'axe de déplacement. M_y : couple autour de l'axe de compression. M_z : couple autour de l'axe latéral.

10 N ≈ 1 kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

Ce guidage a comme accessoires...

les butées
B2-GGLFA-PA
B2-GGLFA-PH

l'embout
B2-GGLFA-KA

voir page



767



767

**GUIDAGE SUR RAIL
A GALETS**
Série B2

1. Les rails de guidage sont, selon la longueur de commande, livrés en un ou plusieurs éléments aboutés. L est égale à la longueur maximale d'un rail en un seul élément. Il est possible de couper L à la longueur souhaitée.

2. Les cotés l_5 et l_6 dépendent de la longueur du rail L.

3. Pour les vis selon DIN 912-8.8, des rondelles d'appui selon DIN 433 sont nécessaires sous charge maximale.

4. Les rails sont pleins.

5. Sur stock : $L \leq 4000$; longueurs 6000 et 8000 sur demande.

MATIÈRE

- Chariot en aluminium anodisé.
- Rail support en aluminium anodisé dans lequel sont sertis deux arbres en acier trempé et rectifié type B6-W.
- Chariot équipé de 4 galets pré-réglés sans jeu et indéreglables.

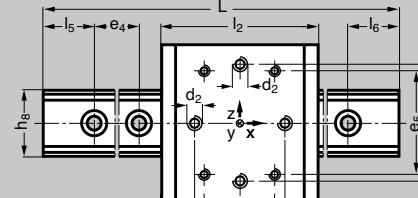
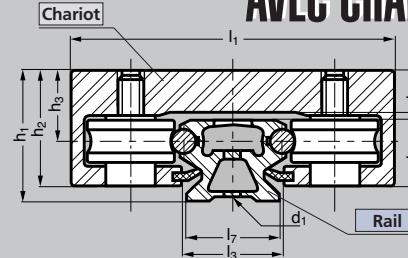
UTILISATION

- Capotage de machine, butée mobile, machine d'emballage, machine à bois.

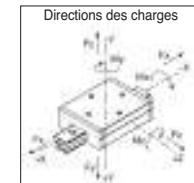
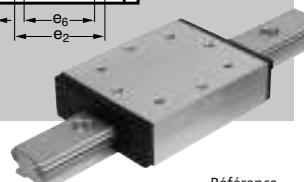
SUR DEMANDE

- Version inoxydable.
- Autres rails (plats, non percés).

GUIDAGE A GALETS INDEREGLABLES AVEC CHARIOT PROTEGE



Vue suivant X (à 90°)



Référence Nb de chariots par rail L l_5^* cote de départ l_6^* cote de fin
 EXEMPLE DE COMMANDE B2-GGLFE-25-K - W2 - 900 - 43,75 / 43,75

1. Les rails de guidage sont, selon la longueur de commande, livrés en un ou plusieurs éléments aboutés. L est égale à la longueur maximale d'un rail en un seul élément.
Il est possible de couper L à la longueur souhaitée.

2. Les cotés l_5 et l_6 dépendent de la longueur du rail L.

3. Pour les vis selon DIN 912-8,8, des rondelles d'appui selon DIN 433 sont nécessaires sous charge maximale.

4. Sans graisseur, regraissage possible par perçages frontaux.

5. Les rails sont pleins.

6. Sur stock : L ≤ 4000 ; longueurs 6000 et 8000 sur demande.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	$d_1^{(3)}$	d_2	$L^{(1)}$	l_1	l_2	l_7	l_3	e_6	e_2	l_8	$l_5 / l_6^{(2)(3)}$ mini maxi	e_4	h_1	h_2	h_3	h_4	h_5	e_5	e_1	h_8	Couple de serrage des axes de galets	
B2-GGLFE-20-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFC-20-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFR-20 ⁽⁵⁾	M4	M5	2000	56	69	17	16	34	49	5	9	54	62,5	22	20,5	13	12,2	8,7	34	39	20	2,5
B2-GGLFE-25-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFC-25-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFR-25 ⁽⁵⁾	M5	M5	2000	65	85	21	19	45	60	5	10	54	62,5	25	23,5	14,4	15	9	40	50	25	2,5
B2-GGLFE-32-K	B2-GGLFC-32-K	B2-GGLFR-32	M6	M8	6000 ⁽⁶⁾	86	112	24	26	60	70	7	11	52	62,5	35,5	32	20,5	20	14	54	59	32	15
B2-GGLFE-52-K	B2-GGLFC-52-K	B2-GGLFR-52	M10	M10	8000 ⁽⁶⁾	130	136	40	42	60	70	10	17	110	125	54,3	46,1	29,2	34	19,4	83	90	52	40

* Sans indication, $l_5 = l_6$ selon mini / maxi du tableau.

Tableau des capacités de charge

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	F_x maxi dyn. (N)	F_y maxi stat. (N)	Charge admissible	F_z maxi dyn. (N)	F_{0z} maxi stat. (N)	M_x maxi dyn. (Nm)	M_{0x} maxi stat. (Nm)	Couple admissible	M_y maxi dyn. (Nm)	M_{0y} maxi stat. (Nm)	M_z maxi dyn. (Nm)	M_{0z} maxi stat. (Nm)
B2-GGLFE-20-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFC-20-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFR-20 ⁽⁵⁾	400	660	700	700	4	6	12	12	6,8	11,4		
B2-GGLFE-25-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFC-25-K ⁽⁴⁾	B2-GGLFR-25 ⁽⁵⁾	400	660	700	700	4	6	16	16	9	15		
B2-GGLFE-32-K	B2-GGLFC-32-K	B2-GGLFR-32	850	1400	930	930	11	18	27	27	26	43		
B2-GGLFE-52-K	B2-GGLFC-52-K	B2-GGLFR-52	1500	2500	3500	3500	33	52	105	105	47	78		

Rail avec chariot :
 F_y : charge de traction et de compression.
 F_z : charge latérale.
 M_x : couple autour de l'axe de déplacement.
 M_y : couple autour de l'axe de compression.
 M_z : couple autour de l'axe latéral.

Ce guidage a comme accessoires... les butées l'embout
 B2-GGLFA-PA B2-GGLFA-PH B2-GGLFA-KA
 voir page → 767 767 767

10N ≈ 1kg
 10Nm ≈ 1kg.m

**GUIDAGE SUR RAIL
A GALETS**
Série B2



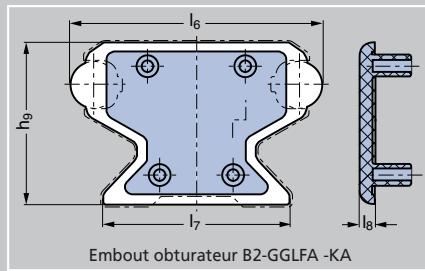
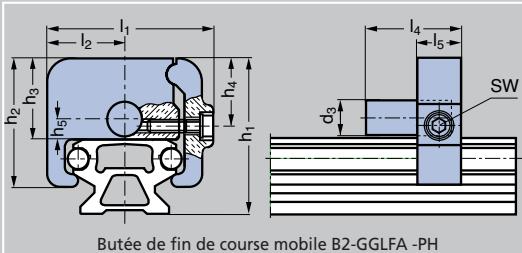
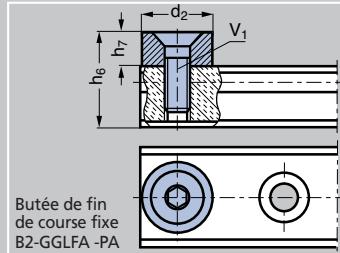
BUTÉES DE FIN DE COURSE ET EMBOUT OBTURATEUR

MATIÈRE

- Butée fixe : butoir en plastique, vis en acier.
- Butée mobile : butoir en polyuréthane, corps de butée en alliage d'aluminium.
- Embout obturateur en plastique.

MONTAGE

- Butée fixe : percer et tarauder un trou dans le rail à l'endroit souhaité , puis visser la butée.
- Butée mobile : enfiler la butée par une extrémité du rail, et, après l'avoir positionnée, visser pour la tenir en position par pincement sur le rail.
- Embout obturateur : à emmancher à chaque extrémité des rails creux pour éviter l'intrusion de particules.



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B2-GGLFA-32-PH

Butées de fin de course Référence	Embout obturateur Référence	SW	V ₁	l ₁	l ₂	d ₂	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	d ₃	h ₉	Adapté au rail Référence
B2-GGLFA-20-PA	-	-	M 5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,2	7	-	-	B2-GGLFR-20
B2-GGLFA-25-PA	-	-	M 5	-	-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	7	-	-	B2-GGLFR-25
B2-GGLFA-32-PH	B2-GGLFA-32-KA	5		46	21		30	15	31,4	23,4	3	39	32	19	14	7			10	19,4	B2-GGLFR-32
B2-GGLFA-52-PH	B2-GGLFA-52-KA	6		75	35		43	20	51,6	39,4	3	70,5	58	36,5	30	9,5			16	33,4	B2-GGLFR-52

GUIDAGES A GALETS AUTOALIGNANTS : GENERALITES

La gamme B2-GGR est constituée de systèmes de chariots à galets sur rails à auto-alignement, capables de fournir d'importantes capacités de charge en utilisant des combinaisons «isostatiques» plutôt que «hyperstatiques».

Les guidages sont composés de chariots équipés de galets à billes qui se déplacent sur les pistes internes de rails en forme de C.

Les systèmes de rails T+U et K+U peuvent être montés sur des surfaces non usinées et peuvent même compenser les défauts de parallélisme des surfaces de montage.

La combinaison K+U est le système de guidage linéaire le plus tolérant du marché. Il permet une oscillation des chariots dans les deux rails et un déplacement latéral dans le rail U tout en préservant un montage isostatique sans jeu.

Grâce à ces particularités techniques, ces guidages admettent d'importants défauts de géométrie des surfaces de montage permettant d'éviter de coûteuses opérations d'usinage.

AVANTAGES

- Faible encombrement de l'ensemble rail + chariot.
- Sécurité offerte par les chemins de roulement situés à l'intérieur du rail.
- Grande vitesse de déplacement.
- Extrême facilité de montage.
- Fonctionnement en ambiances polluées.
- Entretien nul.

EXEMPLES D'APPLICATIONS



Palettiseur à 3 axes

Butées arrières de cisaille

Portes à ouverture latérale

GUIDAGES A GALETS AUTOALIGNANTS

3 profils de rails
pour combinaisons
autoalignantes

Rails massifs
monobloc

Grande vitesse
de déplacement
de 3 à 9 m/s

Gamme
très compacte

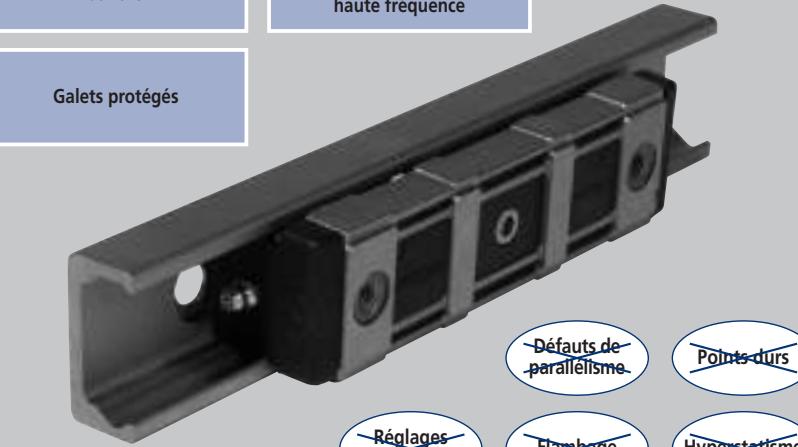
Guidage sans jeu
par réglage
du galet central

Système autolubrifiant
embarqué ne nécessitant pas
de relubrification pour
la plupart des applications⁽¹⁾

Faible niveau
sonore

Chemins de roulement
tremplés par induction
haute fréquence

Galets protégés



~~Défauts de
parallelisme~~

~~Points durs~~

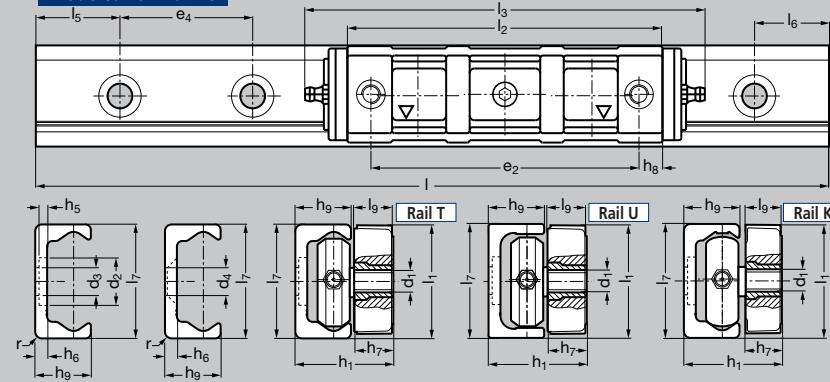
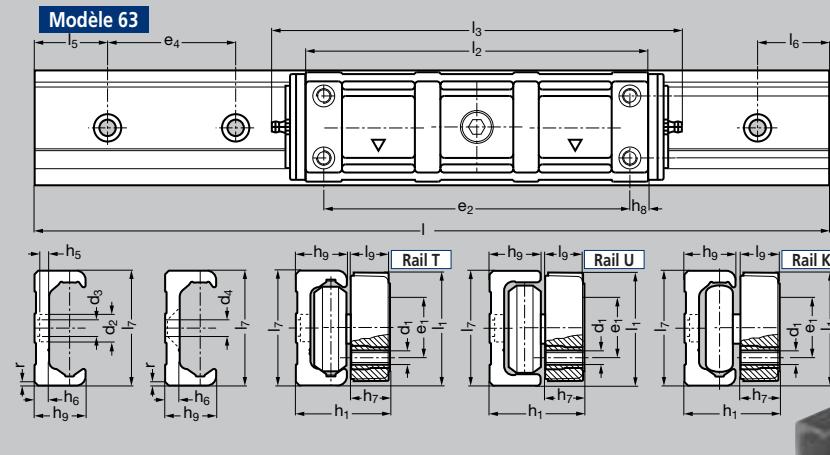
~~Réglages
difficiles~~

~~Flambage~~

~~Hyperstatisme~~

1. A partir de la taille 28

GUIDAGE A GAETS AUTOALIGNANT

Modèles 18 - 28 - 43

Modèle 63

CARACTÉRISTIQUES

- Grande capacité.
- Faible niveau sonore.
- Chariot équipé de racleurs frontaux et latéraux pour utilisation en milieux pollués.
- Vitesse de déplacement de 3 à 9 m/s.

MATIÈRES

- Corps de chariot : alliage d'aluminium coulé sous pression.
- Racleurs frontaux en polyamide, latéraux en nitrile.
- Galets en acier à roulement 100Cr6.
- Rails monobloc en acier au carbone traité anticorrosion par zinguage électrolytique sauf sur les chemins de roulement trempés par induction.

SUR DEMANDE

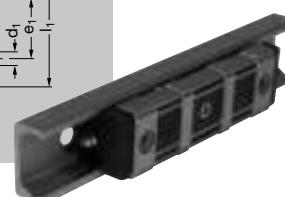
- Chariots à 5 galets pour fortes charges.
- Rails non percés.

APPLICATIONS

- Guidages de portes.
- Machines de découpe.
- Palettiseurs multiaxes.
- Butées arrières de machines outils.

MONTAGE

- Les chariots sont livrés montés sur leurs rails si commandés en ensemble complet.
- Le chariot T ou K doit toujours être monté afin que la charge statique radiale C_0 soit reprise par les deux galets concentriques.
- 2 possibilités de fixation du rail :
 - rail C avec trous cylindriques lamés** pour vis Torx permettant un montage précis ; même en présence de vibrations le rail reste bien fixé.
Les vis Torx sont fournies sauf taille 63 où il faut prévoir des vis Chc.
 - rail V avec trous fraisés** pour vis à tête fraisée permettant un montage rapide car les vis agissent comme élément de positionnement, mais le niveau de précision est faible.
Les vis ne sont pas fournies.



Pour compléter
votre montage,
voir...

les galets sur axe
B2-GGRTA-GC ou -GE



774

le bloqueur
B2-GGRTA-BM



775

**GUIDAGE SUR RAIL
A GAETS**
Série B2

→ page

GUIDAGE A GALETS AUTOALIGNANT

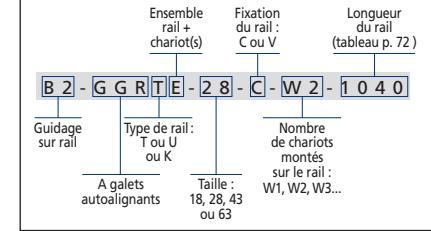
1. Le rail K permet au chariot K de pivoter, par conséquent la cote h_1 change sous rotation (voir illustration combinaison K + U page 773).

2. Les rails sont proposés en différentes longueurs standard, se reporter au tableau de la page 772.

Pour des longueurs supérieures à L max, les rails de guidage sont livrés en plusieurs éléments aboutis.

EXEMPLE DE COMMANDE

Ensemble composé d'un rail type T, taille 28, longueur 1040, fixation type C avec deux chariots montés et réglés.



Type de rail Référence	Ensemble rail + chariot(s) Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	l_7	h_1	$h_{1\text{ mini}}^{(1)}$	$h_{1\text{ maxi}}^{(1)}$	l_1	l_2	l_3	e_2	h_8	e_1	h_7	d_1	d_2	d_3	d_4	h_6	h_5	h_9	r (°)	e_4	Type de vis Torx	$L_{\text{maxi}}^{(2)}$	
T	B2-GGRTE-18	B2-GGRTC-18	B2-GGRTTR-18-C ou V	18	16,5	-	-	18,3	62	74	52	5	-	6,4	M 5	9,5	5	5	2,8 2,6	2 1,9	8,25 8,25	1,5 1	80	M 4 x 8	2000	
U	B2-GGRUE-18	B2-GGRUC-18	B2-GGRRUR-18-C ou V		-	16,5	17,6																			
T	B2-GGRTE-28	B2-GGRTC-28	B2-GGRTTR-28-C ou V	28	24	-	-	28	88	124	78	5	-	9,3	M 5	11	6,4	6	3	2 12,25 12	1 1	8,25 1,5	1	80	M 5 x 10	3200
U	B2-GGRUE-28	B2-GGRUC-28	B2-GGRRUR-28-C ou V		-	24	25,3																			
T	B2-GGRTE-43	B2-GGRTC-43	B2-GGRTTR-43-C ou V		37	-	-																			
U	B2-GGRUE-43	B2-GGRUC-43	B2-GGRRUR-43-C ou V	43	-	37	39,5	42,7	134	170	114	10	-	13,7	M 8	18	10,5	9	4,5 3,1	3,1 21	21 1	8,25 2,5	1	80	M 8 x 16	4080
K	B2-GGRKE-43	B2-GGRKC-43	B2-GGRRKR-43-C ou V		37	-	-																			
T	B2-GGRTE-63	B2-GGRTC-63	B2-GGRTTR-63-C ou V		50,5	-	-																			
U	B2-GGRUE-63	B2-GGRUC-63	B2-GGRRUR-63-C ou V	63	-	50,5	54	62	188	225	168	10	34	20,2	M 8	15	9	11	8	5,2 2 x 45	28 80	8,25 8,25	1,5 1	80	M 8 x 20	3600
K	B2-GGRKE-63	B2-GGRKC-63	B2-GGRRKR-63-C ou V		50,5	-	-																			

GUIDAGE A GALETS AUTOALIGNANT

LONGUEURS STANDARD DES RAILS

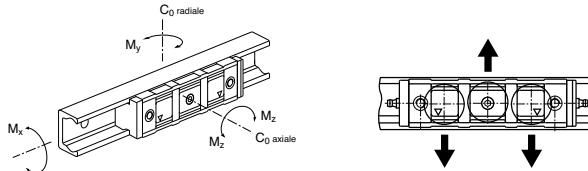
Type de rail	Taille	l_5	l_6	L ⁽¹⁾																								
T et U	18	40	40	160	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	
T et U	28	40	40	240	320	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	
				2160	2240	2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200											
T, U et K	43	40	40	400	480	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	2160	2240	
				2320	2400	2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520	3600	3680	3760	3840	3920	4000	4080		
T, U et K	63	40	40	560	640	720	800	880	960	1040	1120	1200	1280	1360	1440	1520	1600	1680	1760	1840	1920	2000	2080	2160	2240	2320	2400	
				2480	2560	2640	2720	2800	2880	2960	3040	3120	3200	3280	3360	3440	3520	3600										

1. Sur demande, des longueurs intermédiaires peuvent être proposées. Pour des longueurs supérieures à l_{max} , les rails de guidage sont livrés en plusieurs éléments aboutés.

CAPACITES DE CHARGES ET COUPLES

Type de rail	Ensemble rail + chariot	Charge de base			Couple statique		
		C (N)	C_0 radiale (N)	C_0 axiale (N)	M_x (Nm)	M_y (Nm)	M_z (Nm)
T	B2-GGRTE-18	1530	820	260	1,5	4,7	8,2
U	B2-GGRUE-18	1530	820	-	-	-	8,2
T	B2-GGRTE-28	4260	2170	640	6,2	16	27,2
U	B2-GGRUE-28	4260	2170	-	-	-	27,2
T	B2-GGRTE-43	12280	5500	1570	23,6	60	104,5
U	B2-GGRUE-43	12280	5500	-	-	-	104,5
K	B2-GGRKE-43	12280	5100	1320	-	50,4	96,9
T	B2-GGRTE-63	30750	12500	6000	125	271	367
U	B2-GGRUE-63	30750	12500	-	-	-	367
K	B2-GGRKE-63	30750	11550	5045	-	235	335

10N ≈ 1kg
10Nm ≈ 1kg.m



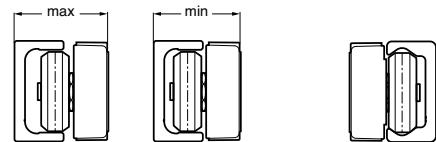
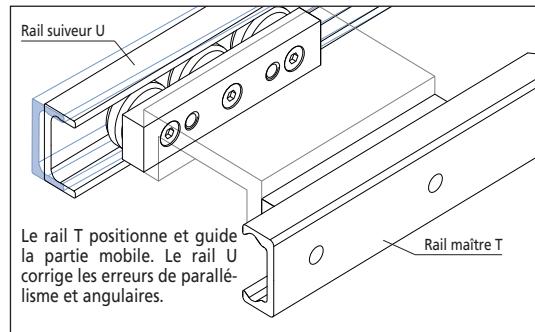
- Le chariot T reprend des charges, radiales et des couples dans toutes les directions.
- Le chariot U reprend uniquement la charge radiale C_0 soit reprise par les deux galets concentriques.
- Le chariot K reprend des charges radiales, axiales et les couples M_y et M_z .

Le chariot T ou K doit toujours être monté afin que la charge radiale C_0 soit reprise par les deux galets concentriques.

GUIDAGE A GALETS AUTOALIGNANT

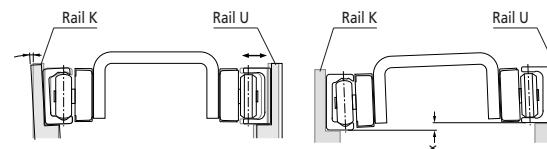
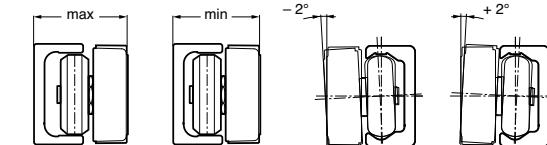
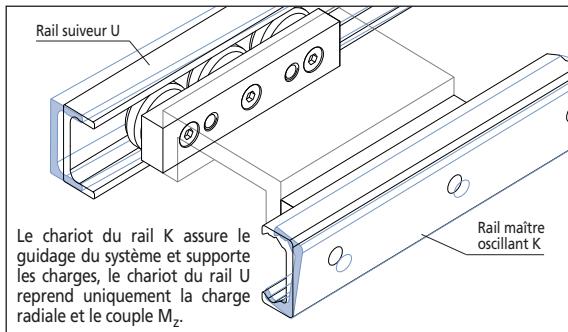
COMBINAISON T + U

Solution simple pour **les problèmes courants de parallélisme** : le chariot T coulisse dans son rail, le chariot U peut en plus se déplacer latéralement.



COMBINAISON K + U

Solution complète pour **les problèmes de parallélisme dans toutes les directions** : le chariot K coulisse et oscille dans son rail, le chariot U coulisse et se déplace latéralement.



UTILISATION

- Pour satisfaire à des demandes particulières, les galets seuls des chariots B2-GGRTC peuvent être montés directement sur des structures fixes ou mobiles.
- Permet de solutionner les problèmes d'encombrement ou de créer des chariots aux dimensions spéciales.

CARACTÉRISTIQUES

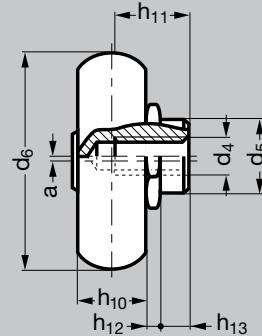
- Le galet type GE est sur axe excentrique pour réglage de la précharge tandis que le galet type GC est sur axe concentrique.
- Les galets ont un profil commun pour les rails T et U, et un profil spécifique pour le rail K.
- Le taraudage de l'axe du galet a une forme spéciale anti-desserrement adaptée aux vis standard.
- L'étanchéité standard est de type ZZ (flasques métalliques).

SUR DEMANDE

- Certains galets peuvent être proposés en version PP (joints racleurs étanches).

1. La référence du galet doit impérativement être complétée par le type d'axe :
 - **GE** sur axe excentrique,
 - **GC** sur axe concentrique.

GALETS


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B2-GGRUA-28-GC

Galet pour rail T ⁽¹⁾ Référence	Galet pour rail U ⁽¹⁾ Référence	Galet pour rail K ⁽¹⁾ Référence	Type d'axe ⁽¹⁾	d ₆	h ₁₀	h ₁₂	h ₁₃	d ₅	d ₄	h ₁₁	a	Charge de base C (N)	C ₀ radial (N)
B2-GGRTA-18	B2-GGRUA-18		GE	14	4	1,55	1,8	6	M 4	5,5	0,4	765	410
B2-GGRTA-18	B2-GGRUA-18		GC	14	4	1,55	1,8	6	M 4	5,5	-	765	410
B2-GGRTA-28	B2-GGRUA-28		GE	23,2	7	2,2	3,8	10	M 5	7	0,6	2130	1085
B2-GGRTA-28	B2-GGRUA-28		GC	23,2	7	2,2	3,8	10	M 5	7	-	2130	1085
B2-GGRTA-43	B2-GGRUA-43		GE	35	11	2,5	4,5	12	M 6	12	0,8	6140	2750
		B2-GGRKA-43	GE	35,6	11	2,5	4,5	12	M 6	12	0,8	6140	2550
B2-GGRTA-43	B2-GGRUA-43		GC	35	11	2,5	4,5	12	M 6	12	-	6140	2750
		B2-GGRKA-43	GC	35,6	11	2,5	4,5	12	M 6	12	-	6140	2550
B2-GGRTA-63	B2-GGRUA-63		GE	50	17,5	2,3	6	18	M 10	16	1,2	15375	6250
		B2-GGRKA-63	GE	49,7	17,5	2,3	6	18	M 10	16	1,2	15375	7500
B2-GGRTA-63	B2-GGRUA-63		GC	50	17,5	2,3	6	18	M 8	16	-	15375	6250
		B2-GGRKA-63	GC	49,7	17,5	2,3	6	18	M 8	16	-	15375	7500

10N ≈ 1kg

BLOQUEUR MANUEL

UTILISATION

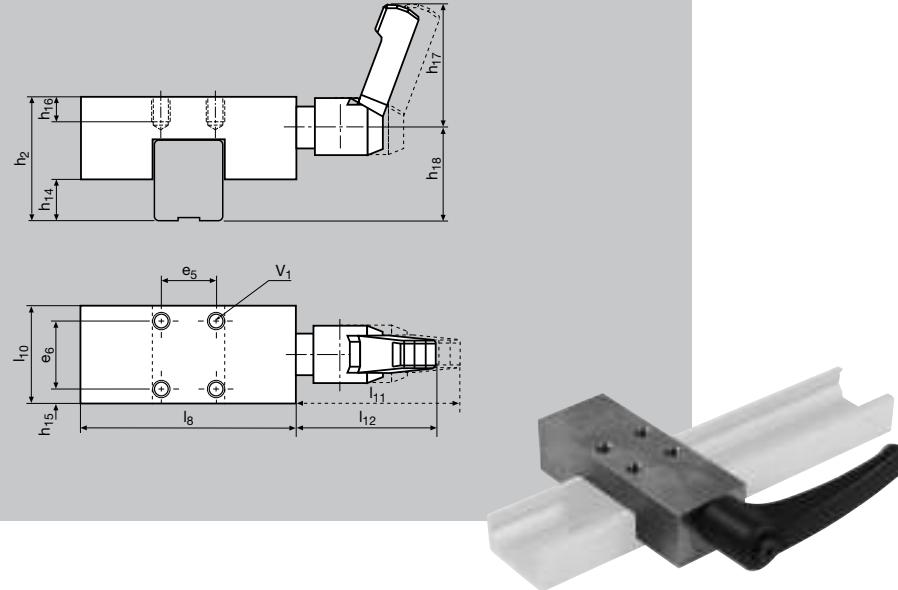
- Bloquer en position les pièces mobiles guidées sur le rail.
- Le bloqueur se monte indifféremment sur des rails T, U ou K.
- Uniquement disponible pour la taille 43.

AVANTAGE

- Absence de contraintes directes sur les chariots de guidage.
- Montage simple.

PRINCIPE

- La rotation de la manette indexable resserre les mâchoires du bloqueur contre le rail.



1. Position de la manette lors du débrayage.

2. La force de maintien indiquée est valable pour un couple de serrage de la manette de 15 Nm.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE **B2-GGRTA-43-BM**

Référence	l_8	l_{10}	h_{14}	h_2	h_{15}	h_{16}	e_5	e_6	V_1	h_{17}	$l_{11}^{(1)}$	l_{12}	h_{18}	Force maintien (N) ⁽²⁾
B2-GGRTA-43-BM	105	39	8	37	8,5	10	22	22	4 x M 8	78	46,5	50,5	28,5	2000

10N ≈ 1kg

CARACTÉRISTIQUES

- Galets de guidage à deux rangées de billes à contact oblique pour utilisation en combinaison avec arbres cylindriques type B6-W.
- Gorge de roulement profilée en arc gothique générant deux points de contact avec l'arbre.
- Protection des billes par déflecteurs métalliques (ZZ).
- Supportent des charges axiales alternées et des charges radiales élevées.
- Précisions dimensionnelles et formes suivant classe de tolérance PN de la norme DIN 620.
- Jeu radial correspondant approximativement à la classe CN.

MATIÈRES

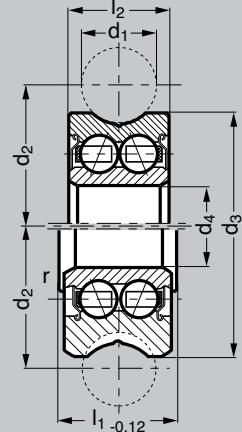
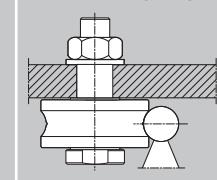
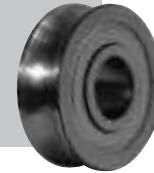
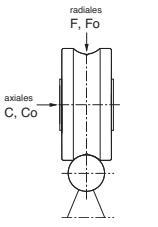
- Bague intérieures, extérieures et billes en acier à roulement 100Cr6.

SUR DEMANDE

- Galets avec étanchéité par joints racleurs (PP).
- Galets inoxydables.

1. Basé sur 10^5 m.

GALETS A BILLES POUR ARBRES CYLINDRIQUES

EXEMPLE DE MONTAGE

Type 1
**Type 2
bague intérieure
débordante**

Directions des charges

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B2-LFR-52-16-ZZ

Galet Référence	Type	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	Charges de base			
								axiales C dyn. ⁽¹⁾ (N)	C _{0 stat.} (N)	radiales F dyn.(N)	F _{0 stat.} (N)
B2-LFR-17-05-ZZ	2	6	10,5	17	5	8	7	1630	850	2230	1800
B2-LFR-24-08-ZZ	1	6	14	24	8	-	11	4100	2300	2550	4600
B2-LFR-35-10-ZZ	1	10	20,65	35	12	-	15,9	8400	5000	4550	8300
B2-LFR-42-10-ZZ	1	10	24	42	12	-	19	13200	7700	6100	11600
B2-LFR-35-12-ZZ	1	12	21,75	35	12	-	15,9	8300	5000	4500	8200
B2-LFR-52-16-ZZ	2	16	31,5	52	20	22,6	20,6	15300	10100	10000	17600
B2-LFR-72-20-ZZ	2	20	41	72	25	25,8	23,8	23200	16500	20800	33000
B2-LFR-72-25-ZZ	2	25	43,5	72	25	25,8	23,8	22700	16100	18800	32000
B2-LFR-80-30-ZZ	2	30	51	80	30	29	27	28500	20800	18100	31000
B2-LFR-98-40-ZZ	2	40	62,5	98	40	38	36	38500	29000	50000	58000
B2-LFR-110-50-ZZ	2	50	72,5	110	40	46	44	54000	40500	69000	81000

10N≈1kg

Pour compléter votre
montage avec
voir...



page

→ 714



720



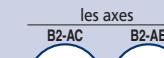
721



722



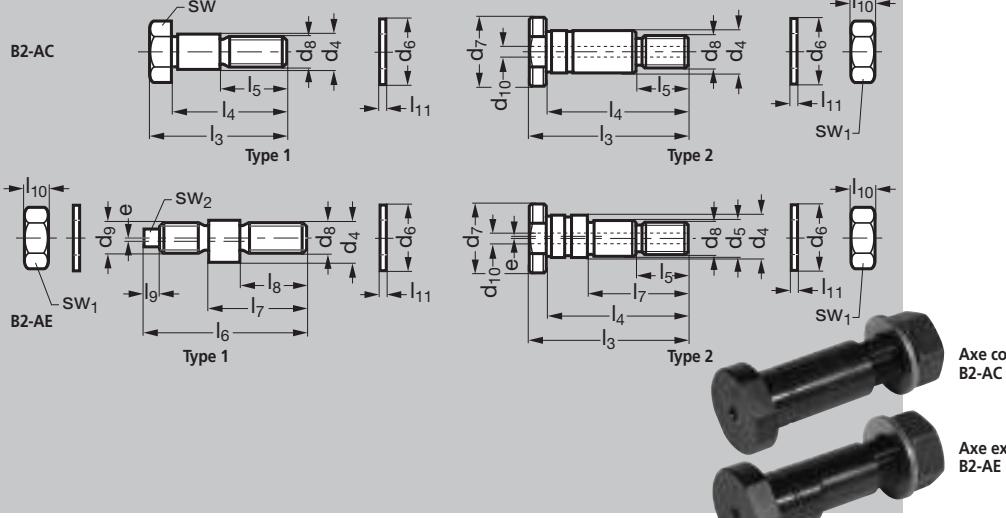
723



777

**GUIDAGE SUR RAIL
A GALETS**
Série B2

AXES POUR GALETS A BILLES



CARACTÉRISTIQUES

- Axes pour fixation et réglage des galets à billes B2-LFR.
- B2-AC : axe concentrique.
- B2-AE : axe excentrique pour annulation de jeu ou précharge des galets.
- Les axes de type 2 disposent d'un circuit de graissage pour relubrification du galet par l'axe.

MATIÈRE

- Acier bruni.

SUR DEMANDE

- Axes en acier inoxydable.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B2-AC-35-12

Axe concentrique Référence	Axe excentrique Référence	Galet adapté Référence	Type	d ₃	d ₄	d ₅ , h ₉	r	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	l ₁₀	l ₁₁	SW	SW ₁	SW ₂	e	d ₁₀
B2-AC-17-05	B2-AE-17-05	B2-LFR-17-05-ZZ	1	17	5	-	0,2	19,5	16	9,5	20,5	15	9	-	-	-	M 4	M 4	2,9	-	3	7	2	0,5	-
B2-AC-24-08	B2-AE-24-08	B2-LFR-24-08-ZZ	1	24	8	-	0,3	28,3	24,3	14	33,2	22	13,7	3,5	14	-	M 8	M 8 x 0,75	4	1	13	13	5	1	-
B2-AC-35-10	B2-AE-35-10	B2-LFR-35-10-ZZ	1	35	12	-	0,6	43	36	22	50	33,5	19,5	5	21	-	M 10	M 10	8	1,8	17	17	6	1	-
B2-AC-42-10	B2-AE-42-10	B2-LFR-42-10-ZZ	1	42	12	-	0,6	50,8	43,8	25	57	41	24	5	19	-	M 12	M 12	6,5	1,8	17	17	6	1	-
B2-AC-35-12	B2-AE-35-12	B2-LFR-35-12-ZZ	2	35	12	10	0,6	50	45	16	-	30	-	-	21	20	M 10 x 1,5	-	8	2	17	17	-	0,75	5,9
B2-AC-52-16	B2-AE-52-16	B2-LFR-52-16-ZZ	2	52	20	17	1	75	67	23	-	45	-	-	30	30	M 16 x 1,5	-	13	3	27	24	-	1	5,9
B2-AC-72-20	B2-AE-72-20	B2-LFR-72-20-ZZ	2	72	25	22	1	92	82	30	-	57	-	-	37	40	M 20 x 1,5	-	16	3	36	30	-	1	5,9
B2-AC-72-20	B2-AE-72-20	B2-LFR-72-25-ZZ	2	72	25	22	1	92	82	30	-	57	-	-	37	40	M 20 x 1,5	-	16	3	36	30	-	1	5,9
B2-AC-80-30	B2-AE-80-30	B2-LFR-80-30-ZZ	2	80	30	27	1	107	95	32	-	67	-	-	44	45	M 24 x 1,5	-	19	4	41	36	-	1	5,9
B2-AC-98-40	B2-AE-98-40	B2-LFR-98-40-ZZ	2	98	40	36	1,1	117	107	42	-	72	-	-	56	55	M 30 x 1,5	-	24	4	46	46	-	1	5,9
B2-AC-110-50	B2-AE-110-50	B2-LFR-110-50-ZZ	2	110	40	36	1,1	125	115	42	-	72	-	-	56	55	M 30 x 1,5	-	24	4	46	46	-	1	5,9

GUIDAGES A GALETS MODULAIRES : GENERALITES



GUIDER ET ENTRAÎNER AVEC PRÉCISION ET VITESSE

Le principe de cette gamme est de proposer au concepteur un ensemble de composants permettant de concevoir des ensembles de guidage avec ou sans entraînement par crémaillère.

La technologie du galet à billes à contact oblique accepte des charges élevées avec une grande vitesse de déplacement. La diversité des rails et galets permet de concevoir différents types de montages selon les cas d'applications :

- galet en V,
- galet cylindrique,
- sur axe concentrique ou excentrique ;
- rail en V,
- rail plat,
- avec ou sans crémaillère intégrée.

Les rails avec crémaillères intégrées sont la meilleure solution technique pour réaliser des ensembles de guidage de grande longueur avec entraînement intégré. En ce cas, le moteur est embarqué sur le plateau mobile permettant un positionnement très précis avec une très bonne répétabilité.

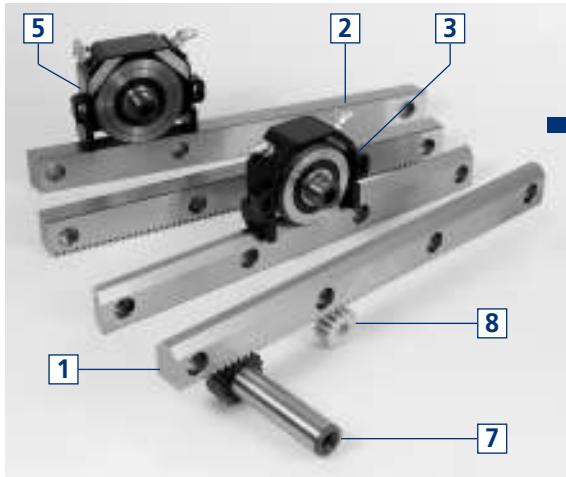
Ce montage est idéal pour réaliser des machines transfert, portiques de précision, manipulateurs 1 - 2 - 3 axes et plus.

Des accessoires sont proposés pour la lubrification des galets, rails et crémaillères.

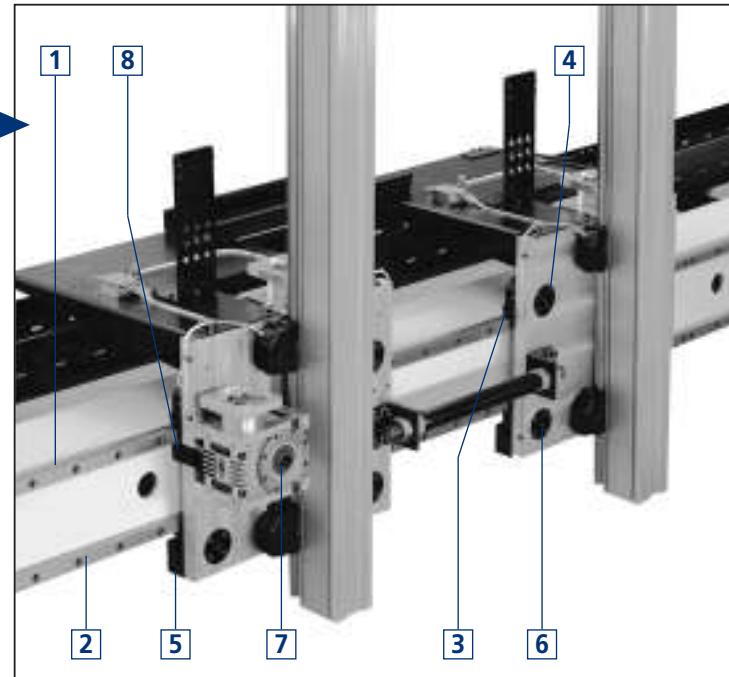
Pour des applications en milieu très humide, des versions inoxydables peuvent être proposées.

GUIDAGES A GALETS MODULAIRES : EXEMPLE D'APPLICATION

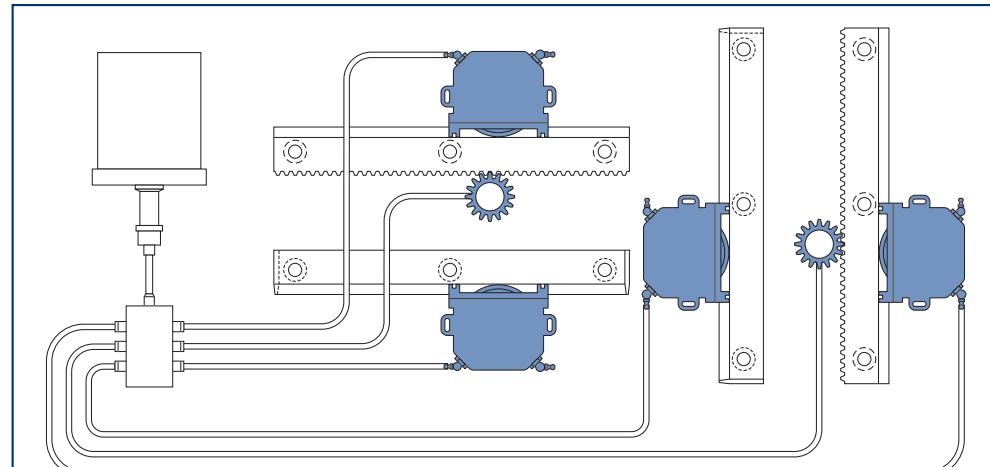
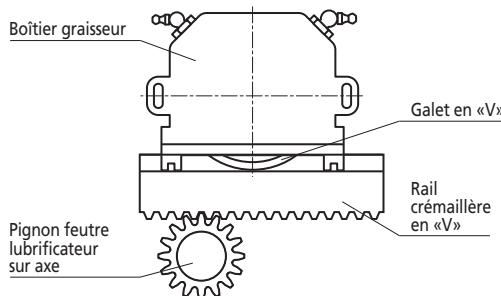
MODULE 2 AXES X - Z



1. Rail de guidage en V avec crémaillère intégrée B2-FZ
2. Rail de guidage plat B2-LS
3. Galet en V B2-FR -Z dans boîtier graisseur B2-RA
4. Bride de fixation pour galet concentrique B2-SP
5. Galet cylindrique sur axe excentrique B2-LS dans boîtier graisseur B2-RAL
6. Bride de fixation pour galet sur excentrique B2-SPE
7. Pignon d'entraînement arbré B2-WR
8. Pignon feutre lubrificateur sur axe B2-PFA



GUIDAGES A GALETS MODULAIRES : EXEMPLE DE LUBRIFICATION



Dispositif de lubrification autonome et rechargeable multipoint pour boîtiers graisseurs et pignons feutres lubrificateurs sur axe.

Pour réaliser
votre dispositif
voir...

page

le boîtier graisseur le pignon feutre lub.



797



798

GUIDAGE SUR RAIL
A GALETS
Série B2



GALET DE GUIDAGE EN V

MATIÈRE

- Acier trempé rectifié 100 Cr6.

EXÉCUTIONS

- Galets à deux rangées de billes, à contact oblique 25° et étanche.

- Lubrification initiale calculée pour une durée de 100 000 km.

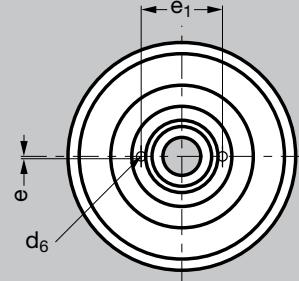
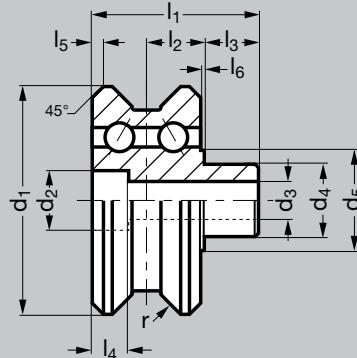
- Repriises de charges importantes en axial et radial.

- Montage sans jeu ou précontraint en combinant les galets concentriques et excentriques.

SUR DEMANDE

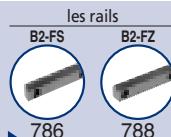
- Galets inoxydable X46Cr13.

- Jeu axial réduit pour grande précision et rigidité élevée.



Pour compléter
votre montage
voir...

page



GALET DE GUIDAGE EN V

1. Capacité de charge dynamique du galet calculée pour une distance parcourue théorique de 1000 km.
2. Capacité de charge dynamique du galet calculée pour une distance parcourue théorique de 100 000 km.

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE **B2-FR 20 Z-900 722**

Galet en V		Taille	Code	d_1	d_2	d_3	d_4^{h7}	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	e_1	d_6	r	e	Vitesse	Charge de base		
concentrique	excentrique																		(tr/min)	max dyn. $C_1^{(1)}$ (N)	dyn. $C_2^{(2)}$ (N)	stat. C_0 (N)
B2-FR 10 Z	-	10	900 712	42	10,5	6,4	15	20,8	30	10,5	10	6,8	2	1	15,4	2,6x3	200	0	12000	4900	1060	5300
-	B2-FR 10	10	900 710	42	10,5	6,4	15	20,8	30	10,5	10	6,8	2	1	15,4	2,6x3	200	1	12000	4900	1060	5300
B2-FR 15 Z	-	15	900 717	53	13,5	8,4	15	23,8	35	12	12	9	2	1	18,5	2,6x3	250	0	9000	7200	1560	6800
-	B2-FR 15	15	900 715	53	13,5	8,4	15	23,8	35	12	12	9	2	1	18,5	2,6x3	250	1	9000	7200	1560	6800
B2-FR 20 Z	-	20	900 722	63	16,5	10,5	20	27,7	46	16	15	11	3	1	22,5	2,6x3	300	0	7000	10200	2200	9500
-	B2-FR 20	20	900 720	63	16,5	10,5	20	27,7	46	16	15	11	3	1	22,5	2,6x3	300	1	7000	10200	2200	9500
B2-FR 25 Z	-	25	900 727	77	20,5	13	25	35,6	60	20,5	20	13	3,5	1	27,5	4,1x4,5	360	0	5600	16300	3530	15000
-	B2-FR 25	25	900 725	77	20,5	13	25	35,6	60	20,5	20	13	3,5	1	27,5	4,1x4,5	360	1	5600	16300	3530	15000
B2-FR 35 Z	-	35	900 737	107	28,5	17	40	56,9	84	30	25	17,5	7,5	1	42	4,1x4,5	500	0	3600	28400	6150	32000
-	B2-FR 35	35	900 735	107	28,5	17	40	56,9	84	30	25	17,5	7,5	1	42	4,1x4,5	500	1	3600	28400	6150	32000

1kN ≈ 100kg

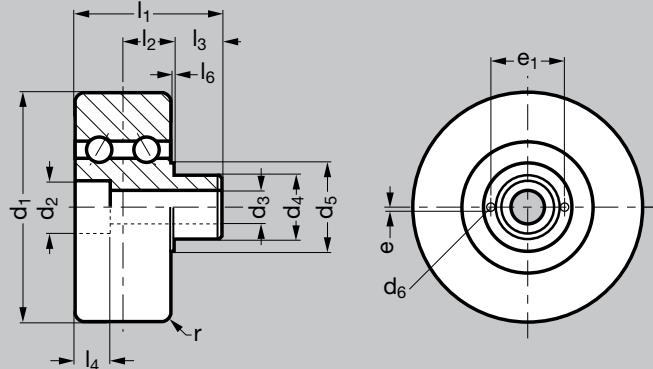
GALET DE GUIDAGE CYLINDRIQUE

MATIÈRE

- Acier trempé rectifié 100 Cr6.

EXÉCUTIONS

- Galets à deux rangées de billes, à contact oblique 25° et étanche.
- Lubrification initiale calculée pour une durée de 100 000 km.
- Reprises de charges importantes en axial et radial.
- Montage sans jeu ou précontraint en combinant les galets concentriques et excentriques.
- SUR DEMANDE**
- Galets inoxydable X46Cr13.
- Jeu axial réduit pour grande précision et rigidité élevée.



Pour compléter
votre montage
voir...



page →

790

les rails

B2-LS

B2-LZ

les brides de fixation

B2-SP

B2-SPE

796

796

le boîtier graisseur

B2-RAL

797

GALET DE GUIDAGE CYLINDRIQUE

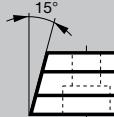
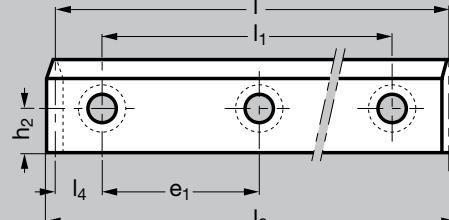
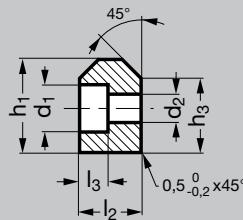
1. Capacité de charge dynamique du galet calculée pour une distance parcourue théorique de 1000 km.
2. Capacité de charge dynamique du galet calculée pour une distance parcourue théorique de 100 000 km.

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B2-LR 20 Z-900 722

Galet cylindrique		Taille	Code	d_1	d_2	d_3	d_4^{h7}	d_5	l_1	l_2	l_3	l_4	l_6	e_1	d_6	r	e	Vitesse max (tr/min)	dyn. $C_1^{(1)}$ (N)	dyn. $C_2^{(2)}$ (N)	Charge de base stat. C_0 (N)
concentrique	excentrique																				
B2-LR 10 Z	-	10	900 812	47	10,5	6,4	15	20,8	30	10,5	10	6,8	1	15,4	2,6x3	500	0	12000	4900	1060	5300
-	B2-LR 10	10	900 810	47	10,5	6,4	15	20,8	30	10,5	10	6,8	1	15,4	2,6x3	500	1	12000	4900	1060	5300
B2-LR 15 Z	-	15	900 817	47	13,5	8,4	15	23,8	35	12	12	9	1	18,5	2,6x3	500	0	9000	7200	1560	6800
-	B2-LR 15	15	900 815	47	13,5	8,4	15	23,8	35	12	12	9	1	18,5	2,6x3	500	1	9000	7200	1560	6800
B2-LR 20 Z	-	20	900 822	72	13,5	10,5	20	27,7	46	16	15	11	1	22,5	2,6x3	500	0	7000	10200	2200	9500
-	B2-LR 20	20	900 820	72	16,5	10,5	20	27,7	46	16	15	11	1	22,5	2,6x3	500	1	7000	10200	2200	9500
B2-LR 25 Z	-	25	900 827	85	16,5	13	25	35,6	60	20,5	20	13	1	27,5	4,1x4,5	500	0	5600	16300	3530	15000
-	B2-LR 25	25	900 825	85	20,5	13	25	35,6	60	20,5	20	13	1	27,5	4,1x4,5	500	1	5600	16300	3530	15000
B2-LR 35 Z	-	35	900 837	100	28,5	17	40	56,9	84	30	25	17,5	1	42	4,1x4,5	500	0	3600	28400	6150	32000
-	B2-LR 35	35	900 835	100	28,5	17	40	56,9	84	30	25	17,5	1	42	4,1x4,5	500	1	3600	28400	6150	32000

1kN ≈ 100kg

RAIL DE GUIDAGE EN V


MATIÈRE

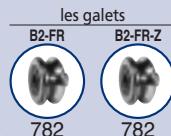
- Acier trempé rectifié 58CrMoV4.

EXÉCUTIONS

- Rails avec surface de guidage trempée et rectifiée, dureté 60-62 HRC.

- L'extrémité des rails B2-FS est inclinée pour aboutage de précision.

Pour compléter
votre montage
voir...



page



782

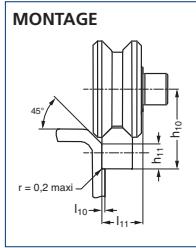
782

796

796

797

RAIL DE GUIDAGE EN V



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B2-FS 20-1030-900 320

Rail en V	Code	Taille	I	l ₀	l ₁	h ₁	d ₁	d ₂	h ₃	l ₂	l ₃	h ₂	l ₄	e ₁	V ₁ DIN 912 8,8	Couple de serrage V ₁ (Nm)	Cotes de montage			
B2-FS 10-1030	900 310	10	1030	1032,55	1000	19,5	10	5,8	16,5	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75				
B2-FS 10-630	900 311	10	630	632,55	600	19,5	10	5,8	16,5	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75	37,5	13	2	15,25
B2-FS 10-330	900 312	10	330	332,55	300	19,5	10	5,8	16,5	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75				
B2-FS 15-1030	900 315	15	1030	1033,89	1000	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9				
B2-FS 15-630	900 316	15	630	633,89	600	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9	47	17	2	19,25
B2-FS 15-330	900 317	15	330	333,89	300	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9				
B2-FS 20-1030	900 320	20	1030	1035,23	1000	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	15	100	M8x20	24				
B2-FS 20-630	900 321	20	630	635,23	600	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	15	100	M8x20	24	55,3	19	2,5	25,75
B2-FS 20-330	900 322	20	330	335,23	300	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	15	100	M8x20	24				
B2-FS 25-1230	900 325	25	1230	1236,62	1200	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24				
B2-FS 25-930	900 326	25	930	936,62	900	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24				
B2-FS 25-630	900 327	25	630	636,62	600	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24	64	20	2,5	32,85
B2-FS 25-330	900 328	25	330	336,62	300	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24				
B2-FS 35-1230	900 335	35	1230	1239,27	1200	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	15	100	M10x35	48				
B2-FS 35-930	900 336	35	930	939,27	900	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	15	100	M10x35	48				
B2-FS 35-630	900 337	35	630	639,27	600	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	15	100	M10x35	48	90,5	30	3	47,3
B2-FS 35-330	900 338	35	330	339,27	300	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	15	100	M10x35	48				

10 Nm ≈ 1 kg.m

**GUIDAGE SUR RAIL
A GALETS**
Série B2

RAIL DE GUIDAGE EN V CREMAILLERE

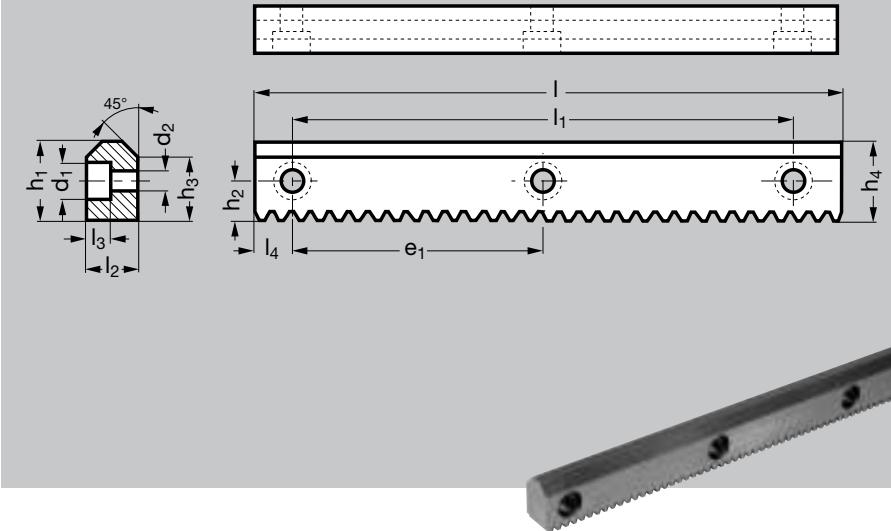
MATIÈRE
 - Acier trempé rectifié 58CrMoV4.

EXÉCUTIONS

- Rails crémaillère avec surface de guidage trempée, rectifiée et denture taillée de précision, qualité 7h25.

SUR DEMANDE

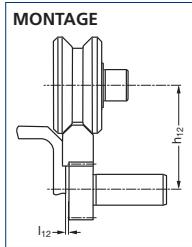
- Rails inoxydable X42Cr13.
- Rails crémaillère à denture trempée et rectifiée, qualité 6h23.



Pour compléter
votre montage
voir...

page	→	les galets	les pignons	les brides de fixation	le boîtier graisseur	le pignon feutre lub.			
		B2-FR 782	B2-FR-Z 782	B2-WR 794	B2-MR 794	B2-SP 796	B2-SPE 796	B2-RA 797	B2-PFA 798

RAIL DE GUIDAGE EN V CREMAILLERE



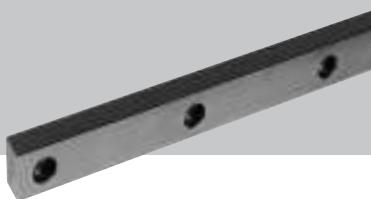
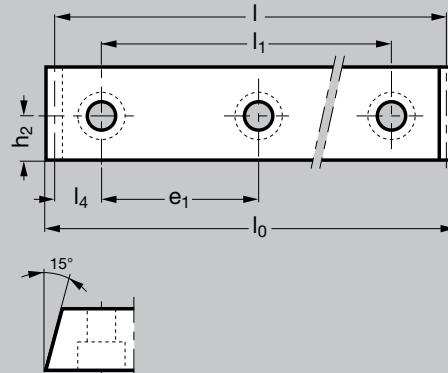
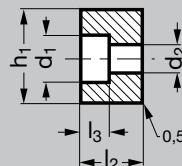
Référence

B2-FZ 20-630-900 121

EXEMPLE DE COMMANDE

Rail en V crémaillère	Code	Taille	l	l ₁	h ₁	d ₁	d ₂	h ₃	l ₂	l ₃	h ₂	h ₄	l ₄	e ₁	Module	Pas	Cotes de montage	
																	h ₁₂	l ₁₂
B2-FZ 15-1030	900 115	15	1030	1000	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0		
B2-FZ 15-630	900 116	15	630	600	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0	61,3	1
B2-FZ 15-330	900 117	15	330	300	24,5	11	7	20	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0		
B2-FZ 20-1030	900 120	20	1030	1000	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0		
B2-FZ 20-630	900 121	20	630	600	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0	69,6	2,5
B2-FZ 20-330	900 122	20	330	300	29,5	15	9	23,5	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0		
B2-FZ 25-1230	900 125	25	1230	1200	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5		
B2-FZ 25-930	900 126	25	930	900	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5		
B2-FZ 25-630	900 127	25	630	600	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5	85,5	2,7
B2-FZ 25-330	900 128	25	330	300	33	15	9	25,2	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5		
B2-FZ 35-1230	900 135	35	1230	1200	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0		
B2-FZ 35-930	900 136	35	930	900	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0		
B2-FZ 35-630	900 137	35	630	600	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0	119,1	2,1
B2-FZ 35-330	900 138	35	330	300	46,6	18	11	36,7	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0		

RAIL DE GUIDAGE PLAT


MATIÈRE

- Acier trempé rectifié 58CrMoV4.

EXÉCUTIONS

- Rails avec surface de guidage trempée et rectifiée, dureté 60-62 HRC.
- L'extrémité des rails B2-LS est inclinée pour aboutage de précision.

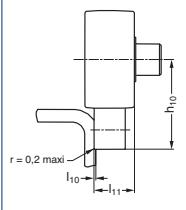
SUR DEMANDE

- Rails inoxydables X42Cr13

Pour compléter
votre montage
voir...



RAIL DE GUIDAGE PLAT

MONTAGE


Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B2-LS 25-1230-900 625

Rail plat	Code	Taille	l	l_0	l_1	h_1	d_1	d_2	l_2	l_3	h_2	l_4	e_1	V_1 DIN 912 8,8	Couple de serrage V_1 (Nm)	Cotes de montage		
																h_{10}	l_{10}	l_{11}
B2-LS 10-1030	900 610	10	1030	1032,55	1000	19,5	10	5,8	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75			
B2-LS 10-630	900 611	10	630	632,55	600	19,5	10	5,8	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75	43	2	15,25
B2-LS 10-330	900 612	10	330	332,55	300	19,5	10	5,8	9,5	5,7	9	15	100	M5x12	5,75			
B2-LS 15-1030	900 615	15	1030	1033,89	1000	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9			
B2-LS 15-630	900 616	15	630	633,89	600	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9	48	2	19,25
B2-LS 15-330	900 617	15	330	333,89	300	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	15	100	M6x16	9,9			
B2-LS 20-1030	900 620	20	1030	1035,23	1000	29,5	15	9	19,5	9	14	15	100	M8x20	24			
B2-LS 20-630	900 621	20	630	635,23	600	29,5	15	9	19,5	9	14	15	100	M8x20	24	65,5	2,5	25,75
B2-LS 20-330	900 622	20	330	335,23	300	29,5	15	9	19,5	9	14	15	100	M8x20	24			
B2-LS 25-1230	900 625	25	1230	1236,62	1200	33	15	9	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24			
B2-LS 25-930	900 626	25	930	936,62	900	33	15	9	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24			
B2-LS 25-630	900 627	25	630	636,62	600	33	15	9	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24	75,5	2,5	32,85
B2-LS 25-330	900 628	25	330	336,62	300	33	15	9	24,7	9	14,5	15	100	M8x25	24			
B2-LS 35-1230	900 635	35	1230	1239,27	1200	46,6	18	11	34,6	11	18	15	100	M10x35	48			
B2-LS 35-930	900 636	35	930	939,27	900	46,6	18	11	34,6	11	18	15	100	M10x35	48			
B2-LS 35-630	900 637	35	630	639,27	600	46,6	18	11	34,6	11	18	15	100	M10x35	48			
B2-LS 35-330	900 638	35	330	339,27	300	46,6	18	11	34,6	11	18	15	100	M10x35	48			

10Nm = 1kg.m

RAIL DE GUIDAGE PLAT CREMAILLERE

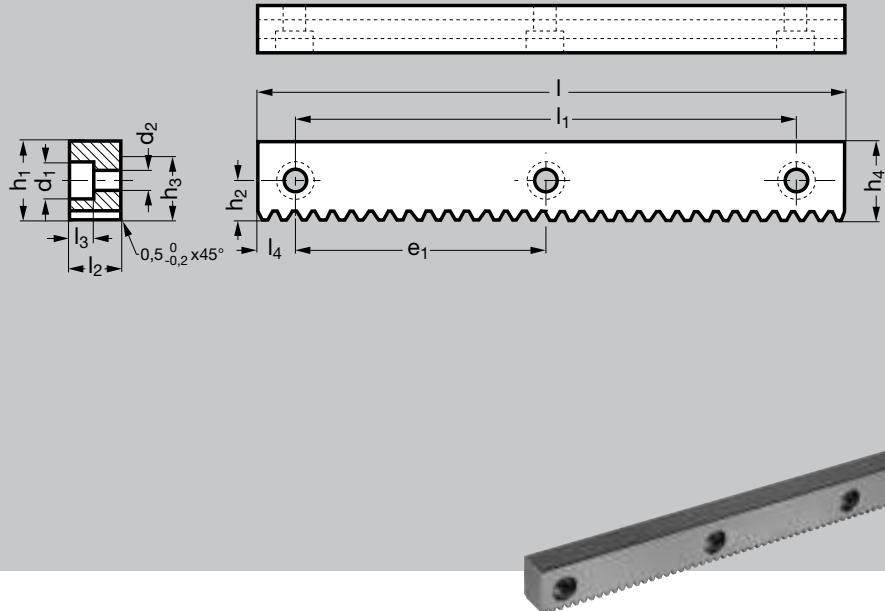
MATIÈRE
- Acier trempé rectifié 58CrMoV4.

EXÉCUTIONS

- Rails avec surface de guidage trempée et rectifiée, dureté 60-62 HRC.
- Rails crémaillère avec surface de guidage trempée, rectifiée et denture taillée de précision, qualité 7h25.

SUR DEMANDE

- Rails inoxydable X42Cr13
- Rails crémaillère à denture trempée et rectifiée, qualité 6h23.



Pour compléter
votre montage
voir...

les galets

B2-LR



784

les pignons

B2-WR



794

les brides de fixation

B2-SP



796

le boîtier graisseur

B2-RAL



797

le pignon feutre lub.

B2-PFA

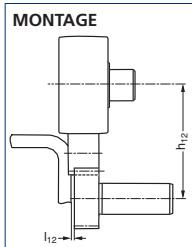


798

page



RAIL DE GUIDAGE PLAT CREMAILLERE

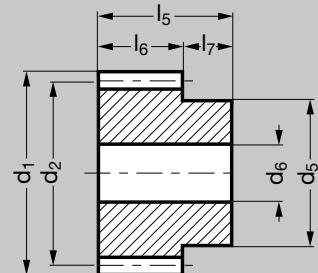
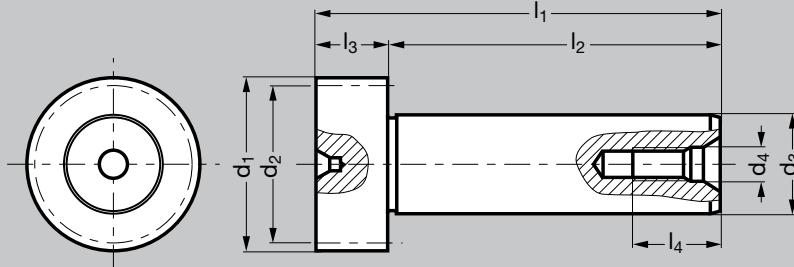


Référence

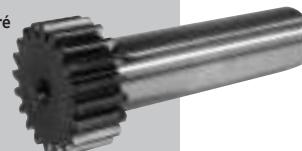
EXEMPLE DE COMMANDE B2-LZ 25-1230-900 425

Rail plat crémaillère	Code	Taille	l	l ₁	h ₁	d ₁	d ₂	l ₂	l ₃	h ₂	h ₄	l ₄	e ₁	Module	Pas	Cotes de montage		
																	h ₁₂	l ₁₂
B2-LZ 15-1030	900 415	15	1030	1000	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0			
B2-LZ 15-630	900 416	15	630	600	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0	62,3	1	
B2-LZ 15-330	900 417	15	330	300	24,5	11	7	14,5	6,8	11,5	22,91	15	100	1,5915	5,0			
B2-LZ 20-1030	900 420	20	1030	1000	29,5	15	9	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0			
B2-LZ 20-630	900 421	20	630	600	29,5	15	9	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0	79,8	2,5	
B2-LZ 20-330	900 422	20	330	300	29,5	15	9	19,5	9	14	27,91	15	100	1,5915	5,0			
B2-LZ 25-1230	900 425	25	1230	1200	33	15	9	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5			
B2-LZ 25-930	900 426	25	930	900	33	15	9	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5			
B2-LZ 25-630	900 427	25	630	600	33	15	9	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5	97	2,7	
B2-LZ 25-330	900 428	25	330	300	33	15	9	24,7	9	14,5	30,61	15	100	2,3873	7,5			
B2-LZ 35-1230	900 435	35	1230	1200	46,6	18	11	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0			
B2-LZ 35-930	900 436	35	930	900	46,6	18	11	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0			
B2-LZ 35-630	900 437	35	630	600	46,6	18	11	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0	125,3	2,1	
B2-LZ 35-330	900 438	35	330	300	46,6	18	11	34,6	11	18	43,42	15	100	3,1831	10,0			

PIGNONS POUR RAILS CREMAILLERES



Pignon arbré
B2-WR



Pignon
B2-MR



- Pignons adaptés à la denture des rails crémaillères.
- Permettent de concevoir des systèmes d'entraînement et de positionnement.

MATIÈRE

- Acier avec denture trempée et rectifiée, qualité 6f24.

PIGNONS POUR RAILS CREMAILLERES

1. Nombre de dents.

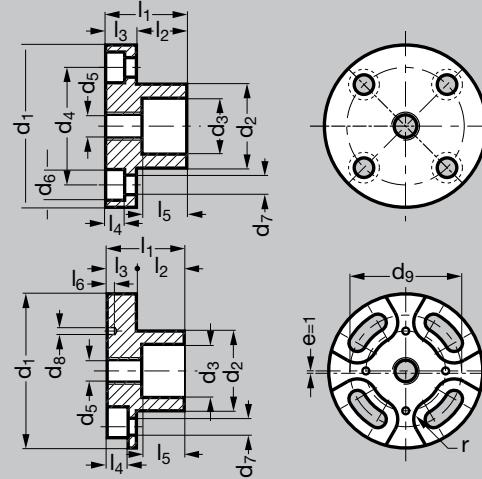
2. Pour B2-WR10.1 : diamètre $d_3 = 12$ sur 58 mm et diamètre $d_3 = 16$ sur 2,5 mm (côté denture)
soit $l_2 = 60,5$ mm.

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B2-WR 20-900 920

Pignon arbré Référence	Pignon Référence	Code	Taille	d_1	d_2	d_3^{h6}	d_4	d_5	d_6^{h7}	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Module	Pas	$Z^{(1)}$
B2-WR 10.1 ⁽²⁾	-	201 025	10	27	25	12	-	-	-	70	60,5	9,5	-	-	-	-	1	3,142	25
B2-WR 15	-	900 915	15	35	31,831	20	M 8	-	-	90	78,5	11,5	19	-	-	-	1,5915	5	20
-	B2-MR 15	154 050	15	35	31,831	-	-	25	10	-	-	-	-	23	14,5	8,5	1,5915	5	20
B2-WR 20	-	900 920	20	35	31,831	20	M 8	-	-	90	75,5	14,5	19	-	-	-	1,5915	5	20
-	B2-MR 20	154 050	20	35	31,831	-	-	25	10	-	-	-	-	23	14,5	8,5	1,5915	5	20
B2-WR 25	-	900 925	25	52,5	47,746	25	M 10	-	-	108	88,5	19,5	22	-	-	-	2,3873	7,5	20
-	B2-MR 25	154 075	25	52,5	47,746	-	-	40	15	-	-	-	-	30	19,5	10,5	2,3873	7,5	20
B2-WR 35	-	900 935	35	70	63,662	40	M 12	-	-	162	132,5	29,5	28	-	-	-	3,1831	10	20
-	B2-MR 35	154 100	35	70	63,662	-	-	50	15	-	-	-	-	43	29,5	13,5	3,1831	10	20

BRIDES DE FIXATION POUR GALETS

- Brides de fixation pour galets de guidage séries B2-FR et B2-LR.
 - Permettent de fixer et régler rapidement les galets.
 - Bride **B2- SP** : pour galets sur axe concentrique.
 - Bride **B2- SPE** : pour galets sur axe excentrique.
- MATIÈRE**
- Acier bruni XC48 / Ck45.


 Bride
B2-SP

 Bride
B2-SPE

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B2-SP 20-902 021

1. Vis à utiliser pour la fixation du boîtier DIN 912 8.8.

Bride concentrique Référence	Bride excentrique Référence	Code	Taille	d ₁	d ₂ h6	d ₃ H7	d ₄	d ₅	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	l ₁	l ₂ ^{±0,02}	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	r	V ₁ ⁽¹⁾	Couple de serrage V ₁ (Nm)
B2-SP 10	-	902 011	10	42	23	15	31	M 6	8	4,8	-	-	19	11,5	7,5	4,5	10,5	-	-	M 4x12	2,9
-	B2-SPE 10	902 040	10	42	23	15	-	M 6	-	4,3	2,6	31	19	11,5	7,5	5,1	10,5	3	5	M 4x12	2,9
B2-SP 15	-	902 016	15	49	26	15	36	M 8	10	5,8	-	-	24	14,5	9,5	5,7	12,5	-	-	M 5x16	5,75
-	B2-SPE 15	902 041	15	49	26	15	-	M 8	-	5,3	2,6	36	24	14,5	9,5	6,3	12,5	3	6,5	M 5x16	5,75
B2-SP 20	-	902 021	20	58	30	20	42	M 10	11	7	-	-	29	18	11	6,8	16	-	-	M 6x16	9,9
-	B2-SPE 20	902 042	20	58	30	20	-	M 10	-	6,4	2,6	42	29	18	11	7,9	16	3	7,5	M 6x16	9,9
B2-SP 25	-	902 026	25	72	38	25	52	M 12	15	9	-	-	34	20,5	13,5	9	21	-	-	M 8x20	24
-	B2-SPE 25	902 043	25	72	38	25	-	M 12	-	8,4	2,6	52	34	20,5	13,5	9,9	21	4,5	9	M 8x20	24
B2-SP 35	-	902 036	35	98	59	40	75	M 16	18	11	-	-	39	22	17	11	26	-	-	M 10x25	48
-	B2-SPE 35	902 044	35	98	59	40	-	M 16	-	10,5	2,6	75	39	22	17	12,3	26	4,5	12	M 10x25	48

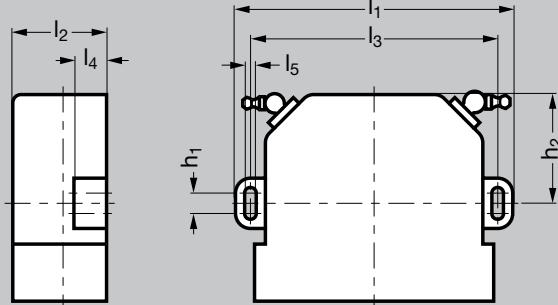
10Nm = 1kg.m

BOITIERS GRAISSEURS

- Boîtier de recouvrement des galets avec racleurs en feutre imbibés d'huile pour une lubrification correcte des galets/rails.
- Le graisseur extérieur permet la relubrification.
- L'alimentation en huile peut être effectuée par apport manuel ou par système automatique alimentant tous les boîtiers.
- Boîtier graisseur **B2- RA** : pour galets et rails en V.
- Boîtier graisseur **B2- RAL** : pour galets et rails plats.

MATIÈRES

- Boîtier en plastique.
- Racleurs en feutre.



Boîtier
B2-RA



Boîtier
B2-RAL

Référence

1. Vis à utiliser pour la fixation du boîtier DIN 912 8.8.

EXEMPLE DE COMMANDE

B2-RA 20-900 042

Boîtier graisseur pour rail en V	Boîtier graisseur pour rail plat	Code	Taille	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	h_1	h_2	$V_1^{(1)}$	Couple de serrage V_1 (Nm)
B2-RA 10	-	900 040	10	70	23,5	60	12	4,5	7,5	26	M 4x18	2,9
-	B2-RAL 10	900 045	10	75	23,5	65	12	4,5	7,5	28	M 4x18	2,9
B2-RA 15	-	900 041	15	81	26,5	71	12	4,5	7,5	31	M 4x18	2,9
-	B2-RAL 15	900 046	15	75	26,5	65	12	4,5	7,5	28	M 4x18	2,9
B2-RA 20	-	900 042	20	96	34,5	84	12	5,5	7,5	36	M 5x20	5
-	B2-RAL 20	900 047	20	102	34,5	91	12	5,5	7,5	40	M 5x20	5
B2-RA 25	-	900 043	25	112	44	99	15	6,5	8,5	43	M 6x25	8,6
-	B2-RAL 25	900 048	25	120	44	107	15	6,5	8,5	47	M 6x25	8,6
B2-RA 35	-	900 044	35	141	63,5	128	15	6,5	8,5	58	M 6x25	8,6
-	B2-RAL 35	900 049	35	135	63,5	122	15	6,5	8,5	55	M 6x25	8,6

10Nm ≈ 1kg.m

PRINCIPE

- Le pignon feutre est «monté fou» sur un axe avec graisseur en bout.
- L'apport d'huile par le graisseur en bout d'axe permet d'imbiber le pignon feutre.
- La denture du pignon s'engrène dans celle de la crémaillère permettant ainsi une lubrification localisée et efficace.

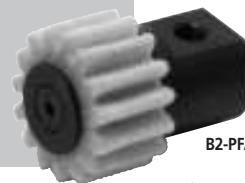
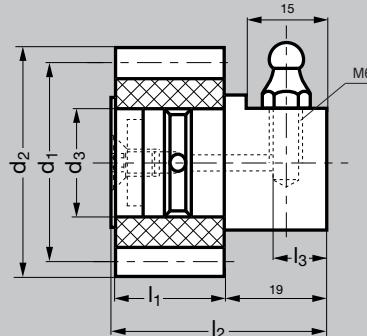
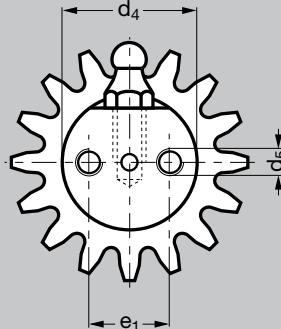
MATIÈRES

- Pignon en feutre.
- Axe et graisseur en acier.

SUR DEMANDE

- Distributeur de lubrifiant autonome et rechargeable pour lubrification automatique de plusieurs unités.
- Pignon feutre pour dentures obliques.

PIGNON FEUTRE LUBRIFICATEUR SUR AXE



B2-PFA

Référence

1. Nombre de dents.

EXEMPLE DE COMMANDE

B2-PFA-P050-802 902

Pignon feutre sur axe	Guidage taille	Module	Pas	Z ⁽¹⁾	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	d ₅	l ₃	e ₁	Pignon feutre de rechange
B2-PFA-P020-800 900		0,637	2	30	19,1	20,4	8	20	10	31	M 4	8	13	B2-PF-P020-230 800
B2-PFA-M010-810 900	10	1		20	20	22	8	20	10	31	M 4	8	13	B2-PF-M010-230 810
B2-PFA-M015-811 901		1,5		15	22,5	25,5	12	20	12	33	M 4	8	13	B2-PF-M015-230 811
B2-PFA-P050-801 901	15	1,592	5	15	23,87	27,1	12	20	12	33	M 4	8	13	B2-PF-P050-230 801
B2-PFA-P050-802 902	20	1,592	5	15	23,87	27,1	12	20	15	36	M 4	8	13	B2-PF-P050-230 802
B2-PFA-M020-812 903		2		15	30	34	15	20	15	36	M 4	8	13	B2-PF-M020-230 812
B2-PFA-P075-803 905	25	2,387	7,5	15	35,81	40,6	20	25	20	41	M 5	10	15	B2-PF-P075-230 803
B2-PFA-M025-813 905		2,5		15	37,5	42,5	20	25	20	41	M 5	10	15	B2-PF-M025-230 813
B2-PFA-M030-814 907		3		15	45	51	25	30	25	46	M 5	10	20	B2-PF-M030-230 814
B2-PFA-P100-804 908	35	3,183	10	15	45,75	54,1	30	40	30	51,5	M 5	10	20	B2-PF-P100-230 804
B2-PFA-P125-805 909		3,979	12,5	15	59,68	67,6	40	50	40	61,5	M 6	12	30	B2-PF-P125-230 805
B2-PFA-M040-815 908		4		15	60	68	30	40	30	51,5	M 5	10	20	B2-PF-M040-230 815
B2-PFA-M050-816 909		5		15	75	85	40	50	40	61,5	M 6	12	30	B2-PF-M050-230 816
B2-PFA-P160-806 910	5,093	16		15	76,4	86,6	50	60	50	71,5	M 6	12	30	B2-PF-P160-230 806
B2-PFA-M060-817 910	6			15	90	102	50	60	50	71,5	M 6	12	30	B2-PF-M060-230 817
B2-PFA-P200-807 911		6,366	20	16	105,7	118,4	50	60	60	81,5	M 6	12	30	B2-PF-P200-230 807
B2-PFA-P250-808 911		7,958	25	12	100,3	116,2	50	60	60	81,5	M 6	12	30	B2-PF-P250-230 808
B2-PFA-M080-818 911	8			15	120	136	50	60	60	81,5	M 6	12	30	B2-PF-M080-230 818

GALETS COMBINES FORTES CHARGES

Galet monobloc

Très fortes charges

Robuste

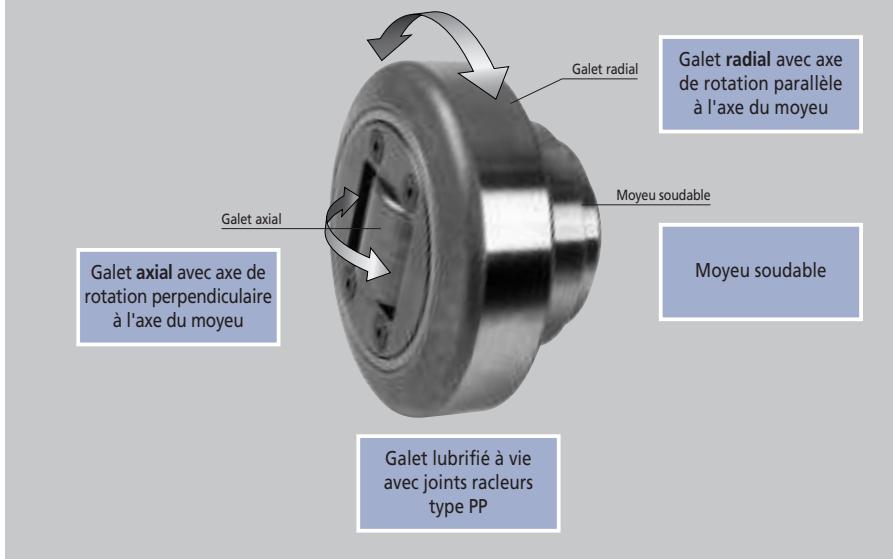
Economique

Idéal pour
manutention
et levage

Rails standard
en U ou en I

Montage simplifié
par brides soudées

Pour charges
jusqu'à 50 tonnes



GUIDAGE A GALETS COMBINES FORTES CHARGES

CARACTERISTIQUES

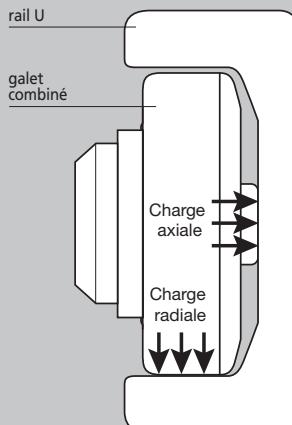
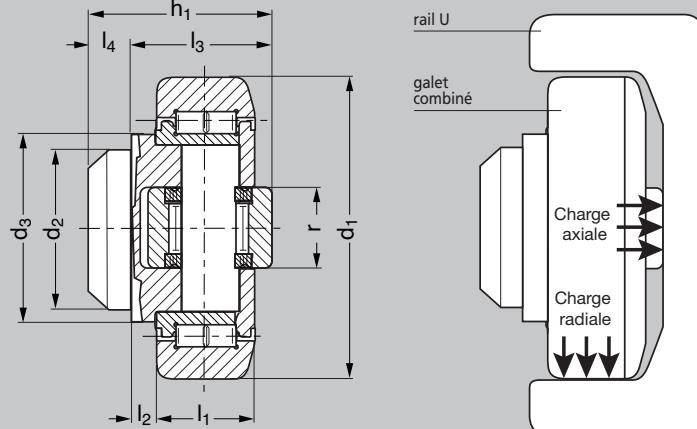
- Galet monobloc avec roulements à rouleaux cylindriques combinés pour charges axiales et radiales selon norme DIN 620, classe PN (PO).
- Conception simple et robuste.
- Très fortes capacités de charges admissibles axialement et radialement.
- Galets lubrifiés à vie (suffixe PP) avec graisse au lithium grade 3.
- Température admissible :
 - . 120°C en continu,
 - . 150°C en pointe.

MATERIERES

- Bague extérieure en acier de cémentation trempé 62 -2 HRC.
- Bague intérieure en acier 100 C6 trempé 62 -2 HRC.
- Moyeu en acier soudable E 36.2 / St 52 C.

SUR DEMANDE

- Autres dimensions.
- Version regraissable avec flasques labyrinthiques métalliques (suffixe ZZ).
- Version haute température : 180 à 250° C.
- Version inoxydable.
- Galets radiaux (sans le galet central).



MONTAGE

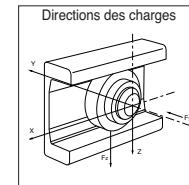
- Rail standard en acier brut avec profil en U ou en I utilisables pour la plupart des applications.
- Montage rapide grâce aux différentes brides soudées aux galets.
- Réglage final par entretoises adaptées.



GUIDAGE A GALETS COMBINES FORTES CHARGES

1. Charges maximales admissibles par le galet calculées selon normes ISO 76 et 281/1.
Pour atteindre ces valeurs, la surface en contact avec le galet doit être trempée (62 HRC minimum).

2. Les rails standard n'étant pas en acier trempé, les valeurs de charges maximales des galets sont recalculées afin de ne pas user prématûrement les pistes du rail.
Pour des longueurs supérieures à L maxi, les rails de guidage sont livrés en plusieurs éléments aboutés.



Référence

 EXEMPLE DE COMMANDE **B2-GCF-080-01-PP**

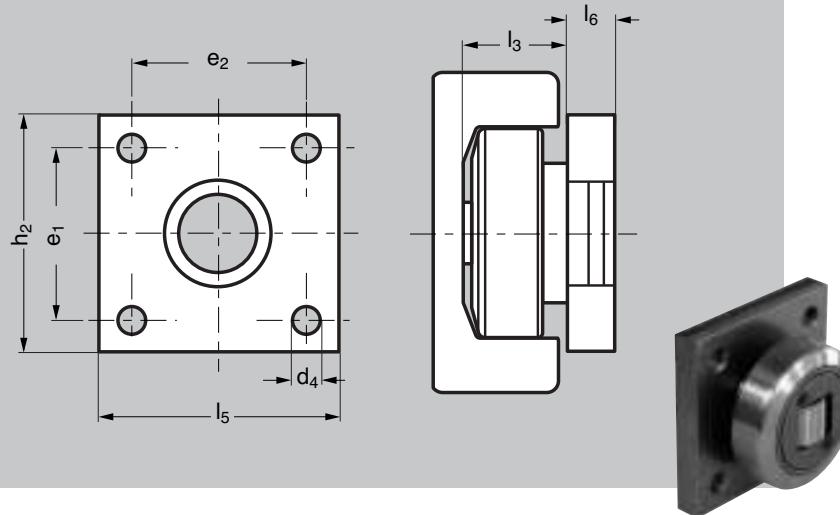
Référence	Taille	d_1	d_2	h_1	l_1	l_2	l_3	l_4	d_3	r	Charges radiales ⁽¹⁾ dyn. C (kN)	Charges axiales ⁽¹⁾ stat. C_0 (kN)	Charges sur rails standard ⁽²⁾ radiales stat. C_0 (kN)	Charges sur rails standard ⁽²⁾ axiales stat. C_0 (kN)	Rails standard associés
														Profil en U	Profil en I
B2-GCF-060-01-PP	60	62,5	30	37,5	20	9	30,5	7	42	20	31	35,5	11	11,5	8,87
B2-GCF-070-01-PP	70	70,1	35	44	23	10,5	36	8	48	22	45,5	51	14	13	11,4
B2-GCF-080-01-PP	80	77,7	40	48	23	10,5	36,5	11,5	54	24	48	56,8	18	18	12,87
B2-GCF-090-01-PP	90	88,4	45	57	30	10,5	44	13	59	26	68	72	23	23	20,37
B2-GCF-110-01-PP	110	107,7	60	69	31	20	55	14	71	34	81	95	31	36	5,1
B2-GCF-120-01-PP	120	123	60	72,3	37	14	56	16,3	80	40	110	132	43	50	8,9
B2-GCF-150-01-PP	150	149	60	78,5	43	10,5	58,5	20	103	50	151	192	68	71	9,8

1kN≈100kg

GALET COMBINE AVEC BRIDE CARREE

CARACTÉRISTIQUES

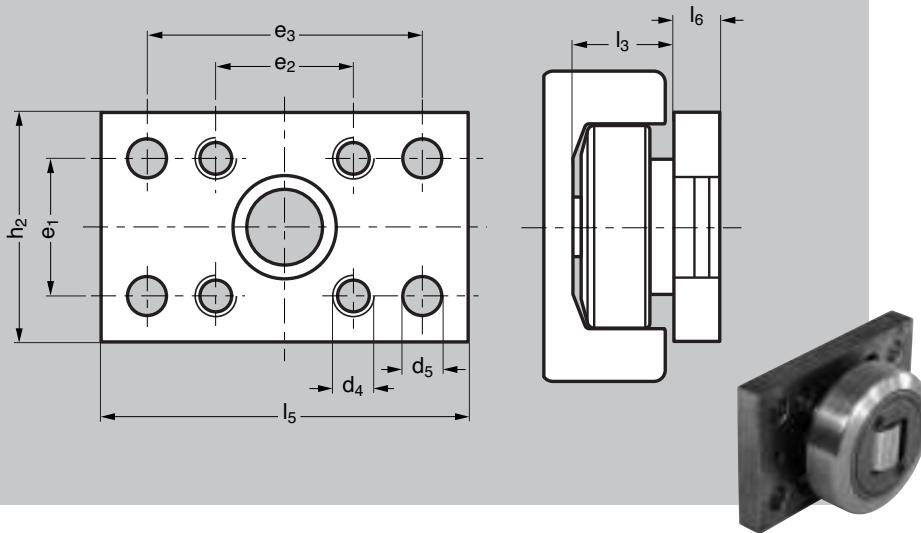
- Galet combiné modèle B2-GCF avec bride carrée en acier soudée au moyeu.
- Réglage précis de l'entraxe des galets à l'aide d'entretoises livrables en deux épaisseurs.



Galet avec bride carrée Entretoise pour bride carrée
 EXEMPLE DE COMMANDE B2-GCF-080-01-PP+BC - B2-EBC-080-05

Galet avec bride soudée Référence	Taille	d ₁	l ₃	l ₅	h ₂	e ₁	e ₂	d ₄	l ₆	Entretoise épaisseur 0,5 épaisseur 1
B2-GCF-060-01-PP+BC	60	62,5	30,5	70	70	50	50	M 10	12	B2-EBC-060-05 B2-EBC-060-10
B2-GCF-070-01-PP+BC	70	70,1	36	80	80	60	60	M 12	15	B2-EBC-070-05 B2-EBC-070-10
B2-GCF-080-01-PP+BC	80	77,7	36,5	100	100	70	70	M 12	15	B2-EBC-080-05 B2-EBC-080-10
B2-GCF-090-01-PP+BC	90	88,4	44	120	120	90	90	M 16	20	B2-EBC-090-05 B2-EBC-090-10
B2-GCF-110-01-PP+BC	110	107,7	55	140	140	100	100	M 16	20	B2-EBC-110-05 B2-EBC-110-10
B2-GCF-120-01-PP+BC	120	123	56	140	140	100	100	M 16	20	B2-EBC-120-05 B2-EBC-120-10
B2-GCF-150-01-PP+BC	150	149	58,5	160	160	120	120	M 16	25	B2-EBC-150-05 B2-EBC-150-10

GALET COMBINE AVEC BRIDE RECTANGULAIRE

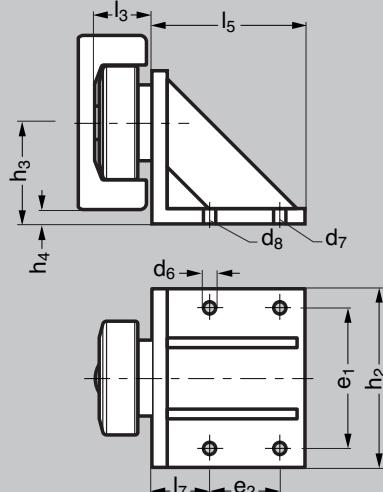

CARACTÉRISTIQUES

- Galet combiné modèle B2-GCF avec bride rectangulaire en acier soudée au moyeu.
- Réglage précis de l'entraxe des galets à l'aide d'entretoises livrables en deux épaisseurs.

Galet avec bride rectangulaire Entretoise pour bride rectangulaire
 EXEMPLE DE COMMANDE B2-GCF-080-01-PP+BR B2-EBR-080-05

Galet avec bride soudée Référence	Taille	d ₁	l ₃	l ₅	h ₂	e ₁	e ₂	e ₃	d ₄	d ₅	l ₆	Entretoise épaisseur 0,5	Entretoise épaisseur 1
B2-GCF-060-01-PP+BR	60	62,5	30,5	100	60	40	40	80	M 10	10,5	10	B2-EBR-060-05	B2-EBR-060-10
B2-GCF-070-01-PP+BR	70	70,1	36	120	80	50	50	90	M 12	13	15	B2-EBR-070-05	B2-EBR-070-10
B2-GCF-080-01-PP+BR	80	77,7	36,5	120	80	50	50	90	M 12	13	15	B2-EBR-080-05	B2-EBR-080-10
B2-GCF-090-01-PP+BR	90	88,4	44	160	100	60	60	120	M 16	17	20	B2-EBR-090-05	B2-EBR-090-10
B2-GCF-110-01-PP+BR	110	107,7	55	180	120	80	80	140	M 16	17	20	B2-EBR-110-05	B2-EBR-110-10
B2-GCF-120-01-PP+BR	120	123	56	180	120	80	80	140	M 16	17	20	B2-EBR-120-05	B2-EBR-120-10
B2-GCF-150-01-PP+BR	150	149	58,5	200	150	100	100	160	M 16	17	20	B2-EBR-150-05	B2-EBR-150-10

GALET COMBINE AVEC BRIDE EQUERRE



Galet avec bride équerre

EXEMPLE DE COMMANDE

B2-GCF-080-01-PP+BW

Galet avec bride soudée Référence	Taille	d ₁	l ₃	l ₅	h ₂	e ₁	e ₂	l ₇	d ₆	h ₃	h ₄	d ₇	d ₈
B2-GCF-060-01-PP+BW	60	62,5	30,5	80	100	80	40	30	M 10	50	6,75	4 x M 8	4 x M 10
B2-GCF-070-01-PP+BW	70	70,1	36	100	120	90	50	35	M 12	60	8,4	4 x M 10	4 x M 12
B2-GCF-080-01-PP+BW	80	77,7	36,5	120	140	110	55	45	M 12	70	9,35	4 x M 10	4 x M 12
B2-GCF-090-01-PP+BW	90	88,4	44	120	140	110	55	45	M 12	80	12,3	4 x M 10	4 x M 12
B2-GCF-110-01-PP+BW	110	107,7	55	150	160	120	80	50	M 16	90	11,4	4 x M 12	4 x M 16
B2-GCF-120-01-PP+BW	120	123	56	150	160	120	80	50	M 16	100	12,5	4 x M 12	4 x M 16
B2-GCF-150-01-PP+BW	150	149	58,5	180	200	160	110	50	M 16	120	19,25	4 x M 12	4 x M 16

RAIL EN U POUR GALET COMBINE

CARACTÉRISTIQUES

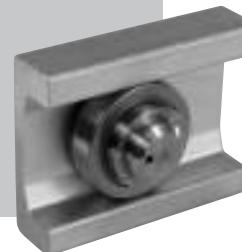
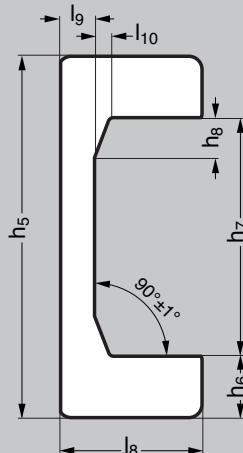
- Rail standard en acier série Nb avec profil en U pour galets combinés B2-GCF.

MATIÈRE

- E 36.3 / St 52.3 / UNI Fe 510-C.
- Le rail étant en acier brut, des traces de corrosion de surface, sans incidence pour le fonctionnement, peuvent apparaître.

SUR DEMANDE

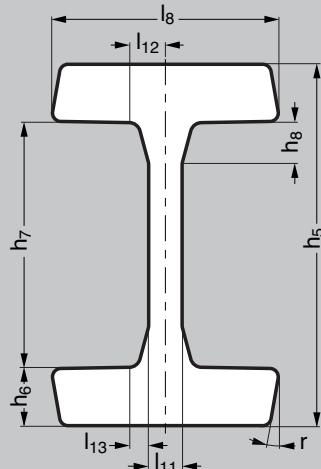
- Rails en longueur 12 m.
- Rails redressés avec rectitude $\pm 0,3$ mm/m.
- Rails sablés.
- Rails sablés et redressés.
- Rails inoxydables.



Référence Longueur totale
EXEMPLE DE COMMANDE B2-RU-080-00 - 2760

Référence	Standard	Taille	h_5	l_8	h_7	h_6	h_8	$l_{9 \pm 0,5}$	l_{10}	l_{maxi}	Module de flexion	Moment quadratique	Masse		
											W_x (cm ³)	W_y (cm ³)	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)	linéique (kg/m)
B2-RU-060-00	0 Nb	60	86,5	36 $\pm 0,8$	62,5 $+1 +0,2$	12 $\pm 0,5$	15	7	3	6000	32	6	139	16	10,5
B2-RU-070-00	1 Nb	70	103,2	40 $\pm 0,8$	70,8 $\pm 0,5$	16,2 $\pm 0,5$	15	7,7	3	6000	53	11	276	29	14,8
B2-RU-080-00	2 Nb	80	121,3	41 $\pm 0,8$	78,7 $\pm 0,5$	21,3 $\pm 0,5$	15	10,8	3	6000	81	15	495	39	20,9
B2-RU-090-00	3 Nb	90	135,4	53 $\pm 0,8$	89,4 $\pm 0,5$	23 $\pm 0,5$	15	12,7	5	6000	130	31	865	89	28,6
B2-RU-110-00	4 Nb	110	157,2	61,2 $\pm 0,8$	108,4 $\pm 0,9$	24,4 $\pm 0,5$	15	14	5	6000	190	39	1491	149	36
B2-RU-120-00	5 Nb	120	175	66,2 $\pm 0,8$	123,8 $\pm 0,75$	25,6 $\pm 0,5$	15	16,2	5	6000	251	51	2192	212	42,8
B2-RU-150-00	6 Nb	150	201,5	71,2 $\pm 0,8$	150,1 $\pm 0,5$	25,7 $\pm 0,5$	20	19,4	5	6000	342	57	3432	273	52,3

RAIL EN I POUR GALET COMBINE


CARACTÉRISTIQUES

- Rail standard en acier avec profil en I pour galets combinés B2-GCF.

MATIÈRE

- E 36.3 / St 52.3 / UNI Fe 510-C.
- Le rail étant en acier brut, des traces de corrosion de surface, sans incidence pour le fonctionnement, peuvent apparaître.

SUR DEMANDE

- Rails en longueur 12 m.
- Rails redressés avec rectitude $\pm 0,3$ mm/m.
- Rails sablés.
- Rails sablés et redressés.

Référence	EXEMPLE DE COMMANDE										Référence	Longueur totale			
	Standard	Taille	h_5	l_8	h_7	h_6	h_8	l_{12}	$l_{11 \pm 0,5}$	r	Module de flexion	Moment quadratique	Masse linéaire		
											Wx (cm ³)	Wy (cm ³)	I_x (cm ⁴)	I_y (cm ⁴)	
B2-RI-070-10	3018 Nb	70	98	65 ± 1	$70 \pm 0,8$	$14 \pm 0,1$	15	11,5	9	10°	72	18,2	344	59	19,4
B2-RI-080-10	3019 Nb	80	113,9	66 ± 1	$77,9 + 1$	$18 \pm 0,5$	15	14,5	11	10°	103	23	582	76	25,3
B2-RI-090-10	3020 Nb	90	129,6	81 ± 1	$88,6 + 1$	$20,5 \pm 0,5$	15	15	12	10°	162	41	1050	167	34
B2-RI-110-10	3100 Nb	110	152,4	83 ± 1	$108,4 + 1$	$22 \pm 0,5$	20	15	14	10°	223	102	1694	416	40,8
B2-RI-120-10	3353 Nb	120	175 $\pm 0,5$	$90 \pm 1,3$	$123,8 + 1$	$25,6 \pm 0,5$	20	$20 \pm 0,5$	15	5°	322	65	2818	291	51,5

GUIDAGES A BILLES ET ROULEAUX : PRESELECTION

Modèle	Type	Matière	Charge dynamique (kN)	Charge statique (kN)	Couple statique (Nm)	Vitesse (m/s)	Caractéristiques	Page
--------	------	---------	-----------------------	----------------------	----------------------	---------------	------------------	------

■ GUIDAGE SUR RAIL A BILLES

B21-GBME		Miniature 2 rangées de billes à 4 points de contact	Rail, corps de chariot et billes en acier inoxydable (X46 Cr13) ; autres pièces en plastique	0,86 à 2,88	1,67 à 5,39	5,2 à 40,2	3	- Guidage de précision à billes sur rail prismatique. - Grande capacité. - Douceur de fonctionnement. - Inoxydable. - 4 tailles possibles	812
B21-GBME-XL		Miniature large	Rail, corps de chariot et billes en acier ; autres pièces en plastique	1,25 à 4,85	2,94 à 10,20	8,7 à 216	3	- Guidage de précision à billes sur rail prismatique. - Compacité, douceur de fonctionnement et précision. - La grande largeur du chariot permet de remplacer des montages avec 2 rails en parallèle.	813
B21-GB2E		Standard 2 rangées de billes à 4 points de contact	Rail, corps de chariot et billes en acier ; pièces de tête en plastique	6,5 à 22,5	9,2 à 29,7	56 à 437	3	- Guidage de précision à billes sur rail prismatique. - Charges moyennes à élevées. - Bonne reprise de couple. - Robuste. - 4 tailles et 2 formes de chariots possibles.	814
B23-GB4E		Fortes capacités 4 rangées de billes à 2 points de contact	Rail, corps de chariot et rouleaux en acier ; pièces de tête en plastique	7,2 à 82	14,5 à 181	100 à 4635	4	- Guidage de précision supérieure à billes sur rail prismatique. - Charges moyennes à très élevées. - Très bonne reprise de couple. - Etanchéité renforcée. - 6 tailles et 5 formes de chariots possibles. - Nombreux accessoires.	816

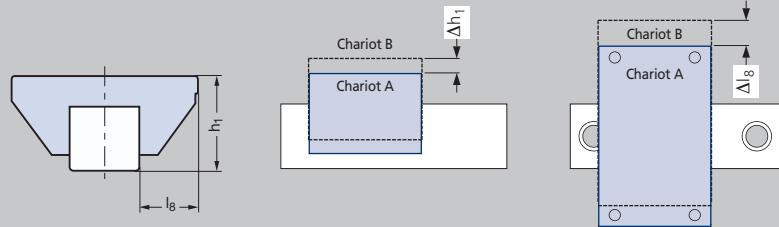
■ GUIDAGE SUR RAIL A ROULEAUX

B22-GRXE		Très fortes capacités rouleaux jointifs	Rail, corps de chariot et rouleaux en acier ; pièces de tête en plastique	59 à 270	134 à 640	990 à 24000	3	- Guidage de haute précision à rouleaux sur rail prismatique. - Précision type machine-outils. - Charge et couple très élevés. - Grande rigidité et robustesse. - 4 tailles et 4 formes de chariots possibles.	826
----------	---	---	---	----------	-----------	-------------	---	--	-----

 1kN≈100kg
 10Nm≈1kg.m

PRECISION

Δh_1 et Δl_8 sont les différences entre un chariot A et un chariot B, mesurées en un même point d'un même rail.



Les cotes h_1 et l_8 sont toujours dans les tolérances indiquées dans le tableau quelle que soit la position du chariot C sur le rail. Elles incluent les défauts de parallélisme du rail.

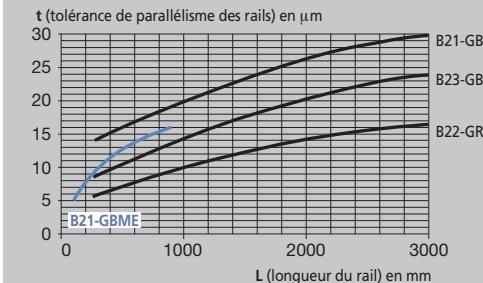
La classe de précision du guidage B21-GB2E (2 rangées de billes) convient pour les applications courantes.

Le guidage B23-GB4E (4 rangées de billes) est conseillé pour des précisions plus importantes.

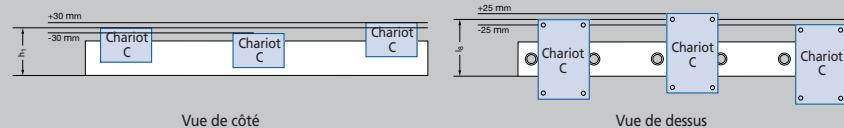
La série B22-GRXE est adaptée aux applications dites «machines-outils».

SUR DEMANDE

- Classes de précision supérieures.



Exemple : guidage B21-GB2E avec chariot C en 3 positions différentes



Classes de précision standard	Références des guidages			
	B21-GBME	B21-GB2E	B23-GB4E	B22-GRXE
Tolérance sur la hauteur h_1 en μm	± 20	± 30	± 25	± 20
Différence de hauteur Δh_1 en μm	15	20	15	10
Tolérance de positionnement l_8 en μm	± 25	± 25	± 20	± 15
Différence de positionnement Δl_8 en μm	30	30	22	15

Les tolérances indiquées sont des moyennes arithmétiques : elles se rapportent au centre des surfaces concernées ou de la face de référence sur le chariot.

PRECHARGE

La précharge est la force résultant d'un jeu négatif ou d'un jeu fonctionnel entre les billes des chariots et les pistes du rail.

Z0 : jeu de quelques µm.

Permet un guidage doux avec le moins d'effort lors de déplacement «à la main». Les séries B21-GBME et B23-GB4E sont particulièrement recommandées pour cet usage. Recommandée dans le cas de montage sur une structure peu rigide.

Z1 : sans jeu ou précharge légère.

Permet une rigidité élevée et des reprise de couples. Recommandée pour la majorité des cas d'applications.

Z2 : précharge importante

Permet une rigidité très élevée et des applications de charges sous couples très élevées.

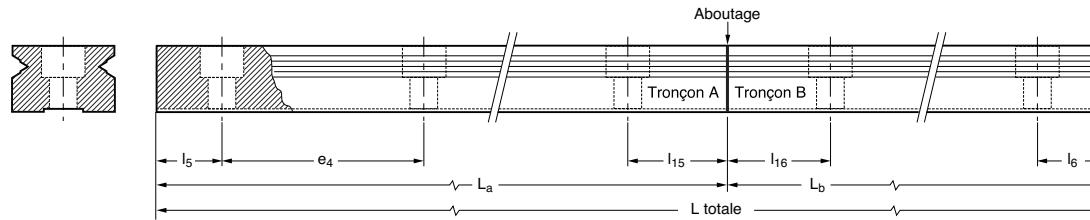
Attention : l'augmentation de la valeur de précharge génère des frottements importants et réduit la durée de vie du guidage.

	Z0	Z1	Z2
B21-GBME	●	○	
B21-GB2E	○	●	○
B23-GB4E	○	●	○
B22-GRXE			●

- Standard
- Sur demande

La précharge **standard** est celle proposée par défaut, il n'est pas nécessaire de l'indiquer dans la codification du guidage.

ABOUTAGE DE RAILS



Aboutage de rails

Forme AR

En cas de grandes longueurs ($> L_{maxi}$), les rails sont préparés pour aboutage. Chaque tronçon de rail est repéré par des chiffres et des lettres. Il est impératif de respecter l'ordre lors du montage.

Exemple de repérage pour un rail en 4 tronçons

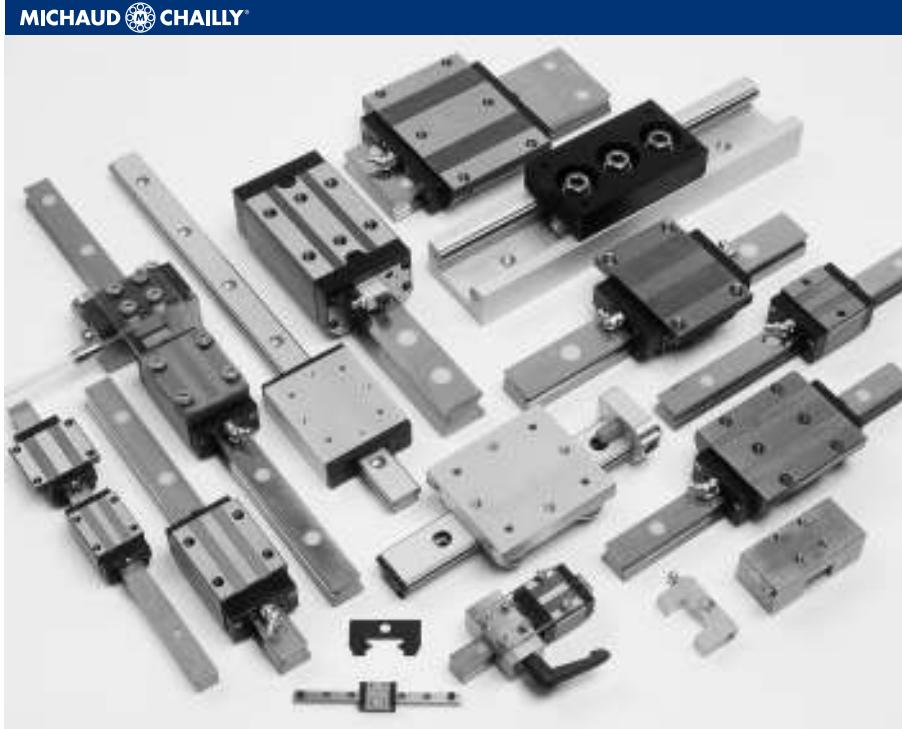
1A	1A	1B	1B	1C	1C
----	----	----	----	----	----

Codification pour commande : AR

Sauf spécification, les longueurs des tronçons L_a et L_b sont fonction des longueurs disponibles en atelier.

$$l_{15} + l_{16} = e_4$$

Sans indication : $l_5 = l_6 \geq 20$.



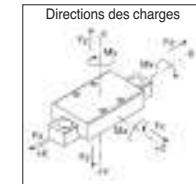
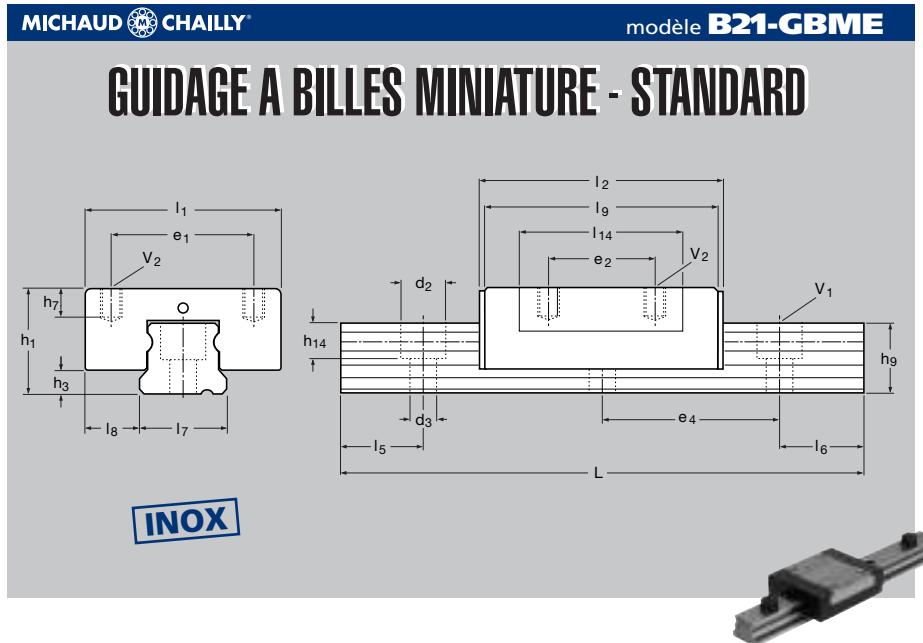
GUIDAGE A BILLES MINIATURE - STANDARD

EXÉCUTION

- Précharge standard Z0 (voir page 809) : jeu de quelques microns pour la douceur de fonctionnement.
 - Les chariots ne peuvent être retirés du rail sans un rail de parking spécifique (billes non retenues). Ces guidages sont donc proposés exclusivement en ensembles complets, montés en nos ateliers.
 - **Guidage inoxydable.**

UTILISATION

- Micro-mécanique, appareils de mesure, électronique, optique, médical, capotage machines



EXEMPLE DE COMMANDE																Référence	Nb de chariots par rail	L	I_5 / I_6^*							
Référence	B21-GBME-12 - W2 - 300 - 15 / 10															Référence	B21-GBME-12 - W2 - 300 - 15 / 10									
Référence	h_1	I_1	I_9	e_1	e_2	I_2	e_4	I_7	I_8	I_{14}	h_3	h_9	d_2	d_3	h_{14}	h_7	$\frac{I_5}{I_6}$ mini maxi	L maxi	V_1	V_2	Charge de base dyn.C stat. C_0 (kN)	Couple statique M_{0x} (Nm)	Couple statique M_{0y} (Nm)	Couple statique M_{0z} (Nm)		
B21-GBME-07	8	17	22	12	8	23,5	15	7	5	16	1,5	4,8	4,5	2,5	2,5	2,5	4	11	1000	M2	M2	0,86	1,67	5,2	4,9	4,9
B21-GBME-09	10	20	30	15	10	32	20	9	5,5	21,5	2	6,5	6	3,5	3,5	3	5	15	1000	M3	M3	1,85	3,13	13,2	11,2	11,2
B21-GBME-12	13	27	33	20	15	36	25	12	9	23	3	8,8	6	3,5	4,5	4,5	5	20	1000	M3	M3	2,55	4	21,7	15	15
B21-GBME-15	16	32	41,5	25	20	45,5	40	15	8,5	29,5	4	10,8	6	3,5	4,5	4	6	34	1000	M3	M3	2,88	5,39	40,2	25,5	21,6

1 kN \approx 100kg * Sans indication, $I_5 = I_6$ avec mini / maxi selon tableau.
10 Nm \approx 1 kg.m

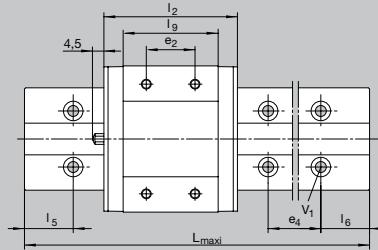
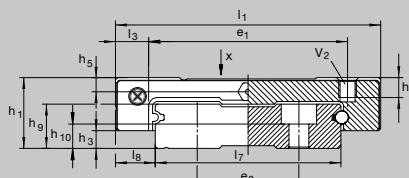
GUIDAGE A BILLES MINIATURE - LARGE

EXÉCUTION

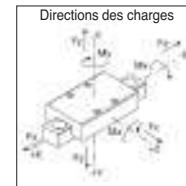
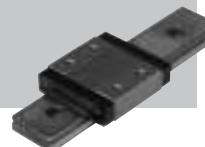
- Précharge standard Z0 (voir page 809) : jeu de quelques microns pour la douceur de fonctionnement.
- Les billes étant retenues, les chariots peuvent être commandés et livrés séparément des rails.
- **Guidage inoxydable.**

UTILISATION

- Micro-mécanique, appareils de mesure, électronique, optique, médical, assemblage...



INOX



Référence Nb de chariots par rail L l_5 / l_6^*
B21-GBME-15-XL - W2 - 400 - 25 / 25

EXEMPLE DE COMMANDE

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	l_1	l_2	e_1	e_2	e_4	l_7	l_8	l_9	h_3	e_3	l_3	h_7	h_5	h_9	h_{10}	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	V_2	V_1	L maxi
B21-GBME-07-XL	B21-GBMC-07-XL	B21-GBMR-07-XL	9	25	31,5	19	10	30	14	5,5	22	2	-	3	3	1,7	5,5	2,3	5,5	20,5	M 3	M 3	300
B21-GBME-09-XL	B21-GBMC-09-XL	B21-GBMR-09-XL	12	30	39	21	12	30	18	6	28,9	3	-	4,5	3	2,5	7	2,5	5,5	20,5	M 3	M 3	690
B21-GBME-12-XL	B21-GBMC-12-XL	B21-GBMR-12-XL	14	40	44	28	15	40	24	8	31	3	-	6	3,5	3,2	8	3,5	6,5	26,5	M 3	M 4	680
B21-GBME-15-XL	B21-GBMC-15-XL	B21-GBMR-15-XL	16	60	55	45	20	40	42	9	39	4	23	7,5	4,5	3,2	10	5,5	6,5	26,5	M 4	M 4	680

10N ≈ 1kg
1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

* Sans indication, $l_5 = l_6$ avec mini/maxi selon tableau.

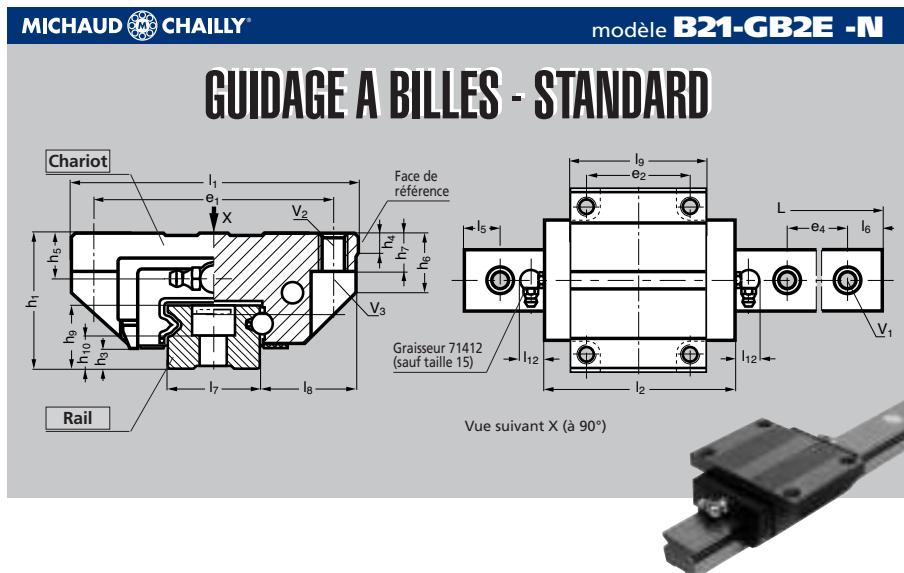
Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	Charge de base				Couple statique		
			C_{axial} (N)	C_{radial} (kN)	C_{radial} (kN)	C_{radial} (kN)	M_{ox} (Nm)	M_{oy} (Nm)	M_{oz} (Nm)
B21-GBME-07-XL	B21-GBMC-07-XL	B21-GBMR-07-XL	1250	2,94	1,1	2,45	21,0	8,7	10,4
B21-GBME-09-XL	B21-GBMC-09-XL	B21-GBMR-09-XL	1590	3,96	1,4	3,30	36,2	14,7	17,5
B21-GBME-12-XL	B21-GBMC-12-XL	B21-GBMR-12-XL	3000	6,43	2,6	5,40	78,4	26,7	31,8
B21-GBME-15-XL	B21-GBMC-15-XL	B21-GBMR-15-XL	4850	10,20	4,3	8,60	216,0	53,3	63,6

EXÉCUTION

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : jeu nul.
- Si $L > L_{maxi}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

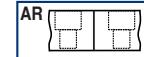
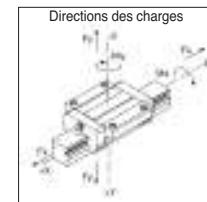
UTILISATION

- Machines spéciales, machines à bois, unités de transfert, manutention...



Aboutage de rail

POSSIBILITÉS D'USINAGE


 voir page
810

 Référence Nb de chariots par rail L I_5 / I_6^*
EXEMPLE DE COMMANDE B21-GB2E-25-N - W2 - 880 - 15 / 25

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_1 \pm 0,2$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 - 0,004$	l_8	l_9	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_9	h_{10}	l_{12}	I_5 / I_6	Charge de base dyn.C stat. C_0	Couple statique M_{0x} M_{0y} M_{0z}					
																				mini	maxi	(kN)	(Nm)	(Nm)			
B21-GB2E-15-N	B21-GB2C-15-N	B21-GB2R-15	24	47	54,5	38	30	60	15	16	38,7	4,8	4,5	4	7,5	7	15	8,2	1,5	20	53	1980	6,5	9,2	73	56	56
B21-GB2E-20-N	B21-GB2C-20-N	B21-GB2R-20	30	63	70,4	53	40	60	20	21,5	49,4	5	5	6,5	11,6	10	16,5	8,8	14	20	53	1980	13,3	18	190	154	154
B21-GB2E-25-N	B21-GB2C-25-N	B21-GB2R-25	36	70	80,5	57	45	60	23	23,5	56,5	6,5	5	10	11,6	10	18	9,2	14	20	53	1980	16,2	20,9	253	185	185
B21-GB2E-30-N	B21-GB2C-30-N	B21-GB2R-30	42	90	92,9	72	52	80	28	31	65,7	7	6	13	14,6	10	21,5	10,5	14	20	71	2960	22,5	29,7	437	335	335

 1 kN ≈ 100 kg
 10 Nm ≈ 1 kg.m

 * Sans indication, $I_5 = I_6 \geq 20$.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)	V_3	Serrage maxi V_3 (Nm)
B21-GB2E-15-N	B21-GB2C-15-N	B21-GB2R-15	M4	5	M5	5,8	M4	5
B21-GB2E-20-N	B21-GB2C-20-N	B21-GB2R-20	M5	10	M6	10	M5	10
B21-GB2E-25-N	B21-GB2C-25-N	B21-GB2R-25	M6	17	M8	24	M6	17
B21-GB2E-30-N	B21-GB2C-30-N	B21-GB2R-30	M8	41	M10	41	M8	41

Visserie à utiliser : classe 12,9

 Ce guidage a comme accessoires...
 le racleur B21-GB2A-RM
 le bloqueur B21-GB2A-BM

voir page

→ 821

822

**GUIDAGE SUR RAIL
A BILLES**
Série B21

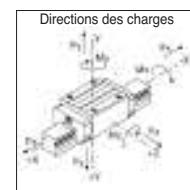
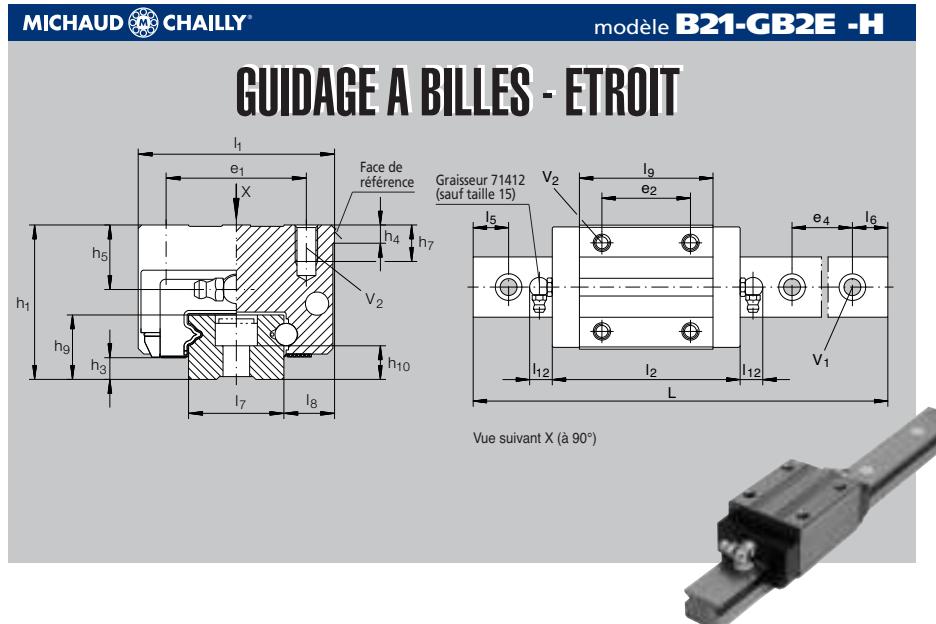
GUIDAGE A BILLES - ETROIT

EXÉCUTION

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : jeu nul.
 - Si $L > L_{\text{max}}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
 - Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

UTILISATION

- Machines spéciales, machines à bois, unités de transfert, manutention...



Référence	Nb de chariots par rail	L	I_5 / I_6^*
EXEMPLE DE COMMANDE B21-GB2E-25-H - W2 - 880 - 15 / 25			

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_{1 \pm 0,2}$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7^{-0,004}$	l_8	l_9	h_3	h_4	h_5	h_7	h_9	h_{10}	l_{12}	$\frac{l_5}{l_6}$	Charge de base dyn.C stat.C ₀	Couple statique M _{0x} (kN)	M _{0y} (Nm)	M _{0z} (Nm)			
B21-GB2E-15-H	B21-GB2C-15-H	B21-GB2R-15	28	34	54,5	26	26	60	15	9,5	38,7	4,8	4,5	8	5	15	8,2	1,5	20	53	1980	6,5	9,2	73	56	56
B21-GB2E-20-H	B21-GB2C-20-H	B21-GB2R-20	30	44	70,4	32	36	60	20	12	49,4	5	5	6,5	5,5	16,5	8,8	14	20	53	1980	13,3	18	190	154	154
B21-GB2E-25-H	B21-GB2C-25-H	B21-GB2R-25	40	48	80,5	35	35	60	23	12,5	56,5	6,5	5	14	8	18	9,2	14	20	53	1980	16,2	20,9	253	185	185
B21-GB2E-30-H	B21-GB2C-30-H	B21-GB2R-30	45	60	92,9	40	40	80	28	16	65,7	7	6	16	10	21,5	10,5	14	20	71	2960	22,5	29,7	437	335	335

$$1\text{ kN} \approx 100\text{ kg}$$

$$10\text{ Nm} \approx 1\text{ kg.m}$$

* Sans indication, $I_5 = I_6 \geq 20$.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)
B21-GB2E-15-H	B21-GB2C-15-H	B21-GB2R-15	M4	5	M4	5
B21-GB2E-20-H	B21-GB2C-20-H	B21-GB2R-20	M5	10	M5	10
B21-GB2E-25-H	B21-GB2C-25-H	B21-GB2R-25	M6	17	M6	17
B21-GB2E-30-H	B21-GB2C-30-H	B21-GB2R-30	M8	41	M8	41

Visserie à utiliser : classe 12 g

Ce guidage a
comme accessoires

le racleur

le bloqueur

voir page

→

921

The logo for the Loqueur GB2A-BM, featuring the brand name "loqueur" above the model number "GB2A-BM" inside a blue circle.

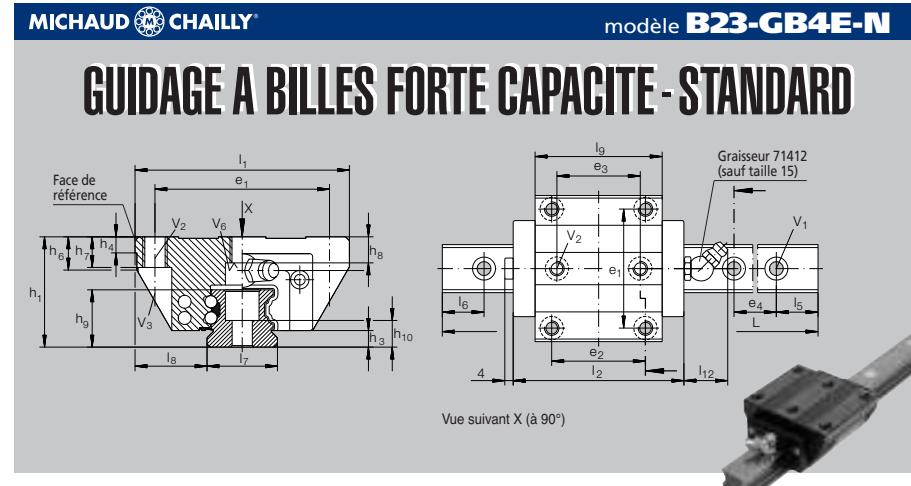
GUIDAGE SUR RAIL A BILLES

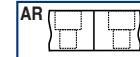
EXÉCUTION

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : légère (4% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{max}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

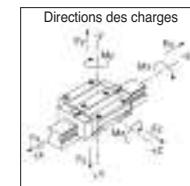
UTILISATION

- Machines spéciales, robotique, unités de transfert, machines-outils légères...


 Aboutage
de rail

 POSSIBILITÉS
D'USINAGE

 voir
page

810



Référence	B23-GB4E-20-N - W3 - 1200 - 20 / 40	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
-----------	-------------------------------------	-------------------------	---	---------------

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_1 \pm 0,2$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 \begin{matrix} -0,004 \\ -0,05 \end{matrix}$	l_8	l_9	e_3	h_3	h_4	h_6	h_7	h_8	h_9	h_{10}	l_{12}	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	L	Charge de base dyn.C stat. C_0 (kN)	Couple statique M_{0x} (Nm)	M_{0y} (Nm)	M_{0z} (Nm)	
B23-GB4E-15-N	B23-GB4C-15-N	B23-GB4R-15	24	47	59,6	38	30	60	15	16	39,8	26	4,5	4,75	7,6	7,6	5,8	15	8,15	6,7	20	53	1200	7,2	14,5	150	100	100
B23-GB4E-20-N	B23-GB4C-20-N	B23-GB4R-20	30	63	69,8	53	40	60	20	21,5	50,4	35	4,5	5	11,6	10	7,5	17	9,1	19	20	53	1980	13,1	27	332	240	240
B23-GB4E-25-N	B23-GB4C-25-N	B23-GB4R-25	36	70	81,7	57	45	60	23	23,5	60,7	40	5,4	5	10,9	10	10	18,7	8,7	19	20	53	1980	17,9	37	510	395	395
B23-GB4E-30-N	B23-GB4C-30-N	B23-GB4R-30	42	90	97,4	72	52	80	28	31	72	44	5,9	6,25	13,8	12	12	23,5	11,5	19	20	71	2960	27,5	55	970	700	700
B23-GB4E-35-N	B23-GB4C-35-N	B23-GB4R-35	48	100	110,4	82	62	80	34	33	80	52	6,7	6,75	14,3	13	12	27	15	19	20	71	2960	38	72	1465	1020	1020
B23-GB4E-45-N	B23-GB4C-45-N	B23-GB4R-45	60	120	139	100	80	105	45	37,5	102,5	60	9,7	9,25	19,8	15	15	34,2	16,2	19	20	94	2940	69	141	3610	2485	2485

 1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

 * Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)	V_3	Serrage maxi V_3 (Nm)	V_6	Serrage maxi V_6 (Nm)
B23-GB4E-15-N	B23-GB4C-15-N	B23-GB4R-15	M4	5	M5	5,8	M4	5	M4	2,8
B23-GB4E-20-N	B23-GB4C-20-N	B23-GB4R-20	M5	10	M6	10	M5	10	M5	10
B23-GB4E-25-N	B23-GB4C-25-N	B23-GB4R-25	M6	17	M8	24	M6	17	M6	17
B23-GB4E-30-N	B23-GB4C-30-N	B23-GB4R-30	M8	41	M10	41	M8	41	M8	24
B23-GB4E-35-N	B23-GB4C-35-N	B23-GB4R-35	M8	41	M10	41	M8	41	M8	41
B23-GB4E-45-N	B23-GB4C-45-N	B23-GB4R-45	M12	140	M12	83	M10	83	M10	83

 Ce guidage a
comme accessoires...

les bloqueurs

B21-GB4A-BM B21-GB4A-B'P B21-GB4A-BPR

voir page

→ 822 824 824

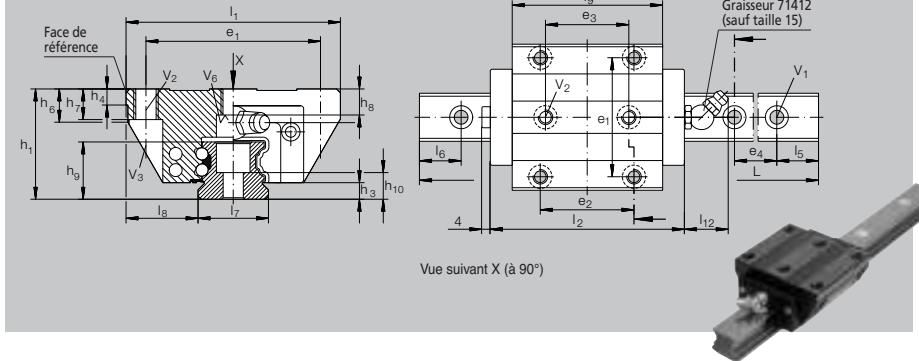
GUIDAGE A BILLES FORTE CAPACITE - LONG

EXÉCUTION

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : légère (4% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{max}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

UTILISATION

- Machines spéciales, robotique, unités de transfert, machines-outils légères...



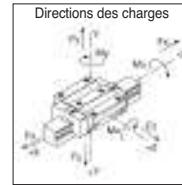
Aboutage de rail

POSSIBILITÉS D'USINAGE



voir page

810



	Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
	B23-GB4E-20-NL - W3 - 1200 - 20 / 40			

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_1 \pm 0,2$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 -0,004$ $-0,05$	l_8	l_9	e_3	h_3	h_4	h_6	h_7	h_8	h_9	h_{10}	l_{12}	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	L	Charge de base dyn.C stat. C_0 (kN)	Couple statique			
																							M_{0x} (Nm)	M_{0y} (Nm)	M_{0z} (Nm)			
B23-GB4E-20-NL	B23-GB4C-20-NL	B23-GB4R-20	30	63	87,3	53	40	60	20	21,5	67,9	35	4,5	5,25	11	10	7,5	17	9,1	19	20	53	1980	16,2	36,5	452	430	430
B23-GB4E-25-NL	B23-GB4C-25-NL	B23-GB4R-25	32	70	107,5	57	45	60	23	23,5	86,5	40	5,1	5,25	10,9	10	10	18,7	8,7	19	20	53	1980	23,4	54	745	825	825
B23-GB4E-30-NL	B23-GB4C-30-NL	B23-GB4R-30	42	90	125,4	72	52	80	28	31	100	44	5,9	6,25	13,8	12	11,5	23,5	11,5	19	20	71	2000	34,5	74	1310	1240	1240
B23-GB4E-35-NL	B23-GB4C-35-NL	B23-GB4R-35	48	100	143,4	82	62	80	34	33	113	52	6,7	6,75	14,3	13	12,3	27	15	19	20	71	2960	47,5	100	2025	1890	1890
B23-GB4E-45-NL	B23-GB4C-45-NL	B23-GB4R-45	60	120	171,1	100	80	105	45	37,5	134,6	60	9,7	9,25	19,9	15	15	34,2	16,2	19	20	94	2940	82	181	4635	4000	4000

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)	V_3	Serrage maxi V_3 (Nm)	V_6	Serrage maxi V_6 (Nm)
B23-GB4E-20-NL	B23-GB4C-20-NL	B23-GB4R-20	M5	10	M6	10	M5	10	M5	10
B23-GB4E-25-NL	B23-GB4C-25-NL	B23-GB4R-25	M6	17	M8	24	M6	17	M6	17
B23-GB4E-30-NL	B23-GB4C-30-NL	B23-GB4R-30	M8	41	M10	41	M8	41	M8	24
B23-GB4E-35-NL	B23-GB4C-35-NL	B23-GB4R-35	M8	41	M10	41	M8	41	M8	41
B23-GB4E-45-NL	B23-GB4C-45-NL	B23-GB4R-45	M12	140	M12	83	M10	83	M10	83

 1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

 * Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

Ce guidage a comme accessoires...

les bloqueurs

B21-GB4A-BM B21-GB4A-B'P B21-GB4A-BPR

voir page



822

824

824

GUIDAGE A BILLES FORTE CAPACITE - ETROIT

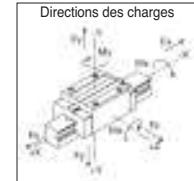
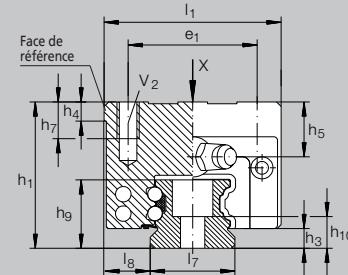
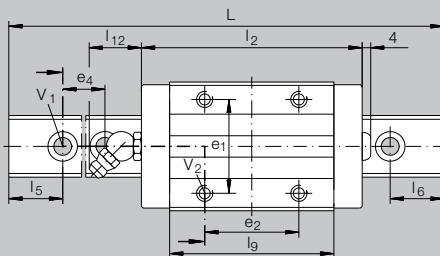
EXÉCUTION

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : légère (4% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{max}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

UTILISATION

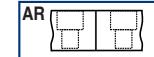
- Machines spéciales, robotique, unités de transfert, machines-outils légères...

Vue suivant X (à - 90°)



Aboutage de rail

POSSIBILITÉS D'USINAGE



voir page

810

EXEMPLE DE COMMANDE		Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
B23-GB4E-15-H	W1	B23-GB4E-15-H	350	15	15 / 25

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_1 \pm 0,2$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 - 0,004$	l_8	l_9	h_3	h_4	h_5	h_7	h_9	h_{10}	l_{12}	l_5 / l_6 mini maxi	l maxi	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_1	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)	Charge de base dyn.C (kN)	Charge de base stat.C ₀ (kN)	Couple statique M_{0x} (Nm)	Couple statique M_{0y} (Nm)	Couple statique M_{0z} (Nm)	
B23-GB4E-15-H	B23-GB4C-15-H	B23-GB4R-15	28	34	59,6	26	26	60	15	9,5	39,8	4,3	4,75	8	8	15	8,15	6,2	20	53	1200	M4	5	M4	5	7,2	14,5	150	100	100
B23-GB4E-20-H	B23-GB4C-20-H	B23-GB4R-20	30	44	69,8	32	36	60	20	12	50,4	4,5	5,25	8	7,5	17	9,1	19	20	53	1980	M5	10	M5	10	13,1	27	332	240	240
B23-GB4E-25-H	B23-GB4C-25-H	B23-GB4R-25	40	48	81,7	35	35	60	23	12,5	60,7	5,1	5,25	15	10	18,7	8,7	19	20	53	1980	M6	17	M6	17	17,9	37	510	395	395
B23-GB4E-30-H	B23-GB4C-30-H	B23-GB4R-30	45	60	97,4	40	40	80	28	16	72	5,9	6,25	14,25	13,5	23,5	11,5	19	20	71	2000	M8	41	M8	41	27,5	55	970	700	700
B23-GB4E-35-H	B23-GB4C-35-H	B23-GB4R-35	55	70	110,4	50	50	80	34	18	80	6,7	6,75	19,3	13,5	27	15	19	20	71	2960	M8	41	M8	41	38	72	1465	1020	1020
B23-GB4E-45-H	B23-GB4C-45-H	B23-GB4R-45	70	86	139	60	60	105	45	20,5	102,5	9,7	9,25	26,5	23,5	34,2	16,2	19	20	94	2940	M12	140	M10	83	69	141	3610	2485	2485

Ce guidage a comme accessoires...

les bloqueurs

B21-GB4A-BM B21-GB4A-B'P B21-GB4A-BPR

voir page



822

824

824

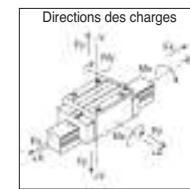
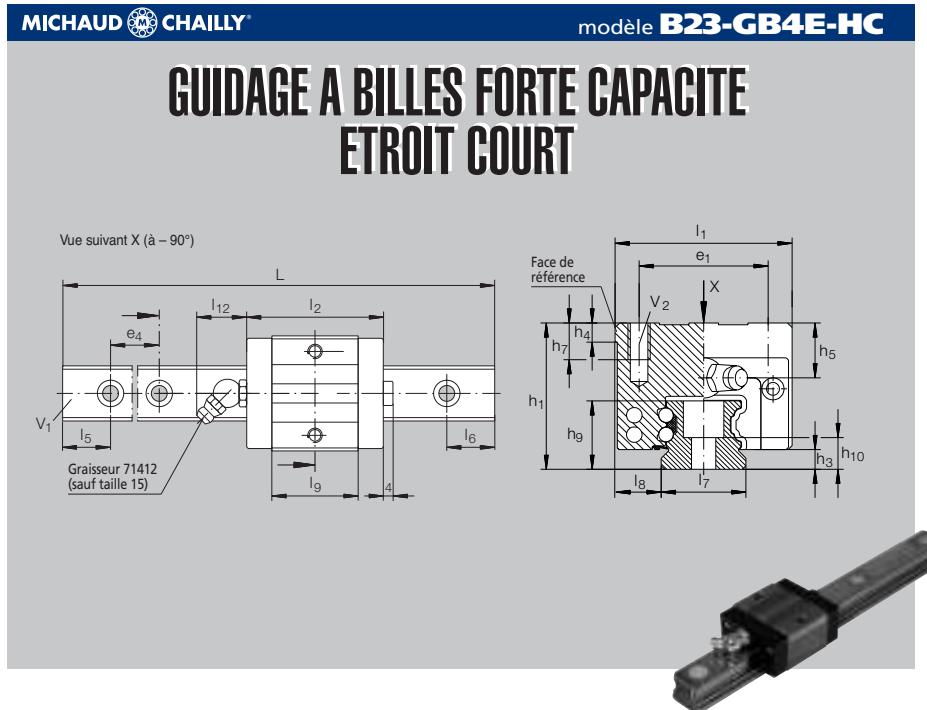
1 kN ≈ 100 kg • Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$
10 Nm ≈ 1 kg.m

GUIDAGE SUR RAIL A BILLES
Série B23

GUIDAGE A BILLES FORTE CAPACITE ETROIT COURT

- Précharge standard Z1 (voir page 809) : légère (4% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{\text{maxi}}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

UTILISATION
- Machines spéciales, robotique,
unités de transfert, machines-
outils légères...



Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	EXEMPLE DE COMMANDE												Référence	Nb de chariots par rail	L	I_5 / I_6^*											
			I_1	$I_1 \pm 0,2$	I_2	e_1	e_4	$I_7 - 0,004$	I_8	I_9	h_3	h_4	h_5	h_7	h_9	h_{10}	I_{12}	I_5 / I_6	L	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_1	Serrage maxi V_2 (Nm)	V_2	Charge de base dyn. C_0 (kN)	Couple statique M_{0x} (Nm)	Couple statique M_{0y} (Nm)			
B23-GB4E-15-HC	B23-GB4C-15-HC	B23-GB4R-15	24	34	42,9	26	60	15	9,5	23,1	4,3	4,75	4,3	6	15	8,15	6,2	20	53	1200	M4	5	M4	5	4,9	8,3	86	35	35
B23-GB4E-20-HC	B23-GB4C-20-HC	B23-GB4R-20	28	42	48,8	32	60	20	11	29,4	4,5	5,25	6	7,5	17	9,1	19	20	53	1980	M5	10	M5	10	8,9	15,4	190	85	85
B23-GB4E-25-HC	B23-GB4C-25-HC	B23-GB4R-25	33	48	56,6	35	60	23	12,5	35,6	5,1	5,25	8	10	18,7	8,7	19	20	53	1980	M6	17	M6	17	12,5	22,2	305	155	155

Ce guidage a
comme accessoires



$1\text{kN} \approx 100\text{kg}$
 $10\text{Nm} \approx 1\text{kg.m}$

GUIDAGE SUR RAIL A BILLES

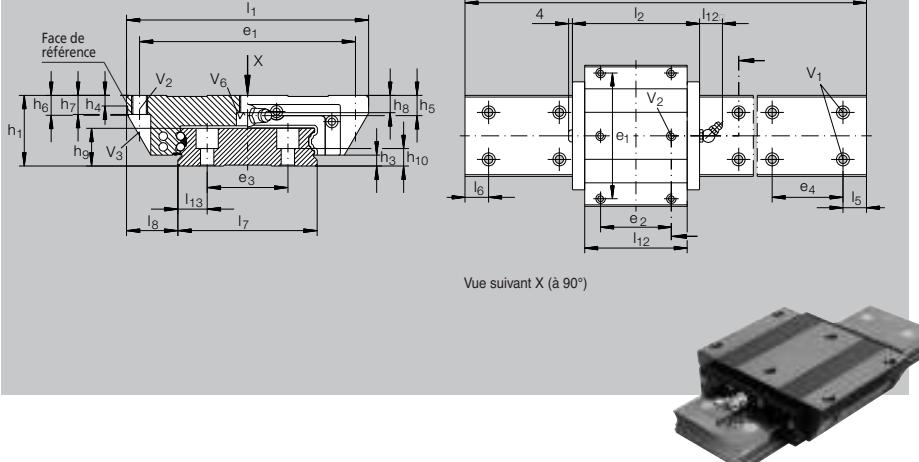
EXÉCUTION

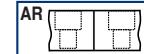
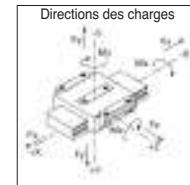
- Précharge standard Z1 (voir page 809) : légère (4% de la charge de base dynamique C).
- Si L > L maxi, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : rails et chariots peuvent être commandés et livrés séparément.

UTILISATION

- Machines spéciales, robotique, unités de transfert, machines-outils légères...

GUIDAGE A BILLES FORTE CAPACITE - LARGE


 Aboutage
de rail

 POSSIBILITÉS
D'USINAGE

 voir
page
810


		Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
		B21-GB4E-80-XL - W2 - 2100 - 25 / 35			

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	$l_1 \pm 0,2$	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 - 0,004$	l_8	e_3	l_9	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8	h_9	h_{10}	l_{12}	l_{13}	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	L	Charge de base dyn.C stat.C0 (kN)	Couple statique M0x (Nm)	Couple statique M0y (Nm)	Couple statique M0z (Nm)	
B21-GB4E-68-XL	B21-GB4C-68-XL	B21-GB4R-68-XL	21	68	55,6	60	29	50	37	15,5	22	39,8	2,1	4,5	3,6	7,7	7	4,8	12,9	6	1,5	7,5	10	44	1200	7,2	14,5	332	100	100
B21-GB4E-80-XL	B21-GB4C-80-XL	B21-GB4R-80-XL	27	80	69,8	70	40	60	42	19	24	50,4	4,6	5	5	10,6	10	6	17	10	19	9	20	53	1980	13,1	27	687	240	240
B21-GB4E-120-XL	B21-GB4C-120-XL	B21-GB4R-120-XL	35	120	107,5	107	60	80	69	25,5	40	86,5	5,2	5	10	9,9	10	10	18,7	8,7	19	14,5	20	71	2960	23,4	54	2225	825	825

 1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

 * Sans indication, $l_5 = l_6$ avec mini / maxi selon tableau.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V1	Serrage max V1 (Nm)	V2	Serrage max V2 (Nm)	V3	Serrage max V3 (Nm)	V6	Serrage max V6 (Nm)
B21-GB4E-68-XL	B21-GB4C-68-XL	B21-GB4R-68-XL	M4	5	M5	5,8	M4	5	M4	2,8
B21-GB4E-80-XL	B21-GB4C-80-XL	B21-GB4R-80-XL	M4	5	M6	10	M5	10	M5	5,8
B21-GB4E-120-XL	B21-GB4C-120-XL	B21-GB4R-120-XL	M6	17	M8	24	M6	17	M6	17

MATIÈRE

- Racleur, graisseur et vis en acier.
- Support graisseur en alliage d'aluminium.
- Joint torique en nitrile.

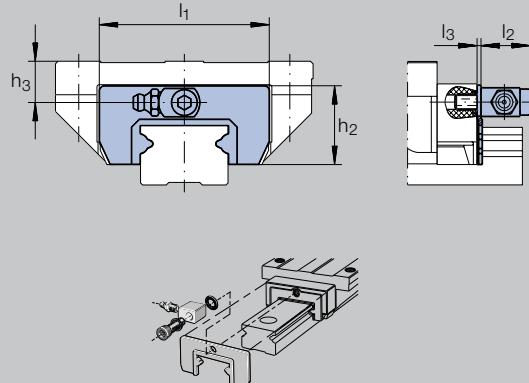
UTILISATION

- Le racleur métallique frontal agit en complément du racleur standard d'origine.
- Fixé sur la face avant (ou arrière) du chariot, il protège contre les impuretés grossières et les copeaux chauds.
- Un interstice d'environ 0,1 mm entre le racleur et le rail doit subsister au montage.

SUR DEMANDE

- Systèmes de guidage complet avec racleurs montés d'usine sur les chariots.

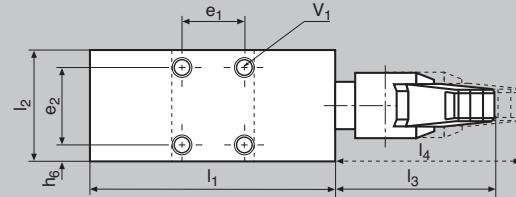
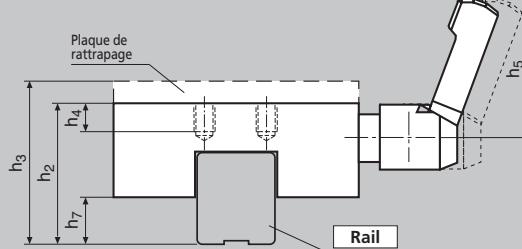
RACLEURS MÉTALLIQUES


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B21-GB2A-25-RM

Racleur métallique Référence (1)	l_1	l_2	l_3	h_3	h_2	Adapté au guidage
B21-GB2A-20-RM	40	19	1,2	6,5	24	B21-GB2E-20-N ou -H
B21-GB2A-25-RM	44	19	1,2	10 14	25,3	B21-GB2E-25-N B21-GB2E-25-H
B21-GB2A-30-RM	55	19	1,2	13 16	28	B21-GB2E-30-N B21-GB2E-30-H

1. La référence inclut un racleur, un graisseur et son support, une (ou des) vis de fixation permettant d'équiper une face du chariot.

BLOQUEUR MANUEL POUR RAIL



UTILISATION

- Bloquer en position les pièces mobiles guidées sur les rails.
- Exemples d'applications : butées d'axes réglables, positionnement de dispositifs de mesure...

AVANTAGES

- Forces de maintien élevées avec un encombrement restreint (jusqu'à 2000 N).
- Absence de contraintes directes sur les chariots de guidage.
- Précision de positionnement élevée.
- Rigidité élevée et peu d'usure de pièces.
- Montage simple.

PRINCIPE

- La rotation de la manette indexable resserre les mâchoires du bloqueur contre le rail.

BLOQUEUR MANUEL POUR RAIL

1. Position de la manette lors du débrayage.
2. La force de maintien indiquée est valable pour un couple de serrage de la manette de 7 Nm.
3. Lorsque cette cote est renseignée, le bloqueur est fourni avec une plaque de rattrapage permettant d'être à la même hauteur que celle du guidage correspondant (cote h_1 du tableau).

EXEMPLE DE COMMANDE													Référence		
Référence	l_1	l_2	h_7	$h_3^{(3)}$	h_2	h_6	e_1	e_2	V_1	h_4	h_5	l_3	$l_4^{(1)}$	Force maintien (N) ⁽²⁾	Adapté au guidage
B21-GB2A-15-BM	47	25	6,5	28	24	4	17	17	M4	5	40	29,5	33,5	1200	B21-GB2E-15-N
B21-GB2A-15-BMH	47	25	6,5	28	24	4	17	17	M4	5	40	29,5	33,5	1200	B21-GB2E-15-H
B21-GB2A-20-BM	60	24	10		30	4,5	15	15	M5	6	65	41	45	1200	B21-GB2E-20-N ou -H
B21-GB2A-25-BM	70	30	8	36	32	5	20	20	M6	8	65	41	45	1200	B21-GB2E-25-N
B21-GB2A-25-BMH	70	30	8	40	32	5	20	20	M6	8	65	41	45	1200	B21-GB2E-25-H
B21-GB2A-30-BM	90	39	8	42	38	8,5	22	22	M6	8	80	53	57	2000	B21-GB2E-30-N
B21-GB2A-30-BMH	90	39	8	45	38	8,5	22	22	M6	8	80	53	57	2000	B21-GB2E-30-H

10N ≈ 1kg

BLOQUEUR PNEUMATIQUE POUR RAIL

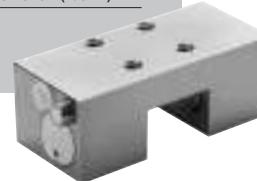
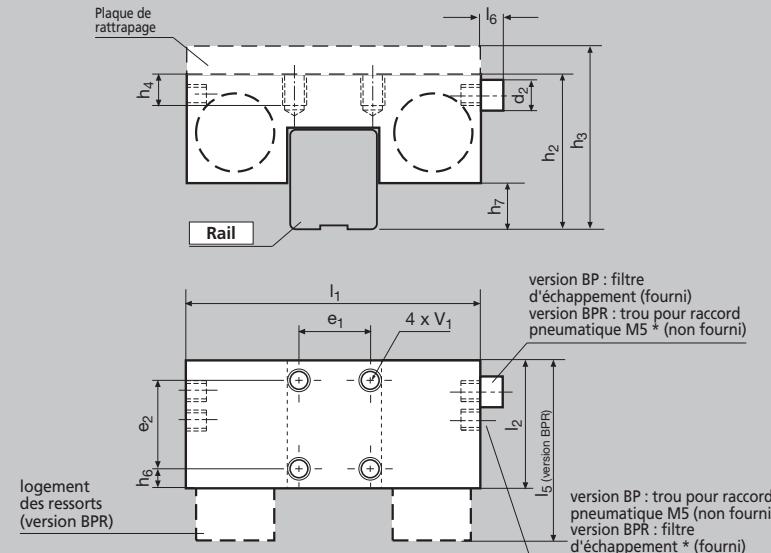
UTILISATION

- Bloquer en position les pièces mobiles guidées sur les rails.
- Exemples d'applications : bridage de tables de machines, butées d'axes réglables, blocages d'axes verticaux hors énergie (version BPR),

AVANTAGES

- Forces de maintien élevées avec un encombrement restreint (jusqu'à 2000 N).
- Absence de contraintes directes sur les chariots de guidage.
- Précision de positionnement élevée.
- Rigidité élevée et peu d'usure de pièces.
- Montage simple.

Les bloqueurs ne sont pas des dispositifs de freinage ; ils ne doivent être actionnés qu'à l'arrêt (mode statique).



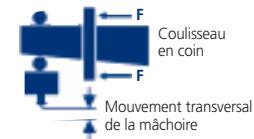
PRINCIPE

Version B21-GB4A -BP

- La mise en pression pneumatique (5,5 à 6 bar) serre les mâchoires du bloqueur contre le rail.

Version B21-GB4A -BPR

- Les mâchoires exercent à l'aide des ressorts un blocage permanent. La mise en pression pneumatique (5,5 à 6 bar) permet le desserrage.



BLOQUEUR PNEUMATIQUE POUR RAIL

1. Lorsque cette cote est renseignée, le bloqueur est fourni avec une plaque de rattrapage permettant d'être à la même hauteur que celle du guidage correspondant (cote h_1 du tableau).

* Le raccord pneumatique M5 (non fourni) ainsi que le filtre d'échappement peuvent être montés sur les faces opposées du bloqueur.

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B21-GB4A-20-BPR-HC

Blocage par pression Référence	Blocage au repos Référence	l_1	l_2	h_7	h_3 (1)	h_2	h_6	e_1	e_2	V_1	h_4	l_5	l_6	d_2	Force de maintien (N)	Adapté au guidage		
B21-GB4A-15-BP		55	39	2,5	—	24	15,5	15	15	M4	4,5	—	7	8	650	B23-GB4E-15-N ou -HC		
B21-GB4A-15-BP-H					28											B23-GB4E-15-H		
B21-GB4A-15-BPR		55	39	2,5	—	24	15,5	15	15	M4	4,5	58	7	8	400	B23-GB4E-15-N ou -HC		
B21-GB4A-15-BPR-H					28											B23-GB4E-15-H		
B21-GB4A-20-BP		66	39	4,5	—	30	—	5	20	20	M5	5,5	—	5	8	1000	B23-GB4E-20-N ou -NL ou -H	
B21-GB4A-20-BP-HC				2,5	—	28										B23-GB4E-20-HC		
B21-GB4A-20-BPR		66	39	4,5	—	30	—	5	20	20	M5	5,5	61	5	8	600	B23-GB4E-20-N ou -NL ou -H	
B21-GB4A-20-BPR-HC				2,5	—	28										B23-GB4E-20-HC		
B21-GB4A-25-BP		75	35	6	—	36	—	5	20	20	M6	8	—	5	8	1200	B23-GB4E-25-N ou -NL	
B21-GB4A-25-BP-H				5	—	40	34									B23-GB4E-25-H		
B21-GB4A-25-BP-HC				5	—	33										B23-GB4E-25-HC		
B21-GB4A-25-BPR		75	35	6	—	36	—	5	20	20	M6	8	56	5	8	750	B23-GB4E-25-N ou -NL	
B21-GB4A-25-BPR-H				5	—	40	34									B23-GB4E-25-H		
B21-GB4A-25-BPR-HC				5	—	33										B23-GB4E-25-HC		
B21-GB4A-30-BP		90	39	7	—	45	—	42	8,5	22	22	M8	10	—	5	8	1750	B23-GB4E-30-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-30-BP-H					45											B23-GB4E-30-H		
B21-GB4A-30-BPR		90	39	7	—	45	—	42	8,5	22	22	M8	10	68	5	8	1050	B23-GB4E-30-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-30-BPR-H					45											B23-GB4E-30-H		
B21-GB4A-35-BP		100	39	11,5	—	—	—	48	7,5	24	24	M8	10	—	5	8	2000	B23-GB4E-35-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-35-BP-H				7,5	—	55	—	48								B23-GB4E-35-H		
B21-GB4A-35-BPR		100	39	11,5	—	—	—	48	7,5	24	24	M8	10	67	5	8	1250	B23-GB4E-35-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-35-BPR-H				7,5	—	55	—	48								B23-GB4E-35-H		
B21-GB4A-45-BP		120	49	16,5	—	70	—	60	11,5	26	26	M10	15	—	5	8	2250	B23-GB4E-45-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-45-BP-H					70			60								B23-GB4E-45-H		
B21-GB4A-45-BPR		120	49	16,5	—	70	—	60	11,5	26	26	M10	15	82	5	8	1450	B23-GB4E-45-N ou -NL ou -HC
B21-GB4A-45-BPR-H					70			60								B21-GB4E-45-H		

10N = 1kg

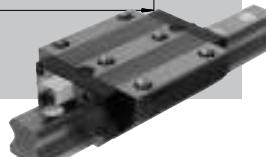
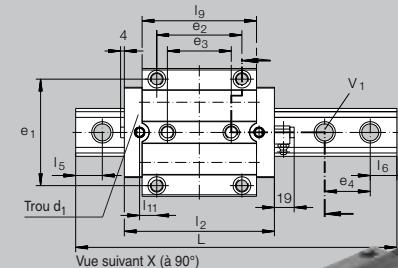
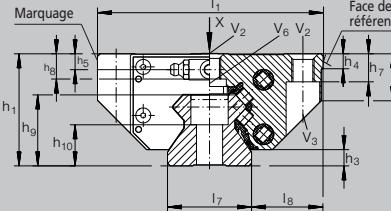
EXÉCUTION

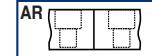
- Précharge standard Z2 (voir page 809) : forte (10% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{maxi}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : possibilité de commander et livrer rails et chariots séparément, nous consulter.

UTILISATION

- Machines-outils, centres d'usinage, robots industriels, unités de transfert forte capacité...

GUIDAGE A ROULEAUX TRES FORTE CAPACITE STANDARD


 Aboutage
de rail

 POSSIBILITÉS
D'USINAGE

 voir
page

810



Référence EXEMPLE DE COMMANDE B22-GRXE-55-N - W2 - 1450 - 30 / 40

 Nb de chariots par rail L l_5 / l_6^*

 Charge de base dyn.C stat. C_0 M_{0x} M_{0y} M_{0z}

(kN) (Nm) (Nm) (Nm)

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	l_1	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 - 0,005$	l_8	l_9	e_3	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8	h_9	h_{10}	$d_1^{(1)}$ maxi	$l_{11}^{(2)}$	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	L	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Couple statique M _{0x} (Nm)	Couple statique M _{0y} (Nm)	Couple statique M _{0z} (Nm)	
B22-GRXE-35-N	B22-GRXC-35-N	B22-GRXR-35	48	100	122,9	82	62	40	34	33	85,2	52	6,5	8	6,6	20,5	12	11,1	30	17,5	6	15,7	20	31	2960	59	140	1200	2150	1950
B22-GRXE-45-N	B22-GRXC-45-N	B22-GRXR-45	60	120	145,9	100	80	52,5	45	37,5	104,2	60	8,5	8	6,6	26	15	13,2	38	19,5	6	15,7	20	41	2940	92	215	1899	4255	3821
B22-GRXE-55-N	B22-GRXC-55-N	B22-GRXR-55	70	140	172,7	116	95	60	53	43,5	127	70	11	12	8,1	32	18	14,8	45	22,5	6	21,6	20	47	2520	136	320	3287	7404	6667
B22-GRXE-65-N	B22-GRXC-65-N	B22-GRXR-65	90	170	195,5	142	110	75	63	53,5	141,2	82	11,5	15	19,6	39,2	23,3	23,3	53,8	28,8	6	15,6	20	61	2520	200	435	5450	12100	10900

 1 kN ≈ 100 kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

 * Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

1. Ce trou permet une lubrification par le dessus du chariot.

Attention, si la lubrification se fait par les graisseurs frontaliers, le trou d_1 doit absolument être recouvert, un joint torique (livré) permet d'assurer l'étanchéité.

2. Position du trou de lubrification dans la construction adjacente.

Visserie à utiliser : classe 12.9

 Ce guidage a comme accessoires...
le racleur
B22-GRXA-RM

voir page → 830

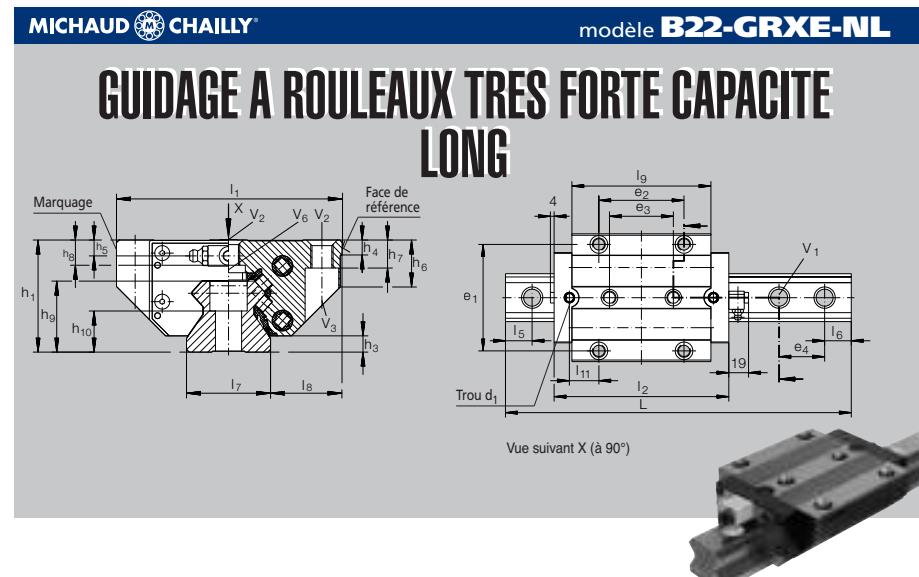
**GUIDAGE SUR RAIL
A ROULEAUX**
Série B22

EXÉCUTION

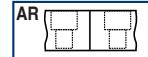
- Précharge standard Z2 (voir page 809) : forte (10% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{max}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : possibilité de commander et livrer rails et chariots séparément, nous consulter.

UTILISATION

- Machines-outils, centres d'usinage, robots industriels, unités de transfert forte capacité...


 Aboutage
de rail

 POSSIBILITÉS
D'USINAGE

 voir
page


810



		Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
		B22-GRXE-55-NL - W2	1450	30 / 40	

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	l_1	l_2	e_1	e_2	e_4	l_7	l_8	l_9	e_3	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_8	h_9	h_{10}	$d_1^{(1)}$	$l_{11}^{(2)}$	l_5 / l_6	Charge de base dyn.C stat. C_0 (kN)	Couple statique M_{0x} (Nm)	Couple statique M_{0y} (Nm)	Couple statique M_{0z} (Nm)				
B22-GRXE-35-NL	B22-GRXC-35-NL	B22-GRXR-35	48	100	148,7	82	62	40	-0,005	34	33	111	52	6,5	8	6,6	20,5	12	10,9	30	17,5	6	26,7	20	31	2960	70	175	1500	3350	3000
B22-GRXE-45-NL	B22-GRXC-45-NL	B22-GRXR-45	60	120	178,3	100	80	52,5	-0,035	45	37,5	136,6	60	8,5	8	6,6	26	15	13,2	38	19,5	6	31,9	20	41	2940	114	285	2503	7263	6536
B22-GRXE-55-NL	B22-GRXC-55-NL	B22-GRXR-55	70	140	210,7	116	95	60	-0,005	53	43,5	165	70	11	12	8,1	32	18	14,8	45	22,5	6	40,6	20	47	2520	167	415	4226	12214	11010
B22-GRXE-65-NL	B22-GRXC-65-NL	B22-GRXR-65	90	170	261,9	142	110	75	-0,035	63	53,5	207,6	82	11,5	15	19,6	39,2	23,3	23,3	53,8	28,8	6	48,8	20	61	2520	270	640	7600	24000	21500

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)	V_3	Serrage maxi V_3 (Nm)	V_6	Serrage maxi V_6 (Nm)
B22-GRXE-35-NL	B22-GRXC-35-NL	B22-GRXR-35	M8	41	M10	41	M8	41	M8	24
B22-GRXE-45-NL	B22-GRXC-45-NL	B22-GRXR-45	M12	140	M12	83	M10	83	M10	48
B22-GRXE-55-NL	B22-GRXC-55-NL	B22-GRXR-55	M14	220	M14	140	M12	140	M12	83
B22-GRXE-65-NL	B22-GRXC-65-NL	B22-GRXR-65	M16	340	M16	220	M14	220	M14	130

Visserie à utiliser : classe 12.9

Ce guidage a comme accessoires... le railleur B22-GRXA-RM

voir page → 830

1. Ce trou permet une lubrification par le dessous du chariot.

 Attention, si la lubrification se fait par les graisseurs frontaliers, le trou d_1 doit absolument être recouvert, un joint torique (livré) permet d'assurer l'étanchéité.

2. Position du trou de lubrification dans la construction adjacente.

 * Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.
 $1\text{ kN} = 100\text{ kg}$
 $10\text{ Nm} \approx 1\text{ kg.m}$

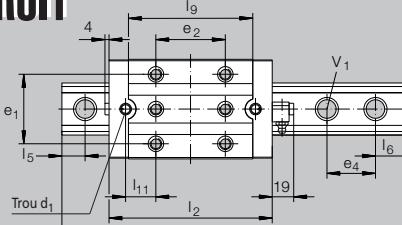
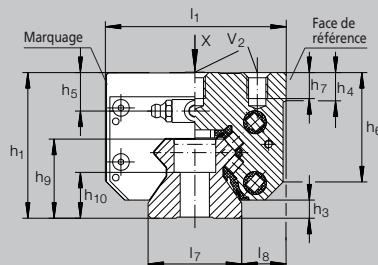
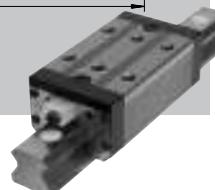
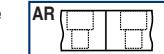
EXÉCUTION

- Précharge standard Z2 (voir page 809) : forte (10% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{maxi}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : possibilité de commander et livrer rails et chariots séparément, nous consulter.

UTILISATION

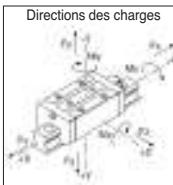
- Machines-outils, centres d'usinage, robots industriels, unités de transfert forte capacité...

GUIDAGE A ROULEAUX TRES FORTE CAPACITE ETROIT


Vue suivant X (à 90°)

POSSIBILITÉS D'USINAGE


voir page

810



Référence	Nb de chariots par rail	L	l_5 / l_6^*
B22-GRXE-45-H - W2 - 2100 - 25 / 27,5			

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	l_1	l_2	e_1	e_2	e_4	$l_7 - 0,005$	l_8	l_9	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_9	h_{10}	$d_1^{(1)}$ maxi	$l_{11}^{(2)}$	l_5 / l_6 mini	l_5 / l_6 maxi	L	Charge de base dyn.C stat. C ₀ (kN)	Couple statique M _{0x} (Nm)	Couple statique M _{0y} (Nm)	Couple statique M _{0z} (Nm)	
B22-GRXE-35-H	B22-GRXC-35-H	B22-GRXR-35	55	70	122,9	50	50	40	34	18	85,2	6,5	10,8	13,6	41,9	10	30	17,5	6	20,3	20	31	2960	59	140	1200	2150	1950
B22-GRXE-45-H	B22-GRXC-45-H	B22-GRXR-45	70	86	145,9	60	60	52,5	45	20,5	104,2	8,5	13,7	16,6	52,4	12,5	38	19,5	6	25,7	20	41	2940	92	215	1899	4255	3851
B22-GRXE-55-H	B22-GRXC-55-H	B22-GRXR-55	80	100	172,7	75	75	60	53	23,5	127	11	16	18,1	61,4	15	45	22,5	6	31,6	20	47	2520	136	320	3287	7404	6667
B22-GRXE-65-H	B22-GRXC-65-H	B22-GRXR-65	100	126	195,5	76	70	75	63	31,5	141,2	11,5	15	29,5	71,2	20	53,8	28,8	6	35,6	20	61	2520	200	435	5450	12100	10900

 1 kN ≈ 100 kg
 10 Nm ≈ 1 kg.m

 * Sans indication, $l_5 = l_6 \geq 20$.

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	V_1	Serrage maxi V_1 (Nm)	V_2	Serrage maxi V_2 (Nm)
B22-GRXE-35-H	B22-GRXC-35-H	B22-GRXR-35	M8	41	M10	41
B22-GRXE-45-H	B22-GRXC-45-H	B22-GRXR-45	M12	140	M12	83
B22-GRXE-55-H	B22-GRXC-55-H	B22-GRXR-55	M14	220	M14	140
B22-GRXE-65-H	B22-GRXC-65-H	B22-GRXR-65	M16	340	M16	220

1. Ce trou permet une lubrification par le dessus du chariot.

Attention, si la lubrification se fait par les graisseurs frontaux, le trou d_1 doit absolument être recouvert, un joint torique (livré) permet d'assurer l'étanchéité.

2. Position du trou de lubrification dans la construction adjacente.

Visserie à utiliser : classe 12.9

Ce guidage a comme accessoires...
 le racleur
 B22-GRXA-RM
 voir page → 830

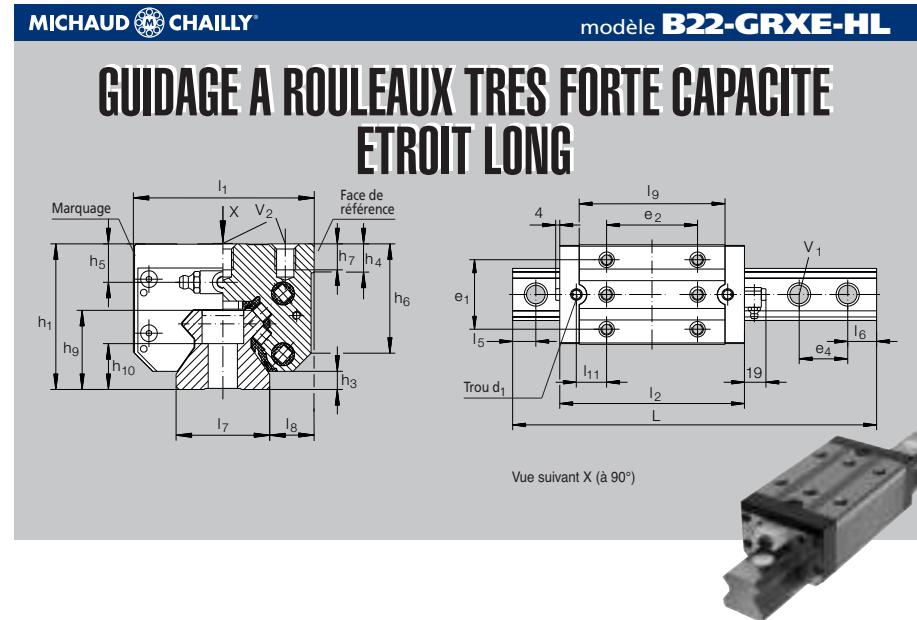
**GUIDAGE SUR RAIL
A ROULEAUX**
Série B22

EXÉCUTION

- Précharge standard Z2 (voir page 809) : forte (10% de la charge de base dynamique C).
- Si $L > L_{max}$, le rail est livré en plusieurs tronçons repérés (usinage AR).
- Interchangeabilité : possibilité de commander et livrer rails et chariots séparément, nous consulter.

UTILISATION

- Machines-outils, centres d'usinage, robots industriels, unités de transfert forte capacité...



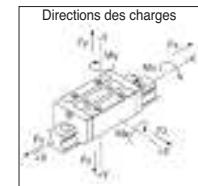
Aboutage de rail

POSSIBILITÉS D'USINAGE



voir page

810



Référence EXEMPLE DE COMMANDE B22-GRXE-45-HL - W2 - 2100 - 25 / 27,5

Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	h_1	l_1	l_2	e_1	e_2	e_4	l_7 ^{-0,005} $0,035$	l_8	l_9	h_3	h_4	h_5	h_6	h_7	h_9	h_{10}	$d_1^{(1)}$ maxi	$l_{11}^{(2)}$	l_5 / l_6	L	Charge de base dyn.C stat. C ₀ (kN)	Couple statique M _{0x} (Nm)	M _{0y} (Nm)	M _{0z} (Nm)		
B22-GRXE-35-HL	B22-GRXC-35-HL	B22-GRXR-35	55	70	148,7	50	72	40	34	18	111	6,5	10,8	13,6	41,9	10	30	17,5	6	22,2	20	31	2960	70	175	1500	3350	3000
B22-GRXE-45-HL	B22-GRXC-45-HL	B22-GRXR-45	70	86	178,3	60	80	52,5	45	20,5	136,6	8,5	13,7	16,6	52,4	12,5	38	19,5	6	31,9	20	41	2940	114	285	2503	7263	6536
B22-GRXE-55-HL	B22-GRXC-55-HL	B22-GRXR-55	80	100	210,7	75	95	60	53	23,5	165	11	16	18,1	61,4	15	45	22,5	6	40,6	20	47	2520	167	415	4226	12214	11010
B22-GRXE-65-HL	B22-GRXC-65-HL	B22-GRXR-65	100	126	261,9	76	120	75	63	31,5	207,6	11,5	15	29,6	71,2	20	53,8	28,8	6	43,8	20	61	2520	270	640	7600	24000	21500
Ensemble Référence	Chariot seul Référence	Rail seul Référence	Serrage maxi V ₁ (Nm)				Serrage maxi V ₂ (Nm)				1. Ce trou permet une lubrification par le dessus du chariot. Attention, si la lubrification se fait par les graisseurs frontaux, le trou d ₁ doit absolument être recouvert, un joint torique (livré) permet d'assurer l'étanchéité. 2. Position du trou de lubrification dans la construction adjacente.														* Sans indication, l ₅ = l ₆ ≥ 20. 1kN ≈ 100kg 10Nm ≈ 1kg.m			
B22-GRXE-35-HL	B22-GRXC-35-HL	B22-GRXR-35	M8	41	M10	41	V ₁				Ce guidage a comme accessoires... le racleur B22-GRXA-RM															voir page → 830		
B22-GRXE-45-HL	B22-GRXC-45-HL	B22-GRXR-45	M12	140	M12	83	V ₂																					
B22-GRXE-55-HL	B22-GRXC-55-HL	B22-GRXR-55	M14	220	M14	140																						
B22-GRXE-65-HL	B22-GRXC-65-HL	B22-GRXR-65	M16	340	M16	220																						

Visserie à utiliser : classe 12.9

**GUIDAGE SUR RAIL
A ROULEAUX**
Série B22

RACLEUR METALLIQUE

MATIÈRE

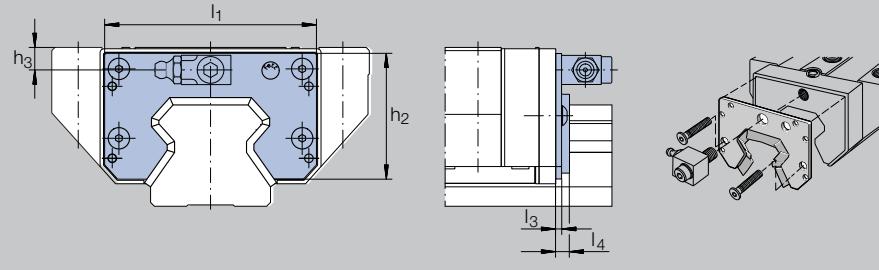
- Racleur, graisseur et vis en acier.
- Support graisseur en alliage d'aluminium.
- Joint torique en nitrile.

UTILISATION

- Le racleur métallique frontal agit en complément du racleur standard d'origine.
- Fixé sur la face avant (ou arrière) du chariot, il protège contre les impuretés grossières et les copeaux chauds.
- Un interstice d'environ 0,1 mm entre le racleur et le rail doit subsister au montage.

SUR DEMANDE

- Systèmes de guidage complet avec racleurs montés d'usine sur les chariots.



1. La référence inclut un racleur, un graisseur et son support, une (ou des) vis de fixation permettant d'équiper une face du chariot.

EXEMPLE DE COMMANDE | **B22-GRXA-45-RM**

Référence

Racleur métallique Référence (1)	l_1	l_3	l_4	h_3	h_2	Adapté au guidage
B22-GRXA-35-RM	66,7	6,5	6,5	<u>6,6</u> 13,6	39,7	B22-GRXE-35-N ou -NL B22-GRXE-35-H ou -HL
B22-GRXA-45-RM	81,5	6,5	6,5	<u>8,5</u> 18,5	49,3	B22-GRXE-45-N ou -NL B22-GRXE-45-H ou -HL
B22-GRXA-55-RM	94,8	7,5	7,5	<u>10</u> 20	56,8	B22-GRXE-55-N ou -NL B22-GRXE-55-H ou -HL
B22-GRXA-65-RM	120,8	4,3	7,5	<u>10,2</u> 20,2	76,2	B22-GRXE-65-N ou -NL B22-GRXE-65-H ou -HL

ENTRAINEMENT PAR VIS TRAPEZOÏDALES : PRESELECTION

Modèle	Type	Matière	Diamètre de vis x pas	Caractéristiques	Page
--------	------	---------	-----------------------	------------------	------

■ VIS TRAPÉZOÏDALES

	Standard	Acier C15	10x3 - 12x3 - 14x4 - 16x4 - 20x4 - 24x5 28x5 - 30x6 - 32x6 - 36x6 - 40x7 - 44x7 48x8 - 50x8 - 52x8 - 60x9 - 70x10	- Vis standard pour utilisation courante. - Pas à droite ou pas à gauche.	833
	Inox	Acier inoxydable	10x3 - 12x3 - 14x4 - 16x4 - 20x4 - 24x5 30x6 - 32x6 - 36x6 - 40x7 - 50x8	- Vis inox résistante à la corrosion pour fonctionnement en ambiance humide.	834
	A 2 filets	Acier C15	12x6 - 16x8 - 20x8 - 24x10 30x12 - 40x14	- Vis à pas rapide pour vitesse de déplacement de l'écrou plus élevée.	835

■ ÉCROUS POUR VIS TRAPÉZOÏDALES

	A flasque	Fonte ou laiton	10x3 - 12x3 - 14x4 - 16x4 - 20x4 - 24x5 28x5 - 30x6 - 32x6 - 36x6 - 40x7 - 44x7 48x8 - 50x8 - 52x8 - 60x9	<p>Utilisations et applications en fonction de la matière de l'écrou</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acier et inox : à utiliser exclusivement pour des opérations de serrage, blocage et réglage manuel. Les écrous en acier sont à réserver aux mouvements manuels (non motorisés). - Laiton : matière recommandée pour applications à vitesses plus élevées que l'acier et mouvements de positionnement motorisables. Les écrous en laiton sont moins sensibles à la corrosion et au manque de lubrification que l'acier. - Fonte : matière économique pour applications identiques à celles du laiton. Les écrous en fonte ne peuvent pas fonctionner sans lubrification et sont plus sensibles à la corrosion. - Nylatron : matière plastique pour applications silencieuses et vitesses élevées sous faibles charges. 	836
	A flasque percé	Fonte ou laiton	16x4 - 20x4 - 24x5 - 30x6 - 32x6 36x6 - 40x7 - 50x8 - 60x9		837
	Cylindrique	Acier - laiton inox - nylatron	10x3 - 12x3 - 14x4 - 16x4 - 20x4 - 24x5 28x5 - 30x6 - 32x6 - 36x6 - 40x7 - 44x7 48x8 - 50x8 - 52x8 - 60x9 - 70x10		838
	Cylindrique à 2 filets	Acier - laiton nylatron	12x6 - 16x8 - 20x8 - 24x10 30x12 - 40x14		840
	Hexagonal	Acier ou inox	10x3 - 12x3 - 14x4 - 16x4 - 20x4 - 24x5 28x5 - 30x6 - 32x6 - 36x6 - 40x7 - 44x7 48x8 - 50x8 - 52x8 - 60x9 - 70x10		841

VIS TRAPEZOÏDALES ROULEES : GENERALITÉS

Les vis trapézoïdales roulées offrent de nombreuses solutions économiques. Elles ont une grande résistance à la traction, à l'usure, à la torsion et à la corrosion.

Filetage

Trapézoïdal métrique ISO selon DIN 103, 1 à 2 filets à droite et à gauche, pas de 3 à 10 mm.

Définition des pas

Ph : pas hélicoïdal (avance axial par tour)

P : pas du profil

Vis à un seul filet : $Ph = P$

Exemple :

Tr 40 x 7 (Tr : filetage trapézoïdal / 40 : diamètre nominal / 7 : pas du profil).

Vis à deux filets : $Ph = 2 \times P$

Exemple :

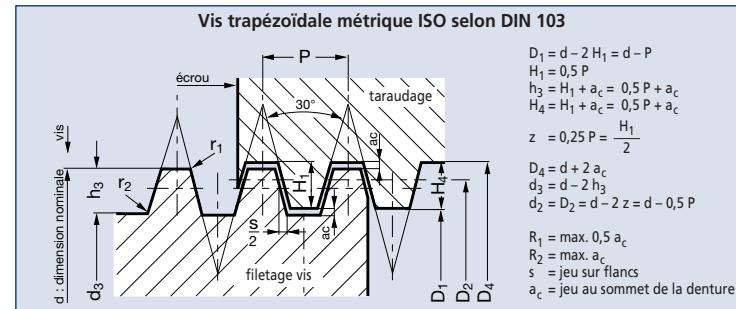
Tr 40 x 14 P7 (Tr : filetage trapézoïdal / 40 : diamètre nominal / 14 : pas hélicoïdal P7 : pas et valeur du profil).

Tolérance et précision

- Vis trapézoïdales : tolérance sur flancs ISO-DIN 103 - qualité 7e.
- Ecrous de vis trapézoïdales : tolérance sur flancs ISO-DIN 103 - qualité 7H.
- Précision sur l'avance : $\pm 0,15$ mm sur une longueur de 300 mm.
- Déviation de la ligne droite à l'axe théorique de la vis (excentricité) pour les tailles : Tr10 - Tr24 : 0,8 mm/m
- Tr28 - Tr70 : 1,2 mm/m

Sur demande, une précision de 0,10 mm/m jusqu'à la dimension 18x4 et 0,05 mm/m à partir de 20x4.

Le diamètre de moyeu des vis trapézoïdales peut être légèrement inférieur à la norme ISO (facteur de 0,15.P) pour permettre un rayon de fond de filet meilleur.



Charges maxi admissibles en daN avec un coefficient de sécurité de 6 (matières acier et inox)

Dimension du filet	Traction admise (daN)	Effort de compression sur longueur de vis non soutenue (m)														
		0,15	0,20	0,30	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	4,00	5,00
Tr. 10 x 3	330	136	75	33	12	5,4	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tr. 12 x 3	570	393	221	98,3	35,4	15,7	8,9	5,6	3,9	-	-	-	-	-	-	-
Tr. 14 x 4	710	612	345	153	55,2	24,6	13,8	8,8	6,1	4,5	3,4	2,7	-	-	-	-
Tr. 16 x 4	1040	-	740	329	118	45	29,5	19	13,1	9,6	7,4	5,8	4,7	3,3	1,8	-
Tr. 20 x 4	1890	-	-	1085	391	173,8	97,7	62,5	43,4	31,9	24,4	19,3	15,6	10,8	6,1	3,9
Tr. 24 x 5	2690	-	-	2202	794	353	198	127	88,2	64,8	49,6	39,2	31,7	22	12,4	7,9
Tr. 28 x 5	3980	-	-	-	1732	770	433	277	192,5	141,2	108,2	85,6	69,2	48,2	27	17,3
Tr. 30 x 6	4340	-	-	-	2062	918	517	330	229	168	129	102	82,5	57,3	32,2	20,6
Tr. 32 x 6	5110	-	-	-	2860	1271	715	458	318	233	178	141	114,3	79,4	44,7	28,6
Tr. 36 x 6	6830	-	-	-	5120	2280	1280	820	569	418	320	253	205	142,2	80	51,2
Tr. 40 x 7	8300	-	-	-	7560	3360	1890	1210	840	617	472	377	302	210	118	75,6
Tr. 44 x 7	10460	-	-	-	5330	3000	1920	1332	980	750	593	480	333	187	120	
Tr. 48 x 8	12510	-	-	-	7350	3950	2610	1860	1370	1020	850	670	460	245	175	
Tr. 50 x 8	13530	-	-	-	8940	5020	3218	2230	1640	1255	993	804	558	314	201	
Tr. 52 x 8	14550	-	-	-	10530	6045	3815	2610	1925	1485	1150	940	660	375	230	
Tr. 60 x 9	20030	-	-	-	-	19570	11000	7050	4890	3595	2750	2178	1761	1222	688	440
Tr. 70 x 10	27810	-	-	-	-	-	21200	13570	9420	6920	5300	4180	3390	2352	1325	848

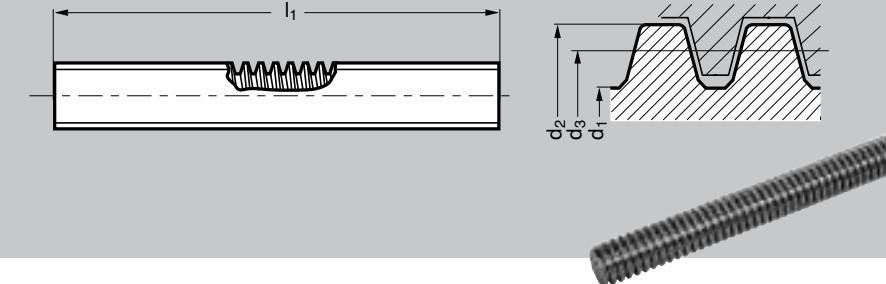
VIS TRAPEZOÏDALE ROULÉE EN ACIER

MATIÈRE

- Acier C15.
- **1 filet.**
- **Filetage à droite**
filetage à gauche.

SUR DEMANDE

- Longueurs intermédiaires.
- Usinages d'extrémités.



FORMES D'USINAGE POSSIBLES voir page



848



850



852



854



856

* sur demande

Pas à droite	Pas à gauche	d ₁	d ₂ x pas	d ₃	l ₁
				mini	maxi
B4 - 01 - 10 - 7	B4 - 01 - 10 - 8*	5,84	Tr. 10 x 3	8,191	8,415 1000
B4 - 01 - 10 - 7	B4 - 01 - 10 - 8	5,84	Tr. 10 x 3	8,191	8,415 3000
B4 - 01 - 12 - 7	B4 - 01 - 12 - 8	7,84	Tr. 12 x 3	10,191	10,415 1000
B4 - 01 - 12 - 7	B4 - 01 - 12 - 8	7,84	Tr. 12 x 3	10,191	10,415 3000
B4 - 01 - 14 - 7	B4 - 01 - 14 - 8	8,80	Tr. 14 x 4	11,640	12,415 1000
B4 - 01 - 14 - 7	B4 - 01 - 14 - 8	8,80	Tr. 14 x 4	11,640	12,415 3000
B4 - 01 - 16 - 7	B4 - 01 - 16 - 8	10,80	Tr. 16 x 4	13,640	13,905 1000
B4 - 01 - 16 - 7	B4 - 01 - 16 - 8	10,80	Tr. 16 x 4	13,640	13,905 3000
B4 - 01 - 20 - 7	B4 - 01 - 20 - 8	14,80	Tr. 20 x 4	17,640	17,905 1000
B4 - 01 - 20 - 7	B4 - 01 - 20 - 8	14,80	Tr. 20 x 4	17,640	17,905 3000
B4 - 01 - 24 - 7	B4 - 01 - 24 - 8	17,50	Tr. 24 x 5	21,094	21,394 1000
B4 - 01 - 24 - 7	B4 - 01 - 24 - 8	17,50	Tr. 24 x 5	21,094	21,394 3000
B4 - 01 - 28 - 7	B4 - 01 - 28 - 8	21,50	Tr. 28 x 5	25,049	25,390 1000
B4 - 01 - 28 - 7	B4 - 01 - 28 - 8	21,50	Tr. 28 x 5	25,049	25,390 3000
B4 - 01 - 30 - 7	B4 - 01 - 30 - 8	21,90	Tr. 30 x 6	26,547	26,882 1000
B4 - 01 - 30 - 7	B4 - 01 - 30 - 8	21,90	Tr. 30 x 6	26,547	26,882 3000
B4 - 01 - 32 - 7	B4 - 01 - 32 - 8	23,90	Tr. 32 x 6	28,547	28,882 1000

Référence l₁
EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 01 - 36 - 8 - 1000

Pas à droite	Pas à gauche	d ₁	d ₂ x pas	d ₃	l ₁
				mini	maxi
B4 - 01 - 32 - 7	B4 - 01 - 32 - 8	23,90	Tr. 32 x 6	28,547	28,882 3000
B4 - 01 - 36 - 7	B4 - 01 - 36 - 8	27,90	Tr. 36 x 6	32,547	32,882 1000
B4 - 01 - 36 - 7	B4 - 01 - 36 - 8	27,90	Tr. 36 x 6	32,547	32,882 3000
B4 - 01 - 40 - 7	B4 - 01 - 40 - 8	30,50	Tr. 40 x 7	36,020	36,375 1000
B4 - 01 - 40 - 7	B4 - 01 - 40 - 8	30,50	Tr. 40 x 7	36,020	36,375 3000
B4 - 01 - 44 - 7	B4 - 01 - 44 - 8*	34,50	Tr. 44 x 7	40,020	40,375 1000
B4 - 01 - 44 - 7	B4 - 01 - 44 - 8*	34,50	Tr. 44 x 7	40,020	40,375 3000
B4 - 01 - 48 - 7*	B4 - 01 - 48 - 8*	37,80	Tr. 48 x 8	43,468	43,868 1000
B4 - 01 - 48 - 7	B4 - 01 - 48 - 8	37,80	Tr. 48 x 8	43,468	43,868 3000
B4 - 01 - 50 - 7	B4 - 01 - 50 - 8*	39,30	Tr. 50 x 8	45,468	45,868 1000
B4 - 01 - 50 - 7	B4 - 01 - 50 - 8	39,30	Tr. 50 x 8	45,468	45,868 3000
B4 - 01 - 52 - 7	B4 - 01 - 52 - 8*	41,17	Tr. 52 x 8	47,468	47,868 1000
B4 - 01 - 52 - 7	B4 - 01 - 52 - 8	41,17	Tr. 52 x 8	47,468	47,868 3000
B4 - 01 - 60 - 7	B4 - 01 - 60 - 8	48,15	Tr. 60 x 9	54,935	55,300 1000
B4 - 01 - 60 - 7	B4 - 01 - 60 - 8	48,15	Tr. 60 x 9	54,935	55,300 3000
B4 - 01 - 70 - 7	B4 - 01 - 70 - 8*	57,00	Tr. 70 x 10	64,425	64,850 1000
B4 - 01 - 70 - 7	B4 - 01 - 70 - 8	57,00	Tr. 70 x 10	64,425	64,850 3000

Pour compléter
votre montage,
voir les écrous...
voir page →

à flasque (plein ou percé)
B4-090 / B4-093 B4-100 / B4-103

cylindriques
B4-111 à B4-116

hexagonaux
B4-13 et B4-134



836

837

838

841

VIS TRAPEZOIDALES
Série B4

MATIÈRE

- Acier **inoxydable**

DIN X10 Cr Ni S189

AISI 303

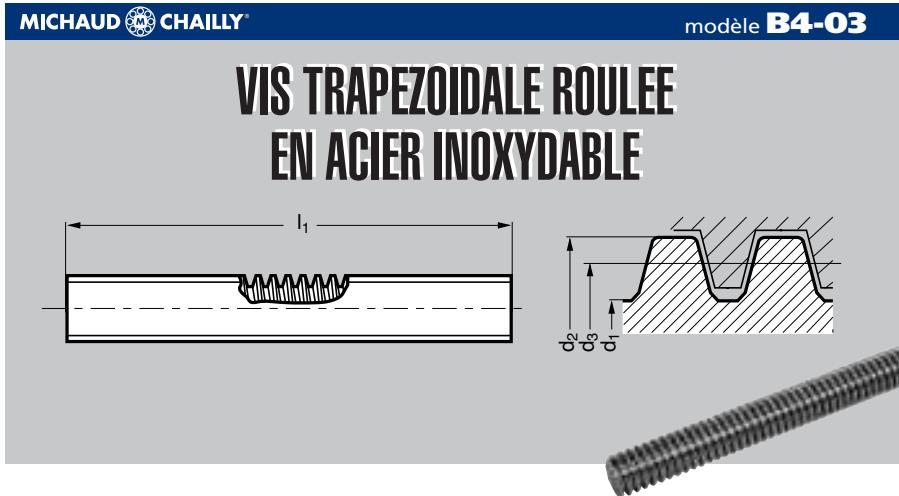
AFNOR Z8CNF 18-09.

- **1 filet.**

- **Filetage à droite**
filetage à gauche.
SUR DEMANDE

- Longueurs intermédiaires.

- Usinages d'extrémités.


FORMES D'USINAGE POSSIBLES voir page


848



850



852



854



856

* sur demande

Filetage à droite	Filetage à gauche	d ₁	d ₂ x pas	d ₃ mini	d ₃ maxi	l ₁
B4 - 03 - 10 - 7	B4 - 03 - 10 - 8*	6,14	Tr. 10 x 3	8,191	8,415	1000
B4 - 03 - 10 - 7	B4 - 03 - 10 - 8	6,14	Tr. 10 x 3	8,191	8,415	3000
B4 - 03 - 12 - 7	B4 - 03 - 12 - 8*	8,14	Tr. 12 x 3	10,191	10,415	1000
B4 - 03 - 12 - 7	B4 - 03 - 12 - 8	8,14	Tr. 12 x 3	10,191	10,415	3000
B4 - 03 - 14 - 7	B4 - 03 - 14 - 8	9,07	Tr. 14 x 4	11,640	12,415	1000
B4 - 03 - 14 - 7	B4 - 03 - 14 - 8	9,07	Tr. 14 x 4	11,640	12,415	3000
B4 - 03 - 16 - 7	B4 - 03 - 16 - 8	11,07	Tr. 16 x 4	13,640	13,905	1000
B4 - 03 - 16 - 7	B4 - 03 - 16 - 8	11,07	Tr. 16 x 4	13,640	13,905	3000
B4 - 03 - 20 - 7	B4 - 03 - 20 - 8	15,18	Tr. 20 x 4	17,640	17,905	1000
B4 - 03 - 20 - 7	B4 - 03 - 20 - 8	15,18	Tr. 20 x 4	17,640	17,905	3000

Pour compléter
votre montage,
voir les écrous...

à flasque (plein ou percé)
B4-090 / B4-093 B4-100 / B4-103

cylindriques
B4-111 à B4-116 B4-13 et B4-134


voir page → 836

837

838

841

Référence B4 - 03 - 16 - 8 - 1000

EXEMPLE DE COMMANDE

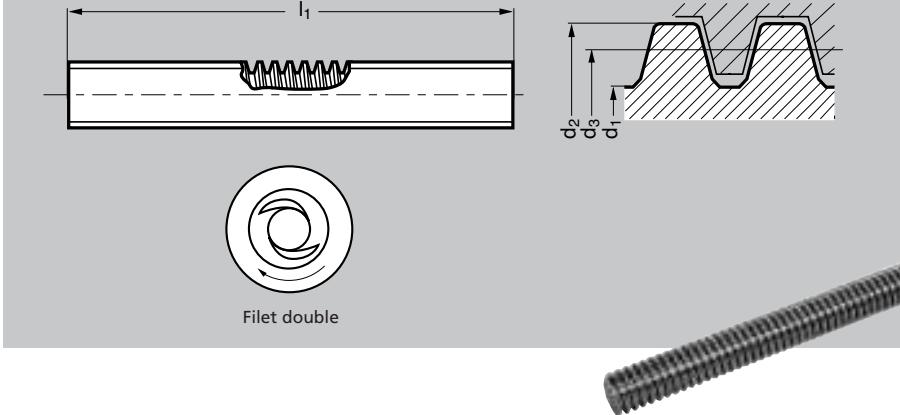
Filetage à droite	Filetage à gauche	d ₁	d ₂ x pas	d ₃ mini	d ₃ maxi	l ₁
B4 - 03 - 24 - 7	B4 - 03 - 24 - 8	18,02	Tr. 24 x 5	21,094	21,394	1000
B4 - 03 - 24 - 7	B4 - 03 - 24 - 8	18,02	Tr. 24 x 5	21,094	21,394	3000
B4 - 03 - 30 - 7	B4 - 03 - 30 - 8*	22,46	Tr. 30 x 6	26,547	26,882	1000
B4 - 03 - 30 - 7	B4 - 03 - 30 - 8	22,46	Tr. 30 x 6	26,547	26,882	3000
B4 - 03 - 36 - 7	B4 - 03 - 36 - 8*	28,46	Tr. 36 x 6	32,547	32,882	1000
B4 - 03 - 36 - 7	B4 - 03 - 36 - 8	28,46	Tr. 36 x 6	32,547	32,882	3000
B4 - 03 - 40 - 7*	B4 - 03 - 40 - 8*	31,43	Tr. 40 x 7	36,020	36,375	1000
B4 - 03 - 40 - 7	B4 - 03 - 40 - 8	31,43	Tr. 40 x 7	36,020	36,375	3000
B4 - 03 - 50 - 7*	B4 - 03 - 50 - 8*	40,37	Tr. 50 x 8	45,468	45,868	1000
B4 - 03 - 50 - 7	B4 - 03 - 50 - 8	40,37	Tr. 50 x 8	45,468	45,868	3000

VIS TRAPEZOÏDALES
Série B4

VIS TRAPEZOÏDALE ROULÉE EN ACIER 2 FILETS

MATIÈRE
 - Acier C15.
2 filets.
Filetage à droite.

SUR DEMANDE
 - Longueurs intermédiaires.
 - Usinages d'extrémités.



* sur demande

Filetage à droite	d ₁	d ₂ x pas	mini	d ₃	maxi	l ₁
B4 - 14 - 12*	7,84	Tr. 12 x 6 P 3	10,191	10,415	1000	
B4 - 14 - 12*	7,84	Tr. 12 x 6 P 3	10,191	10,415	3000	
B4 - 14 - 16*	10,80	Tr. 16 x 8 P 4	13,640	13,905	1000	
B4 - 14 - 16*	10,80	Tr. 16 x 8 P 4	13,640	13,905	3000	
B4 - 14 - 20*	14,80	Tr. 20 x 8 P 4	17,640	17,905	1000	
B4 - 14 - 20*	14,80	Tr. 20 x 8 P 4	17,640	17,905	3000	

Pour compléter
votre montage,
voir les écrous...

cylindriques

B4-15



voir page



840

FORMES D'USINAGE POSSIBLES voir page



848



850



852



854



856

Référence l₁
 EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 14 - 16 - 1000

Filetage à droite	d ₁	d ₂ x pas	mini	d ₃	maxi	l ₁
B4 - 14 - 24*	17,50	Tr. 24 x 10 P 5	21,094	21,394	1000	
B4 - 14 - 24*	17,50	Tr. 24 x 10 P 5	21,094	21,394	3000	
B4 - 14 - 30*	21,90	Tr. 30 x 12 P 6	26,547	26,882	1000	
B4 - 14 - 30*	21,90	Tr. 30 x 12 P 6	26,547	26,882	3000	
B4 - 14 - 40*	30,50	Tr. 40 x 14 P 7	36,020	36,375	1000	
B4 - 14 - 40*	30,50	Tr. 40 x 14 P 7	36,020	36,375	3000	

**VIS
TRAPEZOÏDALES**
Série B4

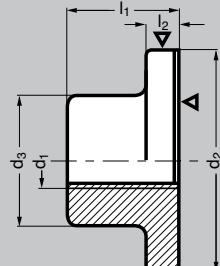
MATIÈRE

- Fonte.
- Laiton.
- 1 filet.**
- Filetage à droite filetage à gauche.**

- Coefficient de frottement statique pour les matières en contact.

Ecrou	Vis acier et inox	
	Sec	Huilé
Fonte	0,20	0,10
Laiton	0,20	0,10

ÉCROU À FLASQUE POUR VIS TRAPEZOÏDALES B4-01 et B4-03



* sur demande

Filetage à droite Fonte	Filetage à droite Laiton	d ₁ x pas	d ₂ h11	d ₃ h11	l ₁	l ₂	Filetage à gauche Fonte	Filetage à gauche Laiton
B4 - 090 - 10 - 7	B4 - 093 - 10 - 7	10 x 3	33	20	14	5	B4 - 090 - 10 - 8*	B4 - 093 - 10 - 8*
B4 - 090 - 12 - 7	B4 - 093 - 12 - 7	12 x 3	40	22	18	6	B4 - 090 - 12 - 8*	B4 - 093 - 12 - 8*
B4 - 090 - 14 - 7	B4 - 093 - 14 - 7	14 x 4	50	30	22	10	B4 - 090 - 14 - 8*	B4 - 093 - 14 - 8
B4 - 090 - 16 - 7	B4 - 093 - 16 - 7	16 x 4	50	30	22	10	B4 - 090 - 16 - 8*	B4 - 093 - 16 - 8
B4 - 090 - 20 - 7	B4 - 093 - 20 - 7	20 x 4	60	36	24	10	B4 - 090 - 20 - 8	B4 - 093 - 20 - 8
B4 - 090 - 24 - 7	B4 - 093 - 24 - 7	24 x 5	70	45	30	11	B4 - 090 - 24 - 8*	B4 - 093 - 24 - 8
B4 - 090 - 28 - 7	B4 - 093 - 28 - 7	28 x 5	88	58	47	14	B4 - 090 - 28 - 8*	B4 - 093 - 28 - 8
B4 - 090 - 30 - 7	B4 - 093 - 30 - 7	30 x 6	88	58	47	14	B4 - 090 - 30 - 8*	B4 - 093 - 30 - 8*

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 090 - 44 - 7

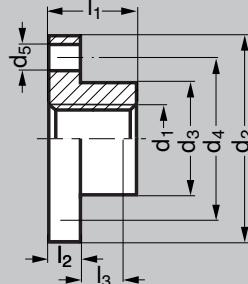
Filetage à droite Fonte	Filetage à droite Laiton	d ₁ x pas	d ₂ h11	d ₃ h11	l ₁	l ₂	Filetage à gauche Fonte	Filetage à gauche Laiton
B4 - 090 - 32 - 7*	B4 - 093 - 32 - 7	32 x 6	88	58	47	14	B4 - 090 - 32 - 8*	B4 - 093 - 32 - 8
B4 - 090 - 36 - 7	B4 - 093 - 36 - 7	36 x 6	112	80	58	18	B4 - 090 - 36 - 8*	B4 - 093 - 36 - 8*
B4 - 090 - 40 - 7	B4 - 093 - 40 - 7	40 x 7	137	80	63	18	B4 - 090 - 40 - 8*	B4 - 093 - 40 - 8
B4 - 090 - 44 - 7*	B4 - 093 - 44 - 7	44 x 7	137	80	63	18	B4 - 090 - 44 - 8*	B4 - 093 - 44 - 8*
B4 - 090 - 48 - 7*	B4 - 093 - 48 - 7*	48 x 8	167	90	68	18	B4 - 090 - 48 - 8*	B4 - 093 - 48 - 8*
B4 - 090 - 50 - 7	B4 - 093 - 50 - 7	50 x 8	167	90	68	18	B4 - 090 - 50 - 8*	B4 - 093 - 50 - 8*
B4 - 090 - 52 - 7	B4 - 093 - 52 - 7	52 x 8	167	90	68	18	B4 - 090 - 52 - 8*	B4 - 093 - 52 - 8*
B4 - 090 - 60 - 7	B4 - 093 - 60 - 7	60 x 9	167	90	68	18	B4 - 090 - 60 - 8*	B4 - 093 - 60 - 8*

MATIÈRE
 - Fonte.
 - Laiton.
1 filet.
Filetage à droite
filetage à gauche.

- Coefficient de frottement statique pour les matières en contact.

Ecrou	Vis acier et inox	
	Sec	Huilé
Fonte	0,20	0,10
Laiton	0,20	0,10

ÉCROU A FLASQUE PERCE POUR VIS TRAPEZOÏDALES B4-01 et B4-03



* sur demande

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 100 - 40 - 7

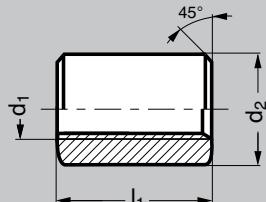
Filetage à droite Fonte	Filetage à droite Laiton	d ₁ x pas	d ₂	d ₃ h9 -0,2 -0,3	d ₄	d ₅	l ₁	l ₂	l ₃	Filetage à gauche Fonte	Filetage à gauche Laiton
B4 - 100 - 16 - 7	B4 - 103 - 16 - 7	16 x 4	48	26	38	6	20	7	10	B4 - 100 - 16 - 8	B4 - 103 - 16 - 8
B4 - 100 - 20 - 7	B4 - 103 - 20 - 7	20 x 4	58	30	45	7	22	8	12	B4 - 100 - 20 - 8	B4 - 103 - 20 - 8
B4 - 100 - 24 - 7	B4 - 103 - 24 - 7	24 x 5	72	40	58	7	28	10	12	B4 - 100 - 24 - 8	B4 - 103 - 24 - 8
B4 - 100 - 30 - 7	B4 - 103 - 30 - 7	30 x 6	82	50	68	7	44	12	15	B4 - 100 - 30 - 8*	B4 - 103 - 30 - 8
B4 - 100 - 36 - 7	B4 - 103 - 36 - 7	36 x 6	110	55	85	7	55	15	15	B4 - 100 - 36 - 8*	B4 - 103 - 36 - 8*
B4 - 100 - 40 - 7	B4 - 103 - 40 - 7*	40 x 7	130	60	95	9	60	15	20	B4 - 100 - 40 - 8*	B4 - 103 - 40 - 8*
B4 - 100 - 50 - 7*	B4 - 103 - 50 - 7	50 x 8	160	80	120	11	65	15	20	B4 - 100 - 50 - 8*	B4 - 103 - 50 - 8*
B4 - 100 - 60 - 7	B4 - 103 - 60 - 7*	60 x 9	160	80	120	11	65	15	20	B4 - 100 - 60 - 8*	B4 - 103 - 60 - 8*

MATIÈRE

- Acier C35.
- Laiton.
- Acier **inoxydable** (AISI 303).
- Nylatron.
- **1 filet.**
- **Filetage à droite**
filetage à gauche.
- Coefficient de frottement statique pour les matières en contact.

Ecrou	Vis acier et inox	
	Sec	Huilé
Acier	0,33	0,10
Laiton	0,20	0,10
Inox	0,30	0,10
Nylatron	0,10	0,04

ÉCROU CYLINDRIQUE POUR VIS TRAPEZOÏDALES B4-01 et B4-03



* sur demande

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 111 - 10 - 7

Filetage à droite						Filetage à gauche								
Acier $l_1 = 1,5 \times d_1$	Acier $l_1 = 2 \times d_1$	Laiton $l_1 = 2 \times d_1$	Inox $l_1 = 1,5 \times d_1$	Nylatron $l_1 = 2 \times d_1$	Filet trapézoïdal $d_1 \times \text{pas}$	d_2	h_{11}	$l_1 = 1,5 \times d_1$	$l_1 = 2 \times d_1$	Acier $l_1 = 1,5 \times d_1$	Acier $l_1 = 2 \times d_1$	Laiton $l_1 = 2 \times d_1$	Inox $l_1 = 1,5 \times d_1$	Nylatron $l_1 = 2 \times d_1$
B4 - 111 - 10 - 7	B4 - 112 - 10 - 7	B4 - 113 - 10 - 7	-	-	10 x 3	22	15	20	B4 - 111 - 10 - 8*	B4 - 112 - 10 - 8	B4 - 113 - 10 - 8*	-	-	
B4 - 111 - 12 - 7	B4 - 112 - 12 - 7	B4 - 113 - 12 - 7	B4 - 114 - 12 - 7	B4 - 116 - 12 - 7	12 x 3	26	18	24	B4 - 111 - 12 - 8*	B4 - 112 - 12 - 8*	B4 - 113 - 12 - 8*	B4 - 114 - 12 - 8*	B4 - 116 - 12 - 8*	
B4 - 111 - 14 - 7	B4 - 112 - 14 - 7	B4 - 113 - 14 - 7	-	-	14 x 4	30	21	28	B4 - 111 - 14 - 8	B4 - 112 - 14 - 8*	B4 - 113 - 14 - 8	-	-	
B4 - 111 - 16 - 7	B4 - 112 - 16 - 7	B4 - 113 - 16 - 7	B4 - 114 - 16 - 7	B4 - 116 - 16 - 7	16 x 4	36	24	32	B4 - 111 - 16 - 8	B4 - 112 - 16 - 8	B4 - 113 - 16 - 8	B4 - 114 - 16 - 8*	B4 - 116 - 16 - 8*	
B4 - 111 - 20 - 7	B4 - 112 - 20 - 7	B4 - 113 - 20 - 7	B4 - 114 - 20 - 7	B4 - 116 - 20 - 7*	20 x 4	45	30	40	B4 - 111 - 20 - 8*	B4 - 112 - 20 - 8	B4 - 113 - 20 - 8	B4 - 114 - 20 - 8*	B4 - 116 - 20 - 8*	

ÉCROU CYLINDRIQUE POUR VIS TRAPEZOÏDALES B4-01 et B4-03

* sur demande

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE

B4 - 112 - 40 - 8

Filetage à droite						Filetage à gauche							
Acier $l_1 = 1,5 \times d_1$	Acier $l_1 = 2 \times d_1$	Laiton $l_1 = 2 \times d_1$	Inox $l_1 = 1,5 \times d_1$	Nylatron $l_1 = 2 \times d_1$	Filet trapézoïdal $d_1 \times \text{pas}$	$d_2 \times h_{11}$	$l_1 = 1,5 \times d_1$	$l_1 = 2 \times d_1$	Acier $l_1 = 1,5 \times d_1$	Acier $l_1 = 2 \times d_1$	Laiton $l_1 = 2 \times d_1$	Inox $l_1 = 1,5 \times d_1$	Nylatron $l_1 = 2 \times d_1$
B4 - 111 - 24 - 7	B4 - 112 - 24 - 7	B4 - 113 - 24 - 7	B4 - 114 - 24 - 7	B4 - 116 - 24 - 7	24 x 5	50	36	48	B4 - 111 - 24 - 8	B4 - 112 - 24 - 8	B4 - 113 - 24 - 8	B4 - 114 - 24 - 8*	B4 - 116 - 24 - 8
B4 - 111 - 28 - 7	B4 - 112 - 28 - 7*	B4 - 113 - 28 - 7	-	B4 - 116 - 28 - 7*	28 x 5	60	42	56	B4 - 111 - 28 - 8	B4 - 112 - 28 - 8*	B4 - 113 - 28 - 8	-	B4 - 116 - 28 - 8*
B4 - 111 - 30 - 7	B4 - 112 - 30 - 7	B4 - 113 - 30 - 7	B4 - 114 - 30 - 7	B4 - 116 - 30 - 7*	30 x 6	60	45	60	B4 - 111 - 30 - 8*	B4 - 112 - 30 - 8	B4 - 113 - 30 - 8*	B4 - 114 - 30 - 8*	B4 - 116 - 30 - 8*
B4 - 111 - 32 - 7	B4 - 112 - 32 - 7*	B4 - 113 - 32 - 7	-	B4 - 116 - 32 - 7*	32 x 6	60	48	64	B4 - 111 - 32 - 8*	B4 - 112 - 32 - 8*	B4 - 113 - 32 - 8	-	B4 - 116 - 32 - 8*
B4 - 111 - 36 - 7	B4 - 112 - 36 - 7	B4 - 113 - 36 - 7	-	B4 - 116 - 36 - 7*	36 x 6	75	54	72	B4 - 111 - 36 - 8	B4 - 112 - 36 - 8	B4 - 113 - 36 - 8	-	B4 - 116 - 36 - 8*
B4 - 111 - 40 - 7	B4 - 112 - 40 - 7*	B4 - 113 - 40 - 7	B4 - 114 - 40 - 7*	B4 - 116 - 40 - 7*	40 x 7	80	60	80	B4 - 111 - 40 - 8*	B4 - 112 - 40 - 8*	B4 - 113 - 40 - 8*	B4 - 114 - 40 - 8*	B4 - 116 - 40 - 8*
B4 - 111 - 44 - 7	B4 - 112 - 44 - 7*	B4 - 113 - 44 - 7	-	-	44 x 7	80	66	88	B4 - 111 - 44 - 8*	B4 - 112 - 44 - 8*	B4 - 113 - 44 - 8*	-	-
B4 - 111 - 48 - 7	B4 - 112 - 48 - 7*	B4 - 113 - 48 - 7*	-	-	48 x 8	90	72	96	B4 - 111 - 48 - 8*	B4 - 112 - 48 - 8*	B4 - 113 - 48 - 8*	-	-
B4 - 111 - 50 - 7	B4 - 112 - 50 - 7	B4 - 113 - 50 - 7*	-	B4 - 116 - 50 - 7*	50 x 8	90	75	100	B4 - 111 - 50 - 8*	B4 - 112 - 50 - 8*	B4 - 113 - 50 - 8*	-	B4 - 116 - 50 - 8*
B4 - 111 - 52 - 7*	B4 - 112 - 52 - 7*	B4 - 113 - 52 - 7*	-	-	52 x 8	90	78	104	B4 - 111 - 52 - 8*	B4 - 112 - 52 - 8*	B4 - 113 - 52 - 8*	-	-
B4 - 111 - 60 - 7	B4 - 112 - 60 - 7*	B4 - 113 - 60 - 7*	-	B4 - 116 - 60 - 7*	60 x 9	100	90	120	B4 - 111 - 60 - 8*	B4 - 112 - 60 - 8*	B4 - 113 - 60 - 8*	-	B4 - 116 - 60 - 8*
B4 - 111 - 70 - 7	-	-	-	-	70 x 10	110	105	-	B4 - 111 - 70 - 8*	-	-	-	-

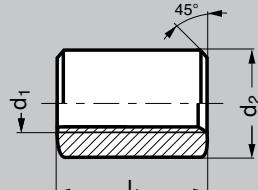
MATIÈRE

- Acier C35.
- Laiton.
- Nylatron.
- 2 filets.**
- Filetage à droite.**
- Coefficient de frottement statique pour les matières en contact.

Ecrou	Vis acier et inox	
	Sec	Huilé
Acier	0,33	0,10
Laiton	0,20	0,10
Nylatron	0,10	0,04

ÉCROU CYLINDRIQUE POUR VIS TRAPEZOÏDALES

2 FILETS B4-14

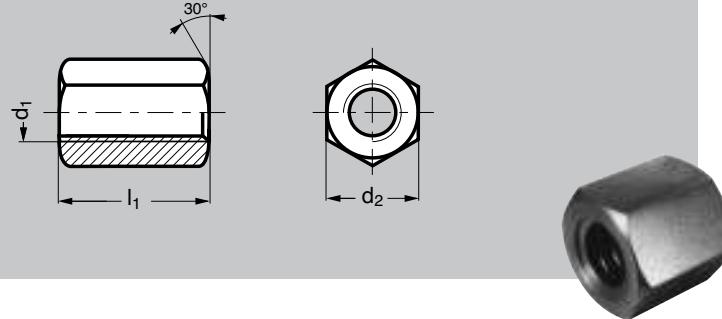

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B4 - 153 - 12

Acier $l_1 = 1,5 \times d_1$	Laiton $l_1 = 2 \times d_1$	Nylatron $l_1 = 2 \times d_1$	Fillet trapézoïdal $d_1 \times \text{pas}$	$d_2 \text{ h11}$	$l_1 = 1,5 \times d_1$	$l_1 = 2 \times d_1$
B4 - 151 - 12	B4 - 153 - 12	B4 - 156 - 12	12 x 6 P 3	26	18	24
B4 - 151 - 16	B4 - 153 - 16	B4 - 156 - 16	16 x 8 P 4	36	24	32
B4 - 151 - 20	B4 - 153 - 20	B4 - 156 - 20	20 x 8 P 4	45	30	40
B4 - 151 - 24	B4 - 153 - 24	B4 - 156 - 24	24 x 10 P 5	50	36	48
B4 - 151 - 30	B4 - 153 - 30	B4 - 156 - 30	30 x 12 P 6	60	45	60
B4 - 151 - 40	B4 - 153 - 40	B4 - 156 - 40	40 x 14 P 7	80	60	80

MATIÈRE
 - Acier C35.
 - Acier **inoxydable** (AISI 303).
1 filet.
Filetage à droite
filetage à gauche.
 - Coefficient de frottement statique pour les matières en contact.

Ecrou	Vis acier et inox	
	Sec	Huilé
Acier	0,33	0,10
Inox	0,30	0,10

ÉCROU HEXAGONAL POUR VIS TRAPEZOÏDALES B4-01 et B4-03



* sur demande

Filetage à droite acier	Filetage à droite inox	Filet trapézoïdal $d_1 \times$ pas	d_2	$l_1 = 1,5 \times d_1$	Filetage à gauche acier	Filetage à gauche inox
B4 - 13 - 10 - 7	-	10 x 3	17	15	B4 - 13 - 10 - 8*	-
B4 - 13 - 12 - 7	B4 - 134 - 12 - 7	12 x 3	19	18	B4 - 13 - 12 - 8	B4 - 134 - 12 - 8*
B4 - 13 - 14 - 7	-	14 x 4	22	21	B4 - 13 - 14 - 8	-
B4 - 13 - 16 - 7	B4 - 134 - 16 - 7	16 x 4	27	24	B4 - 13 - 16 - 8	B4 - 134 - 16 - 8
B4 - 13 - 20 - 7	B4 - 134 - 20 - 7	20 x 4	30	30	B4 - 13 - 20 - 8	B4 - 134 - 20 - 8*
B4 - 13 - 24 - 7	B4 - 134 - 24 - 7	24 x 5	36	36	B4 - 13 - 24 - 8	B4 - 134 - 24 - 8*
B4 - 13 - 28 - 7	-	28 x 5	46	42	B4 - 13 - 28 - 8*	-
B4 - 13 - 30 - 7	B4 - 134 - 30 - 7	30 x 6	46	45	B4 - 13 - 30 - 8*	B4 - 134 - 30 - 8*
B4 - 13 - 32 - 7	-	32 x 6	46	48	B4 - 13 - 32 - 8*	-

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE **B4 - 13 - 70 - 7**

Filetage à droite acier	Filetage à droite inox	Filet trapézoïdal $d_1 \times$ pas	d_2	$l_1 = 1,5 \times d_1$	Filetage à gauche acier	Filetage à gauche inox
B4 - 13 - 36 - 7	-	36 x 6	55	54	B4 - 13 - 36 - 8*	-
B4 - 13 - 40 - 7	B4 - 134 - 40 - 7	40 x 7	65	60	B4 - 13 - 40 - 8*	B4 - 134 - 40 - 8*
B4 - 13 - 44 - 7	-	44 x 7	65	66	B4 - 13 - 44 - 8*	-
B4 - 13 - 48 - 7	-	48 x 8	75	72	B4 - 13 - 48 - 8*	-
B4 - 13 - 50 - 7	-	50 x 8	75	75	B4 - 13 - 50 - 8*	-
B4 - 13 - 52 - 7*	-	52 x 8	75	78	B4 - 13 - 52 - 8*	-
B4 - 13 - 60 - 7*	-	60 x 9	90	90	B4 - 13 - 60 - 8*	-
B4 - 13 - 70 - 7*	-	70 x 10	90	105	B4 - 13 - 70 - 8*	-



ENTRAINEMENT PAR VIS A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Diamètre de vis (mm)	Pas de vis (mm)	Charge dynamique (kN)	Charge statique (Nm)	Caractéristiques	Page
B41-VBME	Miniature	8 à 12	2,5 à 5	1,5 à 3,4	1,5 à 5,4	- Vis et écrou en acier traité. - Positionnement précis, charges faibles. - Cadences importantes. - Choix de plusieurs pas.	845
B41-VBFE	Ecrou à nez fileté	20 à 25	5	11,7 à 15,6	24,4 à 37,8	- Vis et écrou en acier traité - Positionnement précis charges élevées - Cadences importantes.	846
B41-VBBE	Ecrou à bride	16 à 25	5	6,8 à 10,1	12,4 à 22,6	- Choix important d'usinages et de roulements d'extrémités.	847

1kN≈100kg
10Nm≈1kg.m

VIS A BILLES : GENERALITES



Les vis à billes permettent de convertir un mouvement de rotation en mouvement linéaire.

L'écrou en acier comprend plusieurs circuits de billes indépendants. Les billes ont une trajectoire hélicoïdale puis sont recyclées grâce à un insert de recirculation (pion ou tube).

Dans le domaine des entraînements, il s'agit d'un des produits dont le rendement est le plus élevé (entre 85 et 95%, contre 45% pour les vis à filet trapézoïdal modèle B4).

La vitesse de rotation maximale peut atteindre 3000 tr/mn au niveau de l'écrou, mais il faut tenir compte du battement de la vis (vitesse critique

à partir de laquelle, du fait de sa longueur, des vibrations se produisent) et des efforts supportés. La précision du pas est de 35 µm/300 mm.

Avantages

- Précision de déplacement et de positionnement.
- Fonctionnement sans à-coups.
- Excellente répétabilité.
- Vitesse de déplacement élevée.
- Faible usure et durée de vie élevée.
- Puissance d'entrainement réduite.

Matière

- Vis en acier au carbone, trempé par induction.
- Écrou en acier au carbone.
- Billes en acier 100 C6.

Exécutions

Les vis sont toujours proposées en ensemble complet «écrou monté sur la vis».

La vis peut-être livrée :

- juste coupée avec écrou monté,
- avec usinage standard aux extrémités,
- avec usinage standard aux extrémités + roulements ou paliers complets adaptés,
- avec usinage selon plan.

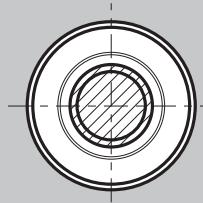
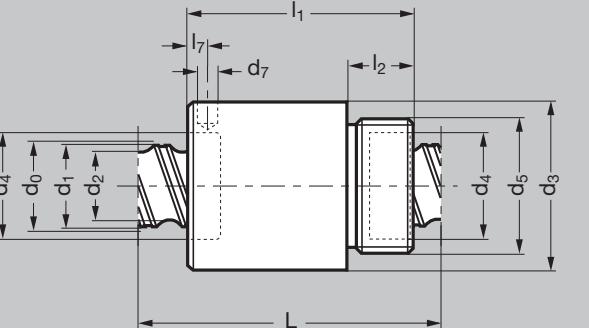
Les écrous sont proposés avec bride ou nez fileté.

VIS A BILLES MINIATURE

- Écrou à nez fileté.
- Tube de recirculation de billes intégré.
- Diamètre de vis : 8 à 12 mm.
- Pas à doite : 2 - 2,5 - 4 mm.

SUR DEMANDE

- Inox.
- Précharge interne.



FORMES D'USINAGE POSSIBLES	voir page
ZLN	848
ZLR	854
RRB	856

1. Pour des ensembles vis + écrou montés avec usinages, indiquer le sens de montage de l'écrou sur la vis : EF = nez fileté orienté côté palier fixe (coté entraînement), EL = sens inverse de EF.

2. Formes d'usinage standard, composition et codification à partir de la page 848.

EXEMPLE DE COMMANDE B41-VBME-08 25 - 250 - EF + ZLN11 + RRB11

Vis + écrou Référence	Écrou seul Référence	Vis seule Référence	d ₀	Pas	d ₂	d ₁	d ₃ h10	d ₅ 6g	l ₁	l ₂	d ₇	l ₇ ± 0,2	d ₄	L maxi	Jeu axial maxi	Masse écrou (kg)	Masse vis (kg/m)	Inertie pour 1m de vis (kg/mm ²)	Charge de base dyn. C stat. C ₀ (kN)	
B41-VBME-08 25	B41-VBMC-08 25	B41-VBMV-08 25	8	2,5	6,3	7,7	17,5	M15x1	23,5	7,5	3,2	3	12	1050	0,07	0,03	0,32	2,1	1,5	2,2
B41-VBME-10 02	B41-VBMC-10 02	B41-VBMV-10 02	10	2	8,3	9,7	19,5	M17x1	22	7,5	3,2	3	13	1050	0,07	0,035	0,51	5,2	1,6	2,6
B41-VBME-12 04	B41-VBMC-12 04	B41-VBMV-12 04	12	4	9,3	11,8	25,5	M20x1	34	10	3,2	3	17	2100	0,07	0,08	0,71	10,8	3,4	5,4

1kN ≈ 100kg

10 N \approx 1 kg
 1 kN \approx 100 kg
 10 Nm \approx 1 kg.m

FORMES D'USINAGE POSSIBLES

voir page



848



850



852

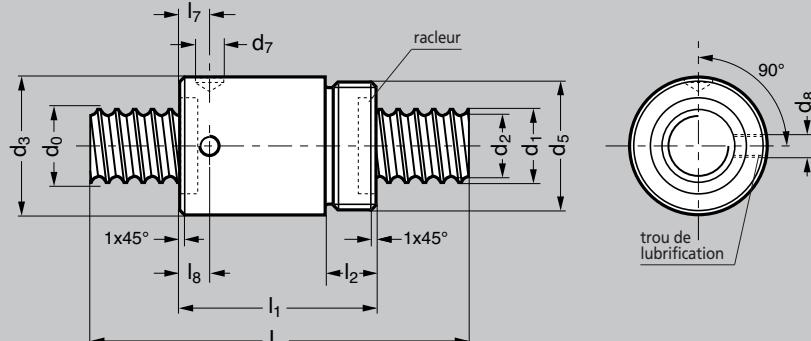


854



856

VIS A BILLES A NEZ FILETE



- Ecrou cylindrique à nez fileté.
- Recyclage interne des billes.
- Joints intégrés dans l'écrou.
- Diamètre de vis : 20 à 25 mm
- pas à droite : 5 mm.



1. Pour des ensembles vis + écrou montés avec usinages, indiquer le sens de montage de l'écrou sur la vis : EF = nez fileté orienté côté palier fixe (coté entraînement), EL = sens inverse de EF.

2. Formes d'usinage standard, composition et codification à partir de la page 848.

EXEMPLE DE COMMANDE B41-VBFE-20 05 - 820 - EF + ZLF11 + RRB10

Vis + écrou Référence	Écrou seul Référence	Vis seule Référence	d ₀	Pas	d ₂	d ₁	d ₃ j513	d ₅ 6g	l ₁	l ₂	d ₈	l ₈	d ₇	l ₇	L maxi	Jeu axial maxi	Masse écrou (kg)	Masse vis (kg/m)	Inertie pour 1m de vis (kg/mm ²)	Charge de base dyn. C stat. C ₀ (kN)
B41-VBFE-20 05	B41-VBFC-20 05	B41-VBBV-20 05	20	5	16,7	19,4	38	M35x1,5	54	14	M6x1	8	8	8	5000	0,10	0,27	2	85	11,7 24,4
B41-VBFE-25 05	B41-VBFC-25 05	B41-VBBV-25 05	25	5	21,7	24,6	43	M40x1,5	69	19	M6x1	8	8	8	5000	0,10	0,49	3,3	224	15,6 37,8

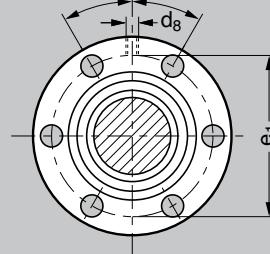
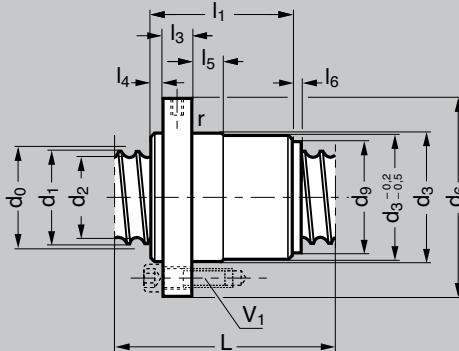
 1kN \approx 100kg

846

**VIS
A BILLES**
 Série B41

- Écrou compact à bride pour montage simplifié.
- Bride rectifiée pour centrage précis.
- Recyclage interne des billes.
- Joints intégrés dans l'écrou.
- Diamètre de vis : 16 à 25 mm.
- Pas à droite : 5 mm.

VIS A BILLES A BRIDE



FORMES D'USINAGE POSSIBLES	voir page
ZLN	848
ZLF	850
RCO	852
ZLR	854
RRB	856

1. Pour des ensembles vis + écrou montés avec usinages, indiquer le sens de montage de l'écrou sur la vis : EF = bride orientée coté palier fixe (coté entraînement), EL = sens inverse de EF.

1. Formes d'usinage standard, composition et codification à partir de la page 848.

3. Vis de fixation non fournies.

Référence	L	Orientation écrou (1)	Formes d'usinage aux extrémités (2)
EXEMPLE DE COMMANDE	B41-VBBE-25 05 - 750 -	EF	+ ZLR11 + RRB10

Vis + écrou Référence	Écrou seul Référence	Vis seule Référence	d ₀	Pas	d ₂	d ₁	d ₃ g9	d ₆	l ₅	l ₁	l ₃	l ₄	e ₁ js12	V ₁ (3)	r +0,2	d ₈	l ₆	d ₉ js13	L maxi	Jeu axial maxi	Masse écrou (kg)	Masse vis (kg/m)	Inertie pour 1m de vis (kg/mm ²)	Charge de base dyn. C stat. C ₀ (kN)
B41-VBBE-16 05	B41-VBBC-16 05	B41-VBBV-16 05	16	5	12,7	15,2	28	48	11	50,5	10	6	38	6xM5	0,8	M6	0	21	2100	0,08	0,25	1,3	33	6,8 12,4
B41-VBBE-20 05	B41-VBBC-20 05	B41-VBBV-20 05	20	5	16,7	19,4	33	57	15	52,5	12	6	45	6xM6	0,8	M6	0	26	5000	0,1	0,31	2	85	9,1 18,3
B41-VBBE-25 05	B41-VBBC-25 05	B41-VBBV-25 05	25	5	21,7	24,6	38	62	15	52,5	12	6	50	6xM6	0,8	M6	0	31	5000	0,1	0,36	3,3	224	10,1 22,6

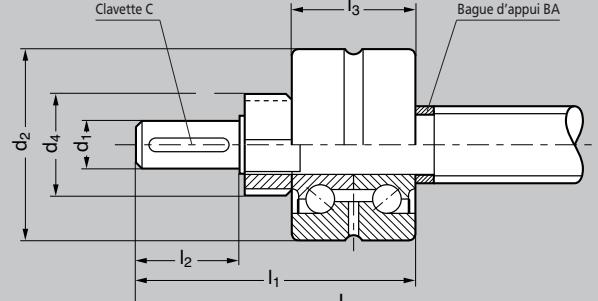
1kN ≈ 100kg

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Forme d'usinage ZLN comprenant :

- un usinage de la vis coté palier fixe,
- un roulement à billes série ZKLN (....) 2RS PE,
- un écrou de blocage de précision à encoches modèle F2-13,
- une clavette si clavetage du tenon demandé.

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du roulement

Roulement à deux rangées de billes à contact oblique avec un angle de contact de 60° et disposition en O.

Bague extérieure épaisse et rigide avec rainure de graissage et trois trous de graissage équidistants sur le diamètre extérieur.

Bague intérieure en deux parties pour précharge adéquate en serrant l'écrou de blocage au couple préconisé.

Joint d'étanchéité frottant des deux cotés du roulement.

Le roulement est livré prêt au montage et graissé pour la durée de fonctionnement de la plupart des cas d'applications.

La tolérance de battement axial est de classe P5 selon DIN 620.

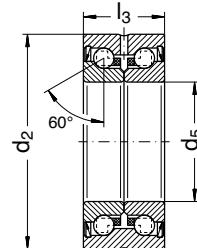
Caractéristiques de l'écrou de blocage F2-13

Écrou de précision à encoches immobilisé en rotation par deux pastilles filetées en même temps que l'écrou s'adaptant ainsi parfaitement au filetage du tenon.

Sur demande

- Roulement avec tolérance de battement axial de classe P4 selon DIN 620 (plus précis).
- Écrou de blocage avec freinage par insert polyamide modèle F2-12.

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS



1. La bague d'appui BA est réalisée uniquement sur les vis à billes, elle est indémontable (frettage).

										Roulement + écrou de blocage	Clavetage
										1 = fourni 0 = sans	1 = avec 0 = sans
										ZLN	-
										1	1

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	Charge de base stat. C ₀ (kN)	Masse du roulement (kg)	Rigidité axiale (Nm/μm)	Rigidité au basculement (Nm/mrad)	Moment d'inertie (kg.cm ²)	Référence écrou de blocage seul	Masse écrou de blocage (kg)	Couple de serrage écrou F2-13 (Nm)
08-10-12	12-14	ZKLN 0624.2RS PE	6,9	8,5	0,03	200	8	0,0044	F2-13-96	0,01
16	16	ZKLN 1034.2RS PE	13,4	18,8	0,1	325	25	0,029	F2-13-00	0,01
20	20-24	ZKLN 1242.2RS PE	17	24,7	0,2	375	50	0,068	F2-13-01	0,015
25	28-30	ZKLN 1747.2RS PE	18,8	31	0,22	450	80	0,132	F2-13-03	0,028
	32-36	ZKLN 2052.2RS PE	26	47	0,31	650	140	0,273	F2-13-04	0,035

1 kN ≈ 100kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	d ₁ k ₆	l ₂	d ₂	d ₄	d ₅ -0,01	l ₁	l ₃ -0,25	Bague ⁽¹⁾ d'appui BA	Clavette C
08-10-12	12-14	ZKLN 0624.2RS PE	5	16	24	16	6	40	15		2x2x12
16	16	ZKLN 1034.2RS PE	9	20	34	18	10	50	20		3x3x16
20	20-24	ZKLN 1242.2RS PE	10	23	42	22	12	58	25	12x20x5	4x4x16
25	28-30	ZKLN 1747.2RS PE	14	30	47	25	17	67	25	17x25x5	5x5x22
	32-36	ZKLN 2052.2RS PE	18	40	52	32	20	80	28	20x30x5	6x6x28

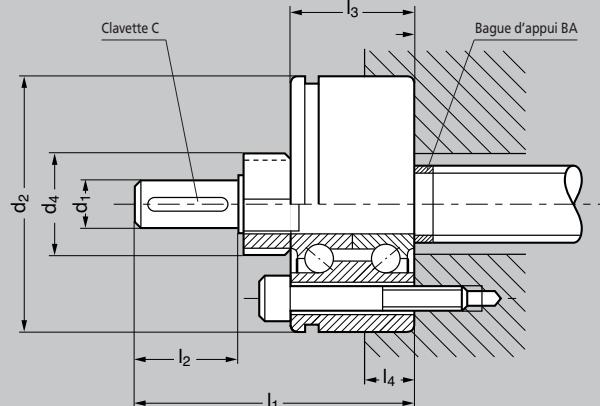
FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Forme d'usinage ZLF

comportant :

- un usinage de la vis coté palier fixe,
- un roulement à billes série ZKLF (...) 2RS PE,
- un écrou de blocage de précision à encoches modèle F2-13,
- une clavette si clavetage du tenon demandé.

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du roulement

Les roulements de la série ZKLF (...) 2RS PE ont les mêmes caractéristiques que les roulements ZKLN (...) 2RS PE utilisés pour la forme ZLN mais disposent en plus de trous de fixation latéraux dans la bague extérieure.

Chaque roulement possède un trou taraudé axial M6.

Le roulement est livré prêt au montage et graissé pour la durée de fonctionnement de la plupart des cas d'applications.

La tolérance de battement axial est de classe P5 selon DIN 620.

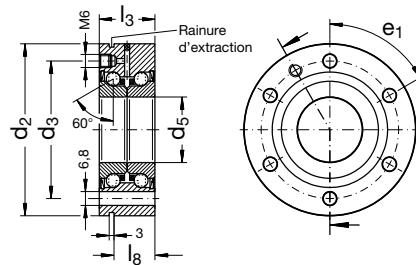
Caractéristiques de l'écrou de blocage F2-13

Écrou de précision à encoches immobilisé en rotation par deux pastilles filetées en même temps que l'écrou s'adaptant ainsi parfaitement au filetage du tenon.

Sur demande

- Roulement avec tolérance de battement axial de classe P4 selon DIN 620 (plus précis).
- Écrou de blocage avec freinage par insert polyamide modèle F2-12.

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS



1. La bague d'appui BA est réalisée uniquement sur les vis à billes, elle est indémontable (frettage).

							Forme d'usinage	ZLF	Roulement + écou de blocage	Clavetage
									1 = fourni 0 = sans	1 = avec 0 = sans
									1	1

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	Charge de base dyn. C stat. C ₀ (kN)	Masse du roulement (kg)	Rigidité axiale (N/mm)	Rigidité au basculement (Nm/mrad)	Moment d'inertie (kg.cm ²)	Référence écrou de blocage seul	Couple de serrage écrou F2-13 (Nm)	Masse écrou de blocage (kg)	
16	20	ZKLF 1255.2RS PE	17	24,7	0,37	375	50	0,068	F2-13-01	8	0,015
20	24	ZKLF 1560.2RS PE	17,9	28	0,43	400	65	0,102	F2-13-02	10	0,018
25	28-30-32	ZKLF 2068.2RS PE	26	47	0,61	650	140	0,273	F2-13-04	18	0,035
	36	ZKLF 2575.2RS PE	27,5	55	0,72	750	200	0,486	F2-13-05	25	0,055

1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

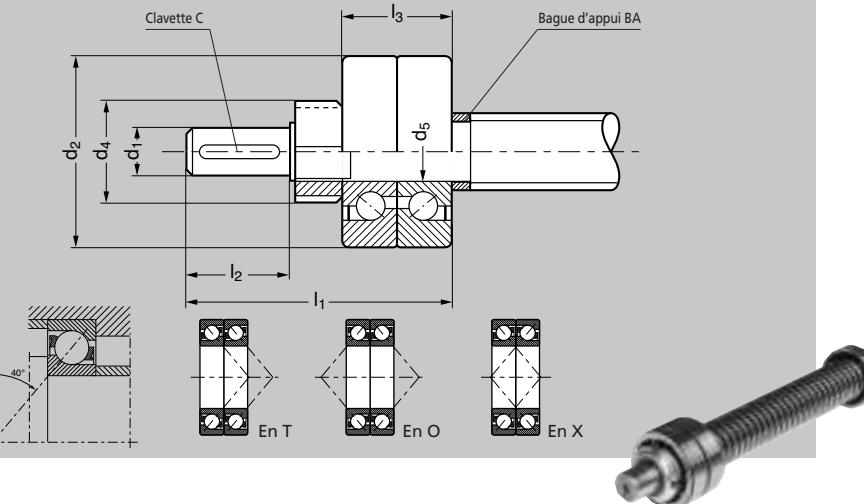
Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	d _{1 k6}	l ₂	d ₂	d ₃	d ₄	d _{5 -0,01}	l ₁	l _{3 -0,25}	l _{4 mini}	l _{4 maxi}	Bague ⁽¹⁾ d'appui BA	Vis de fixation	Clavette C	l ₈	e ₁
16	20	ZKLF 1255.2RS PE	9	20	55	42	22	12	55	25	5	15	12x20x5	3 x M6	3x3x16	17	3x120°
20	24	ZKLF 1560.2RS PE	11	23	60	46	25	15	58	25	5	15	15x25x5	3 x M6	4x4x16	17	3x120°
25	28-30-32	ZKLF 2068.2RS PE	14	30	68	53	32	20	70	28	5	17	20x30x5	4 x M6	5x5x22	19	4x90°
	36	ZKLF 2575.2RS PE	19	40	75	58	38	25	82	28	5	17		4 x M6	6x6x28	19	4x90°

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Forme d'usinage RCO comprenant :

- un usinage de la vis coté palier fixe,
- une paire de roulements à billes série 720(.) BECBP,
- un écrou de blocage auto-freiné modèle F2-12,
- une clavette si clavetage du tenon demandé.

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du roulement

Roulement à une rangée de billes à contact oblique (40°) admettant des charges axiales dans un seul sens, classe P5.

L'exécution BECBP permet un montage par paire grâce à un appariement universel des roulements. Un jeu prédéterminé est ainsi obtenu sans qu'il soit nécessaire d'effectuer de réglage.

Le montage par paire permet de reprendre les charges axiales dans les deux sens (disposition en O ou en X).

Disposition des roulements

Dans la disposition en O les lignes d'action de la charge divergent en direction de l'axe du roulement. L'ensemble admet les charges axiales dans les deux sens (bonne rigidité).

Dans la disposition en X les lignes d'action de la charge convergent. Ce montage reprend aussi les charges axiales dans les deux sens mais est moins rigide que la disposition en O.

La disposition en T ne permet de reprendre les charges axiales que dans un seul sens.

Les roulements étant livrés non montés sur la vis, il conviendra au montage de s'assurer de leur bonne disposition.

Caractéristiques de l'écrou de blocage F2-12

Écrou en acier zingué avec freinage par insert polyamide.

Sur demande

- Roulements à appariement universel préchargés
- Écrou de blocage de précision à encoches modèle F2-13.

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

1. La bague d'appui BA est réalisée uniquement sur les vis à billes, elle est indémontable (frettage).

							Forme d'usinage	Roulement + écrou de blocage	Clavetage
							RCO	1 = fourni 0 = sans	1 = avec 0 = sans
							-	1	1

EXEMPLE DE COMMANDE

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	Charge de base dyn. C stat. C ₀ (kN)	Masse paire de roulements (kg)	Jeu axial maxi en montage O (μm)	Jeu axial mini en montage O (μm)	Référence écrou de blocage seul
16	16-20	7201 BECBP	12,4	7,65	0,072	15	23
20	24	7202 BECBP	14,6	9,5	0,09	15	23
25	28-30	7203 BECBP	17,8	12,2	0,13	15	23
	32-36	7204 BECBP	22,9	16,6	0,22	18	26
	40	7205 BECBP	25,1	20,4	0,26	18	26
							F2-12-01
							F2-12-02
							F2-12-03
							F2-12-04
							F2-12-05

Diamètre vis à billes	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	d ₁ k6	l ₂	d ₂	d ₄	d ₅	l ₁	l ₃	Bague ⁽¹⁾ d'appui BA	Clavette C
16	16-20	7201 BECBP	9	20	32	22	12	50	20	12x18x5	3x3x16
20	24	7202 BECBP	11	23	35	25	15	55	22	15x22x5	4x4x16
25	28-30	7203 BECBP	12	23	40	28	17	59	24		4x4x16
	32-36	7204 BECBP	14	30	47	32	20	70	28		5x5x22
	40	7205 BECBP	19	40	52	38	25	84	30		6x6x28

1 kN ≈ 100 kg

VIS TRAPÉZOÏDALES
VIS A BILLES
Séries B4 / B41

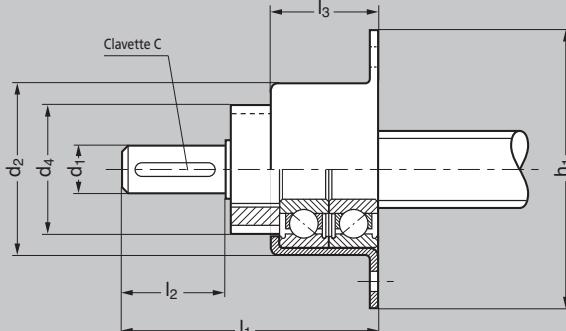
FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Forme d'usinage ZLR

comportant :

- un usinage de la vis coté palier fixe,
- un palier applique série ZKLR équipé de deux roulements,
- un écrou de blocage de précision à encoches modèle F2-13,
- une clavette si clavetage du tenon demandé.

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du palier

Palier d'encombrement réduit et de conception simple. Il est constitué d'un corps applique en tôle traitée anti-corrosion et de deux roulements

- soit à billes à gorge profonde
- soit à contact oblique avec disposition en X préchargés supportant des charges radiales et axiales dans les deux sens.

Les roulements ont une étanchéité par joints à lèvres (suffixe 2RS) ou par passage étroit des deux cotés (suffixe 2Z) ; ils sont sans entretien pour la plupart des applications grâce à leur importante réserve de graisse.

Particularités de montage

Les paliers ZKLR se montent directement sur

la surface d'appui fraîssée des bâtiés.

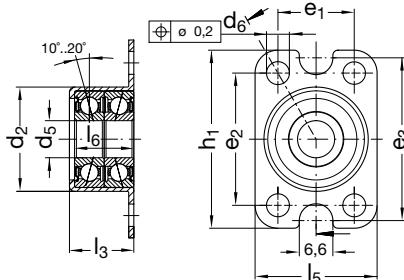
Aucun autre composant n'est nécessaire pour le maintien des roulements à l'intérieur du palier.

L'auto-alignement lors du montage par l'intermédiaire de l'écrou de la vis à billes évite pratiquement toute surcharge en cas de défaut d'alignement des portées de roulements.

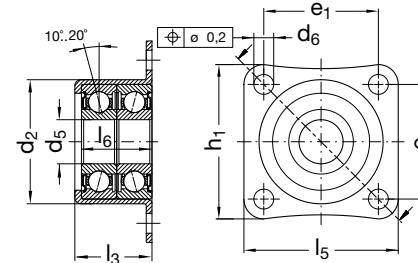
Caractéristiques de l'écrou de blocage F2-13

Écrou de précision à encoches immobilisé en rotation par deux pastilles filetées en même temps que l'écrou s'adaptant ainsi parfaitement au filetage du tenon.

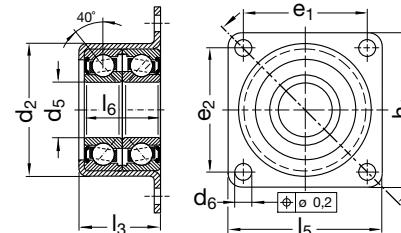
FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS



Paliers ZKLR 0624.2Z et ZKLR 0828.2Z



Palier ZKLR 1035.2Z



Paliers ZKLR 1547.2RS et ZKLR 2060.2RS

EXEMPLE DE COMMANDE	Forme d'usinage	ZLR		Palier + écrou de blocage 1 = fourni 0 = sans	Clavetage 1 = avec 0 = sans
		1	1		

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence palier seul	Charge de base dyn. C (kN)	Masse stat. C ₀ (kN)	Masse du palier (kg)	Moment d'inertie (kg.cm ²)	Référence écrou de blocage seul	Couple serrage écrou F2-13 (Nm)	Masse écrou de blocage (kg)
8-10-12	10-12	ZKLR 0624.2Z	3,85	1,87	0,023	0,0014	F2-13-96	2	0,01
	14	ZKLR 0828.2Z	4,9	2,28	0,03	0,0028	F2-13-98	4	0,01
16	16	ZKLR 1035.2Z	7,4	3,6	0,05	0,0075	F2-13-00	6	0,01
20	20-24	ZKLR 1547.2RS	16,7	10,7	0,14	0,0178	F2-13-02	10	0,018
25	28-30-32-36	ZKLR 2060.2RS	28	19,1	0,3	0,263	F2-13-04	18	0,035

1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence palier seul	d ₁	l ₂	d ₅	l ₅	h ₁	d ₂ +0,03 -0,01	l ₆ -0,25	l ₁	d ₆	d ₄	e ₂	e ₁	e ₃	l ₃ -0,5	Clavette C
8-10-12	10-12	ZKLR 0624.2Z	5	16	6	24	35	20,5	12	38	4,5	16	26	15	32	13	2x2x12
	14	ZKLR 0828.2Z	6	16	8	28	35	23,9	14	40	4,5	16	26	20	35	15,5	2x2x12
16	16	ZKLR 1035.2Z	9	20	10	35	35	28,14	16	46	4,5	18	26	26	17,5	3x3x16	
20	20-24	ZKLR 1547.2RS	11	23	15	47	51	38,45	22	55	6,6	25	39	35	24	4x4x16	
25	28-30-32-36	ZKLR 2060.2RS	14	30	20	60	60	50,45	28	70	6,6	32	47	47	30	5x5x22	

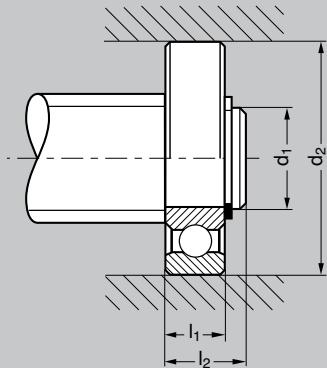
**VIS TRAPÉZOÏDALES
VIS A BILLES**
Séries B4 / B41

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Forme d'usinage RRB comprenant :

- un usinage de la vis côté palier libre,
- un roulement à billes série 600(.2) 2RS1,
- un segment d'arrêt modèle F3-04 si rainure demandée,

Les composants ne sont pas livrés montés sur la vis.



Caractéristiques du roulement

Il supporte des charges axiales dans les deux sens en plus des charges radiales.

Le suffixe 2RS1 indique que ce roulement est proposé équipé de joints des deux côtés et qu'il est garni d'origine de graisse à base de lithium permettant, pour la plupart des cas d'application, de considérer que le roulement est lubrifié pour sa durée de vie.

Caractéristiques du segment d'arrêt F3-04

Acier à ressort avec revêtement de surface norme DIN 471 pour arbre.

Sur demande

- Montage avec roulement série 6200.
- Montage avec roulement à aiguilles.
- Montage en double roulement avec entretoise.
- Roulement et segment d'arrêt en inox.

FORME D'USINAGE STANDARD D'EXTREMITE DE VIS

Diamètre vis à billes B41-	Diamètre vis trap. B4-	Référence roulement seul	EXEMPLE DE COMMANDE					Forme d'usinage RRB	Roulement 1 = fourni 0 = sans	Rainure + clips 1 = avec 0 = sans
			d ₁	d ₂	l ₂	l ₁	Référence segment d'arrêt seul			
8-10	10-12-14	626-2RS1	6	19	10	6	F3-04-6	1	0,7	1
12	16	6000-2RS1	10	26	12	8	F3-04-10	1		
16	20	6001-2RS1	12	28	12	8	F3-04-12	1		
20	24	6002-2RS1	15	32	13	9	F3-04-15	1		
25	28-30	6003-2RS1	17	35	14	10	F3-04-17	1		
	32-36	6004-2RS1	20	42	16	12	F3-04-20	1,2		
	40	6005-2RS1	25	47	16	12	F3-04-25	1,2		



ENTRAINEMENT PAR VIS A ROULEAUX : PRESELECTION

Modèle	Type	Diamètre de vis (mm)	Pas de vis (mm)	Charge statique (kN)	Couple statique (Nm)	Caractéristiques	Page
B42-VRSE	Rouleaux satellites	15,4 à 39,4	5	21,2 à 105,6	36,3 à 224,1	<ul style="list-style-type: none"> - Vis et écrou sans jeu en acier traité. - Capacité de charge très élevée. - Résistance aux chocs et aux environnements hostiles. - Fortes accélérations et décélérations. - Longue durée de vie avec cycles intensifs. - Grande fiabilité et robustesse. 	862
B42-VRRE	Recirculation de rouleaux	20 à 32	1	18,5 à 64,3	36,6 à 159,2	<ul style="list-style-type: none"> - Vis et écrou sans jeu en acier traité. - Capacité de charge très élevée. - Pas fin. - Couple d'entraînement minimum. - Grande précision. Rigidité élevée. - Longue durée de vie. - Grande fiabilité. 	863

1kN≈100kg
10Nm≈1kg.m

VIS A ROULEAUX : GENERALITES



Vis à rouleaux
satellites
B42-VRSE



Vis à recirculation
de rouleaux
B42-VRRE

Les vis à rouleaux permettent de convertir un mouvement de rotation en mouvement linéaire. L'utilisation de rouleaux en lieu et place des billes apporte des caractéristiques techniques supplémentaires.

Il existe deux types de vis à rouleaux :

- les vis à rouleaux satellites B42-VRSE,
- les vis à recirculation de rouleaux B42-VRRE.

Caractéristiques communes

Les vis sont toujours proposées en ensemble complet «écrou monté sur la vis» (ensemble appairé).

Les écrous sont livrés avec élimination de jeu tout en restant en écrou monobloc.

La précharge est effectuée par des rouleaux surdimensionnés, sans perte de capacité de l'écrou.

La vis peut-être livrée :

- non usinée,
- avec usinage standard pour palier applique B42-PFAR,
- avec usinage standard pour palier applique B42-PFAR + palier,
- avec usinage selon plan.

Les ensembles vis et écrous sont livrés graissés, prêts à l'emploi (plage de température -20°C à +120°C).



861

**VIS
A ROULEAUX**
Série B42

MATIÈRE

- Vis, écrou et rouleaux en acier.

CARACTÉRISTIQUES

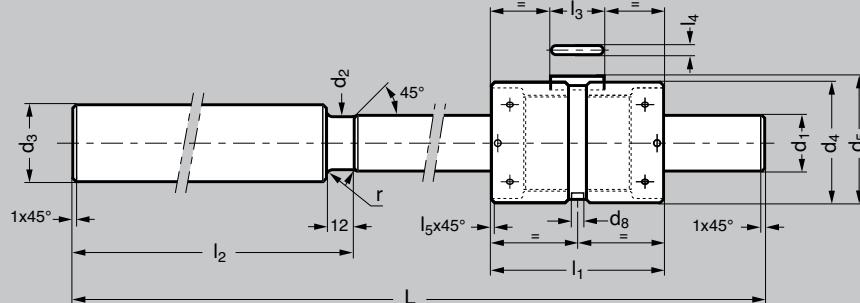
- Écrou cylindrique à élimination de jeu axial, avec 2 joints.
- Très grande capacité de charge (nombreuses surfaces de contact des rouleaux).
- Pas de points faibles dans l'écrou mécanisme de synchronisation des rouleaux (pas de recirculation d'éléments roulants).

AVANTAGES

- Longue durée de vie.
- Robustesse et résistance aux chocs.
- Fiabilité exceptionnelle et bonne tenue en environnement hostile.
- Vitesses de rotation et accélérations élevées.

La vis peut être usinée pour palier applique spécial vis à rouleaux B42-PFAR (voir page 864).

VIS A ROULEAUX SATELLITES



Vue de l'écrou en coupe.

Référence L Forme
EXEMPLE DE COMMANDE B42-VRSE-21 05 - 500 + PFAR

- Charges de base axiales.
- Couple de précharge maximum.
- Rigidité minimum de l'écrou.
- Trou de lubrification.

Référence	d ₁	Pas	d ₂	d ₃	l ₂	L _{maxi}	r	d ₄ g6	l ₁ h12	l ₅	l ₃	l ₄	d ₅ h12	d ₈ (4)	Tpr (2) (N/m)	Rnr (3) (N/μm)	Charge de base (1) dyn. C stat. C ₀ (kN)	
B42-VRSE-15 05	15,4	5	14,4	25	115	400	1,2	35	50	0,5	4	16	36,5	5	0,1	150	21,2	36,3
B42-VRSE-21 05	21,4	5	20,4	30	158	550	1,2	45	64	0,5	5	20	47	5	0,3	200	41,3	68,3
B42-VRSE-30 05	30,4	5	29,4	50	213	800	2	64	85	0,5	6	32	66,5	5	0,6	300	75,2	148,6
B42-VRSE-39 05	39,4	5	38,4	50	213	1000	2	80	100	1	8	40	83	7	1,1	400	105,6	224,1

1 kN ≈ 100 kg

FORME D'USINAGE
POSSIBLE



voir
page

864

MATIÈRE

- Vis, écrou et rouleaux en acier

CARACTÉRISTIQUES

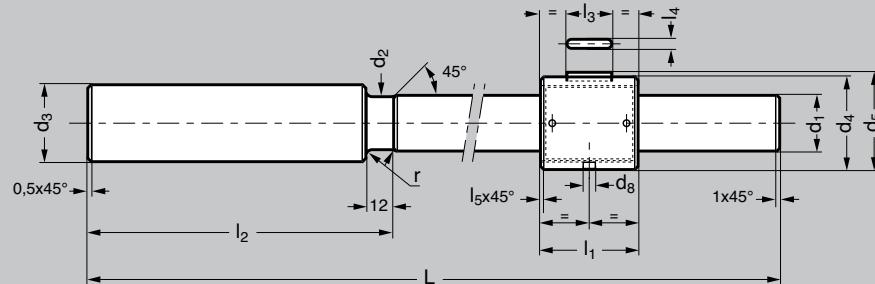
- Écrou cylindrique à élimination de jeu axial.
- Grande capacité de charge (nombreux points de contact).
- Haute résolution (pas très fin : 1mm).
- Conception simple et robuste (aucune pièce miniature).

AVANTAGES

- Grande rigidité et fiabilité pour une résolution élevée.
- Grande précision de positionnement et couple d'entraînement minimum.
- Fiabilité exceptionnelle.

La vis peut être usinée pour palier applique spécial vis à rouleaux B42-PFAR (voir page 864).

VIS A RECIRCULATION DE ROULEAUX



Vue de l'écrou en coupe.

FORME D'USINAGE
POSSIBLE



voir page
864

Palier B42- PFAR
+ écrou de blocage
+ usinage

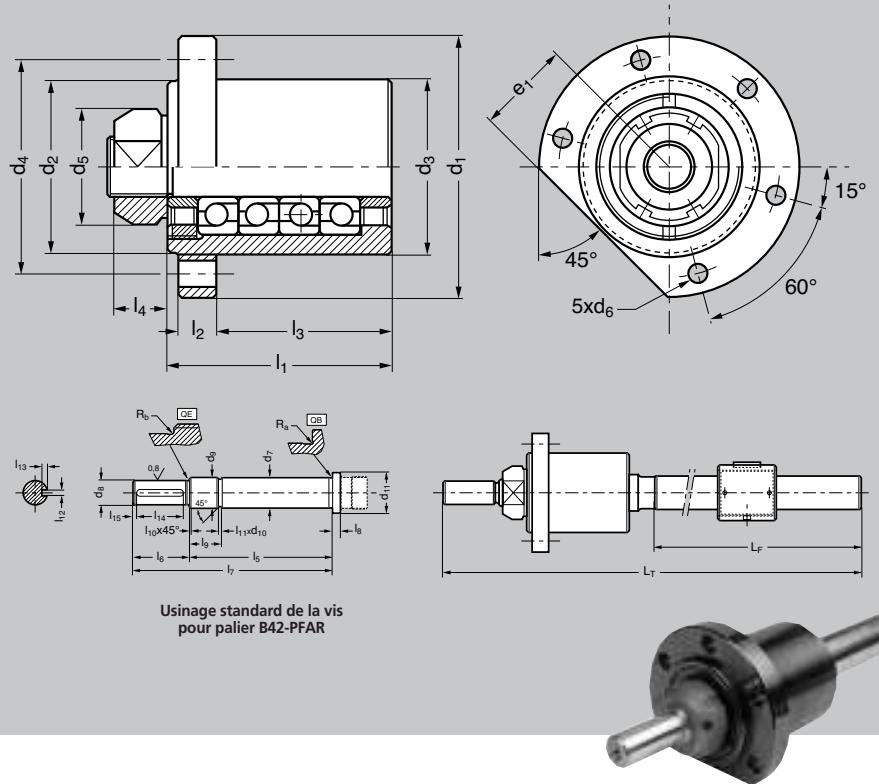
- Charges de base axiales.
- Couple de précharge maximum.
- Rigidité minimum de l'écrou.
- Trou de lubrification.

Référence	EXEMPLE DE COMMANDE												Tpr ⁽²⁾ (N/m)	Rnr ⁽³⁾ (N/µm)	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C ₀ (kN)	L	Forme d'usinage
	d ₁	Pas	d ₂	d ₃	l ₂	L max	r	d ₄ , g ₆	l ₁ , h ₁₂	l ₅	l ₃	l ₄					
B42-VRRE-20 01	20	1	19,1	28	116	400	1,2	34	37	0,5	3	16	35,2	5	0,2	200	18,5 36,6
B42-VRRE-25 01	25	1	24,1	33	159	500	1,2	42	44	0,5	4	20	43,5	5	0,3	250	32,9 68,4
B42-VRRE-32 01	32	1	31,1	40	179	500	1,2	54	57	1	4	25	55,5	5	0,4	300	64,3 159,2

1kN ≈ 100 kg

**VIS
A ROULEAUX**
Série B42

PALIER FIXE APPLIQUE



**VIS
A ROULEAUX**
Série B42

PALIER FIXE APPLIQUE

Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B42-PFAR-4

Référence	l_1	l_2	l_3	l_4	d_1	d_2	$d_{3\text{h}7}$	d_4	d_5	$d_{6\text{H}13}$	e_1	Vis de fixation
B42-PFAR-2	46	10	32	18	90	62	60	76	37	6,6	32	M6 x 25
B42-PFAR-3	77	13	60	18	90	59	60	74	40	9	32	M8 x 25
B42-PFAR-4	89	16	68	20	120	80	80	100	44	11	44	M10 x 30
B42-PFAR-5	110	20	82	22	140	99	100	120	54	13	54	M12 x 40

Caractéristiques des roulements à contact oblique (40°)
Caractéristiques de l'écrou de blocage ⁽³⁾

Référence	Charge de base ⁽¹⁾ dyn. C stat. C ₀ (kN)	Nombre de roulements CP maxi ⁽²⁾ (Nm)	Rigidité axiale (N/μm)	Rigidité basculement (Nm/mrad)	Référence	Clé de serrage	Couple de serrage (Nm)	Vis de fixation	Couple de serrage (Nm)		
B42-PFAR-2	27,9	31,9	2	0,25	190	51	KMT 3	HN 4	15	M6	8
B42-PFAR-3	40,1	63,8	4	0,25	400	140	KMT 4	HN 5	18	M6	8
B42-PFAR-4	74,2	119,2	4	1,1	450	160	KMT 5	HN 5	25	M6	8
B42-PFAR-5	109,4	188,4	4	1,1	600	715	KMT 7	HN 7	42	M6	8

1 kN ≈ 100 kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

Cotes des usinages d'extrémités de vis pour montage de palier B42-PFAR

Référence	$d_7\text{h}6$	$d_8\text{h}7$	d_{11}	$l_{5\text{js}12}$	l_6	$l_{7\text{js}12}$	l_8	$d_9\text{g}$	l_9	l_{10}	l_{11}	$d_{10\text{h}11}$	Ra	Rb	$l_{12\text{N}9}$	$l_{13\text{+0,1}}^{\text{+0,1}}$	$l_{14\text{+0,5}}^{\text{+0,5}}$	l_{15}
B42-PFAR-2	17	15	23	66	30	96	5	M17 x 1	22	0,5	1,5	15,5	0,6	0,6	5	3	25	2
B42-PFAR-3	20	17	27	97	40	137	7	M20 x 1	22	0,5	1,5	18,5	0,6	0,6	5	3	35	2
B42-PFAR-4	25	20	34	112	45	157	7	M25 x 1,5	25	0,5	2,3	22,8	0,6	0,6	6	3,5	40	2,5
B42-PFAR-5	35	30	45	134	55	189	10	M35 x 1,5	26	1	2,3	32,8	0,6	0,6	8	4	45	2,5

Association vis - palier

Palier	Vis B42-VRSE				Vis B42-VRRE		
	15 05	21 05	30 05	39 05	20 01	25 01	32 01
B42-PFAR-2	●				●		
B42-PFAR-3		●				●	
B42-PFAR-4							●
B42-PFAR-5			●	●			

Longueurs des vis avec palier B42-PFAR monté

Longueurs	Vis B42-VRSE				Vis B42-VRRE		
	15 05	21 05	30 05	39 05	20 01	25 01	32 01
L _F	285	392	587	787	284	341	321
L _T	398	548	798	998	397	497	497

**VIS
A ROULEAUX**
 Série B42



TABLES DE PRÉCISION : PRÉSELECTION

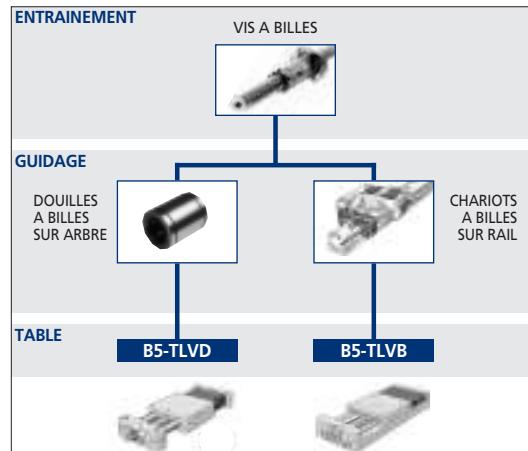
Modèle	Type	Entraînement	Guidage	Vitesse (m/s)	Charge statique (kN)	Couple statique (Nm)	Caractéristiques	Page
B5-TLVD	Table de précision	Vis à billes	Douilles à billes	3	2,12 à 25	57 à 2050	- Solution complète avec guidage et entraînement intégrés. - Possibilité de version sans entraînement.	869
B5-TLVB			Guidage rail-chariot à billes	3	37 à 84	2130 à 1000	- Solution complète avec guidage et entraînement intégrés. - Grande précision et rigidité. - Pour cycles et charges élevées.	870

1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

TABLES DE PRÉCISION : GENERALITÉS



Les tables linéaires de précision sont des unités linéaires combinant un entraînement linéaire et un guidage linéaire.



Répondant aux exigences des machines modernes, ces unités complètes sont une alternative aux constructions avec composants individuels.

Les solutions apportées permettent de réduire considérablement les temps d'études et d'implantation mécanique.

Entraînement

Par vis à billes permettant une précision en positionnement élevée.

Guidage

Deux possibilités :

- avec douilles à billes sur arbre (charges légères à moyennes et précision standard),
- ou avec chariots à billes sur rail (charges moyennes à élevées, précision et rigidité élevées).

Motorisation

Selon les applications et les performances recherchées, une large gamme de motorisation associée est proposée allant du moteur asynchrone triphasé au moteur brushless.

Accessoires et options

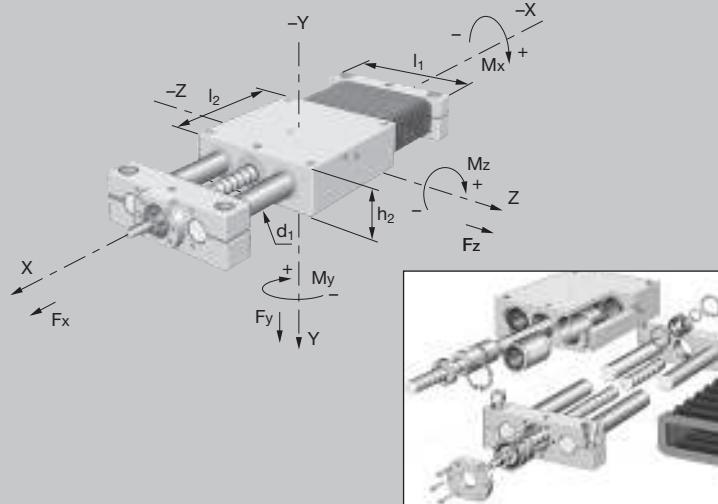
- Capteurs fin de course.
- Revêtement anticorrosion sur la vis à billes et sur les guidages.
- Cloche et accouplement pour moteur.
- Plaques de liaison pour ensembles à plusieurs axes superposés.
- Protections.
- Usinages complémentaires selon plans client.
- Guidages plus capacitifs et plus rigides
- Fins de courses mécaniques ou inductifs.
- Règle optique.

TABLE DE PRÉCISION SUR ARBRES

COMPOSITION

- Un chariot équipé de quatre douilles à billes.
- Deux arbres de guidage.
- Deux brides-paliers.
- Deux soufflets de protection (en option).
- Une vis à billes de classe de précision 50 µm sur 300 mm.
- Un graisseur pour vis et écrou.
- Un palier fixe avec roulement série ZKLN.
- Un palier libre avec roulement à aiguilles.

Caractéristiques détaillées sur demande.



EXEMPLE DE COMMANDE **Nous consulter**

Référence	d ₁	l ₂	l ₁	h ₂	Pas de vis	Charge statique			Moment statique		
						F _{0X} (kN)	F _{0Y} (kN)	F _{0Z} (kN)	M _{0X} (Nm)	M _{0Y} (Nm)	M _{0Z} (Nm)
B5-TLD-08 *	08	65	65	23	-	-	0,86	0,86	14	15	15
B5-TLD-12 *	12	85	85	32	-	-	1,54	1,54	32	35	35
B5-TLVD-16	16	100	100	36	04	6,5	2,12	2,12	57	59	59
B5-TLVD-20	20	130	130	46	05-10	12,7 à 26	4,9	4,9	177	184	184
B5-TLVD-25	25	160	160	56	05-10	12,7 à 26	8,9	8,9	390	395	395
B5-TLVD-30	30	180	180	64	05-20-50	17 à 35	11,4	11,4	550	560	560
B5-TLVD-40	40	230	230	80	05-10-20-40	22,4 à 61	17,6	17,6	1070	1180	1180
B5-TLVD-50	50	280	280	96	05-10-20-40	22,4 à 61	25	25	1920	2050	2050

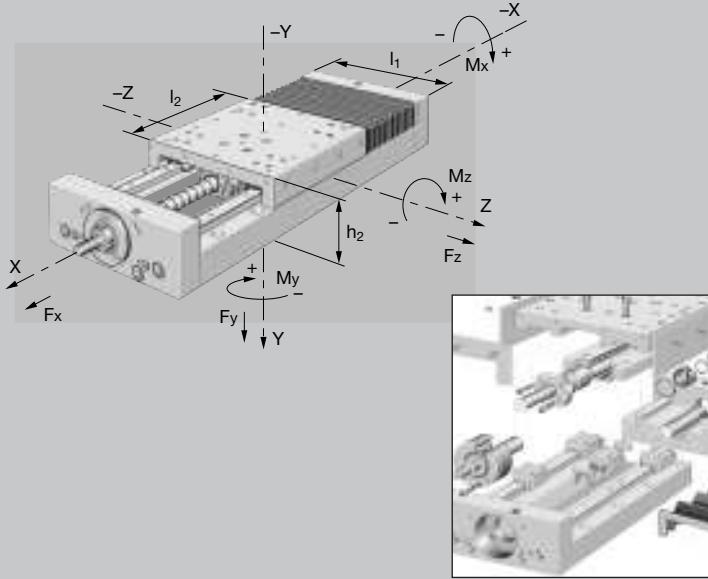
1 kN ≈ 100 kg
10 Nm ≈ 1 kg.m

* Version uniquement sans entraînement et sans soufflets de protection.

TABLE DE PRECISION SUR RAILS

- COMPOSITION**
- Un socle en aluminium (en fonte sur demande).
 - Deux guidages sur rail à billes série B21-GB2E avec deux chariots par rail.
 - Un chariot en aluminium avec lubrification centralisée.
 - Une vis à billes de classe de précision 50 µm sur 300 mm.
 - Un palier fixe avec graisseur et roulement ZKLF.
 - Un palier libre avec graisseur et roulement à aiguilles.
 - Deux soufflets de protection.

Caractéristiques détaillées sur demande.



EXEMPLE DE COMMANDE **Nous consulter**

Référence	Taille guidage à billes	Pas de vis	l ₂	l ₁	h ₂	Charge statique	Moment statique				
						F _{0x} (kN)	F _{0y} (kN)	F _{0z} (kN)	M _{0x} (Nm)	M _{0y} (Nm)	M _{0z} (Nm)
B5-TLVB-15-180	15	05-20	180	185	75	17 à 35	37	37	2130	2170	2170
B5-TLVB-15-270	15	05-20	270	275	75	17 à 35	37	37	3800	3650	3650
B5-TLVB-25-320	25	05-10-40	320	325	100	49 à 55	84	84	10000	9200	9200

1 kN \approx 100 kg
10 Nm \approx 1 kg.m

MODULES LINÉAIRES : PRESELECTION

Modèle	Type	Entraînement	Guidage	Vitesse (m/s)	Charge statique (kN)	Couple statique (Nm)	Caractéristiques	Page
B51-MLCG	 Module linéaire à courroie	Courroie crantée	Galets	3 à 10	1,05 à 7,9	8 à 480	- Solution complète et économique pour entraînement et guidage de charges légères. - Vitesses et cycles élevés.	873
B51-MLCB			Billes	3	3,3 à 134	10 à 5500	- Solution complète et économique pour entraînement et guidage de charges moyennes à lourdes. - Vitesses et cycles élevés.	873
B51-MLVB	 Module linéaire à vis	Vis à billes		0,25 à 2,5	3,4 à 134	10 à 2000	- Solution complète pour entraînement et guidage précision pour charges moyennes à lourdes. - Positionnement précis. - Cycles et cadences élevés.	874

1kN ≈ 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

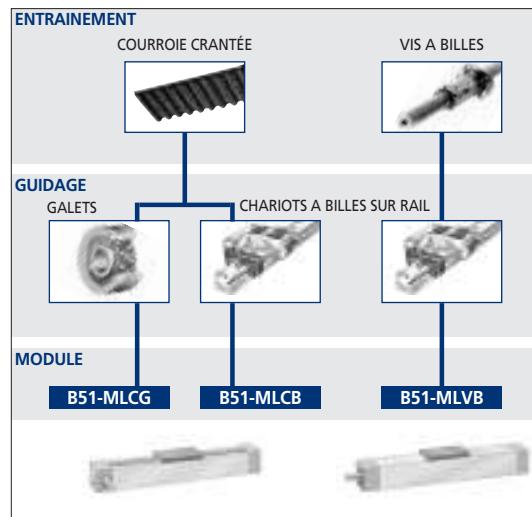
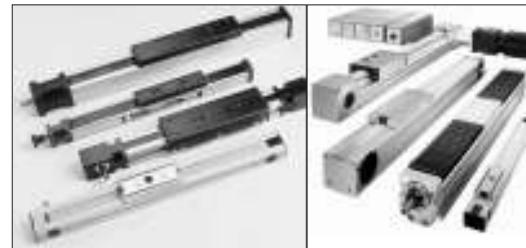
MODULES LINEAIRES : GENERALITES

Les modules linéaires sont des unités compactes combinant une poutre en aluminium, un entraînement linéaire et un guidage linéaire.

Répondant aux exigences des machines modernes, ces unités complètes sont une alternative aux constructions avec composants individuels.

Les solutions apportées permettent de réduire considérablement les temps d'études et d'implantation mécanique.

Les différentes combinaisons des technologies proposées permettent de répondre aux applications les plus courantes ainsi qu'aux plus exigeantes.



Entraînement

Deux possibilités :

- par **courroie crantée** (charges faibles à moyennes, vitesses linéaires jusqu'à 10 m/s) ;
- ou par **vis à billes** (charges moyennes à élevées, précision en positionnement élevée).

Guidage

Deux possibilités :

- avec **galets** (charges légères à moyennes, vitesses et accélérations linéaires élevées) ;
- ou avec **chariots à billes sur rail** (charges moyennes à élevées précisions et rigidités élevées).

Motorisation

Selon les applications et les performances recherchées, une large gamme de motorisation associée est proposée allant du moto-réducteur asynchrone triphasé aux moteurs brushless.

Accessoires

- Capteurs fin de course.
- Pièces de fixation.
- Cloche et accouplement pour moteur.
- Protections.

MODULE LINÉAIRE ENTRAINEMENT PAR COURROIE

CARACTÉRISTIQUES

- Bonne précision de positionnement, pour charges faibles à élevées à vitesse maximale de 10 m/s et accélération maximale de 40 m/s².

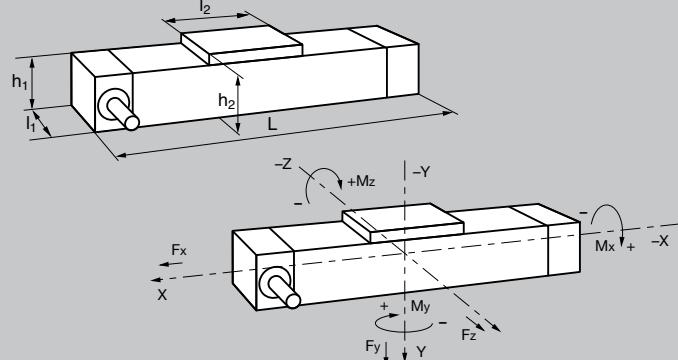
ENTRAINEMENT

- Par courroie crantée synchrone.

GUIDAGE

- Deux possibilités :
- **galets** (charges légères à moyennes) ;
 - **chariots à billes sur rail** (charges moyennes à lourdes).

Caractéristiques détaillées sur demande.



EXEMPLE DE COMMANDE

[Nous consulter](#)

Référence	l ₁	h ₁	h ₂	l ₂	L maxi	Avance/tr	Guidage	Charge statique			Moment statique		
								F _{0x} (kN)	F _{0y} (kN)	F _{0z} (kN)	M _{0x} (Nm)	M _{0y} (Nm)	M _{0z} (Nm)
B51-MLCB-040-120	40	45	51	120	2000	100	billes	0,31	3,3	2,8	10	30	30
B51-MLCG-058-130	58	41	56	130	4000	85	galets	0,42	1,05	0,5	7,9	12,5	15,6
B51-MLCG-050-240	50	55,5	61	240	3000	120	galets	0,67	5,8	4,5	16	50	87
B51-MLCG-075-155	75	47	81,5	155	8000	175	galets	0,64	1,4	1	18	30	43
B51-MLCG-112-200	112	65,4	119	200	8000	270	galets	1,75	2,5	3,5	52	105	78
B51-MLCG-112-245	112	65,4	125	245	8000	270	galets	1,75	4	4,5	84	236	210
B51-MLCG-112-260	112	65,4	125	260	8000	270	galets	1,75	7,9	8	166	480	474
B51-MLCB-112-250	112	112	125	250	8000	250	billes	1,88	134	92	1070	2250	2000
B51-MLCB-180-240	180	74,5	105	240	8000	160	billes	4,5	58	58	2400	1700	1500
B51-MLCB-260-365	260	108	145	365	8000	230	billes	5,64	83,6	83,6	5300	5300	5400

 1kN ≈ 100kg
 10Nm ≈ 1kg.m

CARACTÉRISTIQUES

- Pour charges moyennes à élevées à vitesse maximale de 2,5 m/s et accélération maximale de 20 m/s².
- La vitesse de rotation est limitée à 2600 tours/mn par le roulement du palier fixe.

ENTRAINEMENT

- Par vis à billes de précision.

GUIDAGE

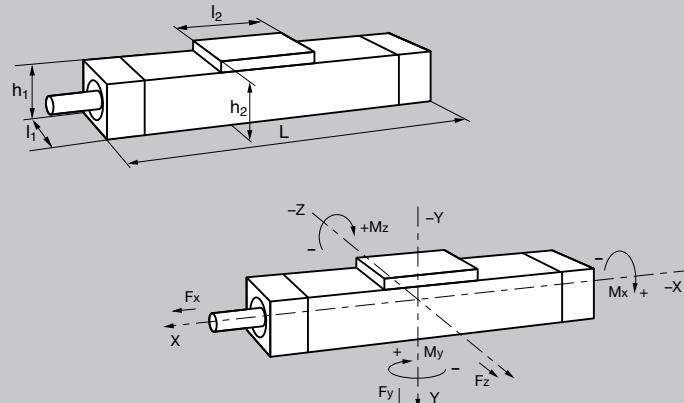
- Chariots à billes sur rail : charges moyennes à lourdes.

ACCESSOIRES

- Capteurs fin de course.
- Pièces de fixation.
- Cloche et accouplement.
- Protections.

Caractéristiques détaillées sur demande.

MODULE LINÉAIRE ENTRAINEMENT PAR VIS A BILLES



EXEMPLE DE COMMANDE

[Nous consulter](#)

Référence	l ₁	h ₁	h ₂	l ₂	L maxi	Pas de vis	Guidage	Charge statique			Moment statique		
								F _{0X} (kN)	F _{0Y} (kN)	F _{0Z} (kN)	M _{0X} (Nm)	M _{0Y} (Nm)	M _{0Z} (Nm)
B51-MLVB-040-160	40	46	58	160	2000	05	billes	2,4	3,4	2,8	10	30	30
B51-MLVB-060-260	60	65,5	82	260	11000	05-20-50	billes	7,5	10,6	11,5	100	200	200
B51-MLVB-080-280	80	85,5	105	280	11000	05-10-20-50	billes	8,8	14,4	13,8	350	300	300
B51-MLVB-112-200	112	112	125	200	5300	05-10-20-40	billes	92	134	36	1070	1700	1510
B51-MLVB-180-280	180	73	104	280	3000	05-20-50	billes	7,5	68	18,6	660	1540	980
B51-MLVB-240-292	240	78	110	292	3000	05-20-50	billes	7,5	11,3	37,2	1050	2000	1200

1kN = 100kg
10Nm ≈ 1kg.m

**MODULES
LINÉAIRES**
Série B51

MICHAUD CHAILLY®



GLISSIERES A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Matière	Caractéristiques	Page
B3-01	Course 75%	Zingué passivé blanc	Butée en position ouverte.	881
B3-010	Course 75%		Blocage en position fermée.	882
B3-011	Course 75%		Verrouillage en position ouverte.	883
B3-02	Course +100%		Butée en position ouverte et fermée.	884
B3-03	Grande capacité course +100%		Butée en position ouverte et point dur en position fermée.	885
B3-030	Grande capacité course 100%	Acier inoxidable	Butée en position ouverte et point dur en position fermée.	886
B3-035	Grande capacité course 100%	Aluminium	Butée en position ouverte et point dur en position fermée.	887
B3-04	Ultra compacte course +100%	Zingué passivé blanc	Section réduite, butée en position ouverte et point dur en position fermée.	888
B3-05	Course +100%	Acier inoxidable	Acier inox, point dur en position fermée.	889
B3-050	Course +100% avec équerres		Blocage en position fermée.	890
B3-055	Course 100% anti-corrosion	Zingué passivé blanc	Blocage en position fermée.	891
B3-07	Grande capacité avec équerres course +100%	Zingué passivé blanc	Glissière pour matériel embarqué.	892

1kN=100kg

GLISSIERES A BILLES : PRESELECTION

Modèle	Type	Matière	Caractéristiques	Page
B3-09		Zingué passivé blanc	Grande capacité course 100%	Course jusqu'à 1,5 mètre fermeture silencieuse.
B3-11			Course +100%	Blocage en position fermée et disconnection frontale.
B3-13			Extra fine + 100%	Verrouillage en position ouverte et disconnection frontale.
B3-14			Course +100%	Verrouillage en position ouverte et disconnection frontale.
B3-15			Fine course +100%	Verrouillage en position ouverte et fermée et disconnection frontale.
B3-16			Fine course +100%	Blocage en position fermée.
B3-18			Grande capacité course 100%	Verrouillage en position ouverte et disconnection frontale.
B3-19			Course 100%	Fermeture automatique.
B3-20			Course 100%	Blocage sur 2 positions : ouverte et fermée.
B3-21			Double course 75%	Blocage en position ouverte avant et arrière.
B3-23		Acier inoxydable	Course +75%	903
Blocage en position fermée.				903

1kN = 100kg

GLISSEURS A BILLES : SELECTION ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Capacité de charge

- Charge maximale admissible pour une paire de glissières à montage latéral, sur un tiroir de largeur 450 mm.
- Charge calculée pour une utilisation modérée jusqu'à 10 000 cycles.
- Les mesures sont prises entre les brins mobiles des glissières, au centre de gravité.
- Les charges sont des charges dynamiques. Les glissières présentent un facteur de sécurité statique de 100% en position ouverte.
- Si les glissières sont montées à plat, diviser les charges indiquées par 4.
- Il est impératif d'utiliser tous les points de fixation pour obtenir la capacité de charge maximale.
- Pour toutes les applications spéciales impliquant des vibrations et/ou un usage sévère (équipements dans véhicules ou équipements militaires) ou des accès fréquents, les indices de charge mentionnés peuvent ne pas être applicables. Par conséquent, nous recommandons pour toutes ces applications de nous consulter afin de vérifier que le produit convient bien à cette application.

Espace latéral

Distanse nécessaire entre le côté du tiroir et l'armoire ou le châssis. Pour une performance optimale, prévoir un espace compris entre +0,2 mm et +0,5 mm de l'épaisseur nominale de la glissière.

Course

75% : le tiroir s'ouvre partiellement d'environ 75% de la longueur totale de la glissière.

100% : le tiroir s'ouvre sur la même longueur que la longueur totale de la glissière.

+100% : on obtient une surcourse, ce qui permet de faire sortir le tiroir de l'armoire, de plus de sa longueur, donnant ainsi accès à l'arrière de celui-ci.

Disconnexion

Permet d'enlever rapidement le tiroir ou le châssis du rack ou de l'armoire. Il faut manœuvrer un levier ou un verrou pour pouvoir retirer le tiroir de l'armoire.

Blocage (point dur)

Il maintient la glissière en position ouverte ou fermée. Il faut exercer une force supplémentaire pour neutraliser ce point dur.

Verrouillages

Ils permettent de maintenir la glissière en position. Il faut manœuvrer un levier ou un verrou pour déplacer la glissière. Grâce à ces verrouillages, il est facile d'effectuer l'entretien des composants sans avoir à retirer la charge de l'armoire. Pour neutraliser le verrouillage interne qui empêche d'ouvrir le tiroir, il faut actionner un verrou.

Fermeture automatique

Système à ressort conçu pour fermer la glissière et l'empêcher de s'ouvrir.

Réglage par excentrique

Permet d'effectuer des réglages très précis de la face avant du tiroir afin de faciliter l'alignement.

GLISSIERES A BILLES : SELECTION ET SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Charge maxi par paire (kg)	Course	Caractéristiques	Modèle de glissière
34	100%	Ultra compacte, butée en position ouverte, blocage en position fermée	B3-04
49	75%	Butée en position ouverte	B3-01
49	75%	Double course, blocage en position ouverte	B3-21
50	75%	Disconnexion frontale, blocage en position fermée	B3-010
50	100%	Blocage en position fermée, disconnexion frontale	B3-11
50	100%	Blocage en position fermée, disconnexion frontale	B3-055
50	100%	Blocage 2 positions : ouverte et fermée, disconnexion frontale	B3-20
50	100%	Fermeture automatique, disconnexion frontale, blocage en position fermée	B3-19
50	100%	Aluminium, blocage en position fermée	B3-035
52	+100%	Extra fine, verrouillage en position ouverte, disconnexion frontale	B3-13
59	75%	Verrouillage en position ouverte, disconnexion frontale	B3-011
65	100%	Acier inox , blocage en position fermée	B3-05
65	75%	Blocage en position fermée	B3-23
67	+100%	Verrouillage 2 positions : ouverte et fermée, disconnexion frontale	B3-15
67	+100%	Blocage en position fermée	B3-16
68	+100%	Verrouillage en position ouverte, disconnexion frontale	B3-14
90	+100%	Butée en position ouverte	B3-02
120	+100%	Acier inox , avec équerres, blocage en position fermée	B3-050
120	100%	Grande capacité, verrouillage en position ouverte, disconnexion frontale, blocage en position fermée	B3-18
180	+100%	Grande capacité, verrouillage en position ouverte, blocage en position fermée	B3-03
180	+100%	Acier inox , blocage en position fermée	B3-030
227	100%	Grande capacité, fermeture silencieuse	B3-09
230	+100%	Utilisable pour matériel embarqué, plots anti-vibrations	B3-07

AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3



MATIÈRE

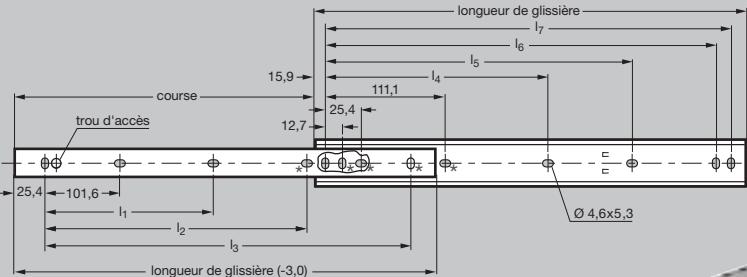
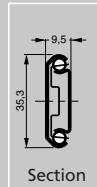
- Chemin de roulement en acier d'emboutissage zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier d'emboutissage pré-zingué.
- Billes de précision en acier au chrome.
- Lubrification permanente, haute et basse température (-20°C à +120°C).

UTILISATION

- **Course 75%.**
- **Butée positive en position ouverte.**
- Tolérance $\pm 0,8$ mm linéaire ou $\pm 0,2$ mm sur les diamètres.
- **Le brin fixe n'a pas de butée en position fermée.**

Ceci permet au brin mobile de dépasser sa course en position fermée pour avoir l'accès aux oblongs de fixation marqués *.

GLISSIERE A BILLES A COURSE 75%


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 01 - 18

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Charge maxi (kg) par paire
B3 - 01 - 12	305	227	-	152,4	254,0	-	149,2	260,3	273,0	49
B3 - 01 - 14	356	277	-	203,2	304,8	-	200,0	311,1	323,8	47
B3 - 01 - 16	406	302	-	254,0	355,6	-	250,8	361,9	374,6	43
B3 - 01 - 18	457	327	203,2	304,8	406,4	212,7	301,6	412,7	425,4	41
B3 - 01 - 20	508	378	228,6	355,6	457,2	238,1	352,4	463,5	476,2	37
B3 - 01 - 22	559	405	254,0	406,4	508,0	263,5	403,2	514,3	527,0	34
B3 - 01 - 24	610	429	279,4	457,2	558,8	288,9	454,0	565,1	577,8	30
B3 - 01 - 26	660	481	304,8	508,0	609,6	314,3	504,8	615,9	628,6	27
B3 - 01 - 28	711	506	330,2	558,8	660,4	339,7	555,6	666,8	679,4	25

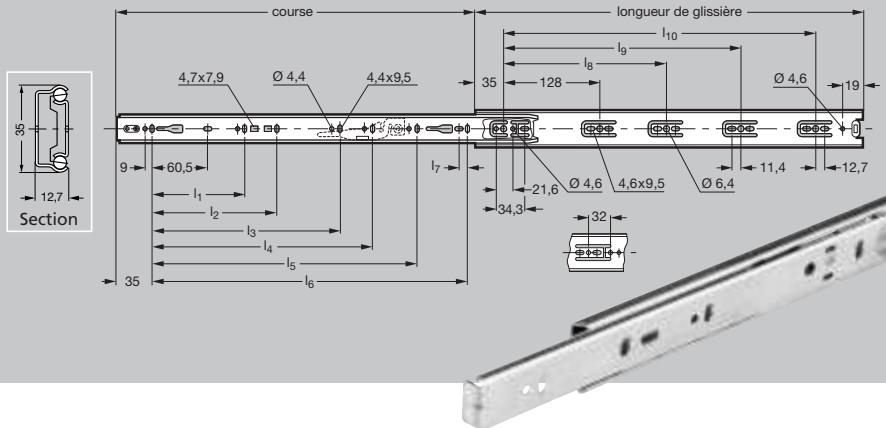
GLISSEUR COURSE 75% AVEC DISCONNEXION FRONTALE

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 75%.
- Disconnexion frontale.
- Blocage en position fermée.
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,1 mm).
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE
B3 - 010 - 50
référence

	Longueur glissière	Course	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 010 - 25	250	163	96					192					50
B3 - 010 - 30	300	205	96					242	11,2	224			50
B3 - 010 - 35	350	260	128					292	11,2	224			50
B3 - 010 - 40	400	281	128					342	11,2	224		320	50
B3 - 010 - 45	450	331	128	224				392	11,2	224		352	50
B3 - 010 - 50	500	376	128	224				442	11,2	224		416	50
B3 - 010 - 55	550	415	128	224	320			492	11,2	224	352	448	50
B3 - 010 - 60	600	451	128	224	320			542	11,2	224	352	480	50
B3 - 010 - 65	650	488	128	224	320	416	544	592	11,2	224	352	544	50
B3 - 010 - 70	700	526	128	224	288	416		642	11,2	224	352	544	50

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

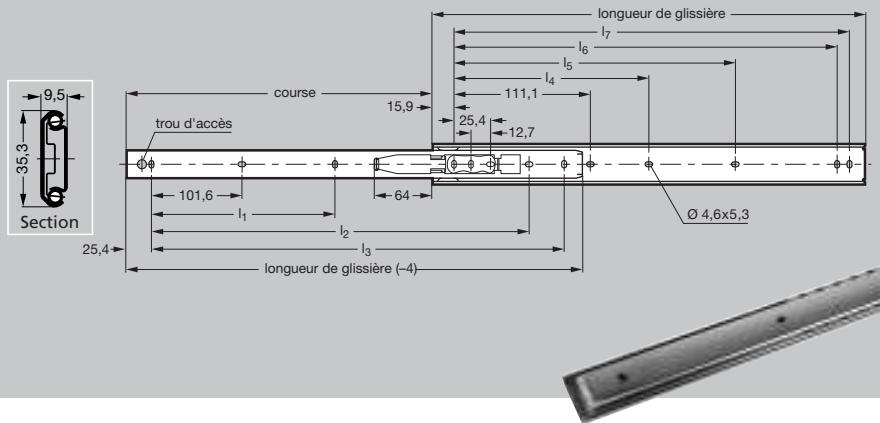
GLISSEUR COURSE 75% AVEC DISCONNEXION FRONTALE ET VERROUILLAGE

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 75%.
- Verrouillage en position ouverte.
- Disconnexion frontale.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE **B3 - 011 - 20**

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 011 - 14	356	252,5		266,7	304,8		187,3	298,4	311,1	59
B3 - 011 - 16	406	303		317,5	355,6		238,1	349,2	361,9	55
B3 - 011 - 18	457	329	203,2	342,9	406,4	200	288,9	400	412,7	50
B3 - 011 - 20	508	379,5	228,6	393,7	457,2	225,4	339,7	450,8	463,5	42
B3 - 011 - 22	559	405	254	419,1	508	250,8	390,5	501,6	514,3	39
B3 - 011 - 24	610	430,5	279,4	444,5	558,8	276,2	441,3	552,4	565,1	35

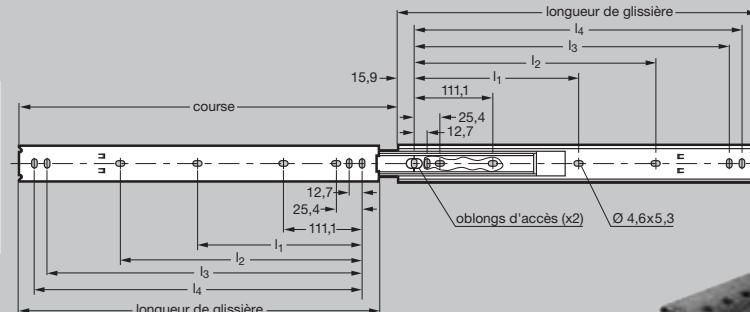
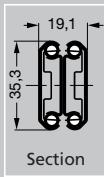
GLISIERE COURSE + 100%

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente, haute et basse température de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Butée positive en position ouverte.
- Tolérance $\pm 0,8$ mm linéaire ou $\pm 0,2$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 02 - 12

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 02 - 12	305	327		149,2	260,3	273	70
B3 - 02 - 14	356	378		200	311,1	323,8	67
B3 - 02 - 16	406	429		250,8	361,9	374,6	65
B3 - 02 - 18	457	480	212,7	301,6	412,7	425,4	63
B3 - 02 - 20	508	530	238,1	352,3	463,5	476,2	60
B3 - 02 - 22	559	581	263,5	403,2	514,3	527	55
B3 - 02 - 24	610	632	288,9	454	565,1	577,8	50
B3 - 02 - 26	660	683	314,3	504,8	615,9	628,6	45
B3 - 02 - 28	711	734	339,7	555,6	666,7	679,4	40

 AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

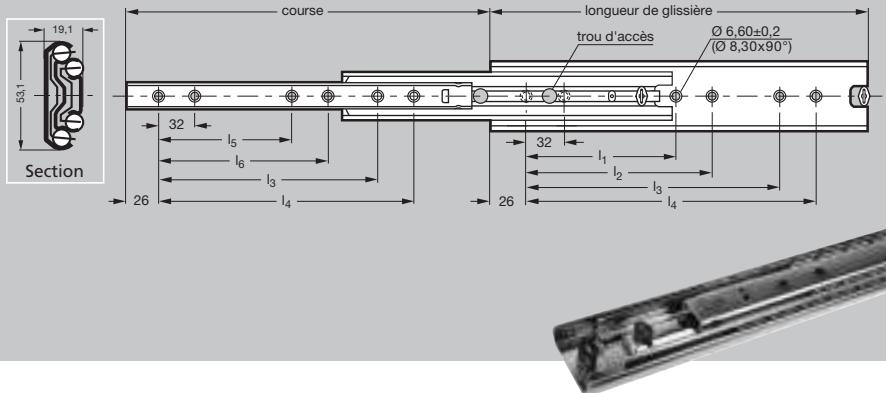
GLISSIERE DE GRANDE CAPACITE COURSE + 100%

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Blocage en position fermée.
- Amortisseurs sur cages à billes.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M5 à tête fraisée.

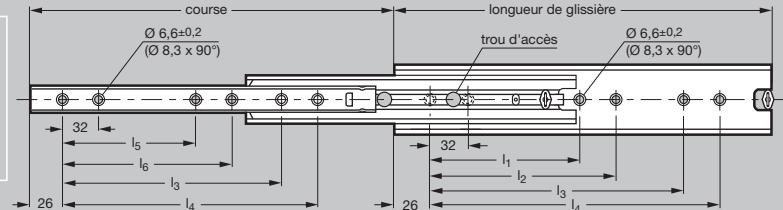
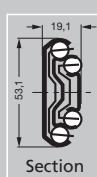
Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 03 - 50

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 03 - 30	300	323,5		192	224				140
B3 - 03 - 35	350	373,5		224	256				150
B3 - 03 - 40	400	423,5	160	192	288	320	128	160	160
B3 - 03 - 45	450	473,5	160	192	320	352	128	160	170
B3 - 03 - 50	500	523,5	192	224	384	416	160	192	180
B3 - 03 - 55	550	573,5	192	224	416	448	160	192	170
B3 - 03 - 60	600	623,5	256	288	480	512	192	256	160
B3 - 03 - 70	700	723,5	288	320	576	608	256	288	130
B3 - 03 - 80	790	803,5	352	384	672	704	320	352	100
B3 - 03 - 90	900	923,5	448	480	768	800	384	416	90
B3 - 03 - 100	1000	1023,5	480	512	864	896	448	480	80
B3 - 03 - 110	1100	1123,5	544	576	992	1024	480	512	70

GLISSIERE INOX DE GRANDE CAPACITE COURSE + 100%


MATIÈRE

- **Inox** 1.4301 (X5CrNi1810).
- Lubrification permanente.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M5 à tête fraisée.

Une référence = 1 paire de glissières

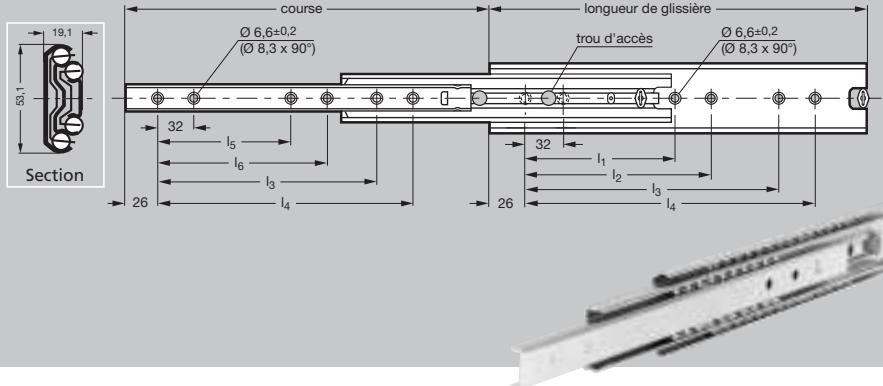
EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 030 - 30

réf.

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 030 - 30	300	323,5			192	224			140
B3 - 030 - 35	350	373,5			224	256			150
B3 - 030 - 40	400	423,5	160	192	288	320	128	160	160
B3 - 030 - 45	450	473,5	160	192	320	352	128	160	170
B3 - 030 - 50	500	523,5	192	224	384	416	160	192	180
B3 - 030 - 55	550	573,5	192	224	416	448	160	192	170
B3 - 030 - 60	600	623,5	256	288	480	512	192	256	160
B3 - 030 - 70	700	723,5	288	320	576	608	256	288	130
B3 - 030 - 80	790	803,5	352	384	672	704	320	352	100

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

GLISSEUR ALUMINIUM DE GRANDE CAPACITÉ COURSE + 100%


MATIÈRE

- Chemin de roulement en aluminium.
- Cage à billes en acier inoxydable.
- Lubrification permanente haute et basse température de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M5 à tête fraisée.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 035 - 30

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 035 - 30	300	323,5			192	224			40
B3 - 035 - 35	350	373,5			224	256			43
B3 - 035 - 40	400	423,5	160	192	288	320	128	160	45
B3 - 035 - 45	450	473,5	160	192	320	352	128	160	48
B3 - 035 - 50	500	523,5	192	224	384	416	160	192	50
B3 - 035 - 55	550	573,5	192	224	416	448	160	192	50
B3 - 035 - 60	600	623,5	256	288	480	512	192	256	50
B3 - 035 - 65	650	673,5	256	288	544	576	192	256	50
B3 - 035 - 70	700	723,5	288	320	576	608	256	288	50
B3 - 035 - 80	790	803,5	352	384	672	704	320	352	40

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

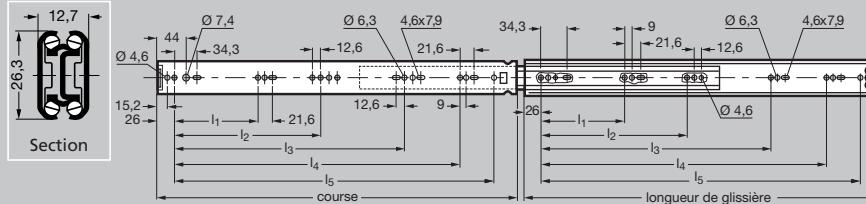
GLISSIERE ULTRA COMPACTE COURSE + 100%

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 100%.
- Section très réduite.
- Perçage universel.
- Amortisseurs sur cages à billes.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.



MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

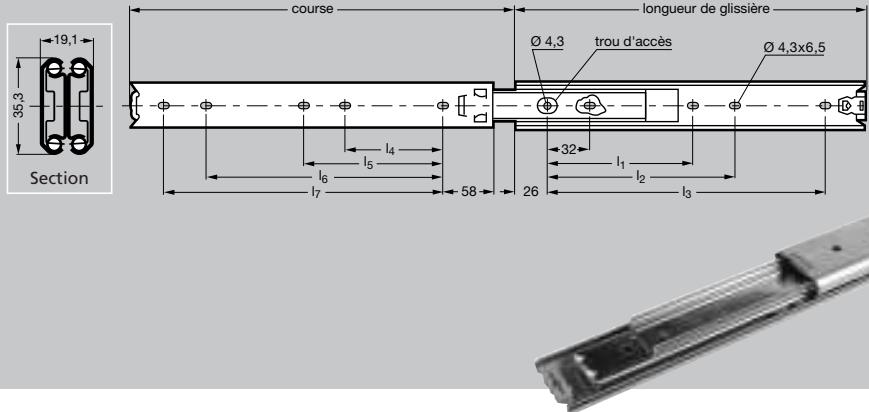
EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 04 - 55

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 04 - 20	200	209	128					16
B3 - 04 - 25	250	259	128					25
B3 - 04 - 30	300	308	128	224				35
B3 - 04 - 35	350	357	128	224				35
B3 - 04 - 40	400	406	128	224	320			35
B3 - 04 - 45	450	456	128	224	352			45
B3 - 04 - 50	500	505	128	224	352	416		35
B3 - 04 - 55	550	554	128	224	352	448	489	30

GLISIERE INOX COURSE + 100%


MATIÈRE

- **Inox** 1.4301 (X5CrNi1810).
- Lubrification permanente.

UTILISATION

- Course 100%.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 05 - 45

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 05 - 30	300	304,5		192	224		192	224	50	
B3 - 05 - 35	350	354		224	256		224	256	55	
B3 - 05 - 40	400	403		192	320	160	288	320	55	
B3 - 05 - 45	450	452		224	352	192	320	352	65	
B3 - 05 - 50	500	501	256	288	416	224	256	384	416	55
B3 - 05 - 55	550	550,5	288	320	480	256	288	416	448	50
B3 - 05 - 60	600	600	320	352	512	288	320	480	512	45
B3 - 05 - 70	700	698	352	384	608	320	352	576	608	35



Accuride[®]
QUICKSHIP
PROGRAMME

MICHAUD CHAILLY

modèle **B3-050**

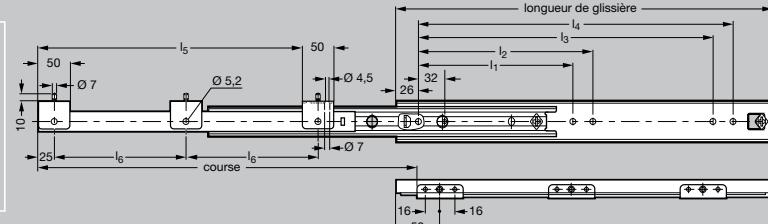
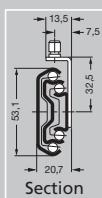
GLISIERE INOX AVEC EQUERRES COURSE +100%

MATIÈRE

- Inox 1.4301 (X5CrNi1810)
 - Lubrification permanente

UTILISATION

- Course +100%.
 - Blocage en position fermée.
 - Livrée avec équerres avec pions de positionnement permettant de monter et démonter le tiroir très rapidement et facilement.
 - Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.



MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
 - Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
 - Vis recommandée : M4.
 - La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

B3 - 050 - 40

	Longueur glissière	Course ± 3,2	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	I ₅	I ₆	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 050 - 30	300	342			192	224	177		80
B3 - 050 - 35	350	392			256	288	227		90
B3 - 050 - 40	400	442	160	192	288	320	277		100
B3 - 050 - 45	450	492	192	224	352	384	327		110
B3 - 050 - 50	500	542	192	224	384	416	377		120
B3 - 050 - 55	550	592	224	256	448	480	427		110
B3 - 050 - 60	600	642	256	288	480	512	477	238,5	100
B3 - 050 - 70	700	742	320	352	608	640	577	288,5	70
B3 - 050 - 80	790	822	352	384	672	704	677	338,5	50

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

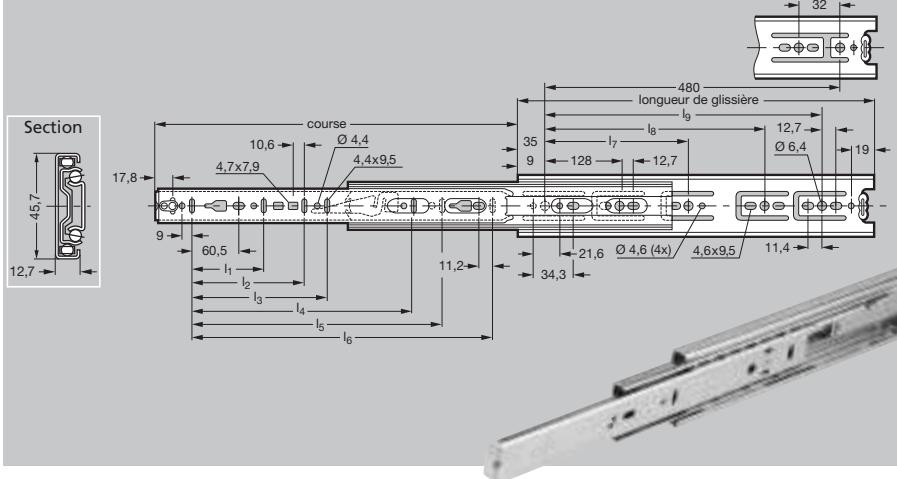
GLISSIERE COURSE 100% AVEC DISCONNEXION HAUTE RESISTANCE A LA CORROSION

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc, protection 8 fois supérieure à la finition ordinaire.
- Cage à billes, billes et rivets en inox.

UTILISATION

- Course 100%.
- Disconnexion frontale.
- Blocage en position fermée.
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,1 mm).
- Tolérance + 0,5 mm linéaire ou + 0,1 mm sur les diamètres.



MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 055 - 60

réf.

	Longueur glissière	Course	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 055 - 25	250	243	96					192				50
B3 - 055 - 30	300	305	96					242	224			50
B3 - 055 - 35	350	356	128					292	224			50
B3 - 055 - 40	400	406	128					342	224	320		50
B3 - 055 - 45	450	457	128				320		392	224	352	50
B3 - 055 - 50	500	508	128				320		442	224	416	50
B3 - 055 - 55	550	559	128				320	416	492	224	352	448
B3 - 055 - 60	600	610	128	224			416		542	224	352	480
B3 - 055 - 65	650	660	128	224			416	544	592	224	352	544
B3 - 055 - 70	700	711	128	224	288		416	544	642	224	352	544

AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

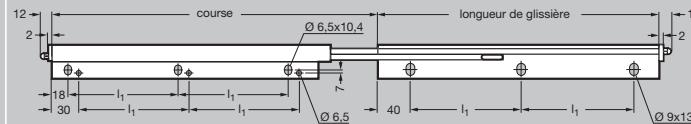
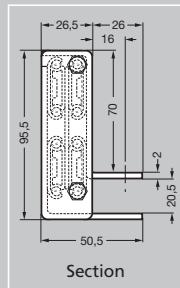
GLISSEUR AVEC EQUERRES POUR MATERIEL EMBARQUE COURSE + 100%

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Utilisable pour matériel embarqué.
- Fabrication renforcée.
- Plots antivibrations pour une protection contre les chocs et les vibrations.
- Capotage de protection des chemins de roulement.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La glissière B3 - 07 - 90 possède 4 trous de fixation sur chaque brin (cote l_1).
- Longueur totale = longueur glissière + 24 mm.
- Vis recommandée : M6 sur le brin mobile, M8 sur le brin fixe.

Une référence =
1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

référence
B3 - 07 - 45

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 07 - 45	457	534	194	180
B3 - 07 - 60	600	625	265	180
B3 - 07 - 90	900	907	276,5	150

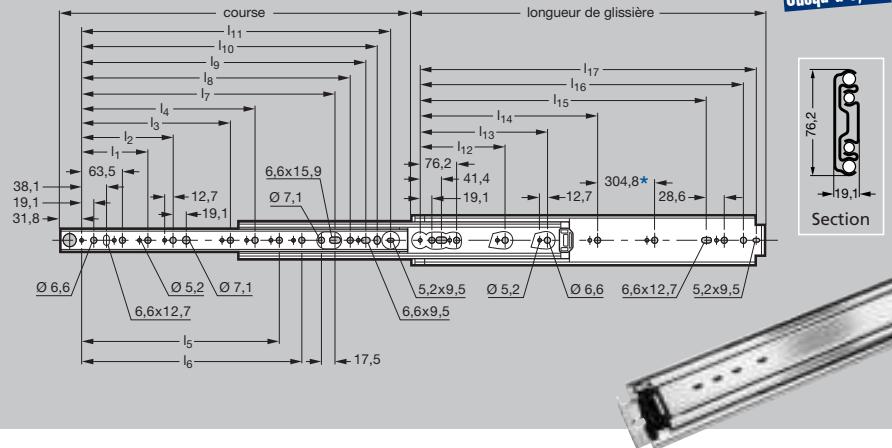
MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- S'utilise avec les équerres de montage (B3-26 page 905).
- Course 100%.
- Fermeture silencieuse.
- Les charges maxi indiquées sont basées sur des tiroirs de 450 mm de large, utilisés 10 000 fois.
- Pour des tiroirs plus larges et pour des applications à usage fréquent, la charge maxi doit être réduite.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE DE GRANDE CAPACITE COURSE 100%

Jusqu'à 1,5 m

MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée M5 ou M6. La tête des vis ne doit pas excéder 4,8 mm en hauteur et 12,7 mm en diamètre.

*Uniquement pour le modèle B3-09-60

Une référence = 1 paire de glissières

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 09 - 12	304,8	304,8								153,9	179,3	198,4	217,4				203,2	260,4	279,4	227
B3 - 09 - 14	355,6	355,6								204,7	230,1	249,2	268,2				254	311,2	330,2	227
B3 - 09 - 16	406,4	406,4	127							255,5	280,9	300	319				304,8	362	381	227
B3 - 09 - 18	457,2	457,2	127						246,1	306,3	331,7	350,8	369,8				355,6	412,8	431,8	227
B3 - 09 - 20	508	508	127	190,5					296,9	357,1	382,5	401,6	420,6				406,4	463,6	482,6	227
B3 - 09 - 22	558,8	558,8	127	190,5					347,7	407,9	433,3	452,4	471,4				457,2	514,4	533,4	227
B3 - 09 - 24	609,6	609,6	127	190,5					398,5	458,7	484,1	503,2	522,2				508	565,2	584,2	227
B3 - 09 - 26	660,4	660,4	127	190,5					449,3	509,5	534,9	554	573				558,8	616	635	227
B3 - 09 - 28	711,2	711,2	127	190,5					500,1	560,3	585,7	604,8	623,8				609,6	666,8	685,8	227
B3 - 09 - 30	762	762	127	190,5	368,3				550,9	611,1	636,5	655,6	674,6	235	501,7	660,4	717,6	736,6	222	
B3 - 09 - 32	812,8	812,8	127	190,5	368,3				601,7	661,9	687,3	706,4	725,4	235	393,7	552,5	711,2	768,4	787,4	218
B3 - 09 - 34	863,6	863,6	127	190,5	368,3	469,9			652,5	712,7	738,1	757,2	776,2	235	419,1	603,3	762	819,2	838,2	213
B3 - 09 - 36	914,4	914,4	127	190,5	368,3	520,7			703,3	763,5	788,9	808	827	235	444,5	654,1	812,8	870	889	209
B3 - 09 - 40	1016	1016	127	190,5	368,3	520,7			804,9	865,1	890,5	909,6	928,6	235	546,1	755,7	914,4	971,6	990,6	200
B3 - 09 - 42	1066,8	1066,8	127	190,5	368,3	520,7			855,7	915,9	941,3	960,4	979,4	235	546,1	806,5	965,2	1022,4	1041,4	195
B3 - 09 - 48	1219,2	1219,2	127	190,5	368,3	520,7	825,5		1008,1	1068,3	1093,7	1112,8	1131,8	235	596,9	958,8	1117,6	1174,8	1193,8	182
B3 - 09 - 60	1524	1524	127	190,5	368,3	520,7	825,5	1130,3	1312,9	1373,1	1398,5	1417,6	1436,6	235	596,6	958,9	1422,4	1479,6	1498,6	154

AUTRES COMPOSANTS
Séries B1-B3

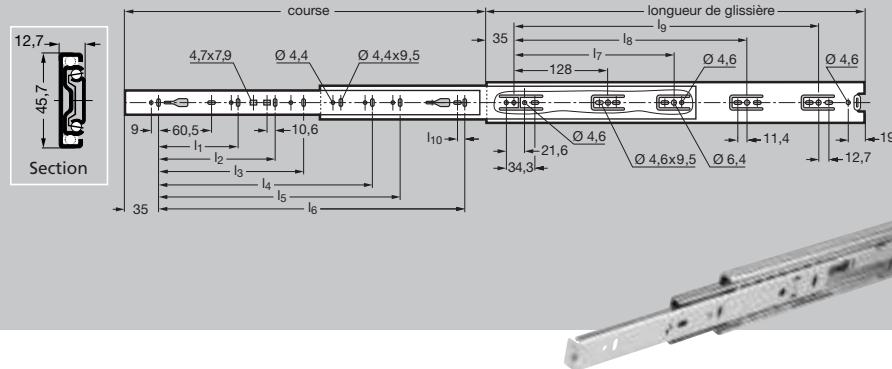
MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 100 %.
- Disconnexion frontale.
- Blocage en position fermée (en levant le levier).
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,1 mm).
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE TELESCOPIQUE COURSE + 100% AVEC DISCONNEXION FRONTALE


MONTAGE

- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 11 - 50

référence

	Longueur glissière	Course	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 11 - 25	250	243	96					192					50
B3 - 11 - 30	300	305	96					242	224				11 50
B3 - 11 - 35	350	356	128					292	224				11 50
B3 - 11 - 40	400	406	128					342	224	320			11 50
B3 - 11 - 45	450	457	128			320		392	224	352			11 50
B3 - 11 - 50	500	508	128			320		442	224	416			11 50
B3 - 11 - 55	550	559	128			320	416	492	224	352	448		11 50
B3 - 11 - 60	600	610	128	224		416		542	224	352	480		11 50
B3 - 11 - 65	650	660	128	224		416	544	592	224	352	544		11 50
B3 - 11 - 70	700	711	128	224	288	416	544	642	224	352	544		11 50

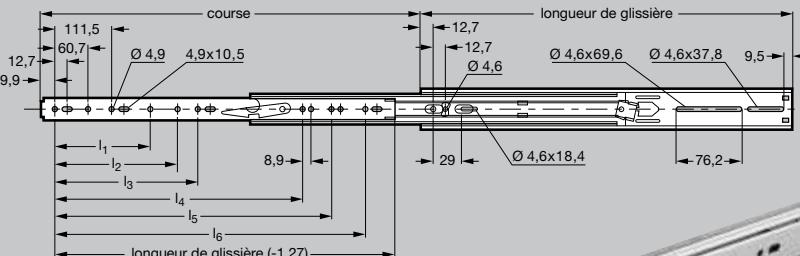
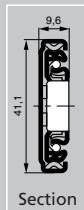
MATIÈRE

- Chemin de roulements en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid et cage à billes en plastique.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à + 120°C.
- Visserie incluse.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Extra-fine : épaisseur 9,6 mm.
- Verrouillage en position ouverte.
- Disconnection frontale.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE EXTRA-FINE COURSE + 100% AVEC DISCONNEXION FRONTALE ET VERROUILLAGE


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les point de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,1 mm en diamètre.
- Livrée avec visserie de fixation.
- Kit d'équerres de montage pour armoire comprenant : 2 équerres avant, 2 équerres arrière et leur visserie.
- Un kit d'équerres par paire de glissières.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 13 - 12

référence

Sans équerre	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)	Avec équerre
B3 - 13 - 12	305	356							235	27
B3 - 13 - 14	356	406							285,8	36
B3 - 13 - 16	406	457	162,6						336,5	45
B3 - 13 - 18	457	508			164,8	314,3			387,3	52
B3 - 13 - 20	508	559		172,1	203,2	356,2			438,1	52
B3 - 13 - 22	559	610			213	407			488,9	51
B3 - 13 - 24	610	660	254	273,7			457,8	539,7	50	B3 - 130 - 24
B3 - 13 - 26	660	711	140,3	232,4	269,1	416,6	508,6	590,5	50	B3 - 130 - 26
B3 - 13 - 28	711	762	191,1	283,2	304,8	467,4	559,4	641,4	50	B3 - 130 - 28
B3 - 13 - 30	762	813		241,9	319,9	518,2	610,2	692,1	50	B3 - 130 - 30

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

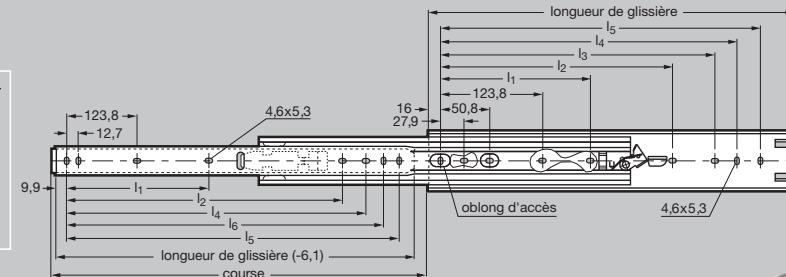
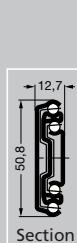
MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente, de -20°C à +120°C.
- Visserie incluse.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Verrouillage en position ouverte.
- Disconnection frontale.
- Extra-fine.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE FINE COURSE + 100% AVEC DISCONNEXION FRONTALE ET VERROUILLAGE


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.
- Pour un montage à plat, réduire la charge de 75%.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 14 - 26

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 14 - 12	305	330			209,5	234,9	260,3	247,6	68
B3 - 14 - 14	356	381			260,3	285,7	311,1	298,4	67
B3 - 14 - 16	406	432			311,1	336,5	361,9	349,2	67
B3 - 14 - 18	457	483	177,8	314,4	361,9	387,3	412,7	400	66
B3 - 14 - 20	508	533	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	450,8	66
B3 - 14 - 22	559	584	228,6	416	463,5	488,9	514,3	501,6	64
B3 - 14 - 24	610	635	254	466,8	514,3	539,7	565,1	552,4	61
B3 - 14 - 26	660	686	279,4	517,6	565,1	590,5	615,9	603,2	58
B3 - 14 - 28	711	737	304,8	568,4	615,9	666,7	654	55	

AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

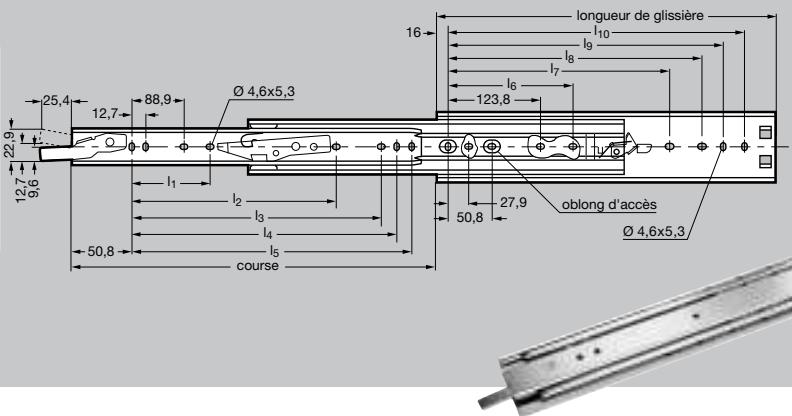
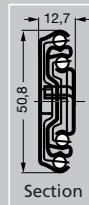
GLISSIERE FINE COURSE + 100% AVEC DISCONNEXION FRONTALE ET VERROUILLAGE 2 POSITIONS

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyeantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.
- Visserie incluse.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Verrouillage 2 positions : ouverte et fermée.
- Disconnexion frontale.
- Extra-fine.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

référence EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 15 - 14

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	l_9	l_{10}	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 15 - 14	356	381			250,9	263,6	276,3			260,3	285,7	311,1	67
B3 - 15 - 16	406	432			301,7	314,4	327,1			311,1	336,5	361,9	67
B3 - 15 - 18	457	483	143	279,4	352,5	365,2	377,9	177,8	314,4	361,9	387,3	412,7	66
B3 - 15 - 20	508	533	168,4	330,2	403,3	416	428,7	203,2	365,2	412,7	438,1	463,5	66
B3 - 15 - 22	559	584	193,8	381	454,1	466,8	479,5	228,6	416	463,5	488,9	514,3	64
B3 - 15 - 24	610	635	219,2	431,8	504,9	517,6	530,3	254	466,8	514,3	539,7	565,1	61

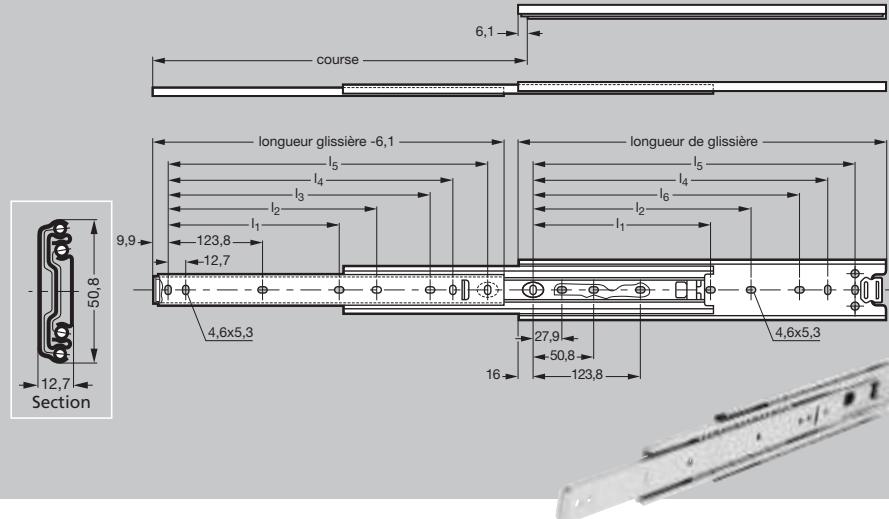
GLISIERE FINE COURSE + 100%

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course + 100%.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 16 - 12

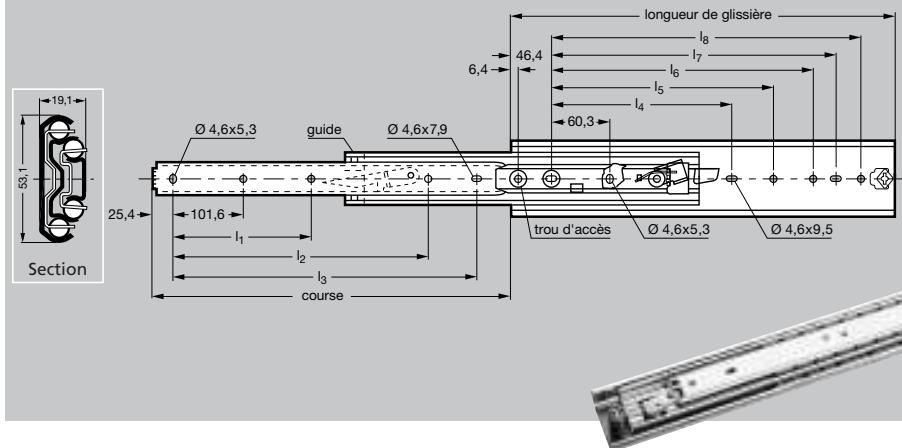
référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 16 - 14	356	381	212,8	273	285,7	311,1	260,3	67	
B3 - 16 - 16	406	432	238,2	323,8	336,5	361,9	311,1	67	
B3 - 16 - 18	457	483	212,8	314,4	374,6	387,3	412,7	361,9	66
B3 - 16 - 20	508	533	238,2	365,2	425,4	438,1	463,5	412,7	66
B3 - 16 - 22	559	584	263,6	416	476,2	488,9	514,3	463,5	64
B3 - 16 - 24	610	635	289	466,8	527	539,7	565,1	514,3	61

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
 - Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
 - Billes de précision en acier au carbone.
 - Lubrification permanente de -20°C à +120°C.
 - Visserie incluse.
- UTILISATION**
- Course 100%.
 - Verrouillage en position ouverte.
 - Disconnexion frontale.
 - Blocage en position fermée.
 - Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE DE GRANDE CAPACITE COURSE 100% AVEC DISCONNEXION FRONTALE ET VERROUILLAGE


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE **B3 - 18 - 20**

référence

	Longueur glissière	Course $\pm 3,2$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	l_8	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 18 - 14	356	356			279,4		186,2	229,9	255,3	280,7	90
B3 - 18 - 16	406	406		257,3	330,2		237	280,7	306,1	331,5	100
B3 - 18 - 18	457	457		308,1	381		287,8	331,5	356,9	382,3	110
B3 - 18 - 20	508	508	203,2	358,9	431,8	215,9	338,6	382,3	407,7	433,1	120
B3 - 18 - 22	559	559	228,6	409,7	482,6	241,3	389,4	433,1	458,5	483,9	110
B3 - 18 - 24	610	610	254	460,5	533,4	266,7	440,2	483,9	509,3	534,7	100

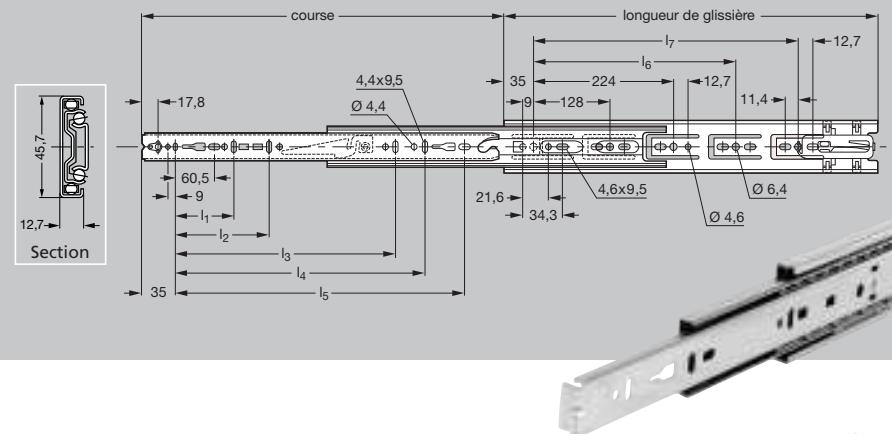
MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 100 %.
- Déconnexion frontale.
- Fermeture automatique.
- Force de fermeture/ouverture : de 2,7 à 4,1 kg par glissière.
- Blocage en position fermée.
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,1 mm).
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.

GLISSIERE COURSE 100% AVEC FERMETURE AUTOMATIQUE FRONTALE ET DISCONNEXION


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 19 - 50

référence

	Longueur glissière	Course	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	l_6	l_7	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 19 - 30	300	286					231			50
B3 - 19 - 35	350	356	128				281			50
B3 - 19 - 40	400	406	128				331	288		50
B3 - 19 - 45	450	457	128		320		381	320		50
B3 - 19 - 50	500	508	128				431	384		50
B3 - 19 - 55	550	559	128		416		481	416		50
B3 - 19 - 60	600	610	128	224	416		531	352	480	50
B3 - 19 - 65	650	660	128	224	416	544	581	352	512	50

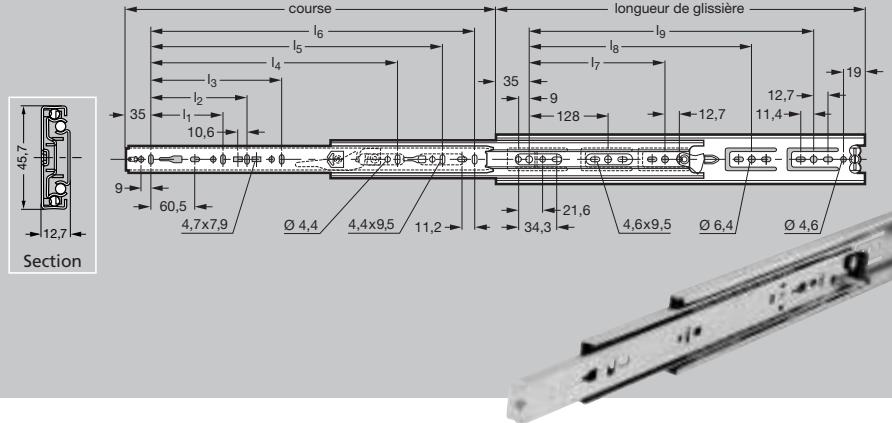
GLISSEUR TELESCOPIQUE COURSE 100% AVEC DISCONNEXION ET BLOCAGE 2 POSITIONS

MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyeantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Course 100 %.
- Disconnexion frontale.
- Blocage sur 2 positions : ouverte et fermée.
- Réglage de la hauteur du tiroir par excentrique (3,1 mm).
- Tolérance $\pm 0,5$ mm linéaire ou $\pm 0,1$ mm sur les diamètres.


MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

EXEMPLE DE COMMANDE

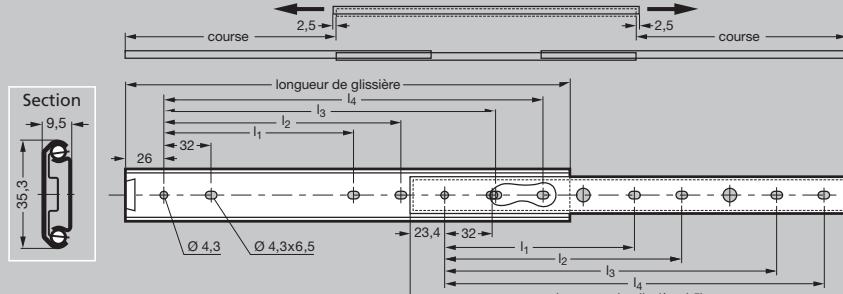
B3 - 20 - 70

référence

	Longueur glissière	Course	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 20 - 30	300	305	96					242	224			50
B3 - 20 - 35	350	356	128					292	224			50
B3 - 20 - 40	400	406	128					342	224	320		50
B3 - 20 - 45	450	457	128			320		392		352		50
B3 - 20 - 50	500	508	128			320		442		416		50
B3 - 20 - 55	550	559	128			320	416	492		352		50
B3 - 20 - 60	600	610	128	224		416		542	224	352	480	50
B3 - 20 - 65	650	660	128	224		416	554	592	224	352	544	50
B3 - 20 - 70	700	711	128	224	288	416	554	642	224	352	544	50

AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

GLISIERE DOUBLE COURSE 75%



MATIÈRE

- Chemin de roulement en acier laminé à froid zingué passivé blanc.
- Cages à billes auto-nettoyantes, en acier laminé à froid.
- Billes de précision en acier au carbone.
- Lubrification permanente de -20°C à +120°C.

UTILISATION

- Double course.
- Blocage en position ouverte (avant et arrière).
- Tolérance + 0,5 mm linéaire ou + 0,1 mm sur les diamètres.

MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
- Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
- Vis recommandée : M4.
- La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

Une référence = 1 paire de glissières

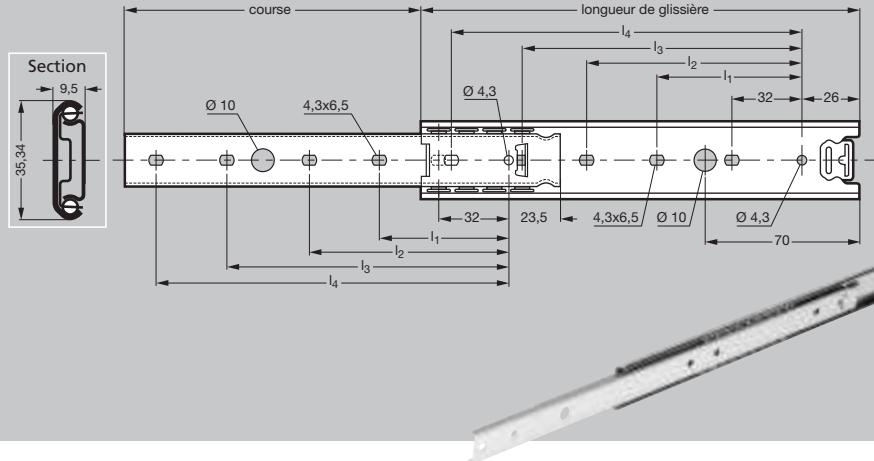
EXEMPLE DE COMMANDE

B3 - 21 - 50

réf.

	Longueur glissière	Course	l_1	l_2	l_3	l_4	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 21 - 30	300	211,3	128	160	224	256	49
B3 - 21 - 35	350	248,6	160	192	256	288	47
B3 - 21 - 40	400	285,9	192	224	320	352	43
B3 - 21 - 45	450	323,2	224	256	352	384	41
B3 - 21 - 50	500	360,5	256	288	416	448	37
B3 - 21 - 55	550	397,8	256	288	480	512	34
B3 - 21 - 60	600	435,1	288	320	512	544	30
B3 - 21 - 65	650	472,4	288	320	576	608	27
B3 - 21 - 70	700	509,7	320	352	608	640	25

GLISIERE INOX COURSE 75%



MATIÈRE
- Inox 1.4301 (X5CrNi1810)
- Lubrification permanente.

UTILISATION

- Course 75%.
- Blocage en position fermée.
- Tolérance + 0,5 mm linéaire ou + 0,1 mm sur les diamètres.

Une référence = 1 paire de glissières		EXEMPLE DE COMMANDE					B3 - 23 - 30
	Longueur glissière	Course	I ₁	I ₂	I ₃	I ₄	Charge maxi par paire (kg)
B3 - 23 - 30	300	209	96	128	224	256	65
B3 - 23 - 35	350	245	96	128	256	288	63
B3 - 23 - 40	400	282	160	192	320	352	59
B3 - 23 - 45	450	320	160	192	384	416	57
B3 - 23 - 50	500	357	192	224	416	448	53
B3 - 23 - 55	550	394	192	224	480	512	50
B3 - 23 - 60	600	432	224	256	512	544	46
B3 - 23 - 65	650	469	224	256	576	608	43
B3 - 23 - 70	700	506	256	288	608	640	42

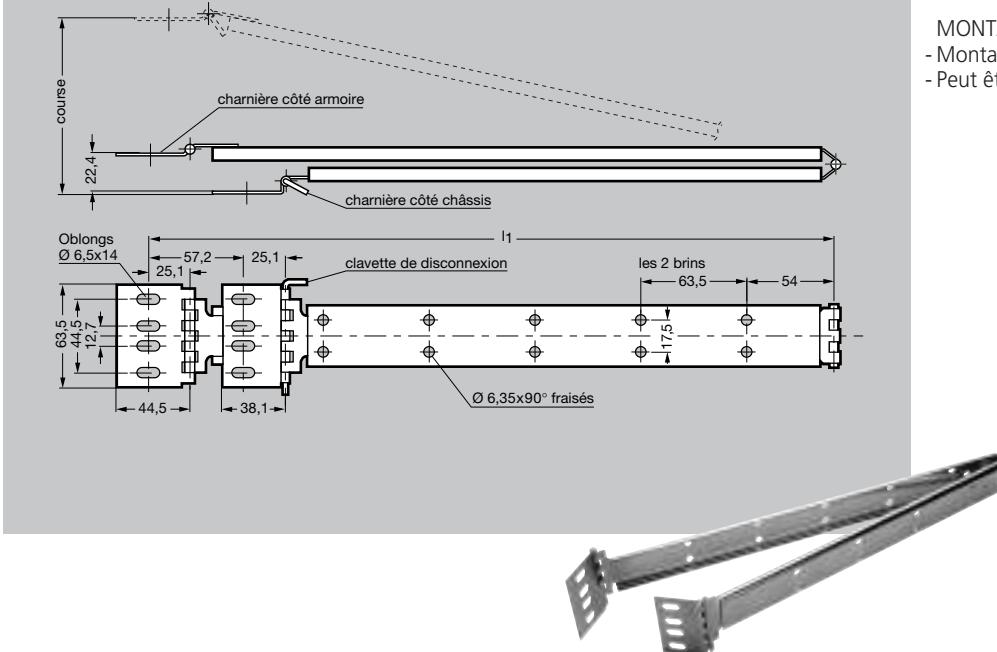
MONTAGE

- La glissière se monte indifféremment à gauche ou à droite.
 - Tous les points de fixation doivent être utilisés pour obtenir la charge maximale.
 - Vis recommandée : M4.
 - La tête des vis de fixation ne doit pas excéder 2,5 mm en hauteur et 9,6 mm en diamètre.

GUIDE CABLE OU FLEXIBLE

MATIÈRE
 - Acier d'emboutissage zingué passivé blanc.

UTILISATION
 - Disconnexion possible du châssis.
 - Quantité importante de points de fixation du câblage ou flexible.
 - Incompatible avec l'utilisation de glissières de longueur supérieure à 700 mm.
 - l_1 = longueur en position fermée



MONTAGE

- Montage facile.
- Peut être monté en armoire.

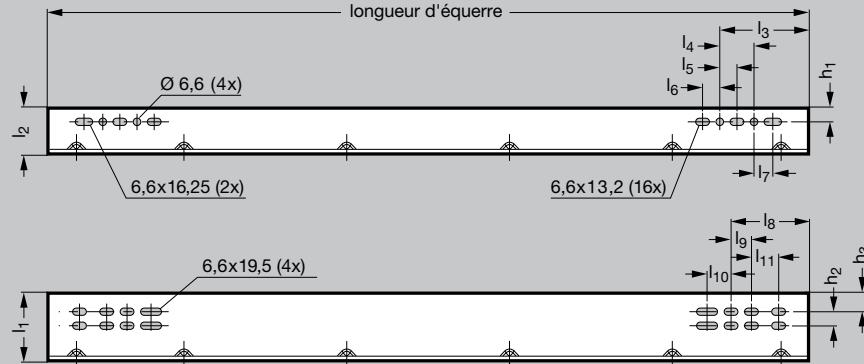


Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 25 - 05

	l_1	Course
B3 - 25 - 05	412,5	711,2

EQUERRE DE MONTAGE SUR GLISSIERE B3-09



MATIÈRE

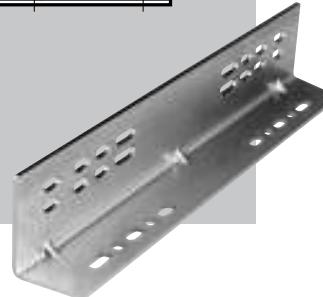
- Acier laminé à froid.

UTILISATION

- S'utilise avec les glissières (B3-09 page 893)
- Convient indifféremment à gauche ou à droite.

MONTAGE

- Livrée avec visserie de montage.
- Pour un montage sous plateau : 1 kit d'équerres par paire de glissières.
- Pour un montage sur plan horizontal : 2 kits d'équerres par paire de glissières.
- Un kit comprend :
- . 2 équerres,
- . 4 vis à tête hexagonale, de 6,4 x 15,9.
- . 4 écrous à tête hexagonale, de 6,4 et rondelles d'arrêt.



référence

EXEMPLE DE COMMANDE B3 - 26 - 16

	Longueur équerre	$l_1 \pm 0,76$	$l_2 \pm 0,76$	$l_3 \pm 0,76$	l_4	l_5	l_6	l_7	$l_8 \pm 0,76$	l_9	l_{10}	l_{11}	h_1	h_2	h_3
B3 - 26 - 12	305	60,3	41,3	82,5	31,75	16	16	17,2	73	18,9	22	25,6	12,7	12,7	17,2
B3 - 26 - 14	406	60,3	41,3	82,5	31,75	16	16	17,2	73	18,9	22	25,6	12,7	12,7	17,2
B3 - 26 - 16	559	60,3	41,3	82,5	31,75	16	16	17,2	73	18,9	22	25,6	12,7	12,7	17,2
B3 - 26 - 18	711	60,3	41,3	82,5	31,75	16	16	17,2	73	18,9	22	25,6	12,7	12,7	17,2

EQUERRE DE MONTAGE SUR GLISSEUR B3-09

LECTURE DU TABLEAU

EXEMPLE :

Pour une glissière B3 - 09 - 20 :

- si montage A sous plateau, commander 1 kit B3 - 26 - 14,
- si montage B sur plan horizontal, commander 2 kits B3 - 26 - 14.

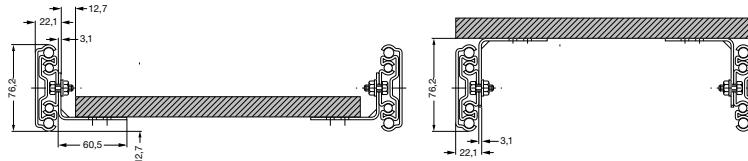
Pour une glissière B3 - 09 - 48 :

- si montage A sous plateau, commander 1 kit B3 - 26 - 12 **et** 1 kit B3 - 26 - 18,
- si montage B sur plan horizontal, commander 2 kits B3 - 26 - 12 **et** 2 kits B3 - 26 - 18.

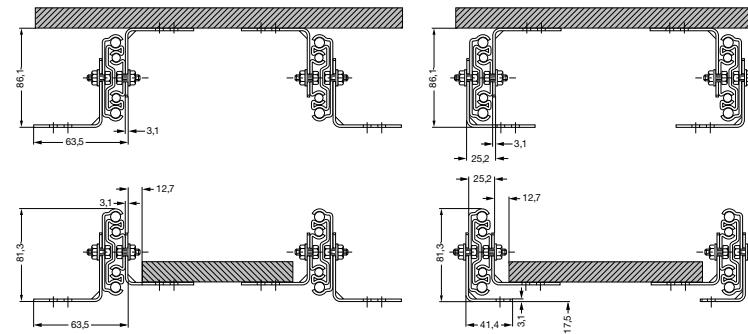
Détermination du nombre de kits d'équerres requis

Réf. glissière	Montage A	Montage B
B3 - 09 - 12	1 kit réf B3 - 26 - 12	2 kits réf B3 - 26 - 12
B3 - 09 - 14	1 kit réf B3 - 26 - 12	2 kits réf B3 - 26 - 12
B3 - 09 - 16	1 kit réf B3 - 26 - 14	2 kits réf B3 - 26 - 14
B3 - 09 - 18	1 kit réf B3 - 26 - 14	2 kits réf B3 - 26 - 14
B3 - 09 - 20	1 kit réf B3 - 26 - 14	2 kits réf B3 - 26 - 14
B3 - 09 - 22	1 kit réf B3 - 26 - 16	2 kits réf B3 - 26 - 16
B3 - 09 - 24	1 kit réf B3 - 26 - 16	2 kits réf B3 - 26 - 16
B3 - 09 - 26	1 kit réf B3 - 26 - 16	2 kits réf B3 - 26 - 16
B3 - 09 - 28	1 kit réf B3 - 26 - 18	2 kits réf B3 - 26 - 18
B3 - 09 - 30	1 kit réf B3 - 26 - 18	2 kits réf B3 - 26 - 18
B3 - 09 - 32	1 kit réf B3 - 26 - 18	2 kits réf B3 - 26 - 18
B3 - 09 - 34	2 kit réf B3 - 26 - 12	4 kits réf B3 - 26 - 12
B3 - 09 - 36	2 kit réf B3 - 26 - 12	4 kits réf B3 - 26 - 12
B3 - 09 - 40	1 kit réf B3 - 26 - 12 et 1 kit réf B3 - 26 - 16	2 kits réf B3 - 26 - 12 et 2 kits réf B3 - 26 - 16
B3 - 09 - 42	1 kit réf B3 - 26 - 12 et 1 kit réf B3 - 26 - 16	2 kits réf B3 - 26 - 12 et 2 kits réf B3 - 26 - 16
B3 - 09 - 48	1 kit réf B3 - 26 - 12 et 1 kit réf B3 - 26 - 18	2 kits réf B3 - 26 - 12 et 2 kits réf B3 - 26 - 18
B3 - 09 - 60	1 kit réf B3 - 26 - 16 et 1 kit réf B3 - 26 - 18	2 kits réf B3 - 26 - 16 et 2 kits réf B3 - 26 - 18

A - Montage sous plateau



B - Montage sur plan horizontal



RESSORTS A GAZ : PRESELECTION

Modèle	Diamètre de tige	Diamètre du tube	Course	Fixation	Force de poussée (N)	Caractéristiques	Page
B1-RAG-06	6	15	20 - 40 - 60 - 80 100 - 120 - 150		50 à 400		908
B1-RAG-08	8	18	57 - 60 - 80 - 100 120 140 - 160 - 180 200 - 220 - 250	S : embout standard à oeillet R : embout à rotule F : embout fileté	100 à 750	Le ressort à gaz est un actionneur linéaire exerçant un effort permanent et toujours dans le même sens. Il permet la mise en action et l'équilibrage d'éléments mobiles entre deux positions extrêmes (lever, baisser, pousser, équilibrer une charge). La vitesse de sortie contrôlée et le déplacement amorti en fin de course apportent une douceur de fonctionnement caractéristique.	911
B1-RAG-10	10	22	100 - 150 - 200 250 - 300 - 350 400 - 450 - 500		100 à 1200	Comparé aux ressorts traditionnels, ses principaux avantages sont : - un très faible coefficient de raideur, - une course pouvant atteindre jusqu'à 500 mm, - des forces différentes pour un même encombrement, - une vitesse d'extension contrôlée.	914
B1-RAG-14	14	28	100 - 150 - 200 250 - 300 - 350 400 - 450 - 500	F : embout fileté	200 à 2000		917

10N=1kg

907

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 6 - FIXATION S

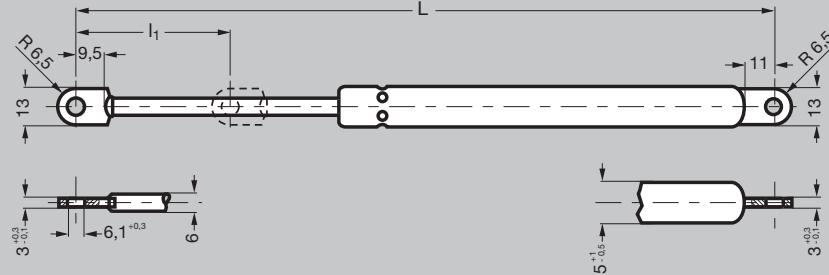
MONTAGE

- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25°C à $+60^{\circ}\text{C}$.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C ,
F1 x 1 à $+20^{\circ}\text{C}$,
F1 x 1,15 à $+60^{\circ}\text{C}$.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C .



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-06S-01625008-300

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)							
			050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625007	20	106	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625008	40	146	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625009	60	186	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625010	80	224	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625011	100	264	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625012	120	305,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06S-01625013	150	366	050	100	150	200	250	300	350	400

10N ≈ 1kg

AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 6 - FIXATION R

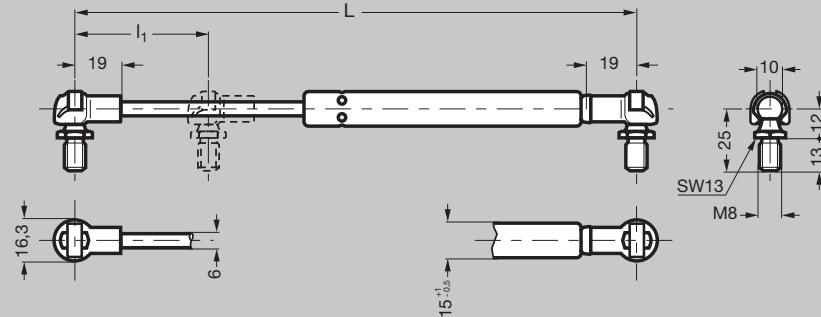
MONTAGE

- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25°C à $+60^{\circ}\text{C}$.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C ,
F1 x 1 à $+20^{\circ}\text{C}$,
F1 x 1,15 à $+60^{\circ}\text{C}$.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C .



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-06R-01625001-300

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage (indiquer la force F choisie à la commande) (N)							
			050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625000	20	115,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625001	40	155,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625002	60	194,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625003	80	235	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625004	100	273	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625005	120	316	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06R-01625006	150	375,5	050	100	150	200	250	300	350	400

10N = 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MONTAGE

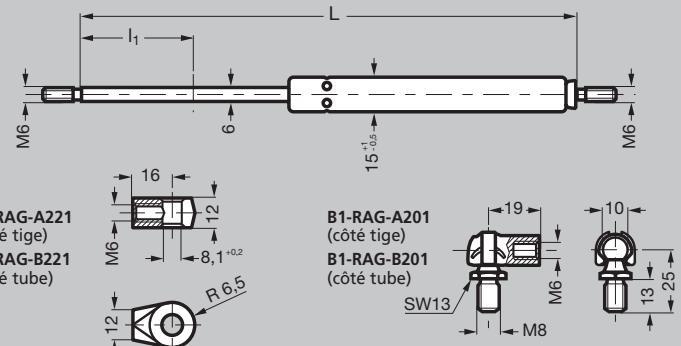
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C, F1 x 1 à +20°C, F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 6 - FIXATION F



***Important :** les embouts sont à commander séparément.

EXEMPLE DE COMMANDE Référence
B1-RAG-06F-01625101-300

Référence (livrable de stock)	Course l ₁ (mm)	Entraxe de fixation L ± 2 (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)							
B1-RAG-06F-01625100	20	77,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625101	40	117,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625102	60	156,5	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625103	80	197	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625104	100	235	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625105	120	278	050	100	150	200	250	300	350	400
B1-RAG-06F-01625106	150	337,5	050	100	150	200	250	300	350	400

10N = 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MONTAGE

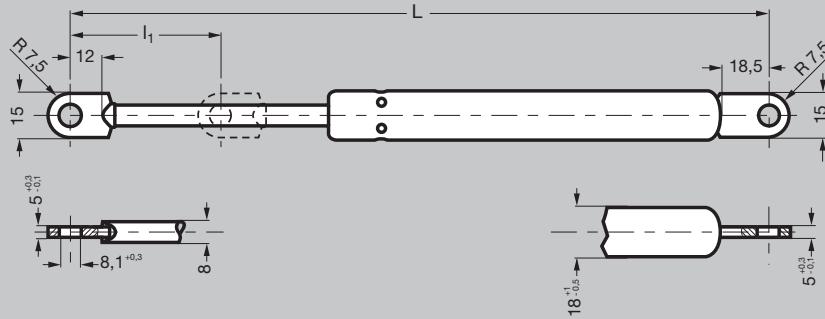
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 8 - FIXATION S


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-08S-01625030-300

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)									
			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625024	60	206,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625025	80	246,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625026	100	286,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625027	120	326,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625028	140	364,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625029	160	407,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625030	178	444	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625031	200	485,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625032	220	525,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08S-01625033	250	586,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700

10N ≈ 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MONTAGE

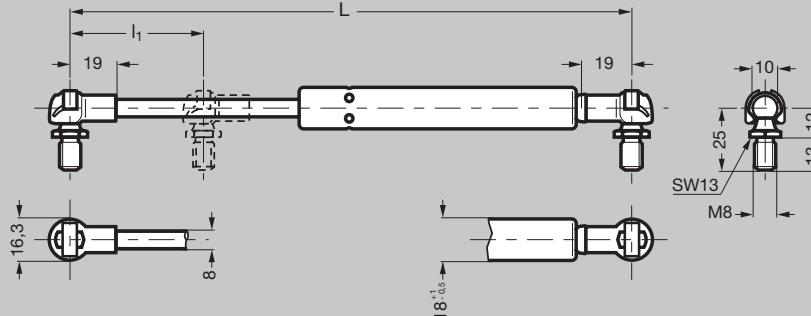
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 8 - FIXATION R


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-08R-01625019-150

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)									
			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625014	57	206	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625015	80	244	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625016	100	286	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625017	120	326	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625018	140	366	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625019	160	405	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625020	180	446	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625021	200	485,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625022	220	527	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08R-01625023	250	585,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700

10N ≈ 1kg

 AUTRES
COMPOSANTS
Séries B1-B3

MONTAGE

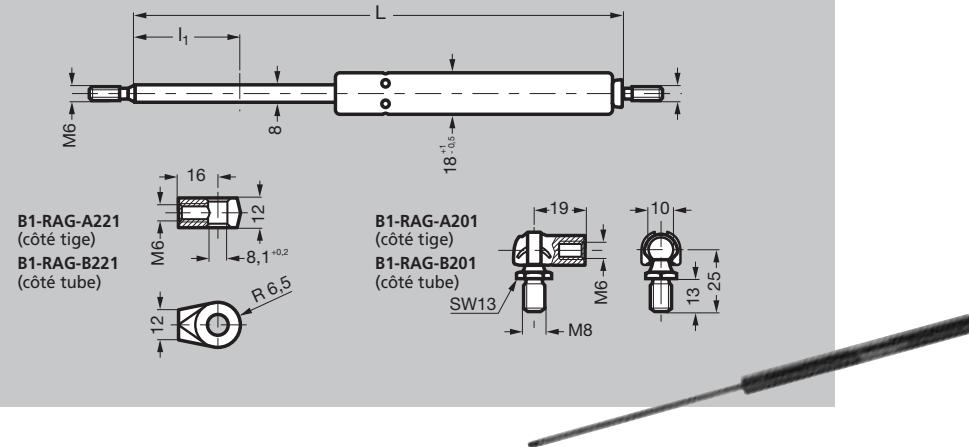
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 8 - FIXATION F



***Important :** les embouts sont à commander séparément.

EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-08F-01625119-150

Référence (livrable de stock)	Course l ₁ (mm)	Entraxe de fixation L ± 2 (mm)	Possibilités de gonflage									
			indiquer la force F choisie à la commande (N)									
B1-RAG-08F-01625114	60	167	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625115	80	205	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625116	100	247	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625117	120	287	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625118	140	327	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625119	160	366	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625120	180	407	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625121	200	446,5	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625122	220	488	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700
B1-RAG-08F-01625123	250	546	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700

10N ≈ 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MONTAGE

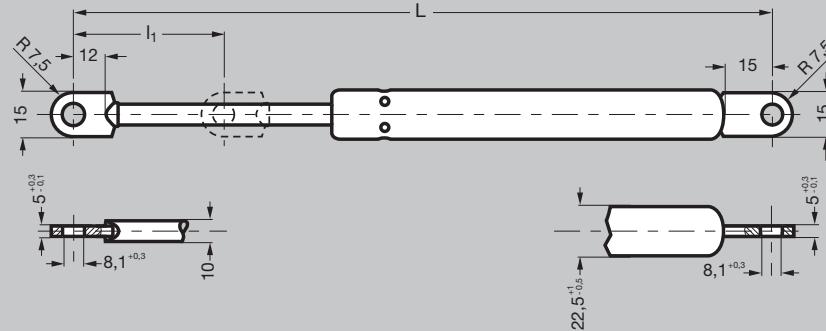
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 10 - FIXATION S


Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-10S-01625043-800

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)
B1-RAG-10S-01625043	95	283	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625044	145	383	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625045	195	483	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625046	245	586	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625047	295	683	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625048	345	783	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625049	395	883	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625050	445	983	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10S-01625051	495	1083	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)

10N = 1kg

MONTAGE

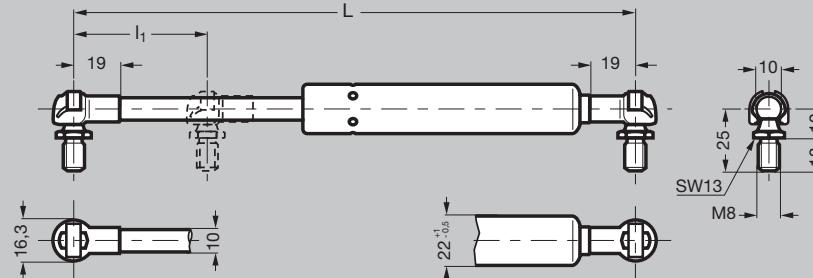
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 10 - FIXATION R



Référence

EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-10S-01625043-800

Référence (livrable de stock)	Course l_1 (mm)	Entraxe de fixation $L \pm 2$ (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)
B1-RAG-10R-01625034	100	286	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625035	150	386	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625036	200	486	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625037	250	586	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625038	300	686	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625039	350	786	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625040	400	886	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625041	450	986	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10R-01625042	500	1086	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)

10N = 1kg

MONTAGE

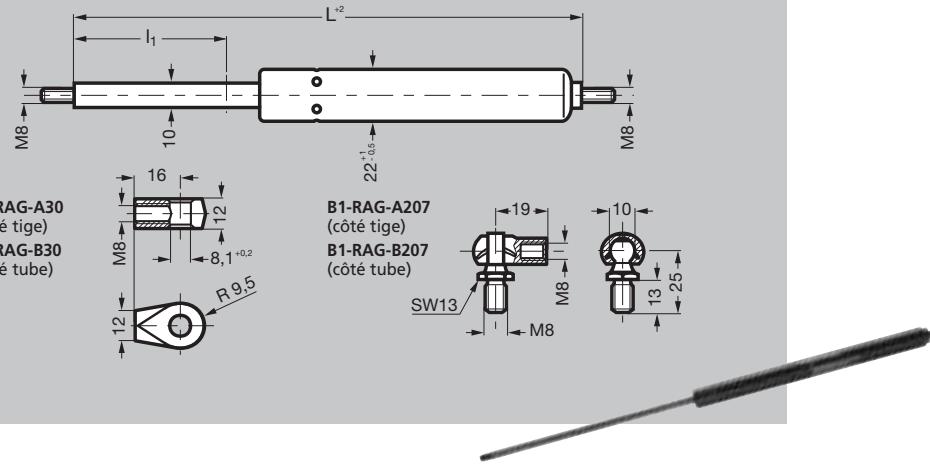
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 10 - FIXATION F



***Important :** les embouts sont à commander séparément.

Référence
EXEMPLE DE COMMANDE B1-RAG-10F-01625134-300

Référence (livrable de stock)	Course l ₁ (mm)	Entraxe de fixation L ± 2 (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)
B1-RAG-10F-01625134	100	248	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625135	150	348	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625136	200	448	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625137	250	548	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625138	300	648	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625139	350	748	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625140	400	848	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625141	450	948	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-10F-01625142	500	1048	de 100 à 1200 (par palier de 50 ou de 100N)

10N = 1kg

MONTAGE

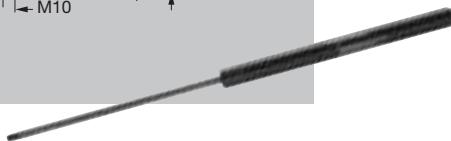
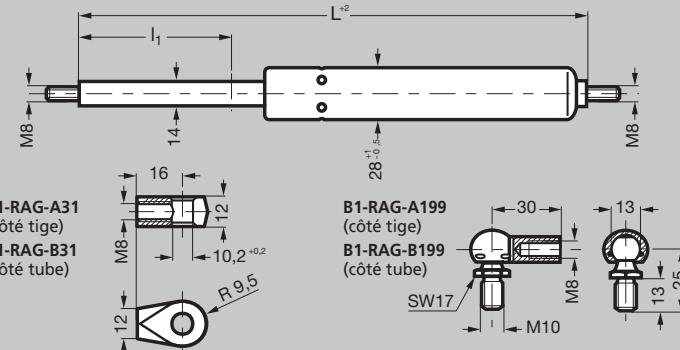
- Implanter les ressorts «tige vers le bas».
- Les ressorts ne doivent pas subir d'efforts latéraux.
- Températures d'utilisation : de -25° à +60°C.
- Variation de la poussée en fonction de la température : F1 x 0,85 à -25°C,
F1 x 1 à +20°C,
F1 x 1,15 à +60°C.

SUR DEMANDE :

- Matière inox.
- Températures d'utilisation différentes.

Ne jamais percer un ressort à gaz ni le porter à une température supérieure à 100°C.

RESSORTS A GAZ - TIGE DIAMETRE 14 - FIXATION F



***Important :** les embouts sont à commander séparément.

EXEMPLE DE COMMANDE

B1-RAG-14F-01625155-500

Référence

Référence (livrable de stock)	Course l ₁ (mm)	Entraxe de fixation L ± 2 (mm)	Possibilités de gonflage indiquer la force F choisie à la commande (N)
B1-RAG-14F-01625152	100	268	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625153	150	368	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625154	200	468	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625155	250	568	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625156	300	668	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625157	350	768	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625158	400	874	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)
B1-RAG-14F-01625160	500	1070	de 200 à 2000 (par palier de 50 ou de 100N)

10N = 1kg

BILLES PORTEUSES : PRESELECTION

Modèle	Type	Diamètre de la bille	Matière	Capacité de charge (daN)	Caractéristiques	Page
--------	------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	------

■ BILLES PORTEUSES SÉRIE STANDARD

	Standard acier/acier	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier cémenté. - Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.	50 à 600	- Modèle standard pour applications courantes. - S'utilisent pour faciliter le déplacement ou le guidage d'une charge dans toutes les directions.	920
	Standard inox/acier	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.	40 à 450	- Recommandées pour applications courantes en ambiances humides.	920
	Standard plastique/acier	15 - 22 - 30	- Bille principale en plastique (PA6). - Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.	7 à 15	- Pour charges légères ou fragiles. - Recommandées pour éviter le marquage des surfaces fragiles en contact.	920
	Standard inox/inox	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier et couvercle en acier inoxydable embouti.	40 à 450	- Modèle tout inox. - Billes recommandées en ambiance très humide, corrosive, avec projection d'eau ou immergées.	920

■ BILLES PORTEUSES SÉRIE MASSIVE

	Massive acier/acier	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier cémenté. - Boîtier et couvercle en acier massif usiné zingué.	56 à 600	- Bille robuste acceptant des charges importantes. - S'utilisent pour faciliter le déplacement ou le guidage d'une charge dans toutes les directions. - Utilisation sous fortes charges et usage intensif.	921
	Massive inox/acier	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier et couvercle en acier massif usiné zingué.	43 à 300	- Recommandées pour applications intensives en ambiances humides.	921
	Massive inox/inox	15 - 22 - 30 - 45	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier et couvercle en acier inoxydable massif usiné.	43 à 600	- Modèle tout inox. - Billes recommandées en ambiance très humide, corrosive, avec projection d'eau ou immergées.	921

1daN ≈ 1kg

918

BILLES PORTEUSES : PRESELECTION

Modèle	Type	Diamètre de la bille	Matière	Capacité de charge (daN)	Caractéristiques	Page
--------	------	----------------------	---------	--------------------------	------------------	------

■ BILLES PORTEUSES SÉRIE SATURNE

B1-52 	Saturne acier/acier	20 - 25 - 32	- Billes en acier cémenté. - Cuvette et couvercle en tôle emboutie.	25 - 55 - 125	- Modèle avec colerette cylindrique à 2 trous de fixation pour fixation facilitée. - Utilisable en montage inversé.	922
B1-520 	Saturne inox/inox	20 - 25 - 32	- Billes, cuvette, couvercle en acier inoxydable.	25 - 55 - 125	- Modèle tout inox. - Billes recommandées en ambiance très humide, corrosive, avec projection d'eau ou immergées.	922

■ BILLES PORTEUSES A TIGE FILETEE

B1-53 	A tige filetée acier/acier	20 - 25 - 40	- Billes en acier cémenté. - Boîtier, couvercle et tige filetée en acier zingué.	25 - 55 - 140	- Modèle à tige filetée pour fixation simple et économique. - Utilisable en montage inversé.	923
B1-530 	A tige filetée inox/acier	20 - 25 - 40	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier, couvercle et tige filetée en acier zingué.	25 - 55 - 140	- Recommandées pour utilisation courante en ambiances humides.	923
B1-531 	A tige filetée plastique/acier	20 - 25	- Bille principale en plastique (PA6). - Boîtier, couvercle et tige filetée en acier zingué.	20 - 25	- Pour charges légères ou fragiles. - Recommandées pour éviter le marquage des surfaces fragiles en contact.	923
B1-532 	A tige filetée inox/inox	20 - 25 - 40	- Billes en acier inoxydable. - Boîtier couvercle et tige en acier inoxydable.	25 - 55 - 140	- Modèle tout inox. - Billes recommandées en ambiance très humide, corrosive, avec projection d'eau ou immergées.	923

1daN ≈ 1kg

MATIÈRE
Modèle B1-50 :

- Billes en acier cémenté.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

Modèle B1-500 :

- Billes en acier inoxydable martensitique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

Modèle B1-501 :

- Billes en plastique PA6.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

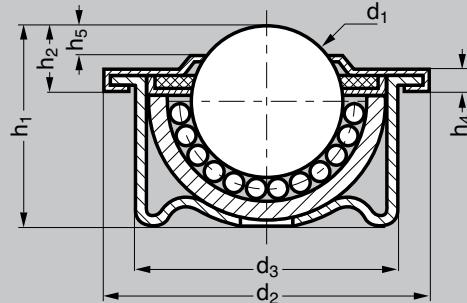
Modèle B1-502 :

- Billes en acier inoxydable martensitique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier inoxydable austénitique amagnétique.
- Etanchéité par rondelle feutre huilée sauf pour modèles $d_1 = 15$.

UTILISATION

- Vitesse d'avancement maxi : de 0,5 m/s à 1 m/s selon le diamètre.
- Température d'utilisation : de -30°C à $+70^{\circ}\text{C}$ en service continu, $+100^{\circ}\text{C}$ en service intermittent.
- Billes livrées prélubrifiées ne nécessitant aucun entretien.

BILLE PORTEUSE STANDARD


référence
EXEMPLE DE COMMANDE
B1 - 500 - 22
** sur demande*

Référence	Matière Bille	Matière Boîtier	d_1	d_2	d_3	$h_1 \pm 0,3$	$h_2 \pm 0,3$	h_4	h_5	Capacité de charge (daN)
B1-50-15	acier	acier								50
B1-500-15	inox	acier								40
B1-501-15	plastique	acier	15	31	24	21	9	3	3	7
B1-502-15	inox	inox								40
B1-50-22	acier	acier								130
B1-500-22	inox	acier								100
B1-501-22*	plastique	acier	22	45	36	30	10	3	4	10
B1-502-22	inox	inox								100
B1-50-30	acier	acier								250
B1-500-30*	inox	acier								200
B1-501-30*	plastique	acier	30	55	45	37	14	4	6	15
B1-502-30*	inox	inox								200
B1-50-45*	acier	acier								600
B1-500-45*	inox	acier	45	75	62	54	19	4	9	450
B1-502-45*	inox	inox								450

 1daN \approx 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MATIÈRE
Modèle B1-51 :

- Billes en acier cémenté.
- Boîtier et couvercle en acier massif usiné zingué.

Modèle B1-510 :

- Billes en acier inoxydable martensitique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier massif usiné zingué.

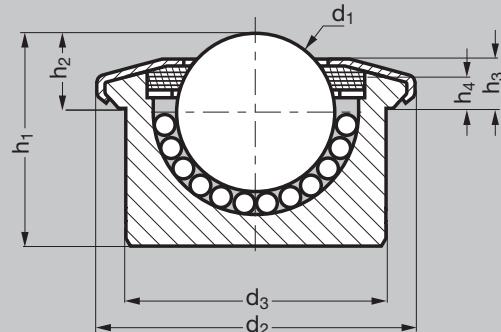
Modèle B1-512 :

- Billes en acier inoxydable martensitique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier massif usiné inoxydable.
- Etanchéité par rondelle feutre huilée sauf pour modèles $d_1 = 15$.

UTILISATION

- Très importante capacité de charge.
- Couvercle incliné réduisant l'angle d'attaque.
- Vitesse d'avancement maxi : de 0,5 m/s à 1 m/s selon le diamètre.
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C en service continu, +100°C en service intermittent.
- Billes livrées prélubrifiées ne nécessitant aucun entretien.

BILLE PORTEUSE MASSIVE



EXEMPLE DE COMMANDE								Référence		
* sur demande									B1 - 51 - 30	
Référence	Matière Bille	Matière Boîtier	d_1	d_2	d_3	$h_1 \pm 0,3$	$h_2 \pm 0,3$	h_3	h_4	Capacité de charge (daN)
B1-51-15	acier	acier								56
B1-510-15	inox	acier	15	31	24	21	9	5,5	3	43
B1-512-15	inox	inox								43
B1-51-22	acier	acier								180
B1-510-22	inox	acier	22	45	36	30	10	6,3	3	120
B1-512-22*	inox	inox								120
B1-51-30	acier	acier								350
B1-510-30	inox	acier	30	55	45	37	14	8,3	4	200
B1-512-30*	inox	inox								200
B1-51-45	acier	acier								600
B1-510-45*	inox	acier	45	75	62	54	19	10	4	300
B1-512-45*	inox	inox								600

1daN ≈ 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MATIÈRE
Modèle B1-52 :

- Billes en acier cémenté.
- Boîtier (cuvette et couvercle) en acier zingué embouti.

Modèle B1-522 :

- Billes en acier inoxydable martensitique légèrement magnétique
- Boîtier (cuvette et couvercle) en acier inoxydable austénitique amagnétique.
- Etanchéité par rondelle feutre huilée.

UTILISATION

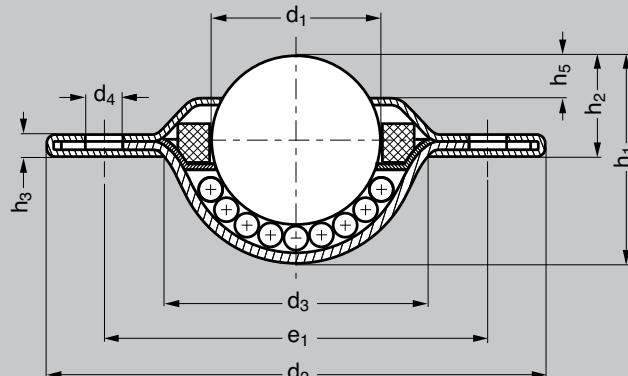
- Vitesse d'avancement maxi : de 0,5 m/s à 1 m/s selon le diamètre.
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C en service continu, +100°C en service intermittent.
- Billes livrées prélubrifiées ne nécessitant aucun entretien.

SUR DEMANDE

- Autres diamètres.
- Bille principale en plastique.

* sur demande

BILLE PORTEUSE SATURNE



référence

B1 - 52 - 25

EXEMPLE DE COMMANDE

Référence	Matière Bille	Matière Boîtier	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	e ₁	h ₁ ± 0,3	h ₂ ± 0,3	h ₃	h ₅	Capacité de charge (daN)
B1-52-20	acier	acier	20	61	30	2x5	44	23	10	3	4	25
B1-522-20*	inox	inox										
B1-52-25	acier	acier	25	74	40	2x5	55	30	14	4	6	55
B1-522-25*	inox	inox										
B1-52-32	acier	acier	32	74	46	2x5	59	37	17	4	8	125
B1-522-32*	inox	inox										

1daN ≈ 1kg

MATIÈRE
Modèle B1-53 :

- Billes en acier cémenté.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

Modèle B1-530 :

- Billes en acier inoxydable martenstique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

Modèle B1-531 :

- Billes en plastique PA6.
- Boîtier et couvercle en acier zingué embouti.

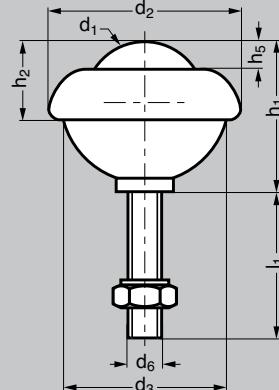
Modèle B1-532 :

- Billes en acier inoxydable martenstique légèrement magnétique.
- Boîtier et couvercle en acier inoxydable austénitique amagnétique.
- Etanchéité par rondelle feutre huilée sauf pour modèles $d_1 = 15$.

UTILISATION

- Modèle à fixation économique : un simple trou pour le passage de la bille suffit.
- La bille est en surélevation par rapport au plan de fixation ; leur positionnement rapproché permet la manutention de petits colis.
- En montage inversé (bille en bas, tige en haut), les billes peuvent être utilisées en roulette sur de courtes distances. Attention, dans cette position de montage, les capacités de charges sont fortement minorées.
- Vitesse d'avancement maxi : de 0,5 m/s à 1 m/s selon le diamètre.
- Température d'utilisation : de -30°C à +70°C en service continu, +100°C en service intermittent.
- Billes livrées prélubrifiées ne nécessitant aucun entretien.

BILLE PORTEUSE A TIGE FILETEE


Référence

* sur demande

EXEMPLE DE COMMANDE
B1 - 53 - 20

Référence	Matière Bille	Matière Boîtier	d_1	d_2	$h_1 \pm 0,3$	h_5	d_3	$h_2 \pm 0,3$	d_6	l_1	Capacité de charge (daN)	Capacité de charge bille inversée (daN)
B1-53-20	acier	acier									25	10
B1-530-20*	inox	acier	20	33	25	5	26	14	M8	30	25	10
B1-531-15*	plastique	acier									20	-
B1-532-20*	inox	inox									25	10
B1-53-25	acier	acier									55	25
B1-530-25*	inox	acier	25	40	33	6	33	18	M8	50	55	25
B1-531-25*	plastique	acier									25	-
B1-532-25*	inox	inox									55	25
B1-53-40	acier	acier										
B1-530-40*	inox	acier	40	56	48	12	49	28	M10	50	140	60
B1-532-40*	inox	inox										

1daN ≈ 1kg

**AUTRES
COMPOSANTS**
Séries B1-B3

MOTORISATION

METHODE DE SELECTION

désignation	page	désignation	page	désignation	page
Classe de fonctionnement	928	Sélection moteurs, réducteurs et variateurs	930	Sélection motoréducteurs et divers	931

MOTOREDUCTEURS MINIBLOC MVA



Motoréducteur Minibloc MVA

933

MOTOREDUCTEURS MULTIBLOC MB

Motoréducteur Multibloc MB 2000 : présélection	936	Motoréducteur Multibloc 3101 : de 17,9 à 195,9 tr/min. MB 31	938	Motoréducteur Multibloc 2201 : de 14,3 à 195,9 tr/min. MB 22	940
Motoréducteur Multibloc 2301 : de 17,9 à 195,9 tr/min. MB 23	942	Motoréducteur Multibloc 2401 : de 17,9 à 71,5 tr/min. MB 24	944	Motoréducteur Multibloc 2501 : de 17,9 à 47,7 tr/min. MB 25	946
Options pour motoréducteurs Multibloc MB 2000	949				

MOTOREDUCTEURS COMPABLOC CB

Motoréducteur Compabloc CB 3000 : présélection	950	Motoréducteur Compabloc 3032 : de 34,8 à 172 tr/min. CB 3032	952	Motoréducteur Compabloc 3033 : 21,9 à 30,6 tr/min. CB 3033	954
--	-----	--	-----	--	-----

MOTORIZATION

MOTOREDUCTEURS COMPABLOC CB

désignation	page
 Motoréducteur Compabloc 3133 : 9,89 à 364 tr/min CB 3133	956
 Motoréducteur Compabloc 3433 : 7 à 41,3 tr/min CB 3433	962
 Motoréducteur Orthobloc OT 3000	967
 Motoréducteur Compabloc 3233 : 7 à 369 tr/min CB 3233	958
Brides de fixation pour Compabloc CB 3000	964
 Motoréducteur Compabloc 3333 : 7,14 à 72,9 tr/min CB 3333	960
 Motoréducteur Manubloc MUB 3000	966

REDUCTEURS POULIBLOC PB

Réducteur Poulibloc : présélection PB 2000	968
 Réducteur Poulibloc 2220-2212 : de 10 à 140 tr/min. PB 2220-2212	974
 Réducteur Poulibloc 2520-2512 : de 10 à 140 tr/min PB 2520-2512	980
 Réducteur Poulibloc 2020-2012 : de 12,5 à 140 tr/min. PB 2020-2012	970
 Réducteur Poulibloc 2320-2312 : de 10 à 140 tr/min. PB 2320-2312	976
 Options pour réducteurs Poulibloc : bagues coniques	982
 Réducteur Poulibloc 2120-2112 : de 10 à 140 tr/min. PB 2120-2112	972
 Réducteur Poulibloc 2420-2412 : de 10 à 125 tr/min. PB 2420-2412	978
 Options pour réducteur Poulibloc : antidévireurs	983

MOTEURS ASYNCHRONES LS

 Moteurs asynchrones triphasés LS	984
--	-----

MOTORIZATION

OPTIONS MOTEUR

désignation	page
 Option pour moteur : frein FCR	991
 Option pour moteur : variateur Varméca VMA	993
 Option pour moteur : variateur Digidrive SK	994

GLISSIERES POUR MOTEURS série F6

 Glissière moteur avec poussoir mobile F6-12	996
 Glissière moteur à plateau à base coulissante F6-13	997

POMPES

Pompes : la gamme	999
 CALYPSO 20 : pompe d'épuisement submersible pour eaux claires CALYPSO	1006
 PJ30-ME : pompe centrifuge horizontale, à amorçage automatique PJ	1009
 EVAC10-V-M /EVAC12-C-M: pompe d'épuisement submersible pour eaux chargées - EVAC	1007
 LSPRO20-ME : pompe centrifuge, multicellulaire, horizontale, à amorçage automatique - LSPRO	1010
 DRAIN15-V-M : pompe d'épuisement submersible pour eaux très chargées DRAIN	1008
 PUIZA3.7M / PUIZA3.9M : pompes immergées pour puits et retenues d'eau (réserves, citernes...) - PUIZA	1011

DIVERS

 Vérins électriques et mécaniques	1012
 Cellule embrayage-frein	1013

LA GAMME MOTORISATION, POMPES ET ACCESSOIRES



Minibloc
18,7 à 280 tr/min.

Série MVA



Multibloc 3101
17,9 à 195,9 tr/min.

Multibloc 2201
14,3 à 195,9 tr/min.

Multibloc 2301
17,9 à 195,9 tr/min.

Multibloc 2401
17,9 à 71,5 tr/min.

Multibloc 2501
17,9 à 47,7 tr/min.

NOUVEAU



MB 4101
En stock



Compabloc 3032
34,8 à 172 tr/min.

Compabloc 3033
21,9 à 30,6 tr/min.

Compabloc 3133
9,89 à 364 tr/min.

Compabloc 3233
7 à 369 tr/min.

Compabloc 3333
7,14 à 72,9 tr/min.

Compabloc 3433
7 à 41,3 tr/min.

NOUVEAU



Manubloc
En stock

Orthobloc
En stock



Poulibloc 2020
et 2012
12,5 à 140 tr/min.

Poulibloc 2120
et 2112
10 à 140 tr/min.

Poulibloc 2220
et 2212
10 à 140 tr/min.

Poulibloc 2320
et 2312
10 à 140 tr/min.

Poulibloc 2420
et 2412
10 à 125 tr/min.

Poulibloc 2520
et 2512
10 à 140 tr/min.

Série PB



Moteur
asynchrone triphasé
3000 tr/min.
1500 tr/min.

Série LS



Série FCR



Varméca
Série VMA



Digidrive
Alimentation
230V mono
1500 tr/min.

Alimentation
230V tri
1500 tr/min.

Alimentation
400V tri
Série SK



Pompes
submersibles
d'épuisement
CALYPSO20
EVAC10-V-M
EVAC12-C-M
DRAIN15-V-M

Pompes
de surface
PJ30-ME
LSPRO20ME

Pompe
immergée
PUZA3.7M
PUZA3.9M



Vérin électrique
Vérin mécanique



Cellule
embrayage-frein

MOTOREDUCTEURS

MINIBLOC
page 933

MULTIBLOC
page 936

COMPABLOC
page 950

REDUCTEURS

POULIBLOC
page 968

MOTEURS

page 984

VARIATEURS

DIGIDRIVE
page 994

POMPES

page 999

DIVERS

page 1012

CLASSE DE FONCTIONNEMENT

La classe de fonctionnement est déterminée par :

- l'application,
- le temps de fonctionnement.

Nos sélections sont établies, au minimum, en classe I.
Nous consulter pour les autres classes de fonctionnement.

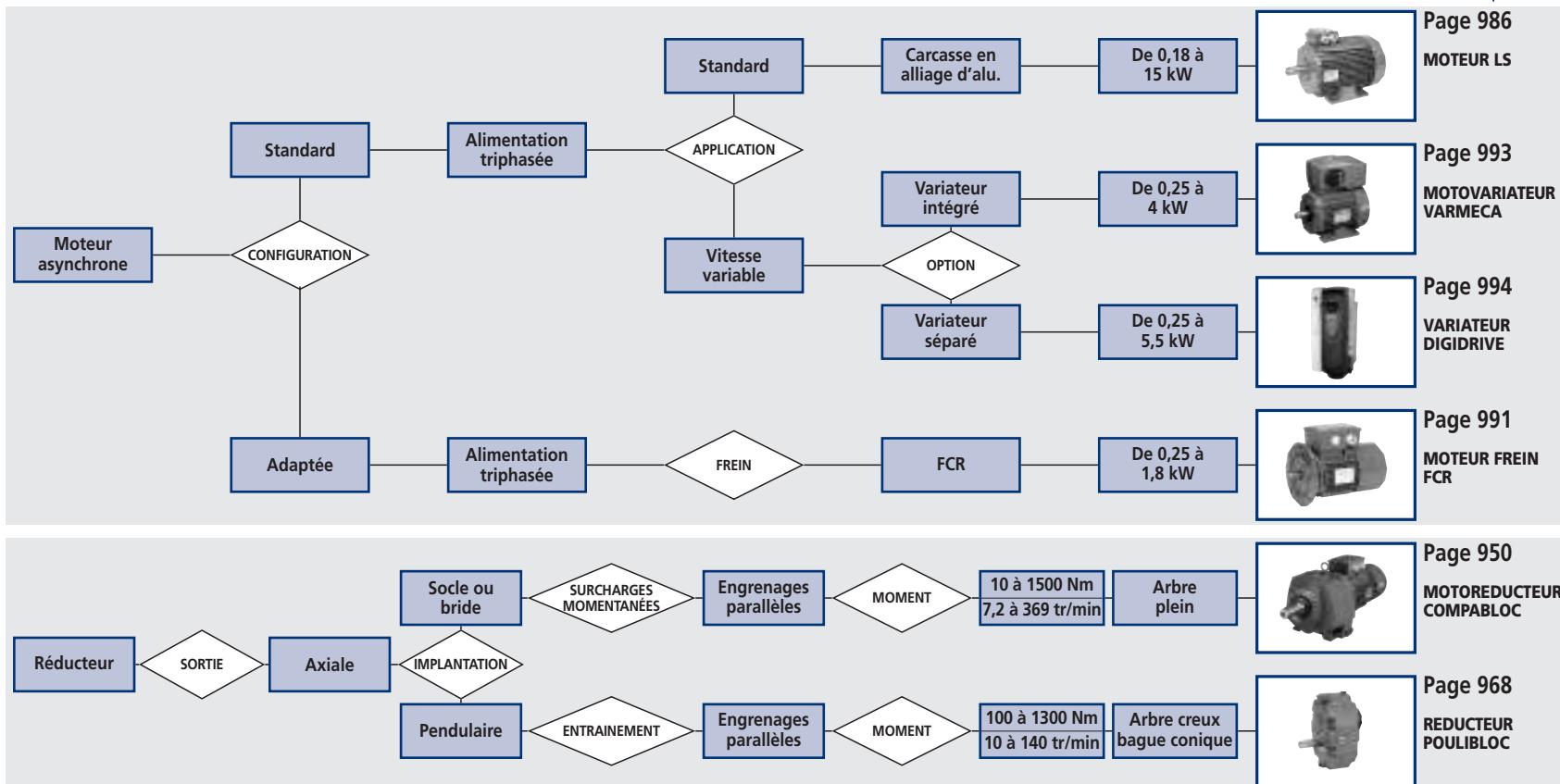
Application	Temps de fonctionnement	Facteur de service	Classe «AGMA» *
Sans à-coups, peu de démarrages	10h / jour	1	I
Avec à-coups amortis, peu de démarrages	10h / jour	1,4	II
Sans à-coups, peu de démarrages	24h / jour		
Avec à-coups violents, démarrages nombreux	10h / jour	2	III
Avec à-coups amortis, démarrages nombreux	24h / jour		

* American Gears Manufactured Association



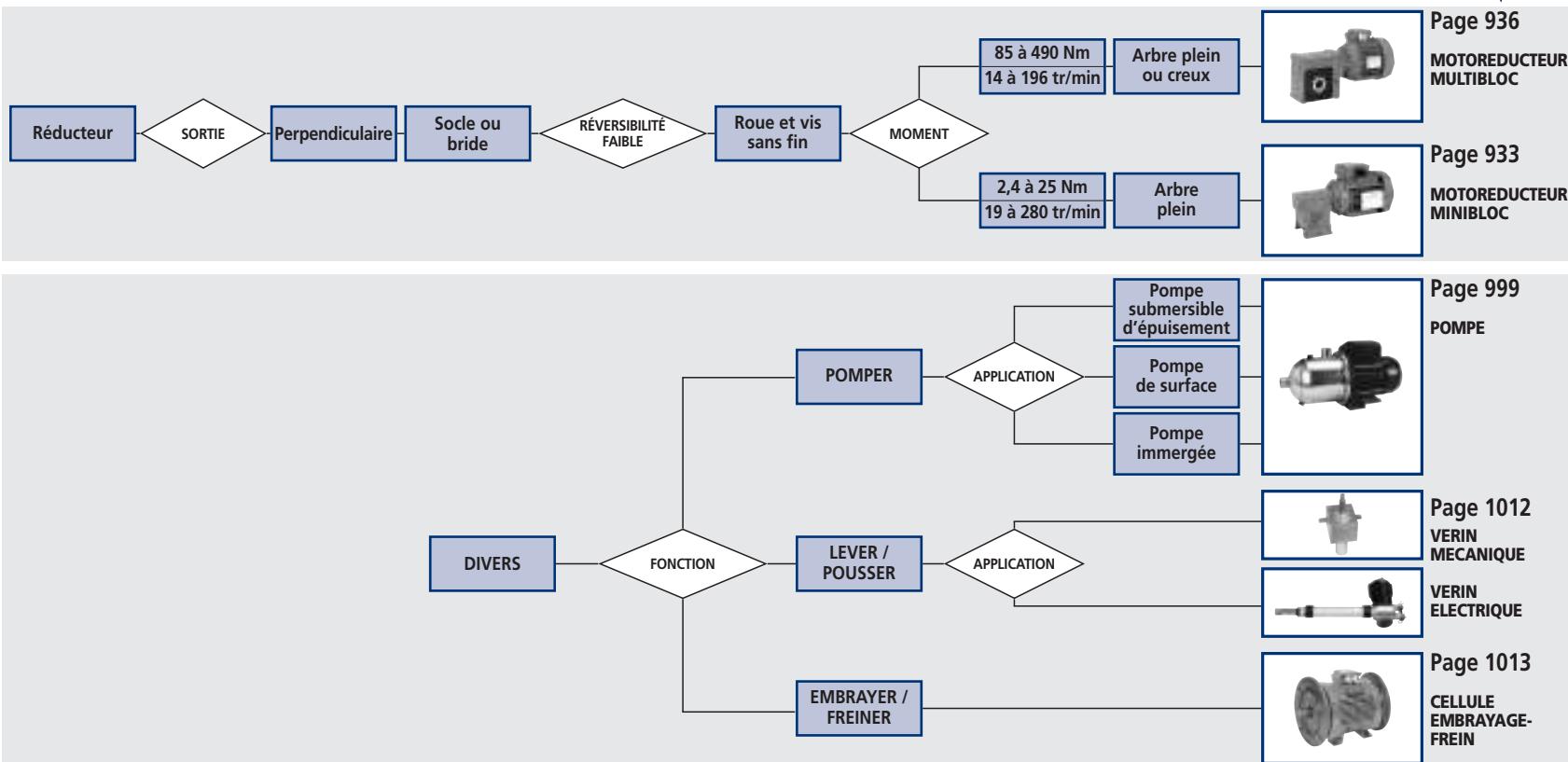
SELECTION MOTEURS - REDUCTEURS - VARIATEURS

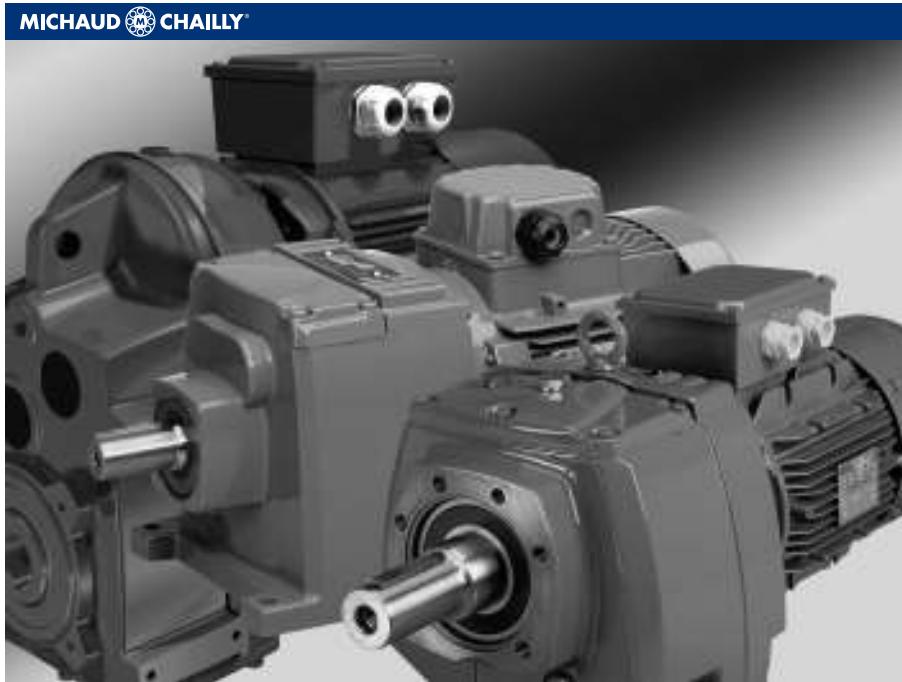
Selectionnez et reportez-vous directement à la page correspondante



SELECTION MOTOREDUCTEURS - DIVERS

Selectionnez
et reportez-vous
directement
à la page
correspondante





MOTOREDUCTEUR MINIBLOC MVA

Vis sans fin
en acier



Roue
en bronze



PRESENTATION

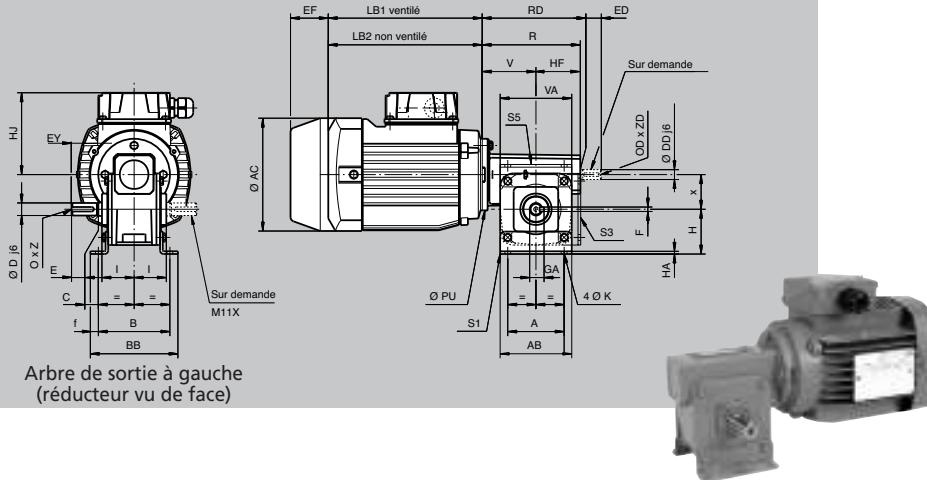
- Roue bronze, vis acier traité.
- Carter aluminium.
- Pattes amovibles.
- Arbre de sortie plein.
- Moteurs asynchrones triphasés adaptés.
- Alimentation 230/400V tri. 50Hz.

GAMME DISPONIBLE

- MVA S1M11G (et sur demande : MVA M53G).
- Puissance : de 0,09 à 0,37 kW.
- Rapport de réduction: de 5 à 75.
- Vitesse de sortie : 18,7 à 280 tr/min.

MOTOREDUCTEUR MINIBLOC MVA :

de 18,7 à 280 tr/min.



- Arbre de sortie plein ø 14.
- Autres options et fixations : nous consulter.
- Autres possibilités sur demande

Puissance (kW)	R	x	A	B	H	D	E	GA	F	AC	LB1	HJ
0,09	109,5	38,6	63	80	50	14	30	16	5	110	156	85
0,12 / 0,18	109,5	38,6	63	80	50	14	30	16	5	124	172	95
0,25 / 0,37	109,5	38,6	63	80	50	14	30	16	5	140	183	102

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MINIBLOC MVA :

de 18,7 à 280 tr/min.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE* sans frein MVA-009-75

avec frein MVA-009-75 - FMC

Tableau de sélection (fixation socle)

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction	Puissance (kW)					Option frein
		0,09	0,12	0,18	0,25	0,37	
18,7	75	MVA-009-75					FMC
23,3	60 •	MVA-009-60	MVA-012-60				
28	50	MVA-009-50	MVA-012-50				
35	40 •	MVA-009-40	MVA-012-40	MVA-018-40			
46,6	30 •	MVA-009-30	MVA-012-30	MVA-018-30	MVA-025-30		
56	25 •	MVA-009-25	MVA-012-25	MVA-018-25	MVA-025-25		
70	20 •	MVA-009-20	MVA-012-20	MVA-018-20	MVA-025-20		
93,3	15 •	MVA-009-15	MVA-012-15	MVA-018-15	MVA-025-15	MVA-037-15	
108	13	MVA-009-13	MVA-012-13	MVA-018-13	MVA-025-13	MVA-037-13	
140	10 •	MVA-009-10	MVA-012-10	MVA-018-10	MVA-025-10	MVA-037-10	
215	6	MVA-009-6	MVA-012-6	MVA-018-6	MVA-025-6	MVA-037-6	
280	5	MVA-009-5	MVA-012-5	MVA-018-5	MVA-025-5	MVA-037-5	

- Fixation bride disponible sur stock : nous consulter.

* Motoréducteur
Minibloc MVA
puissance 0,09 kW
réduction 1/75

vitesse de sortie 18,7 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC

Vis sans fin
en acierRoue
en bronze

PRESENTATION

- Roue bronze, vis acier cémenté trempé.
- Carter monobloc en fonte.
- Paliers intégrés.
- Multiposition, fixation possible sur 5 faces.
- Arbre creux traversant en standard.
- Moteurs standard B5 ou B14.
- Alimentation 230/400V tri. 50Hz.

GAMME DISPONIBLE

- 5 tailles : MB31, MB22, MB23, MB24, MB25.
- Puissance : de 0,25 à 1,8 kW.
- Rapport de réduction : de 7 à 100.
- Vitesse de sortie : de 14,3 à 195,9 tr/min.
- Accessoires (en option) : socle, arbre de sortie, bride de sortie, bras de réaction (voir page 949).

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC : PRESELECTION

Pour la présélection d'un ensemble roue et vis sans fin du type multibloc, sélectionner la puissance utile du moteur et la vitesse de sortie du réducteur et se reporter à la page indiquée.

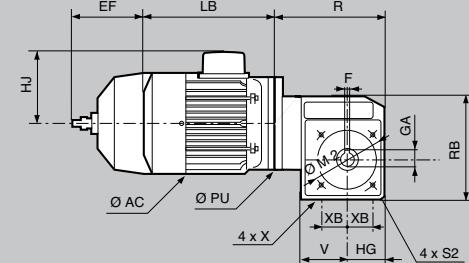
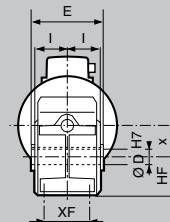
Exemple de présélection :
 motoréducteur
 puissance 1,5 kW,
 vitesse de sortie
 138,8 tr/min, reportez-vous
 aux pages 942-943.

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)						
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5
14,3	100	page 940						
17,9	80	page 940	page 940	page 942	page 944	page 944	page 946	page 946
23,8	60	page 940	page 940	page 942	page 944	page 944	page 946	page 946
28,6	50	page 940	page 940	page 942	page 942	page 944	page 944	page 946
35,8	40	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942	page 944	page 946
47,7	30	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942	page 944
56,1	25	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942	page 944
71,5	20	page 940	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 944
95,3	15	page 940	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942
138,8	10	page 940	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942
195,9	7	page 940	page 940	page 940	page 940	page 940	page 942	page 942

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

Pour les puissances supérieures,
 nous vous proposons de passer
 sur une technologie
 «couple conique».
 Série OT (Orthobloc)
En stock : nous consulter.

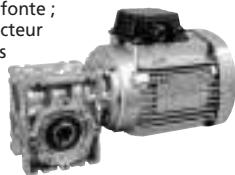
MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 3101 : de 17,9 à 195,9 tr/min.



- Arbre de sortie creux ø 20 mm.
- Autres options et fixations : arbres de sortie, socle, bride... voir page 949.

MB31 est un réducteur en fonte ; si vous recherchez un réducteur en aluminium, nous tenons en stock la Série MB4101.

Nous consulter.



Puissance (kW)	D	E	HF	I	R	V	XB	XF	AC	HJ	LB	PU	x
0,25 / 0,37 / 0,55	20	90	50	41	120	50	31,5	63	140	130	183	105	40

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 3101 :

de 17,9 à 195,9 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* MB31-025-60

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)		
		0,25	0,37	0,55
17,9	80	MB31-025-80		
23,8	60	MB31-025-60	Nous consulter	
28,6	50	MB31-025-50		
35,8	40	MB31-025-40	MB31-037-40	MB31-055-40
47,7	30	MB31-025-30	MB31-037-30	MB31-055-30
56,1	25	MB31-025-25	MB31-037-25	MB31-055-25
71,5	20	MB31-025-20	MB31-037-20	MB31-055-20
95,3	15	MB31-025-15	MB31-037-15	MB31-055-15
138,8	10	MB31-025-10	MB31-037-10	MB31-055-10
195,9	7	MB31-025-7	MB31-037-7	MB31-055-7

réf.

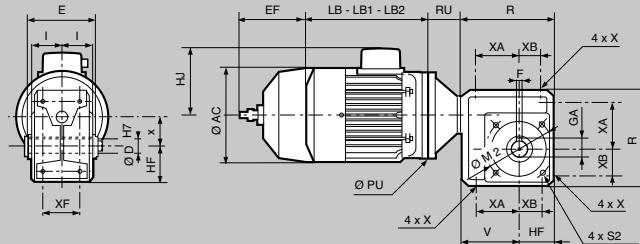
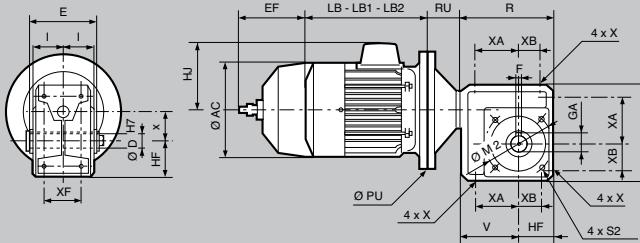
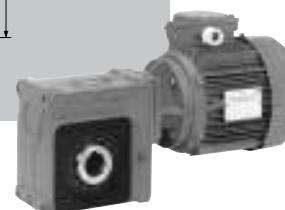
* Motoreducteur
Multibloc MB3101
puissance 0,25 kW
réduction 1/60

vitesse de sortie 23,8 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2201 : de 14,3 à 195,9 tr/min.

- Arbre de sortie creux ø 25 mm.
- Autres options et fixations : arbres de sortie, socle, bride... voir page 949.


Montage B14

Montage B5


Puissance (kW)	E	AC	HJ	LB	D	S2	V	X	XA	XB	XF	F	GA	R	HF	M2	x	B14		B5	
																		RU	PU	RU	PU
0,25 / 0,37 / 0,55	108	140	130	183	25	M 8 x 12	84	M 8 x 12	67	38	60	8	28,3	140	56	105	45	30	105	24	160
0,75 / 0,9	108	170	130	215	25	M 8 x 12	84	M 8 x 12	67	38	60	8	28,3	140	56	105	45	32	120	31	200

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2201 :

de 14,3 à 195,9 tr/min.

Important

- Une partie de cette sélection existe en Multibloc MB 3101.
- Réducteur moins encombrant, arbre ø 20 mm (voir pages 938-939).

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **MB22-037-15 - B14**

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)					Choix du montage	réf.
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9		
14,3	100	MB22-025-100						
17,9	80	MB22-025-80	MB22-037-80					
23,8	60	MB22-025-60	MB22-037-60					
28,6	50	MB22-025-50	MB22-037-50					
35,8	40	MB22-025-40	MB22-037-40	MB22-055-40				
47,7	30	MB22-025-30	MB22-037-30	MB22-055-30	MB22-075-30			
56,1	25	MB22-025-25	MB22-037-25	MB22-055-25	MB22-075-25			
71,5	20	MB22-025-20	MB22-037-20	MB22-055-20	MB22-075-20	MB22-090-20		
95,3	15	MB22-025-15	MB22-037-15	MB22-055-15	MB22-075-15	MB22-090-15		
138,8	10	MB22-025-10	MB22-037-10	MB22-055-10	MB22-075-10	MB22-090-10		
195,9	7	MB22-025-7	MB22-037-7	MB22-055-7	MB22-075-7	MB22-090-7		

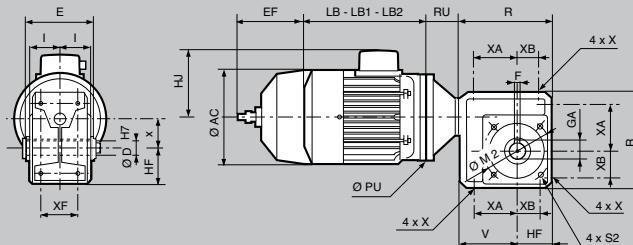
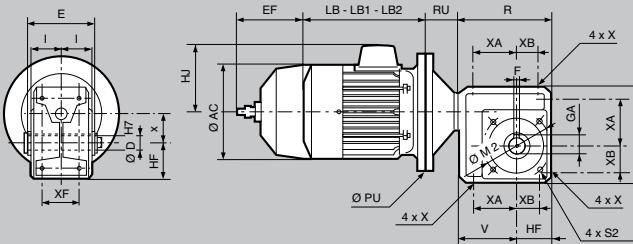
1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

*Motoréducteur
Multibloc MB2201
puissance 0,37 kW
réduction 1/15
montage B14

vitesse de sortie 95,3 tr/min.
alimentation
230/400V tri. 50Hz

B14 B5

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2301 : de 17,9 à 195,9 tr/min.


Montage B14

Montage B5


- Arbre de sortie creux ø 30 mm.
- Autres options et fixations : arbres de sortie, socle, bride... voir page 949.

Puissance (kW)	E	AC	HJ	LB	D	S2	V	X	XA	XB	XF	F	GA	R	HF	M2	x	RU	PU	RU	PU
	118	140	130	183	30	M 8 x 12	97	M 8 x 12	77	43	70	8	33,3	160	63	115	55	35	105	24	160
0,75 / 0,9	118	170	130	215	30	M 8 x 12	97	M 8 x 12	77	43	70	8	33,3	160	63	115	55	36	120	31	200
1,1 / 1,5 / 1,8	118	190	138	245	30	M 8 x 12	97	M 8 x 12	77	43	70	8	33,3	160	63	115	55	38	140	31	200

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2301 :

de 17,9 à 195,9 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **MB23-150-10 - B14**

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)						Choix du montage	
		0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8		
17,9	80	MB23-055-80						B14	B5
23,8	60	MB23-055-60							
28,6	50	MB23-055-50	MB23-075-50						
35,8	40		MB23-075-40	MB23-090-40					
47,7	30			MB23-090-30	MB23-110-30				
56,1	25			MB23-090-25	MB23-110-25				
71,5	20				MB23-110-20	MB23-150-20			
95,3	15				MB23-110-15	MB23-150-15	MB23-180-15		
138,8	10				MB23-110-10	MB23-150-10	MB23-180-10		
195,9	7				MB23-110-7	MB23-150-7	MB23-180-7		

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

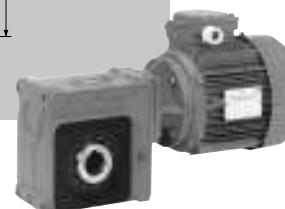
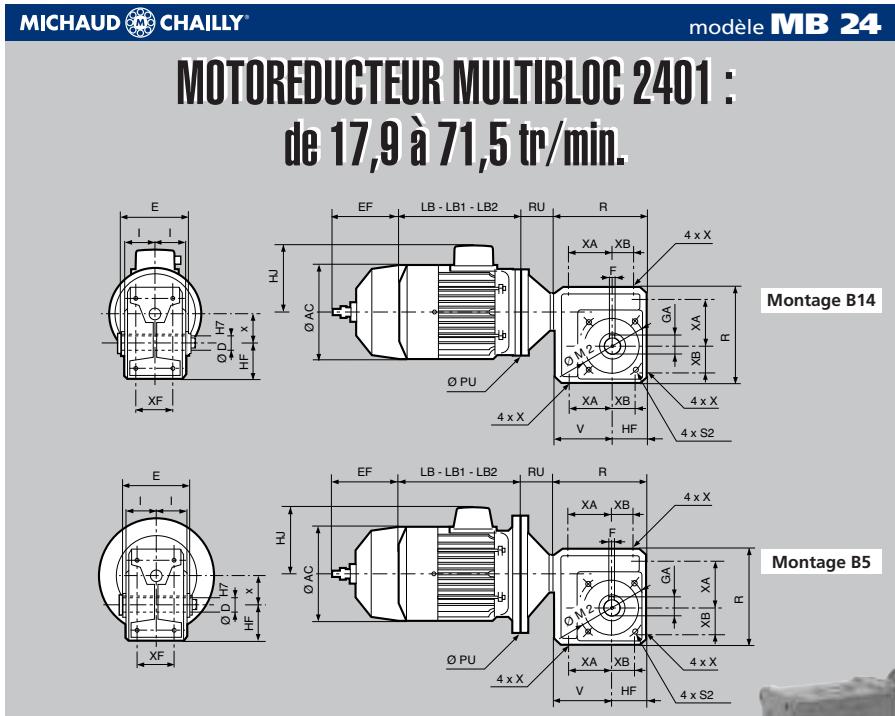
*Motoréducteur
Multibloc MB2301
puissance 1,5 kW
réduction 1/10
montage B14

vitesse de sortie
138,8 tr/min.
alimentation
230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2401 :

de 17,9 à 71,5 tr/min.

- Arbre de sortie creux ø 35 mm.
- Autres options et fixations : arbres de sortie, socle, bride... voir page 949.



Puissance (kW)	E	AC	HJ	LB	D	S2	V	X	XA	XB	XF	F	GA	R	HF	M2	x	RU	PU	RU	PU
0,75 / 0,9	138	170	130	215	35	M10 x 15	115	M10 x 15	101	61	86	10	38,3	190	75	130	63	50	120	50	200
1,1 / 1,5 / 1,8	138	190	138	245	35	M10 x 15	115	M10 x 15	101	61	86	10	38,3	190	75	130	63	50	140	50	200

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2401 :

de 17,9 à 71,5 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **MB24-150-30 - B14**

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)					Choix du montage
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	
17,9	80	MB24-075-80	MB24-090-80				B14
23,8	60	MB24-075-60	MB24-090-60				
28,6	50		MB24-090-50	MB24-110-50			B5
35,8	40			MB24-110-40	MB24-150-40		
47,7	30				MB24-150-30		B14
56,1	25				MB24-150-25	MB24-180-25	
71,5	20					MB24-180-20	B5

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

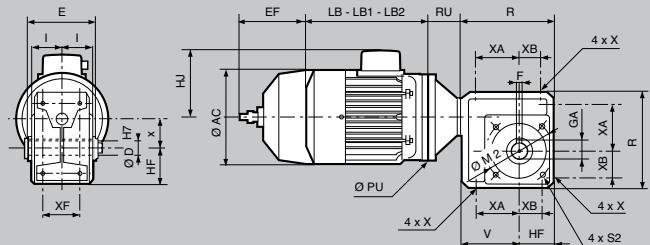
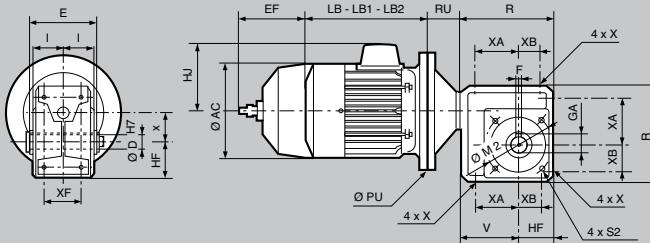
*Motoréducteur Multibloc MB2401 puissance 1,5 kW réduction 1/30 montage B14

vitesse de sortie 47,7 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2501 :

de 17,9 à 47,7 tr/min.

- Arbre de sortie creux ø 45 mm.
- Autres options et fixations : arbres de sortie, socle, bride... voir page 949.


Montage B14

Montage B5


Puissance (kW)	E	AC	HJ	LB	D	S2	V	X	XA	XB	XF	F	GA	R	HF	M2	x	RU	PU	RU	PU
1,1 / 1,5 / 1,8	168	190	138	245	45	M 12 x 20	135	M 12 x 20	110	65	90	14	48,8	225	90	180	80	50	140	50	200

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR MULTIBLOC 2501 :

de 17,9 à 47,7 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* MB25-150-60 - B14

réf.

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)			Choix du montage
		1,1	1,5	1,8	
17,9	80	MB25-110-80	MB25-150-80	Nous consulter	B14
23,8	60	MB25-110-60	MB25-150-60	MB25-180-60	
28,6	50		MB25-150-50	MB25-180-50	B5
35,8	40			MB25-180-40	
47,7	30	Nous consulter		MB25-180-30	

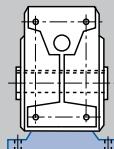
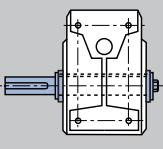
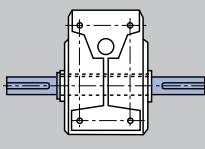
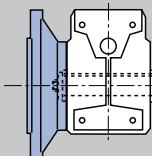
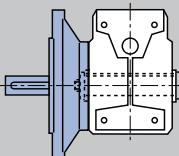
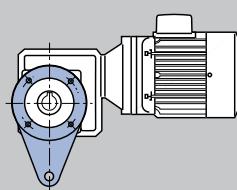
1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

*Motoréducteur Multibloc MB2501 puissance 1,5 kW réduction 1/60 montage B14

vitesse de sortie 23,8 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz



OPTIONS POUR MOTOREDUCTEURS MULTIBLOC


Socle

Arbre de sortie simple

Arbre de sortie double

Bride de sortie

Arbre de sortie et bride

Bras de réaction

- Possibilité de cumuler les options.
- Autres options voir page 991 à 995.

Plans cotés sur demande

réf.

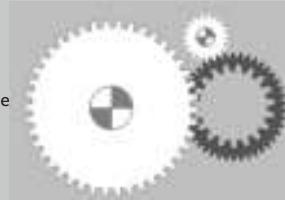
EXEMPLE DE COMMANDE* S-MB22 + ASS-MB22

Options	MB 3101	MB 2201	MB 2301	MB 2401	MB 2501
Socle		S-MB22	S-MB23	S-MB24	S-MB25
Arbre de sortie simple	ASS-MB31	ASS-MB22	ASS-MB23	ASS-MB24	ASS-MB25
Arbre de sortie double	ADS-MB31	ADS-MB22	ADS-MB23	ADS-MB24	ADS-MB25
Bride de sortie	BS-MB31	BS-MB22	BS-MB23	BS-MB24	BS-MB25
Arbre de sortie et bride	ASB-MB31	ASB-MB22	ASB-MB23	ASB-MB24	ASB-MB25
Bras de réaction	BDC-MB31	BDC-MB22	BDC-MB23	BDC-MB24	BDC-MB25

*Socle + arbre de sortie pour réducteur MB2201

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC CB 3000

Denture
hélicoïdale
(taillée
carbure)



PRESENTATION

- Engrenages acier, denture hélicoïdale taillée carbure.
- Carter monobloc en fonte (en aluminium pour la taille CB30).
- Réducteur livré lubrifié prêt à l'emploi
- Fixation à pattes ou à bride.
- Arbre de sortie plein.
- Alimentation moteur 230/400V tri. 50Hz.
- Protection IP55.

GAMME DISPONIBLE

- 6 tailles : CB30, CB31, CB32, CB33, CB34, CB35.
- Puissance : de 0,25 à 15 kW.
- Rapport de réduction : de 4 à 200.
- Vitesse de sortie : de 7,2 à 362 tr/min.

NOUVEAU

Disponible jusqu'à 15 kW

[Nous consulter](#)

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC : PRESELECTION

Pour la présélection d'un ensemble à engrenages parallèles type compabloc, sélectionner la puissance utile du moteur et la vitesse de sortie du réducteur et se reporter à la page indiquée.

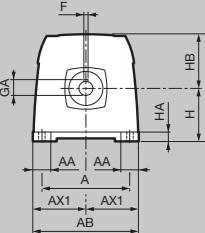
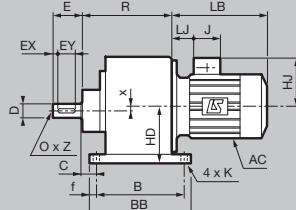
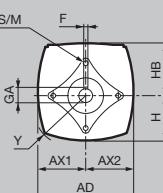
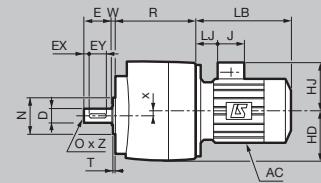
Exemple de présélection :
 motoréducteur puissance 0,37 kW
 vitesse de sortie 121 tr/min,
 reportez-vous aux pages 952-953.

Vitesse moyenne de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)											
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5 à 15
7,2	200	page 958	page 958	page 960	page 962	page 962	page 962						
8,1	180	page 958	page 958	page 960	page 962	page 962	page 962	page 962					
9,1	160	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962					
10,2	142	page 956	page 958	page 960	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962				
11,7	124	page 956	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962				
13,1	111	page 956	page 958	page 958	page 960	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962	page 962		
14,5	100	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962	page 962		
16,5	88	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 962	page 962	page 962	page 962		
18,1	80	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962		
20,7	70	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 960	page 962	page 962		
22,3	65	page 954	page 956	page 958	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	page 962	
25,9	56	page 954	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	
29	50	page 954	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	page 962	
33	44	page 954	page 954	page 958	page 960	page 962	page 962						
37,2	39	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 960	page 960	page 962	
41,4	35	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 962	
46,8	31	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	
53,7	27	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 962	page 962	
58	25	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	page 960	
65,9	22	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	
72,5	20	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	page 960	
85,3	17	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	page 958	
104	14	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	
121	12	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	
132	11	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	
145	10	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	
161	9	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	page 958	
181	8	page 952	page 952	page 952	page 952	page 952	page 956	page 958					
207	7		page 956										
242	6		page 956	page 958									
290	5							page 956	page 956	page 956	page 956	page 958	
362	4					page 956	page 958						

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3032 :

de 34,8 à 172 tr/min.

Fixation socle SB3

Fixation bride BT


- Arbre de sortie plein

ø 20 mm.

- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.

Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	B	BB	C	f	H	HA	HB	K	R	D	E	EX	EY	F	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	240	125	28	150	105	125	22	10	75	13	78	9	108	20j6	40	7	25	6	22,5	M 6	16
0,75 / 0,9	170	133	274	125	28	150	105	125	22	10	75	13	78	9	108	20j6	40	7	25	6	22,5	M 6	16

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	Y	M	N	n	S	T	D	E	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	240	125	140	70	70	63	78	70	95	13	7	92	100	60	4	M 6 x 16	10	20j6	40	M 6	16
0,75 / 0,9	170	133	274	125	140	70	70	63	78	70	95	13	7	92	100	60	4	M 6 x 16	10	20j6	40	M 6	16

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3032 :

de 34,8 à 172 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **CB3032-037-12 - BT**

réf.

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)					Montage	
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	Socle	Bride
34,8	39	CB3032-025-39	CB3032-037-39				SB3	BT•
39,3	35	CB3032-025-35	CB3032-037-35					
43,3	31	CB3032-025-31	CB3032-037-31					
48,7	27	CB3032-025-27	CB3032-037-27					
54,9	25	CB3032-025-25	CB3032-037-25	CB3032-055-25				
61,7	22	CB3032-025-22	CB3032-037-22	CB3032-055-22				
69,4	20	CB3032-025-20	CB3032-037-20	CB3032-055-20				
77,8	17	CB3032-025-17	CB3032-037-17	CB3032-055-17	CB3032-075-17			
98,7	14	CB3032-025-14	CB3032-037-14	CB3032-055-14	CB3032-075-14	CB3032-090-14		
115	12	CB3032-025-12	CB3032-037-12	CB3032-055-12	CB3032-075-12	CB3032-090-12		
129	11	CB3032-025-11	CB3032-037-11	CB3032-055-11	CB3032-075-11	CB3032-090-11		
138	10	CB3032-025-10	CB3032-037-10	CB3032-055-10	CB3032-075-10	CB3032-090-10		
164	9	CB3032-025-9	CB3032-037-9	CB3032-055-9	CB3032-075-9	CB3032-090-9		
172	8	CB3032-025-8	CB3032-037-8	CB3032-055-8	CB3032-075-8	CB3032-090-8		

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

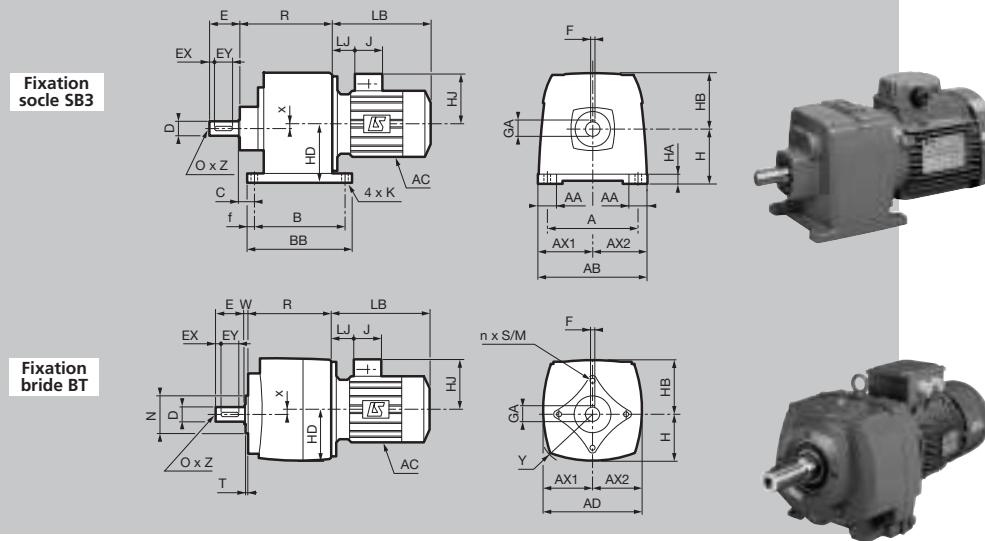
- Attention. Montage BT : trous taraudés. Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

*Motoréducteur
Compabloc CB3032
puissance 0,37 kW
réduction 1/12
montage BT

vitesse de sortie
115 tr/min.
alimentation
230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3033 : 21,9 à 30,6 tr/min.

- Arbre de sortie plein ø 20 mm.
- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.



Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	B	BB	C	f	H	HA	HB	K	R	D	E	EX	EY	F	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	240	125	28	150	125	145	22	10	75	13	78	9	128	20j6	40	7	25	6	23	M 6	16
0,75 / 0,90	170	133	274	125	28	150	125	145	22	10	75	13	78	9	128	20j6	40	7	25	6	23	M 6	16

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	Y	M	N	n	S	T	D	E	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	240	140	70	70	63	78	70	95	13	7	92	100	60	4	M 6 x 16	10	20j6	40	M 6	16
0,75 / 0,90	170	133	274	140	70	70	63	78	70	95	13	7	92	100	60	4	M 6 x 16	10	20j6	40	M 6	16

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3033 : 21,9 à 30,6 tr/min.

réf.
Tableau de sélection EXEMPLE DE COMMANDE* CB3033-025-56 - SB3

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)		Montage	
		0,25	0,37	Socle	Bride
21,9	65	CB3033-025-65			
25,5	56	CB3033-025-56	Nous consulter		
28,5	50	CB3033-025-50		SB3	BT•
30,6	44	CB3033-025-44	CB3033-037-44		

*Motoréducteur Compabloc CB 3033
puissance 0,25 kW, réduction 1/56,
montage socle

vitesse de sortie 25,5 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

- Attention. Montage BT : trous taraudés.

Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

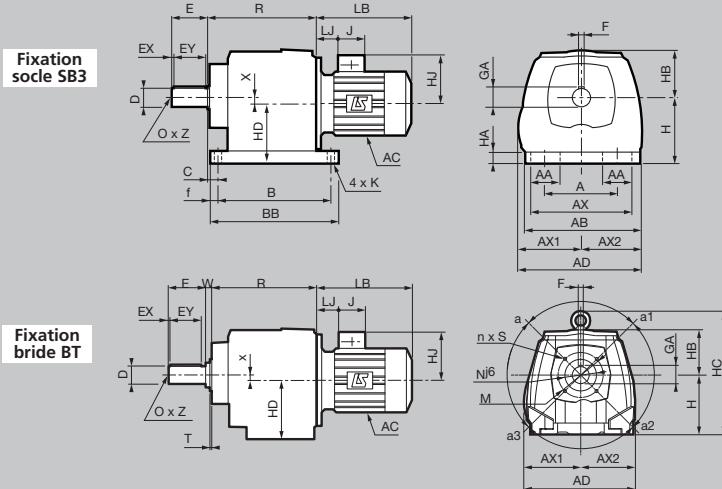


MICHAUD CHAILLY

modèle **CB 3133**

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3133 : 9,89 à 364 tr/min.

- Arbre de sortie plein ø 25 mm.
- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.



Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	AD	AX	AX1	AX2	B	BB	C	f	H	HA	HB	HC	HD	K	R	x	D	E	F	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	216	110	35	160	172	145	86	86	165	195	16	15	90	20	73	81,5	9	165,5	8,5	25j6	50	8	28	M 10	22	
0,75 / 0,90	170	133	274	110	35	160	172	145	86	86	165	195	16	15	90	20	73	81,5	9	165,5	8,5	25j6	50	8	28	M 10	22	
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	110	35	160	172	145	86	86	165	195	16	15	90	20	73	81,5	9	165,5	8,5	25j6	50	8	28	M 10	22	
2,2 / 3	200	148	335	110	35	160	172	145	86	86	165	195	16	15	90	20	73	81,5	9	165,5	8,5	25i6	50	8	28	M 10	22	

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	a	a1	a2	a3	a4	a5	M	N	n*	S	T	D	E	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	216	172	86	86	90	73	81,5	158,5	15	8,5	45°						83	70	4	M 10 x 22	5	25j6	50	28	M 10	22
0,75 / 0,90	170	133	274	172	86	86	90	73	81,5	158,5	15	8,5	45°						83	70	4	M 10 x 22	5	25j6	50	28	M 10	22
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	172	86	86	90	73	81,5	158,5	15	8,5	45°						83	70	4	M 10 x 22	5	25j6	50	28	M 10	22
2,2 / 3	200	148	335	172	86	86	90	73	81,5	158,5	15	8,5	45°						83	70	4	M 10 x 22	5	25i6	50	28	M 10	22

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

* 4 trous équidistants à 45°.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3133 : 9,89 à 364 tr/min.

réf.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* CB3133-037-50 - BT

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)									Montage
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	
9,89	142	CB3133-025-142									
11,4	124	CB3133-025-124									
12,8	111	CB3133-025-111									
14,3	100	CB3133-025-100									
16,4	88	CB3133-025-88	CB3133-037-88								
17,3	80	CB3133-025-80	CB3133-037-80								
20,6	70	CB3133-025-70	CB3133-037-70								
21,8	65		CB3133-037-65								
24,6	56		CB3133-037-56	CB3133-055-56							
29	50		CB3133-037-50	CB3133-055-50							
36,7	39			CB3133-055-39	CB3133-075-39	CB3133-090-39					
40,3	35			CB3133-055-35	CB3133-075-35	CB3133-090-35					
46,6	31			CB3133-055-31	CB3133-075-31	CB3133-090-31					
52,3	27			CB3133-055-27	CB3133-075-27	CB3133-090-27					
58,3	25			CB3133-075-25	CB3133-090-25	CB3133-110-25					
66,7	22			CB3133-075-22	CB3133-090-22	CB3133-110-22	CB3133-150-22				
70,5	20			CB3133-075-20	CB3133-090-20	CB3133-110-20	CB3133-150-20				
83,7	17				CB3133-090-17	CB3133-110-17	CB3133-150-17	CB3133-180-17			
100	14		Nous consulter			CB3133-110-14	CB3133-150-14	CB3133-180-14	CB3133-220-14		
115	12					CB3133-110-12	CB3133-150-12	CB3133-180-12	CB3133-220-12		
130	11					CB3133-110-11	CB3133-150-11	CB3133-180-11	CB3133-220-11		
147	10					CB3133-110-10	CB3133-150-10	CB3133-180-10	CB3133-220-10		
166	9					CB3133-110-9	CB3133-150-9	CB3133-180-9	CB3133-220-9		
194	8					CB3133-110-8	CB3133-150-8	CB3133-180-8	CB3133-220-8	CB3133-300-8	
222	7	CB3133-037-7	CB3133-055-7	CB3133-075-7	CB3133-090-7	CB3133-110-7	CB3133-150-7	CB3133-180-7	CB3133-220-7	CB3133-300-7	
252	6	CB3133-037-6	CB3133-055-6	CB3133-075-6	CB3133-090-6	CB3133-110-6	CB3133-150-6	CB3133-180-6	CB3133-220-6	CB3133-300-6	
285	5					CB3133-110-5	CB3133-150-5	CB3133-180-5	CB3133-220-5	CB3133-300-5	
364	4		CB3133-055-4	CB3133-075-4	CB3133-090-4	CB3133-110-4	CB3133-150-4	CB3133-180-4	CB3133-220-4	CB3133-300-4	

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

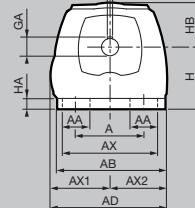
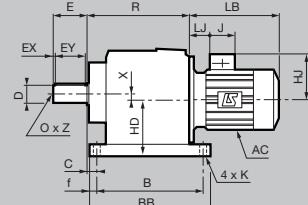
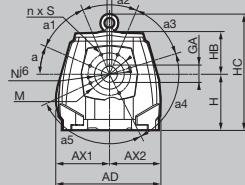
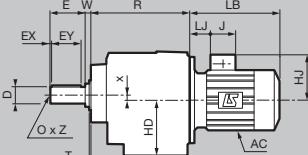
• Attention. Montage BT : trous taraudés. Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

* Motoreducteur Compabloc CB3133, puissance 0,37 kW,
réduction 1/50, montage bride taraudée

vitesse de sortie 29 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3233 : 7 à 369 tr/min.

- Arbre de sortie plein ø 30 mm.
- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.

Fixation socle SB3

Fixation bride BT


Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	AD	AX	AX1	AX2	B	BB	C	f	H	HA	HB	HC	HD	K	R	x	D	E	F	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	216	135	65	208	222	195	115	107	192	216	13	11,5	115	21	89	240	105	14	181	10	30j6	60	8	33	M 10	22
0,75 / 0,90	170	133	274	135	65	208	222	195	115	107	192	216	13	11,5	115	21	89	240	105	14	181	10	30j6	60	8	33	M 10	22
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	135	65	208	222	195	115	107	192	216	13	11,5	115	21	89	240	105	14	181	10	30j6	60	8	33	M 10	22
2,2 / 3	200	148	335	135	65	208	222	195	115	107	192	216	13	11,5	115	21	89	240	105	14	181	10	30j6	60	8	33	M 10	22
4	200	148	335	135	65	208	222	195	115	107	192	216	13	11,5	115	21	89	240	105	14	181	10	30j6	60	8	33	M 10	22

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	a	a1	a2	a3	a4	a5	M	N	n	S	T	D	E	GA	O	Z
0,25 / 0,37 / 0,55	140	109	216	222	115	107	115	89	105	177,5	14,5	10	23°	44°	46°	50°	80°	92°	100	82	6	M 10 x 22	3,5	30j6	60	33	M 10	22
0,75 / 0,90	170	133	274	222	115	107	115	89	105	177,5	14,5	10	23°	44°	46°	50°	80°	92°	100	82	6	M 10 x 22	3,5	30j6	60	33	M 10	22
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	222	115	107	115	89	105	177,5	14,5	10	23°	44°	46°	50°	80°	92°	100	82	6	M 10 x 22	3,5	30j6	60	33	M 10	22
2,2 / 3	200	148	335	222	115	107	115	89	105	177,5	14,5	10	23°	44°	46°	50°	80°	92°	100	82	6	M 10 x 22	3,5	30j6	60	33	M 10	22
4	200	148	335	222	115	107	115	89	105	177,5	14,5	10	23°	44°	46°	50°	80°	92°	100	82	6	M 10 x 22	3,5	30j6	60	33	M 10	22

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3233 : 7 à 369 tr/min.

réf.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* CB3233-075-50 - BT

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)										Montage		
		0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	Socle	Bride
7	200	CB3233-025-200	CB3233-037-200											
8,18	180	CB3233-025-180	CB3233-037-180											
8,97	160	CB3233-025-160	CB3233-037-160											
9,9	142		CB3233-037-142											
11,6	124		CB3233-037-124	CB3233-055-124										
13,1	111		CB3233-037-111	CB3233-055-111										
14,5	100		CB3233-037-100	CB3233-055-100	CB3233-075-100									
16,5	88			CB3233-055-88	CB3233-075-88	CB3233-090-88								
18,3	80			CB3233-055-80	CB3233-075-80	CB3233-090-80								
20,8	70			CB3233-055-70	CB3233-075-70	CB3233-090-70								
22,2	65			CB3233-055-65	CB3233-075-65	CB3233-090-65	CB3233-110-65							
25,6	56				CB3233-075-56	CB3233-090-56	CB3233-110-56	CB3233-150-56						
28,4	50				CB3233-075-50	CB3233-090-50	CB3233-110-50	CB3233-150-50						
33,2	44			CB3233-055-44	CB3233-075-44	CB3233-090-44	CB3233-110-44	CB3233-150-44	CB3233-180-44					
36,4	39						CB3233-110-39	CB3233-150-39	CB3233-180-39					
40,2	35						CB3233-110-35	CB3233-150-35	CB3233-180-35	CB3233-220-35				
47,1	31						CB3233-110-31	CB3233-150-31	CB3233-180-31	CB3233-220-31				
53	27						CB3233-110-27	CB3233-150-27	CB3233-180-27	CB3233-220-27				
59	25							CB3233-150-25	CB3233-180-25	CB3233-220-25				
67	22								CB3233-180-22	CB3233-220-22	CB3233-300-22			
74,4	20								CB3233-180-20	CB3233-220-20	CB3233-300-20			
84,4	17									CB3233-220-17	CB3233-300-17	CB3233-400-17		
104	14										CB3233-300-14	CB3233-400-14		
119	12										CB3233-300-12	CB3233-400-12		
131	11										CB3233-300-11	CB3233-400-11		
145	10										CB3233-300-10	CB3233-400-10		
158	9										CB3233-300-9	CB3233-400-9		
187	8											CB3233-400-8		
205	7											CB3233-400-7		
234	6											CB3233-400-6		
293	5											CB3233-400-5		
369	4											CB3233-400-4		

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

• Attention. Montage BT : trous taraudés. Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

*Motoréducteur Compabloc CB3233, puissance 0,75 kW, réduction 1/50, montage bride taraudée

vitesse de sortie 28,4 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

959

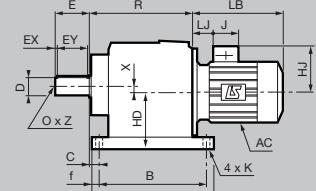
**MOTOREDUCTEURS
COMPABLOC**

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3333 : 7,14 à 72,9 tr/min.

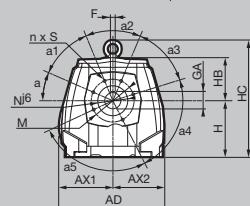
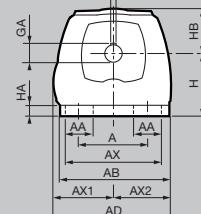
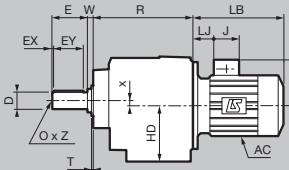
**- Arbre de sortie plein
ø 40 mm.**

- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.

Fixation
socle SB3



Fixation
bride BT



Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	AD	AX	AX1	AX2	B	BB	C	f	H	HA	HB	HC	HD	K	R	x	D	E	F	GA	O	Z
0,55	140	109	216	170	65	245	257	222	128,5	128,5	240	272	19,5	16	140	27	107	292	120,5	18	222,5	19,5	40k6	80	12	43	M 16	36
0,75 / 0,90	170	133	274	170	65	245	257	222	128,5	128,5	240	272	19,5	16	140	27	107	292	120,5	18	222,5	19,5	40k6	80	12	43	M 16	36
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	170	65	245	257	222	128,5	128,5	240	272	19,5	16	140	27	107	292	120,5	18	222,5	19,5	40k6	80	12	43	M 16	36
2,2 / 3	200	148	335	170	65	245	257	222	128,5	128,5	240	272	19,5	16	140	27	107	292	120,5	18	222,5	19,5	40k6	80	12	43	M 16	36
4	200	148	335	170	65	245	257	222	128,5	128,5	240	272	19,5	16	140	27	107	292	120,5	18	222,5	19,5	40k6	80	12	43	M 16	36

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	a	a1	a2	a3	a4	a5	M	N	n	S	T	D	E	GA	O	Z
0,55	140	109	216	257	128,5	128,5	140	107	120,5	227,5	23	19,5	23°	44°	46°	44°	68°	90°	123	100	6	M 12 x 22	-3,5	40k6	80	43	M 16	36
0,75 / 0,90	170	133	274	257	128,5	128,5	140	107	120,5	227,5	23	19,5	23°	44°	46°	44°	68°	90°	123	100	6	M 12 x 22	-3,5	40k6	80	43	M 16	36
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	257	128,5	128,5	140	107	120,5	227,5	23	19,5	23°	44°	46°	44°	68°	90°	123	100	6	M 12 x 22	-3,5	40k6	80	43	M 16	36
2,2 / 3	200	148	335	257	128,5	128,5	140	107	120,5	227,5	23	19,5	23°	44°	46°	44°	68°	90°	123	100	6	M 12 x 22	-3,5	40k6	80	43	M 16	36
4	200	148	335	257	128,5	128,5	140	107	120,5	227,5	23	19,5	23°	44°	46°	44°	68°	90°	123	100	6	M 12 x 22	-3,5	40k6	80	43	M 16	36

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3333 : 7,14 à 72,9 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* CB3333-110-88 - SB3

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)										Montage	
		0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	Socle	Bride	
7,14	200	CB3333-055-200											
7,9	180	CB3333-055-180											
8,83	160	CB3333-055-160	CB3333-075-160										
10,2	142	CB3333-055-142	CB3333-075-142	CB3333-090-142									
11,5	124		CB3333-075-124	CB3333-090-124									
12,5	111		CB3333-075-111	CB3333-090-111	CB3333-110-111								
14,1	100			CB3333-090-100	CB3333-110-100								
15,9	88				CB3333-110-88								
17,7	80				CB3333-110-80	CB3333-150-80							
19,2	70				CB3333-110-70	CB3333-150-70	CB3333-180-70						
21,6	65					CB3333-150-65	CB3333-180-65						
24,8	56						CB3333-180-56	CB3333-220-56					
29,4	50						CB3333-180-50	CB3333-220-50					
32,5	44							CB3333-220-44					
36,4	39							CB3333-220-39	CB3333-300-39				
41,9	35								CB3333-300-35				
47,3	31								CB3333-300-31	CB3333-400-31			
51,5	27								CB3333-300-27	CB3333-400-27			
58,2	25								CB3333-300-25	CB3333-400-25			
65,4	22									CB3333-400-22			
72,9	20									CB3333-400-20			

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

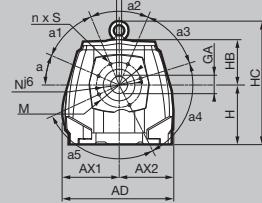
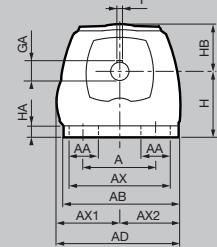
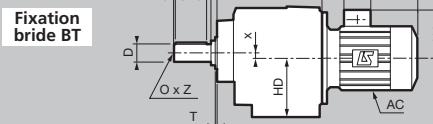
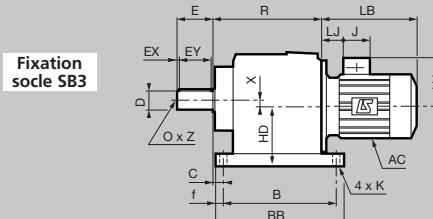
• Attention. Montage BT : trous taraudés. Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

* Motoréducteur Compabloc CB3333, puissance 1,1 kW,
réduction 1/88, montage socle

vitesse de sortie 15,9 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3433 : 7 à 41,3 tr/min.

- Arbre de sortie plein ø 50 mm.
- Autres positions de montage ou autres fixations : nous consulter.
- Options voir page 991 à 995.



Fixation socle SB3

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	A	AA	AB	AD	AX	AX1	AX2	B	BB	C	f	H	HA	HB	HC	HD	K	R	x	D	E	F	GA	O	Z
0,75 / 0,90	170	133	274	230	80	288	305	270	152,5	152,5	235	276	25	20	180	35	122	358	154	18	251	26	50k6	100	14	53,5	M 16	36
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	230	80	288	305	270	152,5	152,5	235	276	25	20	180	35	122	358	154	18	251	26	50k6	100	14	53,5	M 16	36
2,2 / 3	200	148	335	230	80	288	305	270	152,5	152,5	235	276	25	20	180	35	122	358	154	18	251	26	50k6	100	14	53,5	M 16	36
4	200	148	335	230	80	288	305	270	152,5	152,5	235	276	25	20	180	35	122	358	154	18	251	26	50k6	100	14	53,5	M 16	36

Fixation bride BT

Puissance (kW)	AC	HJ	LB	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	W	x	a	a1	a2	a3	a4	a5	M	N	n	S	T	D	E	GA	O	Z
0,75 / 0,9	170	133	274	305	152,5	152,5	180	122	154	242	28	26	21°	44°	50°	44°	81°	95°	152	130 6	6	M 10 x 22	7	50k6	100	53,5	M 16	36
1,1 / 1,5 / 1,8	190	143	310	305	152,5	152,5	180	122	154	242	28	26	21°	44°	50°	44°	81°	95°	152	130 6	6	M 10 x 22	7	50k6	100	53,5	M 16	36
2,2 / 3	200	148	335	305	152,5	152,5	180	122	154	242	28	26	21°	44°	50°	44°	81°	95°	152	130 6	6	M 10 x 22	7	50k6	100	53,5	M 16	36
4	200	148	335	305	152,5	152,5	180	122	154	242	28	26	21°	44°	50°	44°	81°	95°	152	130 6	6	M 10 x 22	7	50k6	100	53,5	M 16	36

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

MOTOREDUCTEUR COMPABLOC 3433 : 7 à 41,3 tr/min.

réf.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **CB3433-180-80 - SB3**

Vitesse de sortie (tr/min.)	Indice de réduction ¹	Puissance (kW)								Montage	
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	Socle	Bride
7	200	CB3433-075-200	CB3433-090-200	CB3433-110-200						SB3	BT•
8,3	180	CB3433-075-180	CB3433-090-180	CB3433-110-180	CB3433-150-180						
9,2	160		CB3433-090-160	CB3433-110-160	CB3433-150-160						
10,2	142			CB3433-110-142	CB3433-150-142	CB3433-180-142					
11,1	124			CB3433-110-124	CB3433-150-124	CB3433-180-124					
12,9	111				CB3433-150-111	CB3433-180-111	CB3433-220-111				
13,8	100				CB3433-150-100	CB3433-180-100	CB3433-220-100				
15,8	88				CB3433-150-88	CB3433-180-88	CB3433-220-88				
17,9	80					CB3433-180-80	CB3433-220-80	CB3433-300-80			
20	70						CB3433-220-70	CB3433-300-70			
22,4	65			Nous consulter			CB3433-220-65	CB3433-300-65	CB3433-400-65		
26,1	56							CB3433-300-56	CB3433-400-56		
28,4	50							CB3433-300-50	CB3433-400-50		
33,6	44							CB3433-300-44	CB3433-400-44		
37,4	39								CB3433-400-39		
41,3	35								CB3433-400-35		

1. Indice de réduction indicatif : le rapport exact dépend de la taille du réducteur.

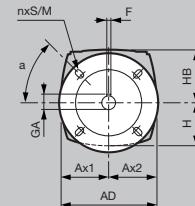
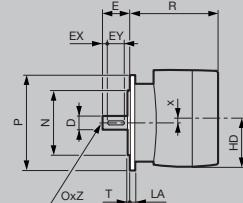
• Attention. Montage BT : trous taraudés. Pour une bride de sortie à trous lisses se reporter au tableau page 965.

* Motoréducteur Compabloc CB3433,
puissance 1,8 kW, réduction 1/80, montage socle

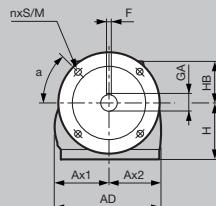
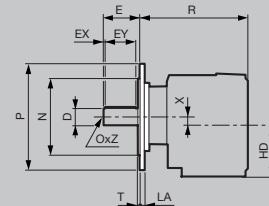
vitesse de sortie 17,9 tr/min.
alimentation 230/400V tri. 50Hz

BRIDES DE FIXATION POUR COMPABLOC CB 3000

Pour réducteurs
 - CB 3032
 - CB 3033



Pour réducteurs
 - CB 3133
 - CB 3233
 - CB 3333
 - CB 3433



Brides de fixation rapportées à trous lisses.

BRIDES DE FIXATION POUR COMPABLOC CB 3000

**Complément de référence
à préciser pour versions BT.
(Les brides seront
livrées montées)**

réf.

Brides de fixation possibles
EXEMPLE DE COMMANDE* **BRIDE/SORTIE CB31F165**

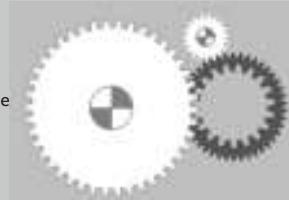
Motoréducteur	AD	AX1	AX2	H	HB	HD	R	x	D	E	EX	EY	F	GA	O	Z	LA	N	M	P	S	T	a	n	Bride
CB3032	140	70	70	63	78	70	108	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	7	80	100	120	7	2,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F100
	140	70	70	63	78	70	108	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	8	95	115	140	9	3	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F115
	140	70	70	63	78	70	108	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	8	110	130	160	9	3	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F130
	140	70	70	63	78	70	108	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	12	130	165	200	11	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F165
CB3033	140	70	70	63	78	70	128	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	7	80	100	120	7	2,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F100
	140	70	70	63	78	70	128	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	8	95	115	140	9	3	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F115
	140	70	70	63	78	70	128	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	8	110	130	160	9	3	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F130
	140	70	70	63	78	70	128	7	20j6	40	7	25	6	22,5	M6	16	12	130	165	200	11	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB30F165
CB3133	172	86	86	90	73	81,5	173,5	8,5	25j6	50	5	40	8	28	M10	22	10	80	100	120	7	2,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB31F100
	172	86	86	90	73	81,5	173,5	8,5	25j6	50	5	40	8	28	M10	22	10	95	115	140	9	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB31F115
	172	86	86	90	73	81,5	173,5	8,5	25j6	50	5	40	8	28	M10	22	10	110	130	160	9	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB31F130
	172	86	86	90	73	81,5	173,5	8,5	25j6	50	5	40	8	28	M10	22	10	130	165	200	11	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB31F165
CB3233	222	115	107	115	89	105	192	10	30j6	60	6	45	8	33	M10	22	10	110	130	160	9	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB32F130
	222	115	107	115	89	105	192	10	30j6	60	6	45	8	33	M10	22	10	130	165	200	11	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB32F165
	222	115	107	115	89	105	192	10	30j6	60	6	45	8	33	M10	22	12	180	215	250	14	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB32F215
CB3333	257	128,5	128,5	140	107	120,5	248	19,5	40k6	80	9	60	12	43	M16	36	12	130	165	200	11	3,5	45°	4	BRIDE/SORTIE CB33F165
	257	128,5	128,5	140	107	120,5	248	19,5	40k6	80	9	60	12	43	M16	36	12	180	215	250	14	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB33F215
	257	128,5	128,5	140	107	120,5	248	19,5	40k6	80	9	60	12	43	M16	36	12	230	265	300	14	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB33F265
CB3433	305	152,5	152,5	180	122	154	270	26	50k6	100	4	90	14	54	M16	36	15	180	215	250	14	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB34F215
	305	152,5	152,5	180	122	154	270	26	50k6	100	4	90	14	54	M16	36	15	230	265	300	14	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB34F265
	305	152,5	152,5	180	122	154	270	26	50k6	100	4	90	14	54	M16	36	15	250	300	350	18	4	45°	4	BRIDE/SORTIE CB34F300

■ Brides standard
■ Brides possibles

* Pour un ensemble motoréducteur CB 3133 montage BT.

Dimensions de la bride : diamètre de centrage 130 mm,
diamètre d'entraxe de fixation 165 mm et diamètre extérieur 200 mm.

MOTOREDUCTEUR MANUBLOC MUB3000

NOUVEAUDenture
hélicoïdale
(taillée
carbure)**PRESENTATION**

- Engrenages parallèles en acier, taillés à partir de fraise mère, traités thermiquement par crémation et usinage de finition.
- Carter : fonte (ENGJL) monobloc, nervuré avec renforts.

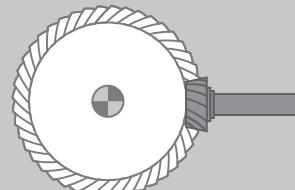
GAMME DISPONIBLE**Nous consulter pour la sélection des motoréducteurs Manubloc MUB3000 :**

- de MUB3232 à MUB3533 montage intégré,
- du 0.25 kW au 15 kW avec ou sans frein,
- fixation bride ou montage pendulaire,
- carter taraudé,
- arbre creux.

MOTOREDUCTEUR ORTHOBLOC OT3000

NOUVEAU

Couple conique

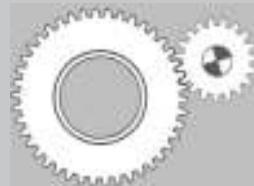
**PRESENTATION**

- Couple conique : engrenages en acier, taillés à partir de la fraise mère, traités thermiquement par cémentation et usinage de finition.
- Carter : fonte (ENGJL) monobloc, nervuré avec renforts.

GAMME DISPONIBLE**Nous consulter pour la sélection des motoréducteurs Orthobloc OT3000 :**

- de OT3233 à OT3533 montage intégré,
- du 0.25 kW au 15 kW avec ou sans frein,
- fixation à pattes, par bras de couple ou bride standard,
- carter taraudé,
- arbre creux.

REDUCTEUR POULIBLOC



Engrenages
en acier traité



PRESENTATION

- Carter en fonte.
- Engrenages en acier traité, denture hélicoïdale.
- Arbre creux (choix important de diamètres de bague).
- Livré sans huile, avec bras de réaction et tendeur.

GAMME DISPONIBLE

- 6 tailles : PB20, PB21, PB22, PB23, PB24, PB25.
- Puissance en entrée : de 0,75 à 45 kW
(autres possibilités sur demande).
- 2 rapports de réduction : 1/12 et 1/20
(autres possibilités sur demande).
- Accessoires (en option) : bagues coniques,
antidévireurs (voir page 983).

**Calcul et fourniture de votre transmission :
nous consulter !**



REDUCTEUR POULIBLOC : PRESELECTION

Pour la présélection d'un réducteur pendulaire du type poulibloc, sélectionnez la puissance utile du moteur et la vitesse de sortie du réducteur et reportez-vous à la page indiquée.

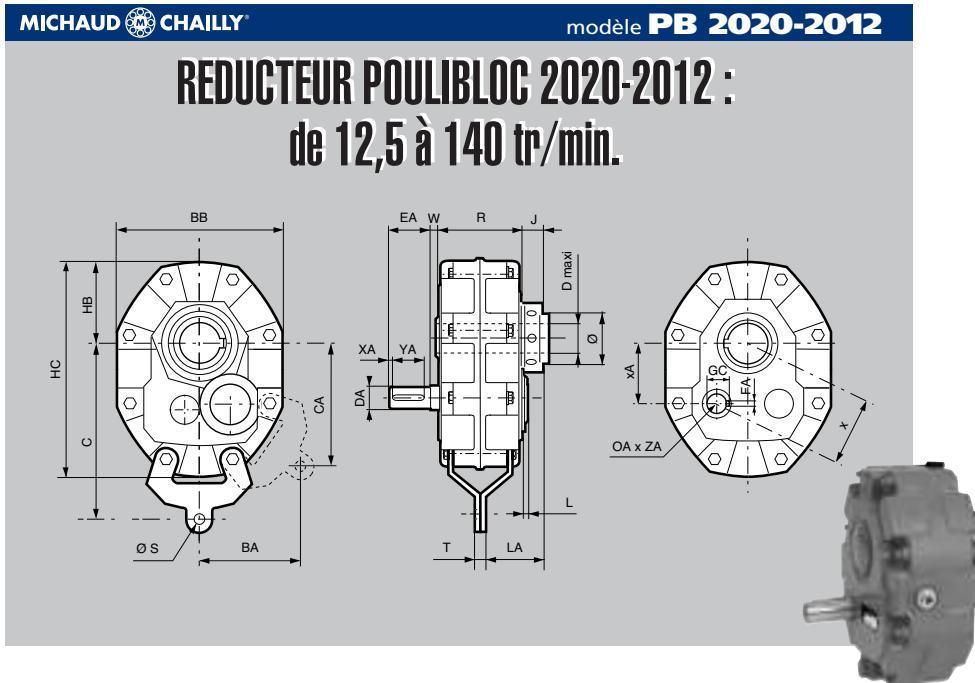
Exemple de présélection : motoréducteur puissance 4 kW, vitesse de sortie 35,5 tr/min, reportez-vous à la page 974.

Vitesse de sortie (tr/min.)	Réduction	Puissance (kW)																	
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	30	37	45
10	20	page 972	page 972	page 974	page 976	page 976	page 976	page 978	page 980										
11,2		page 972	page 972	page 974	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980	page 980									
12,5		page 970	page 972	page 972	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980	page 980									
14		page 970	page 972	page 972	page 974	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980									
16		page 970	page 970	page 972	page 974	page 974	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980								
18		page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 974	page 976	page 976	page 980	page 980								
20		page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980	page 980							
22,5		page 970	page 970	page 970	page 972	page 972	page 974	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980							
25		page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980	page 980							
28		page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 972	page 974	page 976	page 976	page 978	page 980	page 980						
31,5		page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 972	page 974	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980						
35,5		page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 972	page 974	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980						
40		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980						
45		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980						
50	12	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980					
56		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980					
63		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980					
71		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980	page 980					
80		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980					
90		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980					
100		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980					
112		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980				
125		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980				page 58
140		page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 970	page 972	page 974	page 976	page 978	page 980				page 58

REDUCTEUR POULIBLOC 2020-2012 :

de 12,5 à 140 tr/min.

- Arbre d'entrée plein ø 24 mm.
- Options (pages 982 et 983) :
 - . bagues coniques (alésages possibles : 20, 25, 30, 35, 40 mm),
 - . kit antidévireur.



Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	R	S	T	x	xA	Ø	DA	EA	FA	GC	XA	YA	OA	ZA	W
De 0,75 à 5,5	112	198	210	140	40	90	245	30	12	84	109	16	10	85	77	52	24	60	8	275	6	48	M 8	19	4

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2020-2012 :

de 12,5 à 140 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* PB 2012 réf.

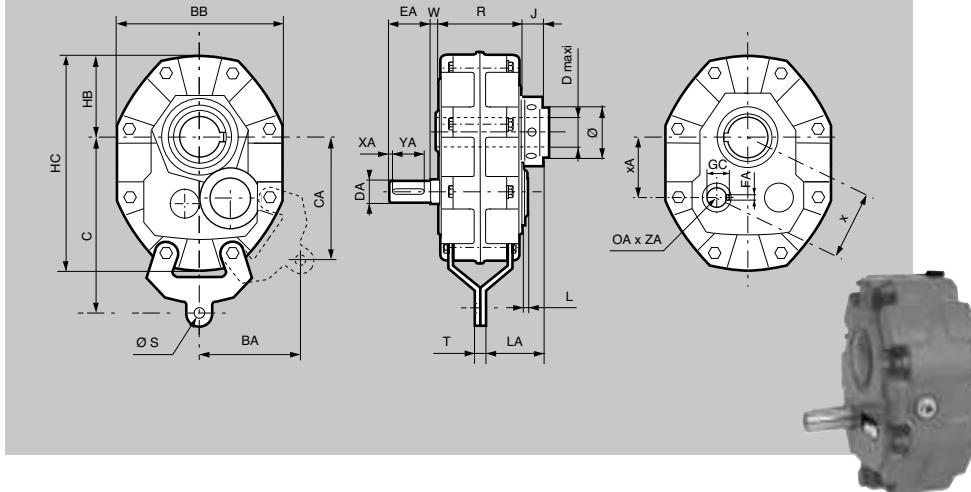
Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)								
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5
12,5	20	PB 2020								
14		PB 2020								
16		PB 2020	PB 2020							
18		PB 2020	PB 2020	PB 2020						
20		PB 2020	PB 2020	PB 2020						
22,5		PB 2020	PB 2020	PB 2020						
25		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020					
28		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020					
31,5		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020				
35,5		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020				
40		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020			
45		PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020	PB 2020			
50	12	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012			
56		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012		
63		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012		
71		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012		
80		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	
90		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	
100		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	
112		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012
125		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012
140		PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012	PB 2012

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 5,8 à 0,51.

 * Réducteur,
taille 20,
rapport 12.

REDUCTEUR POULIBLOC 2120-2112 :

de 10 à 140 tr/min.



- Arbre d'entrée plein
ø 28 mm.

- Options (pages 982 et 983) :
. bagues coniques
(alésages possibles : 25, 30,
35, 40, 45, 50 mm),
. kit antidévireur.

Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	R	S	T	x	xA	Ø	DA	EA	FA	GC	XA	YA	OA	ZA	W
De 0,75 à 9	130	214	227	157	50	100	269	36	17	91	120	16	10	92	84	64	28	60	8	31	6	48	M 10	22	3

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2120-2112 :

de 10 à 140 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* PB 2112

réf.

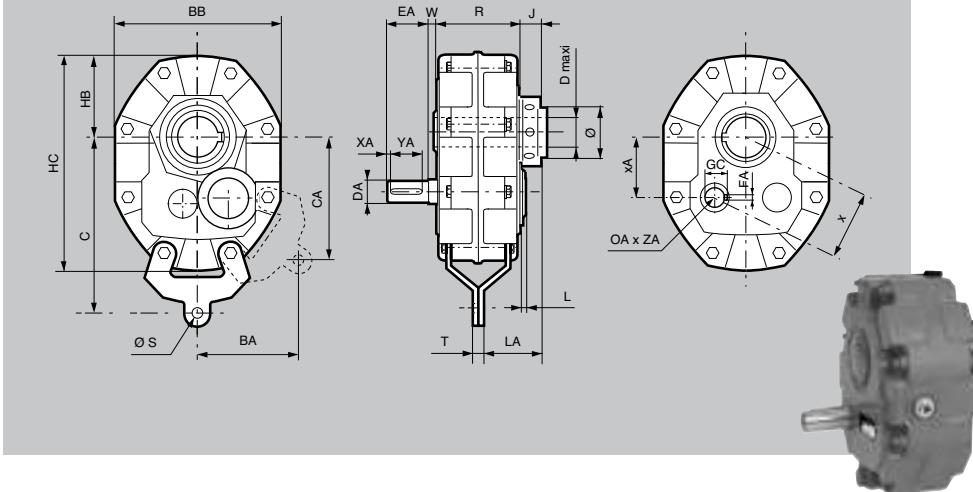
Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)									
		0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5
10	20	PB 2120	PB 2120								
11,2		PB 2120	PB 2120								
12,5			PB 2120	PB 2120							
14			PB 2120	PB 2120							
16				PB 2120							
18					PB 2120						
20					PB 2120						
22,5					PB 2120	PB 2120					
25						PB 2120					
28						PB 2120	PB 2120				
31,5							PB 2120				
35,5							PB 2120				
40								PB 2120			
45								PB 2120			
50	12							PB 2112	PB 2112		
56									PB 2112		
63									PB 2112		
71									PB 2112	PB 2112	
80										PB 2112	
90										PB 2112	
100										PB 2112	PB 2112
112											PB 2112
125											PB 2112
140											PB 2112

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 7,25 à 0,51.

* Reducteur,
taille 21,
rapport 12.

REDUCTEUR POULIBLOC 2220-2212 :

de 10 à 140 tr/min.



- Arbre d'entrée plein
ø 32 mm.

- Options (pages 982 et 983) :
. bagues coniques
(alésages possibles : 30, 35,
40, 45, 50, 55 mm),
. kit antidévireur.

Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	R	S	T	x	xA	ø	DA	EA	FA	GC	XA	YA	OA	ZA	W
De 1,1 à 15	139	252	260	177	55	118	320	36	25	99	131	16	10	107	96	68	32	80	10	35	4	72	M 10	22	9

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2220-2212 :

de 10 à 140 tr/min.

réf.

Tableau de sélection
EXEMPLE DE COMMANDE* PB 2212

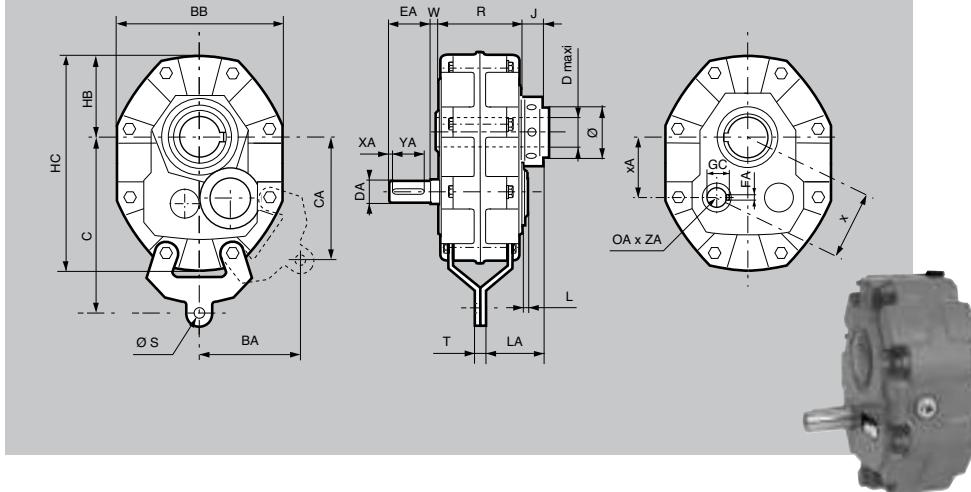
Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)									
		1,1	1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11
10	20	PB 2220									
11,2		PB 2220	PB 2220								
12,5		PB 2220									
14		PB 2220	PB 2220								
16		PB 2220	PB 2220	PB 2220							
18			PB 2220	PB 2220							
20			PB 2220	PB 2220							
22,5				PB 2220	PB 2220						
25					PB 2220	PB 2220					
28						PB 2220					
31,5						PB 2220	PB 2220				
35,5							PB 2220	PB 2220			
40							PB 2220				
45							PB 2220	PB 2220			
50	12							PB 2212			
56								PB 2212			
63								PB 2212	PB 2212		
71									PB 2212		
80									PB 2212	PB 2212	
90									PB 2212	PB 2212	PB 2212
100										PB 2212	PB 2212
112										PB 2212	PB 2212
125											PB 2212
140											PB 2212

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 7,25 à 0,51.

* Reducteur,
taille 22,
rapport 12.

REDUCTEUR POULIBLOC 2320-2312 :

de 10 à 140 tr/min.



- Arbre d'entrée plein
ø 35 mm.

- Options (pages 982 et 983) :
. bagues coniques
(alésages possibles : 35, 40,
45, 50, 55, 60 mm),
. kit antidévireur.

Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	R	S	T	x	xA	Ø	DA	EA	FA	GC	XA	YA	OA	ZA	W
De 1,5 à 22	156	284	290	204	60	133	361	36	21	106	147	16	10	126	112	80	35	80	10	38	3	72	M 12	26	4

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2320-2312 :

de 10 à 140 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **PB 2312**
réf.

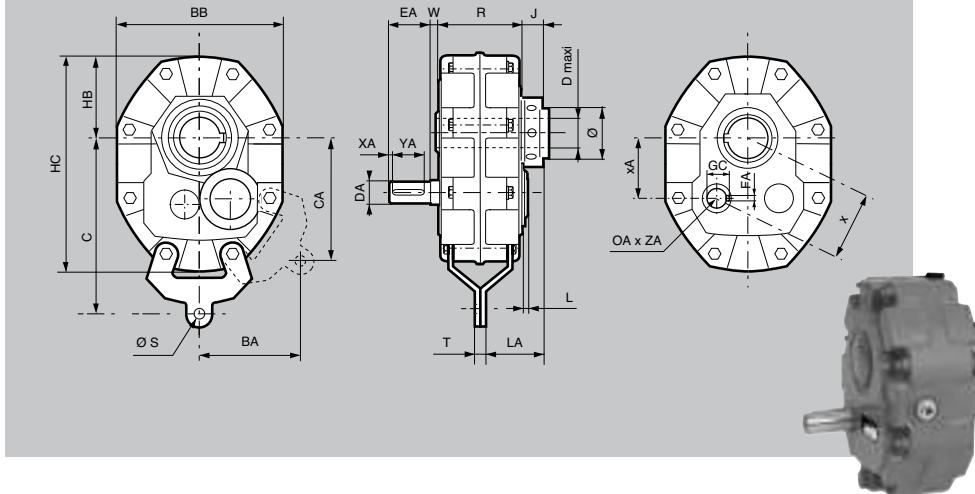
Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)											
		1,5	1,8	2,2	3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22
10	20	PB 2320	PB 2320	PB 2320									
11,2			PB 2320	PB 2320									
12,5			PB 2320	PB 2320									
14				PB 2320	PB 2320								
16					PB 2320								
18						PB 2320	PB 2320						
20						PB 2320	PB 2320						
22,5							PB 2320						
25							PB 2320	PB 2320					
28							PB 2320	PB 2320					
31,5								PB 2320					
35,5								PB 2320	PB 2320				
40								PB 2320	PB 2320				
45									PB 2320	PB 2320			
50	12								PB 2312	PB 2312			
56										PB 2312	PB 2312	PB 2312	
63										PB 2312	PB 2312		
71											PB 2312	PB 2312	
80											PB 2312	PB 2312	
90												PB 2312	
100											PB 2312		
112											PB 2312	PB 2312	
125												PB 2312	
140												PB 2312	PB 2312

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 7,25 à 0,51.

* Réducteur,
taille 23,
rapport 12.

REDUCTEUR POULIBLOC 2420-2412 :

de 10 à 125 tr/min.



- Arbre d'entrée plein
ø 50 mm.
- Options (pages 982 et 983) :
 - . bagues coniques
(alésages possibles : 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75 mm),
 - . kit antidévireur.

Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	GC	S	T	x	xA	Ø	DA	EA	FA	R	X _A	Y _A	OA	Z _A	W
De 3 à 22	191	315	332	233	75	146	395	38	26	123	53,5	16	10	145	132	97	50	110	14	170	5	100	M 16	36	8,5

▲ Nous consulter pour les autres cotés d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2420-2412 :

de 10 à 125 tr/min.

Tableau de sélection

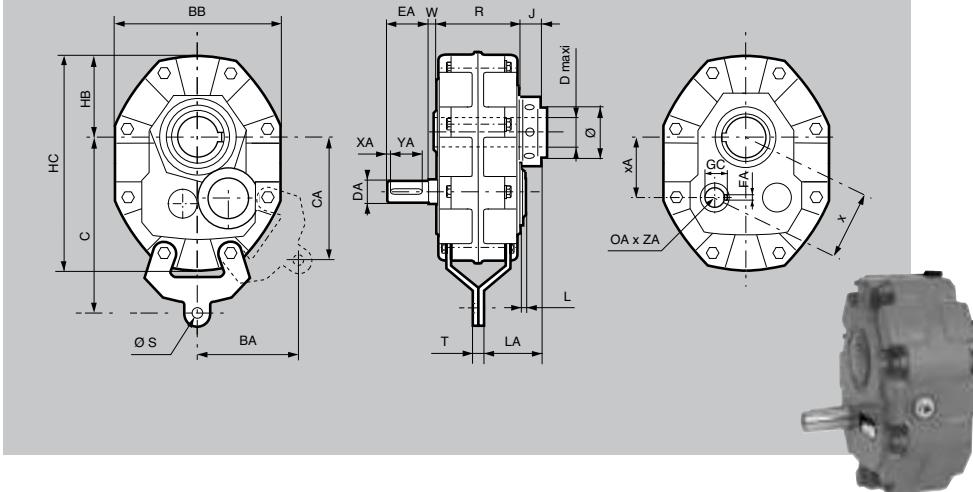
Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)									réf. EXEMPLE DE COMMANDE* PB 2412
		3	4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	
10	20	PB 2420									
11,2		PB 2420									
12,5		PB 2420									
14			PB 2420								
16			PB 2420								
18											
20				PB 2420							
22,5				PB 2420							
25						PB 2420					
28					PB 2420						
31,5						PB 2420	PB 2420				
35,5							PB 2420				
40							PB 2420	PB 2420			
45								PB 2420			
50								PB 2412			
56									PB 2412		
63									PB 2412		
71									PB 2412	PB 2412	
80										PB 2412	PB 2412
90										PB 2412	PB 2412
100										PB 2412	PB 2412
112											PB 2412
125											PB 2412

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 7,25 à 0,58.

* Réducteur,
taille 24,
rapport 12.

REDUCTEUR POULIBLOC 2520-2512 :

de 10 à 140 tr/min.



- Arbre d'entrée plein ø 50 mm.
- Options (pages 982 et 983) :
 - . bagues coniques (alésages possibles : 60, 65, 70, 75, 80, 85 mm),
 - . kit antidévireur.

Puissance (kW)	BA	BB	C	CA	D	HB	HC	J	L	LA	GC	S	T	x	xA	Ø	DA	EA	FA	R	XA	YA	OA	ZA	W
De 4 à 45	212	357	378	264	85	165	452	50	24	135	53,5	17	16	164	148	108	50	110	14	210	5	100	M 16	36	13

▲ Nous consulter pour les autres cotes d'encombrement.

REDUCTEUR POULIBLOC 2520-2512 :

de 10 à 140 tr/min.

réf.

Tableau de sélection
EXEMPLE DE COMMANDE* PB 2512

Vitesse de sortie (tr/min.) ●	Réduction	Puissance (kW)									
		4	5,5	7,5	9	11	15	18,5	22	30	37
10	20	PB 2520									
11,2		PB 2520	PB 2520								
12,5		PB 2520	PB 2520								
14		PB 2520									
16		PB 2520	PB 2520								
18		PB 2520	PB 2520								
20			PB 2520	PB 2520							
22,5			PB 2520	PB 2520							
25			PB 2520	PB 2520	PB 2520						
28				PB 2520	PB 2520						
31,5					PB 2520	PB 2520					
35,5						PB 2520	PB 2520				
40							PB 2520	PB 2520			
45								PB 2520	PB 2520		
50	12						PB 2512	PB 2512	PB 2512		
56								PB 2512	PB 2512		
63									PB 2512	PB 2512	
71										PB 2512	PB 2512
80										PB 2512	
90										PB 2512	PB 2512
100										PB 2512	PB 2512
112										PB 2512	PB 2512
125										PB 2512	PB 2512
140										PB 2512	PB 2512

● La vitesse de sortie dépend du rapport des diamètres des poulies : rapport possible de 7,25 à 0,51.

* Reducteur,
taille 25,
rapport 12.

OPTIONS POUR REDUCTEURS POULIBLOC : BAGUES CONIQUES

Les bagues sont nécessaires pour adapter l'alésage conique du réducteur à l'arbre cylindrique à entraîner.



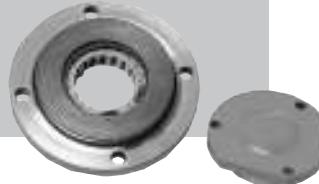
réf.

EXEMPLE DE COMMANDE* PB23/45

Poulibloc	Diamètre H7													
	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
PB2012 PB2020	PB20/20	PB20/25	PB20/30	PB20/35	PB20/40									
PB2112 PB2120		PB21/25	PB21/30	PB21/35	PB21/40	PB21/45	PB21/50							
PB2212 PB2220			PB22/30	PB22/35	PB22/40	PB22/45	PB22/50	PB22/55						
PB2312 PB2320				PB23/35	PB23/40	PB23/45	PB23/50	PB23/55	PB23/60					
PB2412 PB2420						PB24/45	PB24/50	PB24/55	PB24/60	PB24/65	PB24/70	PB24/75		
PB2512 PB2520									PB25/60	PB25/65	PB25/70	PB25/75	PB25/80	PB25/85

*Bague conique,
diamètre 45,
pour poulibloc
PB2320.

OPTIONS POUR REDUCTEURS POULIBLOC : ANTIDÉVIREURS



Les antidévireurs évitent une rotation inverse au sens de marche lors de l'arrêt machine.
Le kit antidévireur permet un seul sens de rotation de l'arbre : horaire ou antihoraire.
Montage et démontage rapide.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE* PB22/AD

Poulibloc	Dévireur
PB2012 PB2020	PB20/AD
PB2112 PB2120	PB21/AD
PB2212 PB2220	PB22/AD
PB2312 PB2320	PB23/AD
PB2412 PB2420	PB24/AD
PB2512 PB2520	PB25/AD

* Antidévireur
pour PB 2212 ou PB 2220

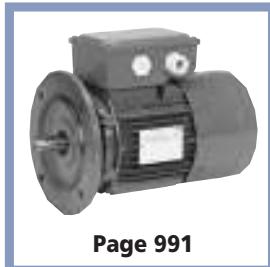
MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASES

Moteurs asynchrones
triphasés normalisés



Page 985

Moteur
avec
FREIN



Page 991

Moteur avec
variateur incorporé
dans la boîte à bornes
VARMECA



Page 993

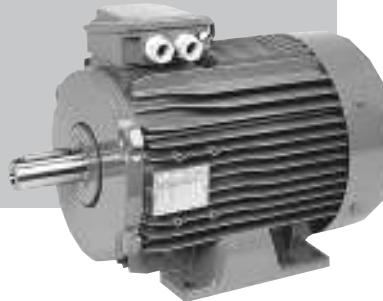
Moteur avec
variateur
séparé
DIGIDRIVE



Page 994

Autres options : nous consulter

MOTEURS ASYNCHRONES TRIPHASES



PRESENTATION

- Moteurs asynchrones triphasés fermés, série LS.
- Bout d'arbre normalisé, carcasse en alliage d'aluminium.
- Protection IP55, alimentation triphasée 230 / 400 V - 50 Hz.
- Fixations à pattes B3 ou à brides normalisées : B5, B14.

GAMME DISPONIBLE SUR STOCK

Moteurs 2 pôles : 3000 tr/min.

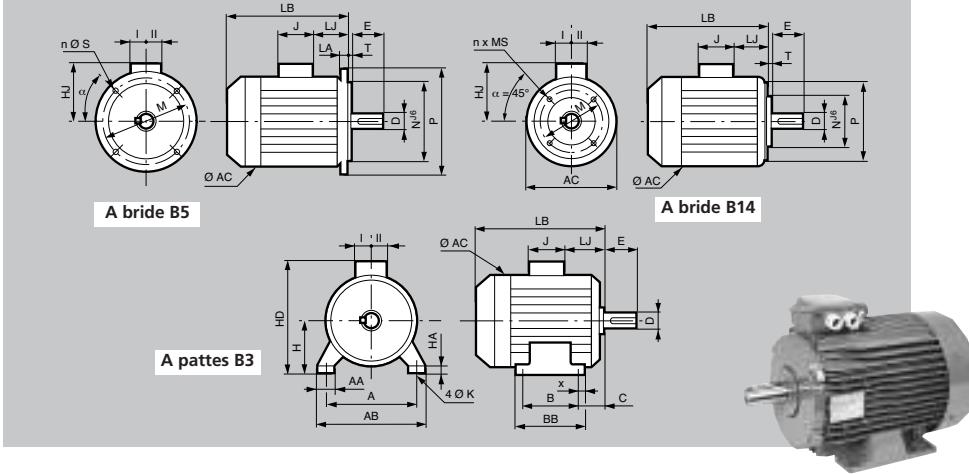
- Puissance : de 0,18 à 11 kW.
- Hauteur d'axe : de 63 à 132 mm.

Moteurs 4 pôles : 1500 tr/min.

- Puissance : de 0,12 à 15 kW.
- Hauteur d'axe : de 63 à 160 mm.

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE 1500 tr/min.

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé, carcasse alpax. Protection IP55.
- Alimentation : triphasé 230/400V tri 50Hz
- Autres cotes d'encombrement : nous consulter.
- Options : page 991 à 995.
- Autres possibilités sur demande.



Hauteur d'axe (kW)	A	AB	B	BB	C	H	HD	LB	E	D	B5				B14			
											T	N	M	P	T	N	M	P
63	100	115	80	96	40	63	154	172	23	11j6	3	95	115	140	2,5	60	75	90
71	112	126	90	104	45	71	173	183	30	14j6	3,5	110	130	160	2,5	70	85	105
80	125	157	100	120	50	80	203	215	40	19j6	3,5	130	165	200	3	80	100	120
90 (S)	140	172	100	120	56	90	223	218	50	24j6	3,5	130	165	200	3	95	115	140
90	140	172	125	162	56	90	223	245	50	24j6	3,5	130	165	200	3	95	115	140
100	160	196	140	165	63	100	238	290	60	28j6	4	180	215	250	3,5	110	130	160
112	190	220	140	165	70	112	250	290	60	28j6	4	180	215	250	3,5	110	130	160
132 (S)	216	250	140	170	89	132	280	350	80	38k6	4	230	265	300	4	180	215	250
132	216	250	178	208	89	132	307	387	80	38k6	4	230	265	300	4	180	215	250
160 (S)	254	294	210	294	108	160	368	468	110	42k6	5	250	300	350	4	230	265	300
160	254	294	254	294	108	160	368	495	110	42k6	5	250	300	350	4	230	265	300

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE 1500 tr/min.

Tableau de sélection

EXEMPLE DE COMMANDE* **LS90-150-4P-B5**

réf.

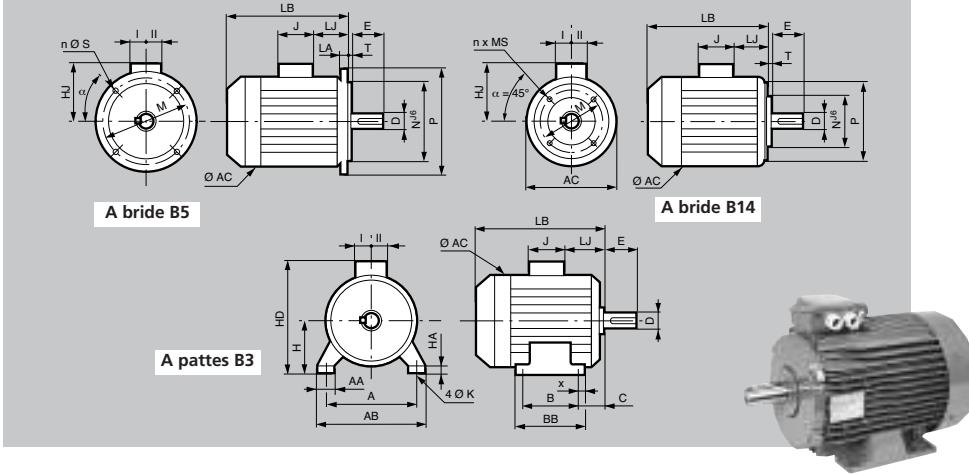
Hauteur d' axe (mm)	Puissance (kW)	Fixations		
		A pattes B3	A bride B5●	A bride B14●
63	0,12	LS63-012-4P-B3	LS63-012-4P-B5	LS63-012-4P-B14
63	0,18	LS63-018-4P-B3	LS63-018-4P-B5	LS63-018-4P-B14
71	0,25	LS71-025-4P-B3	LS71-025-4P-B5	LS71-025-4P-B14
71	0,37	LS71-037-4P-B3	LS71-037-4P-B5	LS71-037-4P-B14
71	0,55	LS71-055-4P-B3	LS71-055-4P-B5	LS71-055-4P-B14
80	0,55	LS80-055-4P-B3	LS80-055-4P-B5	LS80-055-4P-B14
80	0,75	LS80-075-4P-B3	LS80-075-4P-B5	LS80-075-4P-B14
80	0,9	LS80-090-4P-B3	LS80-090-4P-B5	LS80-090-4P-B14
90 (S)	1,1	LS90-110-4P-B3	LS90-110-4P-B5	LS90-110-4P-B14
90	1,5	LS90-150-4P-B3	LS90-150-4P-B5	LS90-150-4P-B14
90	1,8	LS90-180-4P-B3	LS90-180-4P-B5	LS90-180-4P-B14
100	2,2	LS100-220-4P-B3	LS100-220-4P-B5	
100	3	LS100-300-4P-B3	LS100-300-4P-B5	
112	4	LS112-400-4P-B3	LS112-400-4P-B5	
132 (S)	5,5	LS132-550-4P-B3		
132	7,5	LS132-750-4P-B3		
132	9	LS132-900-4P-B3		
160 (S)	11	LS160-1100-4P-B3		
160	15	LS160-1500-4P-B3		

● Brides B5 (trous lisses) ou B14 (trous taraudés) normalisées.

*Moteur asynchrone triphasé
hauteur d'axe 90 mm
puissance 1,5 kW
4 pôles (1500 tr/min.)
fixation à bride (B5)
230/400V tri. 50Hz.

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE 3000 tr/min.

- Moteur asynchrone triphasé, bout d'arbre normalisé, carcasse alpax. Protection IP55.
- Alimentation : triphasé 230/400V tri 50Hz
- Autres cotes d'encombrement : nous consulter.
- Options : page 991 à 995.
- Autres possibilités sur demande.



Hauteur d'axe (kW)	B5										B14							
	A	AB	B	BB	C	H	HD	LB	E	D	T	N	M	P	T	N	M	P
63	100	115	80	96	40	63	154	172	23	11j6	3	95	115	140	2,5	60	75	90
71	112	126	90	104	45	71	173	183	30	14j6	3,5	110	130	160	2,5	70	85	105
80	125	157	100	120	50	80	203	215	40	19j6	3,5	130	165	200	3	80	100	120
90 (S)	140	172	100	120	56	90	223	218	50	24j6	3,5	130	165	200	3	95	115	140
90	140	172	125	162	56	90	223	245	50	24j6	3,5	130	165	200	3	95	115	140
100	160	196	140	165	63	100	238	290	60	28j6	4	180	215	250	3,5	110	130	160
112 (S)	190	220	140	165	70	112	250	290	60	28j6	4	180	215	250	3,5	110	130	160
112	190	220	140	165	70	112	260	315	60	28j6	4	180	215	250	3,5	110	130	160
132 (S)	216	250	140	170	89	132	280	350	80	38k6	4	230	265	300	4	180	215	250
132	216	250	178	208	89	132	307	387	80	38k6	4	230	265	300	4	180	215	250

MOTEUR ASYNCHRONE TRIPHASE 3000 tr/min.

Tableau de sélection

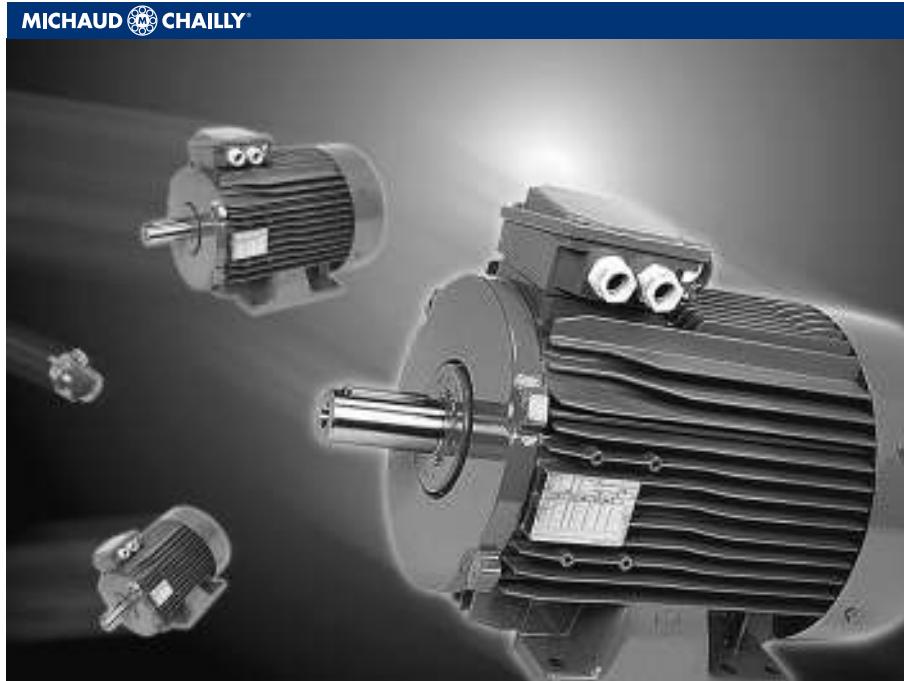
EXEMPLE DE COMMANDE* **LS90-150-2P-B3**

réf.

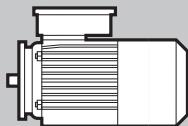
Hauteur d' axe (mm)	Puissance (kW)	Fixations		
		A pattes B3	A bride B5●	A bride B14●
63	0,18	LS63-018-2P-B3	LS63-018-2P-B5	LS63-018-2P-B14
63	0,25	LS63-025-2P-B3	LS63-025-2P-B5	
71	0,37	LS71-037-2P-B3	LS71-037-2P-B5	LS71-037-2P-B14
71	0,55	LS71-055-2P-B3	LS71-055-2P-B5	LS71-055-2P-B14
80	0,75	LS80-075-2P-B3	LS80-075-2P-B5	LS80-075-2P-B14
80	1,1	LS80-110-2P-B3	LS80-110-2P-B5	LS80-110-2P-B14
90 (S)	1,5	LS90-150-2P-B3	LS90-150-2P-B5	LS90-150-2P-B14
90	1,8	LS90-180-2P-B3	LS90-180-2P-B5	
90	2,2	LS90-220-2P-B3	LS90-220-2P-B5	
100	3	LS100-300-2P-B3	LS100-300-2P-B5	
112	4	LS112-400-2P-B3	LS112-400-2P-B5	
112 (S)	5,5	LS112-550-2P-B3		
132 (S)	5,5	LS132-550-2P-B3		
132 (S)	7,5	LS132-750-2P-B3		
132	9	LS132-900-2P-B3		
132	11	LS132-1100-2P-B3		

● Brides B5 (trous lisses) ou B14 (trous taraudés) normalisées.

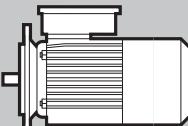
* Moteur asynchrone triphasé
hauteur d'axe 90 mm
puissance 1,5 kW
2 pôles (3000 tr/min.)
fixation à pattes (B3)
230/400V tri. 50Hz.



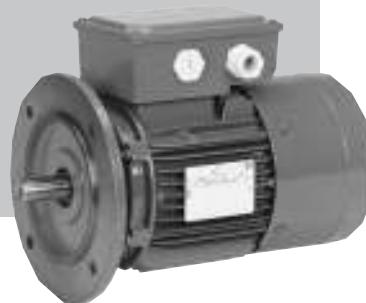
OPTION POUR MOTEUR : FREIN FCR



Moteur électrique frein
FCR B5 ou B14
normalisé



Moteur électrique frein FCR
pour montage intégré «MI»



- Frein à Commande de Repos type FCR.
- Monovitesse 4 pôles.
- Protection du frein et du moteur : IP55.
- Rotor : cage d'écureuil en aluminium coulé sous pression pour un service continu S1.
- Alimentation du moteur frein : 400V tri $\pm 10\%$ en 50Hz.
- Puissance : de 0,25 à 5,5 kW.
- Hauteur d'axe : de 71 à 132 mm.
- Disponible sur moteurs bride B5, B14 et ensembles motoréducteurs multibloc et compabloc.
- Autres possibilités : nous consulter.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE* MB22-075-20-B14 - FCR075

Puissance moteur 4 pôles (kW)	0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8
Code frein	FCR025	FCR037	FCR055	FCR075	FCR090	FCR110	FCR150	FCR180
Moment de freinage à 50 Hz (Nm)	5	5	5	10	10	20	20	20

En standard, l'alimentation du frein est incorporée dans le moteur.

* Ensemble multibloc
MB22-075-20-B14
avec frein
(pour un ensemble
Compabloc :
nous consulter).



OPTION POUR MOTEUR : VARIATEUR VARMECA



PRESENTATION

- Variateur de fréquence (monté à la place de la boîte à bornes du moteur).
- Couple constant sur la plage de vitesse :
 - soit 320 à 2200 tr/min. pour un moteur 4 pôles,
 - soit 600 à 3600 tr/min. pour un moteur 2 pôles.
- Fréquence de sortie 12 à 80Hz (ajustable sur demande).
- Utilisation simplifiée.
- Robuste.
- Compact.
- Étanche (IP65).
- Alimentation triphasée 400V 50Hz (alimentation 230V mono. ou 230V tri. sur demande).

GAMME DISPONIBLE

- Tous les calibres pour moteurs de 0,25 à 4 kW (autres puissances sur demande).

Les VARMECA sont livrés en configuration standard et avec un bouton de commande pour le réglage de la vitesse. Configurations spéciales sur demande.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE* MB22-075-20-B14 - VMA075

Puissance moteur 4 pôles (kW)	0,25	0,37	0,55	0,75	0,9	1,1	1,5	1,8	2,2	3	4
Code VMA ¹	VMA025	VMA037	VMA055	VMA075	VMA090	VMA110	VMA150	VMA180	VMA220	VMA300	VMA400
Couple utile (Nm)	1,6	2,35	3,6	4,8	5,7	7	9,5	11,5	14	19,1	25,5

* Ensemble Multibloc
MB22-075-20-B14
(voir page 941)
avec VARMECA.

Alimentation du boîtier VARMECA : triphasée 400V 50Hz.

1. Les VARMECA sont assemblés dans nos centres de montage. Il doivent donc obligatoirement être accompagnés d'un code moteur (ou ensemble motoréducteur) pour être configurés et prêts à l'emploi.

993

**VARIATEUR
VARMECA**

OPTION POUR MOTEUR : VARIATEUR DIGIDRIVE



PRESENTATION

- Variateur de fréquence à contrôle vectoriel boucle ouverte, pour moteurs asynchrones triphasés : 230/400V 50Hz.
- Utilisation simplifiée.
- Réglage de vitesse, de couple ou de P.I.D. (Proportionnelle Intégrale Dérivée).
- 3 fréquences de découpage (4 pour SK0,5M à SK1,5M).
- Surcharge admissible : 150% de l'intensité nominale (I.N.) pendant 60 secondes.
- Autocalibrage avec ou sans rotation du moteur pour des performances optimum.
- Mise à l'échelle d'une unité personnalisée.

GAMME

- 0,25 à 37 kW.

D'autres types de variateurs
(PROXIDRIVE, UNIDRIVE) répondent
aux applications les plus diverses.



PROXIDRIVE



UNIDRIVE

VARIATEUR
DIGIDRIVE

OPTION POUR MOTEUR : VARIATEUR DIGIDRIVE

réf.

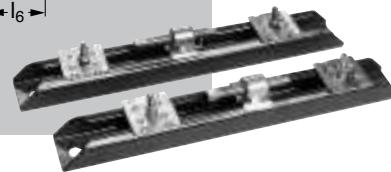
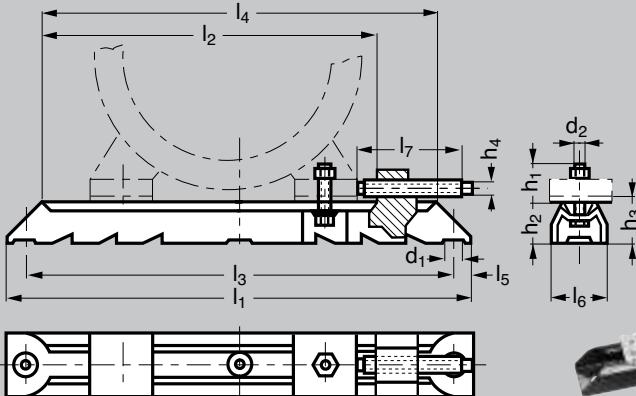
EXEMPLE DE COMMANDE* SK1M-037

Puissance moteur (kW)	Alimentation variateur 230V mono.	Alimentation variateur 230V mono. ou 230V tri.	Alimentation variateur 400V tri.
0,25	SK0,5M-025		
0,37	SK1M-037		SK1T-037
0,55	SK1,2M-055		SK1,2T-055
0,75	SK1,5M-075		SK1,5T-075
1,1		SK2M/TL-110	SK2T-110
1,5		SK2,5M/TL-150	SK2,5T-150
2,2		SK3,5M/TL-220	SK3,5T-220
3			SK4,5T-300
4			SK5,5T-400
5,5			SK8T-550

*Variateur en alimentation monophasée 230V 50Hz pour moteur asynchrone 0,37 kW 230/400V tri.

Pour moteurs asynchrones triphasés 230/400V 50Hz, 2 pôles (3000 tr/min.) ou 4 pôles (1500 tr/min.). Pour les autres polarités : nous consulter.

GLISSIERE MOTEUR AVEC POUSSOIR MOBILE



MATIÈRE
- Acier C32.

SUR DEMANDE : *

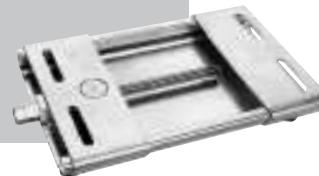
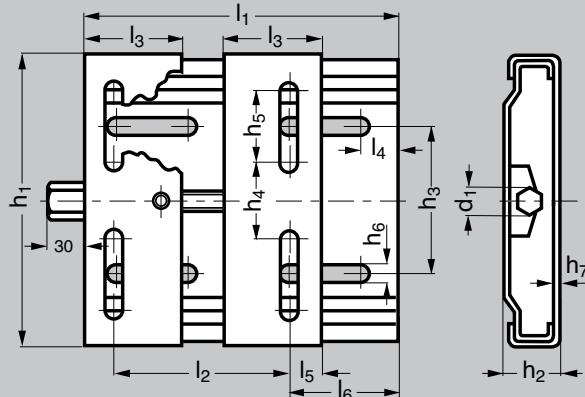
Une référence = 1 paire de glissières

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Type du moteur
F6 - 12 - 312 - 6	12	M 6	312	240	280	262	16	40	75	19	28	30	6	63/71
F6 - 12 - 312 - 8	12	M 8	312	240	280	262	16	40	75	27	28	30	6	80/90
F6 - 12 - 375 - 6	12	M 6	375	305	343	325	16	40	75	19	28	30	6	63/71
F6 - 12 - 375 - 8	12	M 8	375	305	343	325	16	40	75	27	28	30	6	80/90
F6 - 12 - 375 - 10	12	M 10	375	305	343	325	16	40	75	32	28	30	6	100/112
F6 - 12 - 395 - 8	12	M 8	395	302	355	325	20	50	97	28	40	43	8	80/90
F6 - 12 - 395 - 10	12	M 10	395	302	355	325	20	50	97	35	40	43	8	100/112
F6 - 12 - 495 - 8	12	M 8	495	405	455	425	20	50	97	29	40	43	8	80/90

Une référence = 1 paire de glissières

	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	Type du moteur	réf.
F6 - 12 - 495 - 10*	12	M 10	495	405	455	425	20	50	97	35	40	43	8	100/112/132	
F6 - 12 - 495 - 12	12	M 12	495	405	455	425	20	50	97	49	40	43	8	160	
F6 - 12 - 530 - 10	14	M 10	530	413	480	442	25	60	119	37	50	54	9	132	
F6 - 12 - 530 - 12	14	M 12	530	413	480	442	25	60	119	49	50	54	9	160	
F6 - 12 - 630 - 10	14	M 10	630	515	580	542	25	60	119	37	50	54	9	132	
F6 - 12 - 630 - 12*	14	M 12	630	515	580	542	25	60	119	45	50	54	9	160/180	
F6 - 12 - 686 - 12*	18	M 12	686	538	630	575	28	75	154	43	60	64	12	160/180	
F6 - 12 - 686 - 16	18	M 16	686	538	630	575	28	75	154	62	60	64	12	200/225	

GLISSIERE MOTEUR A PLATEAU A BASE COULISSANTE



MATIÈRE
- Acier C32.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE F6 - 13 - 210 - 8

d ₁	l ₁	l ₂ mini	l ₃	l ₄	l ₅	Zone de réglage						h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	h ₅	h ₆	h ₇	vis fixation moteur			
						63	71	80	Type du moteur	90	100											
F6 - 13 - 210 - 6	19	210	100	70	25	20	70	58	-	-	-	-	195	33	90	43	50,0	10,5	3	M 6		
F6 - 13 - 210 - 8	19	210	100	70	25	20	-	-	45	-	-	-	195	33	90	43	50,0	10,5	3	M 8		
F6 - 13 - 270 - 6	19	270	100	70	25	20	130	118	-	-	-	-	195	33	90	43	50,0	10,5	3	M 6		
F6 - 13 - 270 - 8	19	270	100	70	25	20	-	-	105	90	-	-	195	33	90	43	50,0	10,5	3	M 8		
F6 - 13 - 270 - 10	19	270	100	70	25	20	-	-	-	70	40	-	-	195	33	90	43	50,0	10,5	3	M 10	
F6 - 13 - 430 - 8	22	430	140	95	29	27	-	-	-	236	-	-	-	290	40	165	90	62,5	12,5	4	M 8	
F6 - 13 - 430 - 10	22	430	140	95	29	27	-	-	-	-	216	186	160	-	290	40	165	90	62,5	12,5	4	M 10
F6 - 13 - 430 - 12	22	430	140	95	29	27	-	-	-	-	-	-	122	290	40	165	90	62,5	12,5	4	M 12	



POMPES : LA GAMME

La gamme de matériels présentée dans ce catalogue n'est pas limitative.

Seuls les modèles disponibles sur stock sont présentés.

Nos équipes de spécialistes sont à votre écoute pour toutes vos applications de pompage :

- relevage, surpression, irrigation, lavage...
- eau clair, eau chargée, produit chimique...
- pompe industrielle monophasée, triphasée, multicellulaire, centrifuge, machine outils...
- mais aussi pompes péristaltiques (tube déformé), à membrane ou à engrenage...

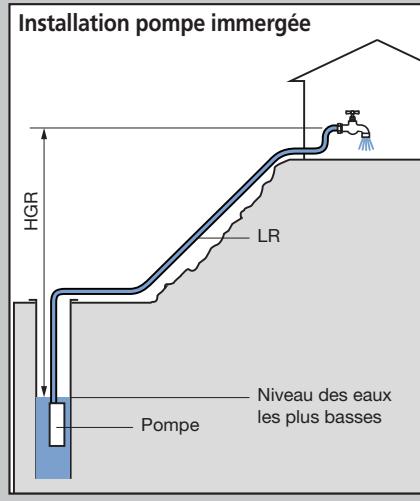
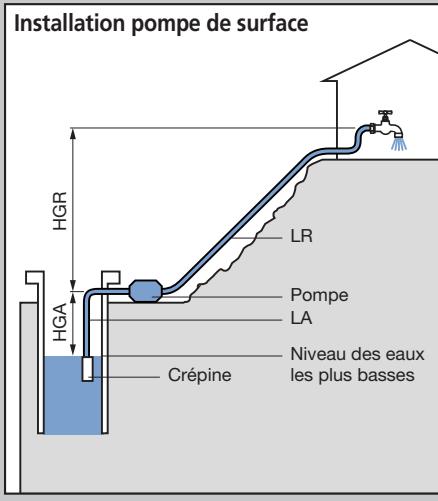
Nous consulter pour toutes autres applications, détermination ou remplacement à l'identique.



INFORMATIONS TECHNIQUES :

détermination du Débit et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT)

Schémas d'installation



HGA : Hauteur Géométrique d'Aspiration.

HGR : Hauteur Géométrique de Refoulement.

LA : Longueur d'Aspiration.

LR : Longueur de Refoulement.

INFORMATIONS TECHNIQUES :

détermination du débit et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT)

■ Comment choisir une pompe

Pour déterminer l'electropompe adaptée, il est impératif de connaître :

- le débit Q
- la Hauteur Manométrique Totale (HMT)
- la tension d'alimentation (triphasé 400V ou monophasé 230V).

Le débit (m³/h) est fonction :

- des besoins estimés par l'utilisateur,
- des besoins à déterminer.

La Hauteur Manométrique Totale

Elle est exprimée en mètres de colonne d'eau (m.c.e.) et se calcule en additionnant divers paramètres, différents pour une pompe de surface et une pompe immergée :

Pompe de surface
HGA hauteur géométrique d'aspiration (hauteur admissible maxi : 7 m) +
HGR hauteur géométrique de refoulement (dénivellation)
PA pertes de charge à l'aspiration dans le tuyau, selon longueur et diamètre +
PR pertes de charge au refoulement dans le tuyau, selon longueur et diamètre +
P pression utile en bar ou kiloPa (1 bar = 10 m.c.e.)

Pompe immergée
HGR hauteur géométrique de refoulement (profondeur totale de l'immersion de la pompe + dénivellation)
PR pertes de charge au refoulement dans le tuyau, selon longueur et diamètre
P pression utile en bar ou kiloPa (1 bar = 10 m.c.e.)

■ Choix des tuyaux

Le tableau ci-dessous permet de déterminer le diamètre de la tuyauterie en fonction du débit :

Débit (m ³ /h)	0,7	1,5	3	4	8	10	15	20	36
ø du tuyau	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	102/114
3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/4	2" 1/2	3"	4"	

Pertes de charge dans les tuyaux neufs (exprimées en millimètres de colonne d'eau par mètre de tuyauterie). Le tableau ci-dessous permet de déterminer les pertes de charge, en fonction de la dimension des tuyaux et du débit.

Débit (m ³ /h)	15/21	20/27	26/34	33/42	40/49	50/60	60/70	66/76	80/90	102/114
1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/4	2" 1/2	3"	4"	
0,2	15	3								
0,5	100	20	5	1						
0,7	200	40	10	2						
1	400	50	21	5	2					
1,5		170	50	10	5	1				
2		330	90	20	9	3				
3			210	45	22	6	3	1		
4			320	76	35	10	6	2	1	
5				130	60	18	9	4	2	
6				170	80	25	13	5	3	
7				250	120	35	17	7	3	
8				330	140	45	23	10	5	1
9					190	57	28	12	6	2
10					230	70	35	15	7	2
12					330	100	50	22	10	3
15						150	79	34	16	5
20						260	140	60	28	8
30							315	135	63	19

Pour les tuyaux en matière plastique, multiplier ces valeurs par le coefficient 0,7.

Pour les coudes, clapets de retenue, clapets de pied, crépines, ajouter 2 mètres de longueur fictive de tuyau pour chaque accessoire.

POMPES : PRESELECTION

Pour la présélection d'une pompe, choisir le modèle le plus adapté en fonction du type de la pompe (**pompe submersible d'épuisement, pompe de surface ou pompe immergée**) et de l'application. Puis se reporter directement à la page correspondante.

Application / fonction	Type de pompe		
	Pompe submersible d'épuisement	Pompe de surface	Pompe immergée
Evacuation, drainage eaux claires	CALYPSO20 (page 1006)		
Relevage, vidange eaux chargées	EVAC10-V-M / EVAC12-C-M (page 1007)		
Assainissement eaux très chargées	DRAIN15-V-M (page 1008)		
Usage domestique, petite irrigation, arrosage		PJ30-ME (page 1009)	LSPRO20-M (page 1010)
Lavage, surpression			PUIZA3.7M PUIZA3.9M (page 1011)
Transvasement			

Les applications sont données à titre indicatif.

POMPES SUBMERSIBLES D'EPUISEMENT :

CALYPSO20 / EVAC10-V-M / EVAC12-C-M / DRAIN15-V-M

Sélectionner la pompe en fonction du débit et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT) et se reporter directement à la page correspondante.

HMT (m.c.e.)	Débit (m ³ /h)										
	0	2	3	4	6	7	9	12	15	18	21
1,7											
3											
3,1											
5,1											
5,2											
5,3											
6,2											
6,3											
6,8											
6,9											
7											
7,4											
7,7											
7,9											
8											
8,4											
8,6											
8,9											
9,1											
9,2											
9,5											
9,6											
9,8											
9,9											
10											
10,1											
10,2											
10,5											
11,1											
11,5											
11,6											
12											

CALYPSO20
(page 1006)

EVAC10-V-M
(page 1007)

DRAIN15-V-M
(page 1008)

POMPES

POMPES DE SURFACE : PJ30-ME / LSPRO20-ME

Sélectionner la pompe en fonction du débit et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT) et se reporter directement à la page correspondante.

HMT (m.c.e.)	Débit (m ³ /h)							
	0	1	1,5	2	2,5	3	4	5
13								
16								
25								
27			PJ30-ME (page 1009)					
30								
34								
35				LSPRO20-ME (page 1010)				
38								
42								
45								
48								
56								

POMPE IMMERGEE : PUIZA3.7M ET PUIZA3.9M

Sélectionner la pompe en fonction du débit et de la Hauteur Manométrique Totale (HMT) et se reporter directement à la page correspondante.

HMT (m.c.e.)	Débit (m ³ /h)				
	0	1	2	3	4
32					
36					
42					
46					
50			PUIZA3.7M (page 1011)		
54					
60					
64		PUIZA3.9M (page 1011)			
68					
70					

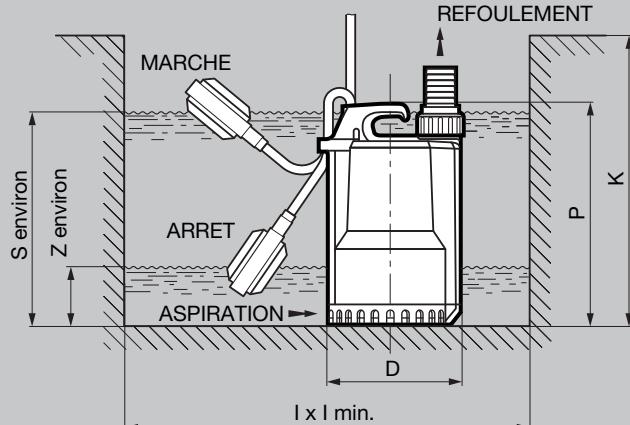
CALYPSO20 : POMPE D'ÉPUISEMENT SUBMERSIBLE POUR EAUX CLAIRES

APPLICATIONS

- Relevage d'eaux d'infiltration ou pluviales.
- Drainage et épuisement des caves, garages et locaux inondés.

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pour eaux claires et légèrement chargées.
- Température maximum de l'eau en service permanent : + 40°C.
- Section de passage de corps solides maximum : 10 mm.
- Pression de service maximum : 1 bar.
- Profondeur maximum d'immersion : 3 m.
- Système de mise en marche et d'arrêt automatique par flotteur.
- Livrée avec câble d'alimentation de 5 m.


DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé.
- Corps de pompe en matériau de synthèse.
- Garniture mécanique : graphite, alumine, double étanchéité d'arbre par joint à lèvre et chambre à huile.
- Position de montage verticale.

Modèle	D	K	I x I	P	S	Z	Orifice de refoulement	Masse (kg)
CALYPSO20	152	400	450	255	300	70	1"1/4 F (33/42)	4,5

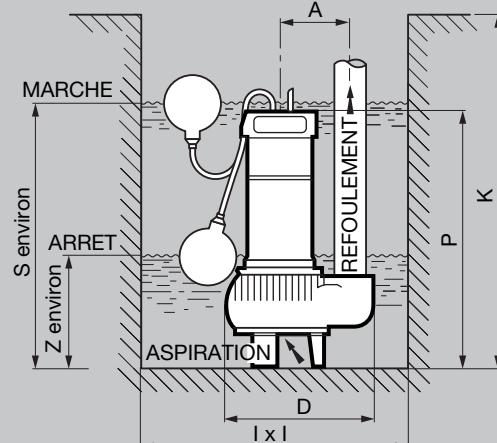
EVAC10-V-M / EVAC12-C-M : POMPES D'EPUISSEMENT SUBMERSIBLES POUR EAUX CHARGÉES

APPLICATIONS

- Relevage d'eaux d'infiltration et pluviales.
- Relevage des eaux lessivielle ou usées avec des fibres en suspension.
- Relevage des eaux boueuses, de rejets de fosses septiques.
- Epuisement de chantier.

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pour eaux chargées de pH compris entre 5 et 9.
- Température maximum de l'eau : + 40°C.
- Section de passage de corps solides maximum : 35 mm.
- Pression de service maximum : 1,5 bar.
- Profondeur maximum d'immersion : 5 m.
- Système de mise en marche et d'arrêt automatique par flotteur.



DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé.
- Corps de pompe : fonte GJL 250.
- Garniture mécanique : carbure de silicium, double étanchéité d'arbre par joint à lèvre et chambre à huile.
- Position montage verticale.

Modèle	A	D	K	I x I	P	S	Z	Orifice de refoulement	Masse (kg)
EVAC10-V-M	105	224	500	500	385	385	150	1" 1/2F(40/49)	13
EVAC12-C-M	110	240	500	500	415	425	190	2" F (50/60)	15

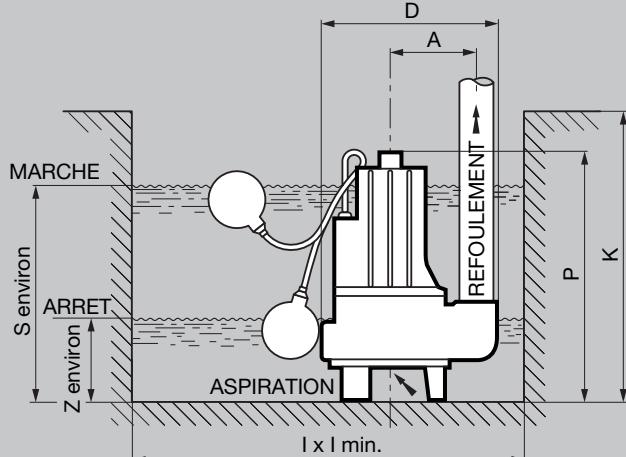
DRAIN15-V-M : POMPE D'ÉPUISEMENT SUBMERSIBLE POUR EAUX TRÈS CHARGÉES

APPLICATIONS

- Relevage des eaux usées y compris WC.
- Relevage des eaux très chargées avec matières solides et fibres en suspension.
- Assainissement domestique et industriel de fosses, puits, bacs, galeries, etc.

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pression de service maximum : 2 bar.
- Température maxi : + 40°C.
- Section de passage de corps solides maximum : 50 mm.
- Profondeur maximum d'immersion : 10 m.
- Système de mise en marche et d'arrêt automatique par flotteur.



DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé.
- Corps de pompe : fonte GJL 250.
- Garniture mécanique : carbure de tungstène, carbure de silicium.
- Position de montage verticale.



Modèle	A	D	K	I x I	P	S	Z	Orifice de refoulement	Masse (kg)
DRAIN15-V-M	162	336	800	800	445	515	190	2 1/2 F	34

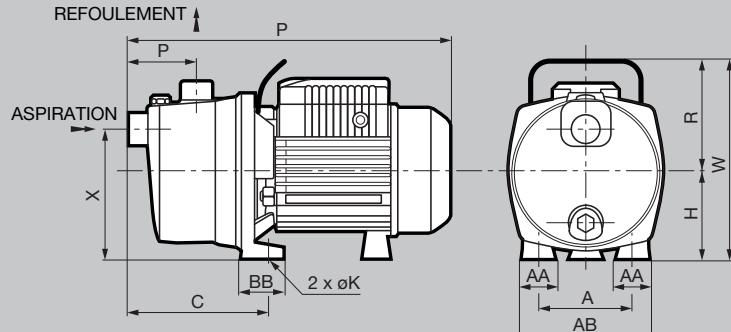
PJ30-ME : POMPE CENTRIFUGE HORIZONTALE, A AMORÇAGE AUTOMATIQUE

APPLICATIONS

- Usage domestique.
- Petite irrigation.
- Arrosage.

CONDITION D'UTILISATION

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50g/m³).
- Température de l'eau comprise entre -10°C et + 40°C.
- Température ambiante maximum : + 40°C.
- Pression de service maximum : 6 bar.
- Hauteur manométrique d'aspiration maximum : 8 m, avec hydroéjecteur incorporé.



DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé.
- Corps de pompe : acier inoxydable X2CrNi18.10.
- Garniture mécanique : graphite, céramique.
- Position de montage horizontale.



Modèle	A	AA	AB	BB	C	F	H	ø K	P	R	W	X	Orifice d'aspiration	Orifice de refoulement	Masse (kg)
PJ30-ME	135	44	184	37	217	117	96	10	406	169	265	145	1" 1/4 (33/42) F	1" (26/34) F	9

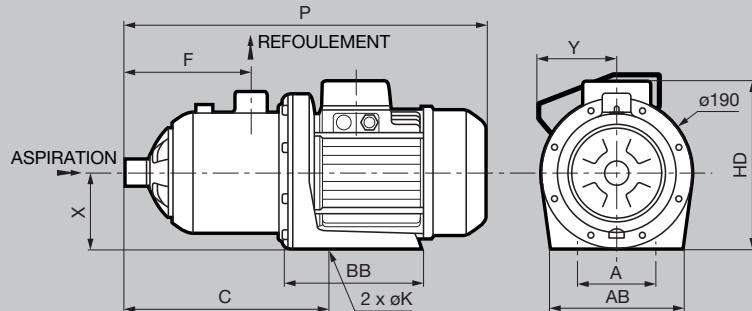
LSPRO20-ME : POMPE CENTRIFUGE, MULTICELLULAIRE, HORIZONTALE, A AMORÇAGE AUTOMATIQUE

APPLICATIONS

- Usage domestique.
- Petite irrigation.
- Transvasement.
- Arrosage.

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50 g/m³).
- Température de l'eau comprise entre + 5°C et + 35°C.
- Pression de service maximum : 8 bar.
- Température ambiante maximum : + 40°C.
- Hauteur manométrique d'aspiration maximum: 8 m.



DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé .
- Corps de pompe : acier inoxydable.
- Garniture mécanique : graphite, céramique, nitrile.
- Joints : nitrile.
- Position de montage horizontale.

Modèle	A	AB	BB	C	F	HD	ø K	P	X	Y	Orifice d'aspiration	Orifice de refoulement	Masse (kg)
LSPRO20-ME	108	170	150	277	182	216	8,5	447	90	106	1"(26/34) F	1"(26/34) F	12

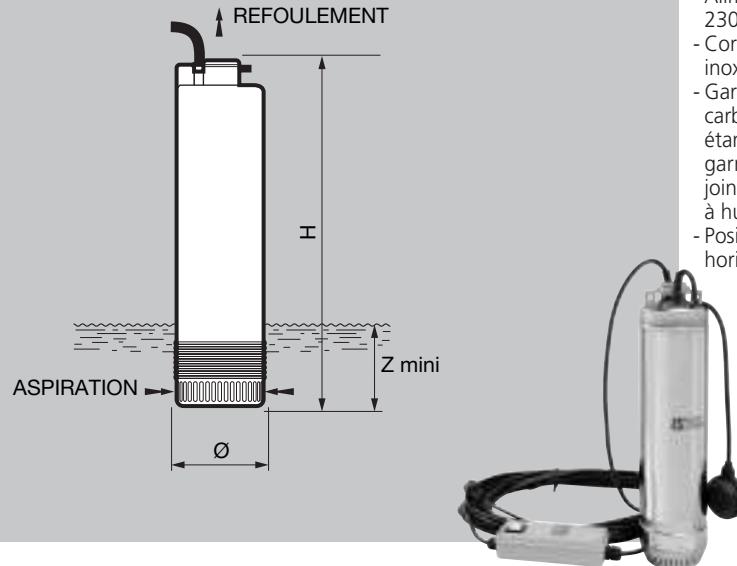
PUIZA3.7M / PUIZA3.9M : POMPES IMMERGÉES POUR PUITS ET RETENUES D'EAU (réserves, citernes...)

APPLICATIONS

- Distribution d'eau pour usage domestique.
- Surpression.
- Arrosage, petite irrigation.

CONDITIONS D'UTILISATION

- Pour eaux claires ou très légèrement chargées (teneur en sable maximum : 50 g/m³).
- Température maximum de l'eau : + 40°C.
- Immersion maximum sous 20 m d'eau.
- Fonctionnement possible jusqu'à 15 cm de hauteur d'eau minimum.
- Pression de service maximum au refoulement : 8 bar.
- Interrupteur à flotteur.



DESCRIPTIF

- Alimentation électrique : 230 V monophasé.
- Corps de pompe : acier inoxydable.
- Garniture mécanique : carbure de silicium, étanchéité d'arbre par garniture mécanique avec joint à lèvre et chambre à huile.
- Position de montage horizontale.

Modèle	Ø	H	Z mini	Orifice de refoulement	Masse (kg)
PUIZA3.7M	128	536	150	1" 1/4 (33/42)	15
PUIZA3.9M	128	561	150	1" 1/4 (33/42)	16

VERINS ELECTRIQUES ET MECANIQUES



Consultez le questionnaire de détermination
rapide page 1071

PRESENTATION

- Actionneurs linéaires, vérins électriques ou mécaniques.
- Votre application, la force de poussée (ou de traction), la course, la vitesse de déplacement et l'alimentation vont définir l'actionneur.
- Fonctionnement en service intermittent ou continu, avec ou sans motorisation ; ces ensembles répondent à toutes les utilisations.

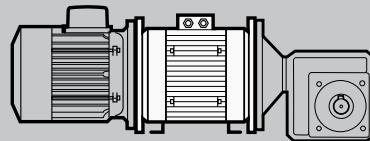
GAMME

- Vis trapézoïdale.
- Vis à billes.
- Ensembles de positionnement.
- Systèmes de commande.
- Blocs d'alimentation.
- Accessoires : fin de course, limiteur de couple...

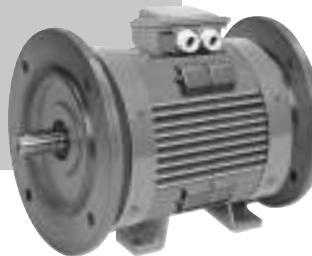
INFORMATION

- De très nombreuses variantes sont possibles : nous consulter pour définir ensemble le vérin le mieux adapté à votre application.

CELLULES EMBRAYAGE - FREIN



Exemple d'intégration sur un ensemble
motorréducteur type Multibloc



Consultez le questionnaire de détermination
rapide page 1072

PRESENTATION

- Cellules embrayage-frein sous carter sans entretien.
- Système de rattrapage automatique d'usure.
- Travail dans tous les environnements.
- Cycle de travail élevé.

GAMME

- Liaison moteur avec ou sans flasques (flasques de montage IEC dimensions normalisées).
- Arbres d'entrée et de sortie creux ou pleins.
- Différentes tailles possibles en fonction du couple à transmettre.
- Vitesse maxi 3600 tr/min.
- Fixation avec ou sans pattes.

INFORMATION

- De très nombreuses variantes sont possibles : nous consulter pour définir ensemble la cellule la mieux adaptée à votre application.

PNEUMATIQUE

RACCORDS ET ACCESSOIRES séries H3 - H5

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
Raccords pneumatiques : généralités	1016		Raccord d'implantation piqueage droit mâle BSP conique H3-01	1020		Raccord d'implantation orientable équerre à piqueage mâle BSP conique. H3-02	1021	
	Raccord d'implantation orientable té à piqueage mâle au centre BSP conique. H3-03	1022		Raccord d'implantation adaptateur d'orientation encliquetable mâle BSP conique. H3-04	1023		Raccord de liaison union double égale H3-05	1024
	Raccord de liaison équerre égale H3-06	1025		Raccord de liaison té égal H3-07	1026		Raccord de liaison Y simple égal et inégal H3-08	1027
	Raccord de liaison traversée de cloison union double égale H3-09	1028		Réduction encliquetable H3-10	1029		Raccord régulateur de débit compact à vis extérieure à raccordement instantané. H3-21	1030
	Raccord régulateur de débit compact à vis noyée à raccordement instantané. H3-21	1031		Raccord régulateur de débit en ligne à raccordement instantané H3-22	1032		Adaptateur en laiton équerre égale double femelle BSP cylindrique H5-10	1033
	Adaptateur en laiton té égal triple femelle BSP cylindrique H5-14	1034		Adaptateur en laiton manchon double femelle BSP cylindrique H5-17	1035		Adaptateur en laiton réduction mâle-femelle BSP cylindrique H5-20	1036
	Adaptateur en laiton grossisseur mâle-femelle BSP cylindrique H5-22	1037		Adaptateur en laiton traversée de cloison femelle BSP cylindrique H5-24	1038		Mamelon en laiton égal et inégal mâle BSP conique H5-40	1039

PNEUMATIQUE

RACCORDS ET ACCESSOIRES série H5

désignation	page	désignation	page	désignation	page			
	Bouchon fileté en laiton à 6 pans mâle BSP cylindrique et M5 H5-00	1040		Silencieux d'échappement mâle BSP cylindrique et M5 H5-50	1041		Douille cannelée en laiton mâle BSP conique pour tuyau caoutchouc H5-30	1042
	Douille cannelée en laiton mâle BSP conique pour tube polyamide H5-31	1043						

COUPLEURS série H5

	Coupleur auto. passage 5,5 mm corps fem. BSP cyl. et embout à douille annelée 800 Ni/mn H5-70	1044		Coupleur auto. passage 5,5 mm corps fem. BSP cyl. et embout à douille annelée 950 Ni/mn H5-71	1045			
---	--	------	---	--	------	--	--	--

TUBES, TUVAUX ET SOUFFLETTES séries H6 - H7

	Tube polyamide semi-rigide calibre rouleau de 25 m H6-10	1046		Tube polyuréthane souple - rouleau de 25 m H6-20	1047		Tube spirale polyuré- thane avec raccords instantanés BSP coniques long. 2 m. H6-30	1048
	Tube spirale polyuré- thane avec raccords instantanés BSP coniques long. 4 m. H6-31	1049		Soufflette standard avec embout coudé H7-00	1050		Soufflette avec embout fixe H7-01	1051

ROBINETS série H5

	Robinet série téflon droit double femelle H5-60	1052						
---	---	------	--	--	--	--	--	--



RACCORDS PNEUMATIQUES - GENERALITES

■ Raccords régulateurs de débit

Modèles H3-20 à H3-22

Les raccords régulateurs de débit assurent le contrôle de la vitesse d'un vérin pneumatique. De type unidirectionnel, ils régulent le débit d'air dans le sens échappement, par l'intermédiaire d'une restriction réglable, et laissent passer l'air plein passage dans le sens admission.

Les raccords régulateurs de débit type «compact» **H3-20** et **H3-21** sont conçus pour être utilisés dans des espaces réduits et sur des vérins à faible volume d'air. Leur réglage est progressif grâce à la forme spécialement étudiée de la vis. En fonction de l'application, le modèle «compact» à vis noyée **H3-21** permet en outre d'éviter tout réglage ou déréglage intempestif (le modèle **H3-211** permet le réglage à l'alimentation). L'embase mobile du modèle **H3-20** permet, après implantation, une orientation facile et évite les courbures de tubes, entraînant des restrictions ou des ralentissements du débit.

Les régulateurs de débit «en ligne» **H3-22** s'avèrent indispensables toutes les fois que les vérins sont peu accessibles ou déjà équipés d'autres raccords à fonctions.

■ Robinets série téflon droits

Modèles H5-60

La gamme **H5-60** de robinets a été conçue pour répondre à des applications courantes, pour lesquelles la pression maximum est limitée,

mais où la variété des fluides véhiculés justifie la présence de joints en téflon P.T.F.E. Cette série se caractérise donc par :

- la qualité de sa conception et de réalisation,
- plein passage
- la grande diversité de ses applications dans tous les emplois courants,
- son excellent rapport performance/prix.

■ Coupleurs automatiques

Modèles H5-701

Equipés d'un système d'accrochage à aiguilles ces coupleurs offrent à l'utilisateur une solution économique très intéressante. Leur interchangeabilité, vient accroître cet avantage. De construction robuste, ils sont adaptés à toutes installations et outillages fonctionnant à l'air comprimé. Normes : ISO 6150 - AFNOR : NF.E49.053 - US.MIL.C 4109.

Modèles H5-711

La technologie Ultra-flo des coupleurs assure à l'utilisateur un très grand débit pour une faible perte de charge. Cette forte capacité les rend parfaitement adaptés à de nombreux types d'installations et d'outillages :

- petits outillages pneumatiques,
- automatismes pneumatiques,
- soufflettes.

Normes : ISO 6150 - AFNOR : NF.E49.053.



RACCORDS PNEUMATIQUES - GENERALITES

■ Système de raccordement instantané

Modèles H3-01 à H3-10

Tous les raccords à filetage conique du système de raccordement instantané, sont livrés avec pré-coating (préétanchéité des implantations mâles). Leur mise en place est donc immédiate. Tous les modèles de la gamme sont garantis SANS SILICONE.

Principaux avantages

■ Performances et fiabilité

- **plein débit** : la tenue du tube se fait par l'extérieur, sans aucune restriction de la section de passage,
- **étanchéité automatique**, par le joint annulaire incorporé ; en **statique** et en **dynamique** par le guidage optimisé du tube,
- constance de la facilité de connexion, par l'**optimisation** de la technique d'accrochage.

■ Implantation immédiate des raccords **coniques**, grâce au **pré-coating** des filetages.

■ Connexion et déconnexion instantanées : raccordement et déconnexion **immédiats**, manuels et sans outil.

■ Compacité et esthétisme. **Dimensions optimisées** et formes extérieures repensées, pour satisfaire au souci d'**ergonomie** et d'**esthétique** des installations.

Conditions techniques d'emploi

Elles dépendent essentiellement de la nature et de l'épaisseur du tube, de la température ambiante et de celle du fluide véhiculé, de la nature des matériaux constituants du raccord. Ces modèles sont utilisables pour toutes implantations, conformes aux normes internationales : DIN 3852 - NF.E49051 - NF.E48051 - JIS B2351.

Fluide utilisable	Air comprimé
Pression de service	20 bar maximum. La pression maximum d'un circuit dépend également de la nature et du diamètre du tube utilisé (chap. «Tubes»). Pour utilisation en régulation basse pression, nous consulter.
Température d'utilisation	-20° à +80°C. La tenue en température d'un circuit dépend également de la nature et du diamètre du tube utilisé. Pour température au-delà de +80°C, nous consulter.
Tenue au vide	Vide de 755 mm Hg (99% de vide).
Nature des matériaux constituants	Corps : polymère H.R. - Pince : laiton - Rondelle (\varnothing 8, 10 et 12 mm) : acier inox Joints annulaires : nitrile - Embase : laiton nickelé.



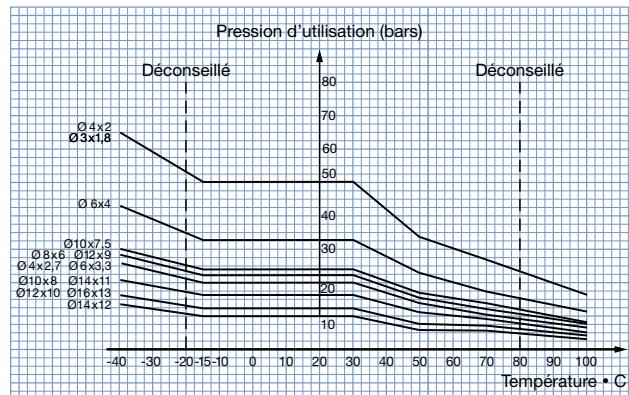
RACCORDS PNEUMATIQUES - GENERALITES

■ Tube polyamide

Modèles H6-10

- Semi-rigide calibré • 2 couleurs blanc et bleu.

Résistance de tube polyamide semi-rigide à la pression



Propriétés physiques	Propriétés mécaniques	Propriétés chimiques																																				
<ul style="list-style-type: none"> - Légèreté (densité 9 fois plus faible que le cuivre) - Large plage de températures d'utilisation - Bonne résistance à l'humidité - Ambiance saline sans action - Résistance à l'action de la lumière : nous consulter - Bon vieillissement. 	<ul style="list-style-type: none"> - Bonne absorption des vibrations - Excellente résistance à l'abrasion - Très bonne tenue à la compression - Très faible coefficient de frottement avec tous fluides - Maintien des dimensions d'origine - Constance de rigidité 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quelques fluides usuels en circulation</th> <th>Température en °C mini</th> <th>Température en °C maxi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Air comprimé</td> <td>-20</td> <td>+80</td> </tr> <tr> <td>Carbonate de soude</td> <td></td> <td>+40</td> </tr> <tr> <td>Eau carbonatée</td> <td></td> <td>+40</td> </tr> <tr> <td>Eau de mer</td> <td></td> <td>+70</td> </tr> <tr> <td>Eau distillée</td> <td></td> <td>+70</td> </tr> <tr> <td>Eau ordinaire</td> <td></td> <td>+70</td> </tr> <tr> <td>Essence ordinaire</td> <td>-20</td> <td>+40</td> </tr> <tr> <td>Glycol</td> <td>-20</td> <td>+40</td> </tr> <tr> <td>Huile de coupe</td> <td>-20</td> <td>+70</td> </tr> <tr> <td>Huile grasse de pétrole</td> <td>-20</td> <td>+70</td> </tr> <tr> <td>Huile hydraul. de pétrole</td> <td>-20</td> <td>+70</td> </tr> </tbody> </table>	Quelques fluides usuels en circulation	Température en °C mini	Température en °C maxi	Air comprimé	-20	+80	Carbonate de soude		+40	Eau carbonatée		+40	Eau de mer		+70	Eau distillée		+70	Eau ordinaire		+70	Essence ordinaire	-20	+40	Glycol	-20	+40	Huile de coupe	-20	+70	Huile grasse de pétrole	-20	+70	Huile hydraul. de pétrole	-20	+70
Quelques fluides usuels en circulation	Température en °C mini	Température en °C maxi																																				
Air comprimé	-20	+80																																				
Carbonate de soude		+40																																				
Eau carbonatée		+40																																				
Eau de mer		+70																																				
Eau distillée		+70																																				
Eau ordinaire		+70																																				
Essence ordinaire	-20	+40																																				
Glycol	-20	+40																																				
Huile de coupe	-20	+70																																				
Huile grasse de pétrole	-20	+70																																				
Huile hydraul. de pétrole	-20	+70																																				
Principaux avantages	Applications courantes																																					
<ul style="list-style-type: none"> - Mise en place rapide - Poids réduits par rapport aux tubes métalliques - Très faibles pertes de charges - Choix des couleurs pour identification des circuits - Stockage aisément - Forte résistance à l'abrasion 	<ul style="list-style-type: none"> Circuit : - air comprimé - lubrifiants - combustibles - hydrauliques - vide - produits chimiques (voir tableau ou nous consulter) <p>Qualité spéciale de polyamide alimentaire sur commande</p>																																					

RACCORDS PNEUMATIQUES - GENERALITES

■ Tube polyuréthane

Modèle H6-20

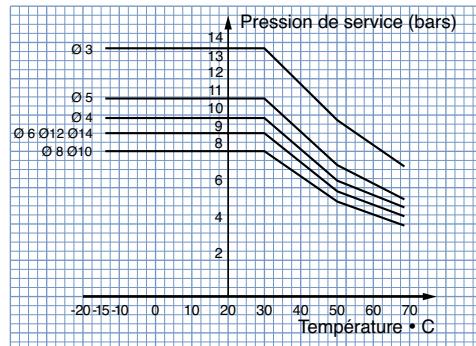
- Calibré. Faibles rayons de courbure à froid
- Bon vieillissement dans le temps
- Deux couleurs bleu et noir.

■ Tube spiralé polyuréthane

Modèles H6-30 et H6-31

- Très faible diamètre des spires
- Rémanence parfaite, sans chevauchement des spires
- Bonne résistance aux chocs et à l'abrasion
- A queues droites équipées de raccords.

Résistance du tube et du spiralé polyuréthane à la pression



Propriétés physiques	Propriétés mécaniques	Propriétés chimiques
- Légèreté (densité 9 fois plus faible que le cuivre)	- Bonne absorption des vibrations	Quelques fluides usuels en circulation
- Large plage de températures d'utilisation	- Excellente résistance à l'abrasion	Température en °C mini +70
- Bonne résistance à l'humidité	- Très bonne tenue à la compression	Air comprimé -20 +70
- Résistance à l'action de la lumière	- Très faible coefficient de frottement avec tous fluides	Huile de coupe -20 +70
- Bon vieillissement	- Maintien des dimensions d'origine	Huile grasse de pétrole -20 +70
- Très bonne flexibilité au froid	- Constance de rigidité	Oxygène -20 +70
- Faible dureté (tube souple)	- Très bonne capacité d'amortissement	
	- Excellente résistance à la déchirure	

Principaux avantages	Applications courantes
<ul style="list-style-type: none"> Mise en place rapide Poids réduits par rapport aux tubes métalliques Très faibles pertes de charges Choix des couleurs pour identification des circuits Stockage aisément Forte résistance à l'abrasion Faible rayon de courbure 	<ul style="list-style-type: none"> Circuit : - air comprimé - lubrifiants - combustibles - hydrauliques - vide



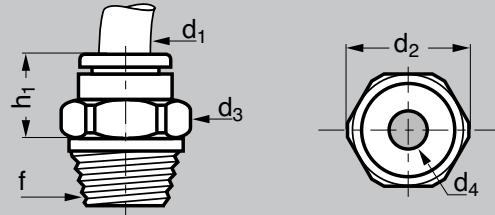
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-01**

RACCORD D'IMPLANTATION PIQUAGE DROIT MALE - BSP CONIQUE

MATIÈRE
- Laiton nickelé.
- Vis avec pré-coating.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 01 - 10 - 13

	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	h ₁
H3 - 01 - 04 - 10	1/8	4	11	10	3	9,5
H3 - 01 - 04 - 13	1/4	4	15	14	3	6,5
H3 - 01 - 06 - 10	1/8	6	11	10	4	11,5
H3 - 01 - 06 - 13	1/4	6	15	14	4	8,5
H3 - 01 - 08 - 10	1/8	8	14	13	5	20
H3 - 01 - 08 - 13	1/4	8	15	14	6	17
H3 - 01 - 08 - 17	3/8	8	18,5	17	6	13
H3 - 01 - 10 - 13	1/4	10	17,5	16	7	20
H3 - 01 - 10 - 17	3/8	10	18,5	17	8	16,5
H3 - 01 - 10 - 21	1/2	10	23	21	8	14
H3 - 01 - 12 - 13	1/4	12	21	19	7	26,5
H3 - 01 - 12 - 17	3/8	12	21	19	9	24
H3 - 01 - 12 - 21	1/2	12	23	21	9	19,5

1020

Raccords et
accessoires

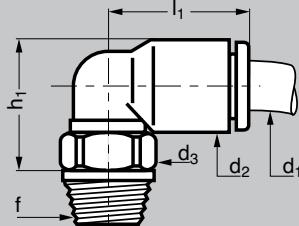


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-02**

RACCORD D'IMPLANTATION ORIENTABLE EQUERRE A PIQUAGE MALE - BSP CONIQUE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.
- Vis laiton nickelé avec pré-coating.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 02 - 12 - 21

	f	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁
H3 - 02 - 04 - 10	1/8	4	8,5	10	14	13,5
H3 - 02 - 04 - 13	1/4	4	8,5	14	14	14
H3 - 02 - 06 - 10	1/8	6	10,5	10	16	15,5
H3 - 02 - 06 - 13	1/4	6	10,5	14	16	16
H3 - 02 - 08 - 10	1/8	8	13,5	10	23	19
H3 - 02 - 08 - 13	1/4	8	13,5	14	23	18
H3 - 02 - 08 - 17	3/8	8	13,5	17	23	18
H3 - 02 - 10 - 13	1/4	10	16	15	26,5	22
H3 - 02 - 10 - 17	3/8	10	16	17	26,5	22
H3 - 02 - 10 - 21	1/2	10	16	21	26,5	22
H3 - 02 - 12 - 13	1/4	12	19	15	31	25
H3 - 02 - 12 - 17	3/8	12	19	17	31	25
H3 - 02 - 12 - 21	1/2	12	19	21	31	25

1021

Raccords et
accessoires

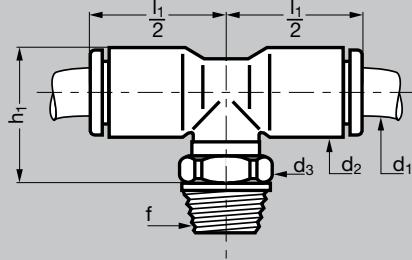


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-03**

RACCORD D'IMPLANTATION ORIENTABLE TE A PIQUAGE MALE AU CENTRE - BSP CONIQUE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.
- Vis laiton nickelé avec pré-coating.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 03 - 08 - 17

	f	d ₁	d ₂	d ₃	$\frac{l_1}{2}$	h ₁
H3 - 03 - 04 - 10	1/8	4	8,5	10	14	15,5
H3 - 03 - 04 - 13	1/4	4	8,5	14	14	16
H3 - 03 - 06 - 10	1/8	6	10,5	10	16	17,5
H3 - 03 - 06 - 13	1/4	6	10,5	14	16	18
H3 - 03 - 08 - 10	1/8	8	13,5	10	23	22
H3 - 03 - 08 - 13	1/4	8	13,5	14	23	21
H3 - 03 - 08 - 17	3/8	8	13,5	17	23	21
H3 - 03 - 10 - 13	1/4	10	16	15	26,5	24
H3 - 03 - 10 - 17	3/8	10	16	17	26,5	24
H3 - 03 - 10 - 21	1/2	10	16	21	26,5	24
H3 - 03 - 12 - 13	1/4	12	19	15	31	27
H3 - 03 - 12 - 17	3/8	12	19	17	31	27
H3 - 03 - 12 - 21	1/2	12	19	21	31	27

1022

Raccords et
accessoires

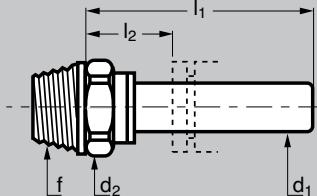


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-04**

RACCORD D'IMPLANTATION ADAPTATEUR D'ORIENTATION ENCLIQUETABLE MALE BSP CONIQUE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.
- Vis laiton nickelé avec pré-coating.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 04 - 04 - 13

	f	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂
H3 - 04 - 04 - 10	1/8	4	10	26	14
H3 - 04 - 04 - 13	1/4	4	14	26,5	14,5
H3 - 04 - 06 - 10	1/8	6	10	28	14
H3 - 04 - 06 - 13	1/4	6	14	28,5	14,5
H3 - 04 - 08 - 10	1/8	8	10	29,5	11
H3 - 04 - 08 - 13	1/4	8	14	28,5	10
H3 - 04 - 08 - 17	3/8	8	17	28,5	10
H3 - 04 - 10 - 13	1/4	10	15	36	15,5
H3 - 04 - 10 - 17	3/8	10	17	36	15,5
H3 - 04 - 10 - 21	1/2	10	21	36	15,5
H3 - 04 - 12 - 17	3/8	12	17	36,5	12
H3 - 04 - 12 - 21	1/2	12	21	36,5	12

1023

Raccords et
accessoires

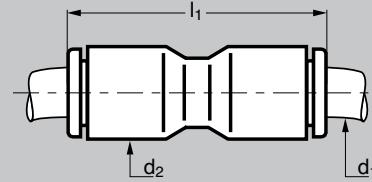


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-05**

RACCORD DE LIAISON - UNION DOUBLE ÉGALE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **H3-05-06-00**

	d ₁	d ₂	l ₁
H3 - 05 - 04 - 00	4	8,5	25
H3 - 05 - 06 - 00	6	10,5	28,5
H3 - 05 - 08 - 00	8	13,5	38
H3 - 05 - 10 - 00	10	16	42
H3 - 05 - 12 - 00	12	19	50,5

1024

Raccords et
accessoires

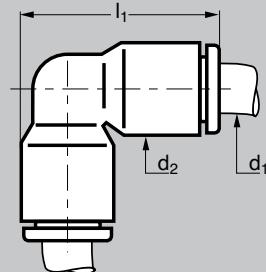


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-06**

RACCORD DE LIAISON - EQUERRE EGALE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **H3-06-04-00**

	d ₁	d ₂	l ₁
H3 - 06 - 04 - 00	4	8,5	19
H3 - 06 - 06 - 00	6	10,5	22,5
H3 - 06 - 08 - 00	8	13,5	29,5
H3 - 06 - 10 - 00	10	16	34,5
H3 - 06 - 12 - 00	12	19	40,5

1025

Raccords et
accessoires

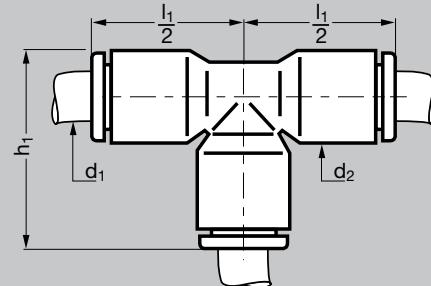


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-07**

RACCORD DE LIAISON - TE EGAL



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **H3 - 07 - 10 - 00**

	d_1	d_2	$\frac{l_1}{2}$	h_1
H3 - 07 - 04 - 00	4	8,5	14,5	19
H3 - 07 - 06 - 00	6	10,5	17,5	22,5
H3 - 07 - 08 - 00	8	13,5	23	29,5
H3 - 07 - 10 - 00	10	16	26,5	34,5
H3 - 07 - 12 - 00	12	19	31	40,5

1026

Raccords et
accessoires

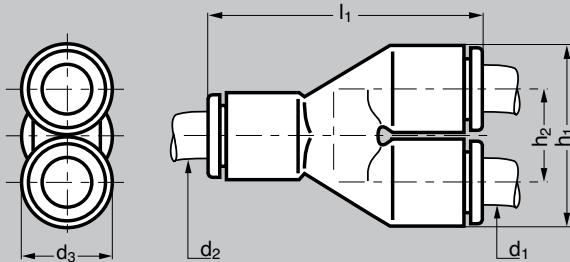


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-08**

RACCORD DE LIAISON Y SIMPLE EGAL ET INEGAL



MATIÈRE

- Corps polymère H.R.

EXEMPLE DE COMMANDE réf.
H3 - 08 - 08 - 00

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	h ₁	h ₂
H3 - 08 - 04 - 00	4	4	8,5	28,5	17,5	9
H3 - 08 - 04 - 06	4	6	10,5	33	17,5	9
H3 - 08 - 06 - 00	6	6	10,5	35	21,5	11
H3 - 08 - 06 - 08	6	8	13,5	41	22,5	11,5
H3 - 08 - 08 - 00	8	8	13,5	45	28	14,5
H3 - 08 - 08 - 10	8	10	16	47	28	14,5
H3 - 08 - 10 - 00	10	10	16	53	33	17

1027

Raccords et
accessoires



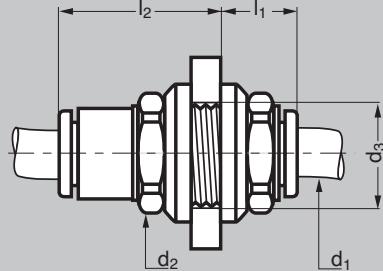
ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-09**

RACCORD DE LIAISON TRAVERSEE DE CLOISON - UNION DOUBLE EGALE

- MATIÈRE
- Corps polymère H.R
UTILISATION
- L'écrou plastique équipé d'un joint torique optimise l'étanchéité par rapport à la cloison.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 09 - 14 - 00

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂
H3 - 09 - 04 - 00	4	13	10,5	15	10
H3 - 09 - 06 - 00	6	15	12,5	18	10,5
H3 - 09 - 08 - 00	8	18	15,5	25	13,5
H3 - 09 - 10 - 00	10	22	18,5	27,5	15,5
H3 - 09 - 12 - 00	12	26	22,5	33	18

1028

Raccords et
accessoires

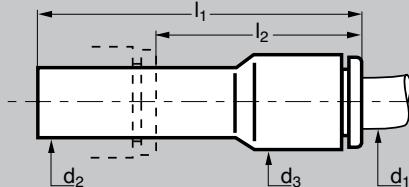


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-10**

REDUCTION ENCLIQUETABLE



MATIÈRE
- Polymère H.R.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 10 - 04 - 08

	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂
H3 - 10 - 04 - 06	4	6	8,5	37,5	23,5
H3 - 10 - 04 - 08	4	8	8,5	37,5	19
H3 - 10 - 04 - 10	4	10	12	44	22,5
H3 - 10 - 06 - 08	6	8	10,5	37,5	20
H3 - 10 - 06 - 10	6	10	10,5	38	17,5
H3 - 10 - 06 - 12	6	12	14,5	46	23
H3 - 10 - 08 - 10	8	10	13,5	49	28,5
H3 - 10 - 08 - 12	8	12	13,5	49	24,5
H3 - 10 - 10 - 12	10	12	21,5	56,5	33,5

Deuxième génération

1029

Raccords et
accessoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-20**

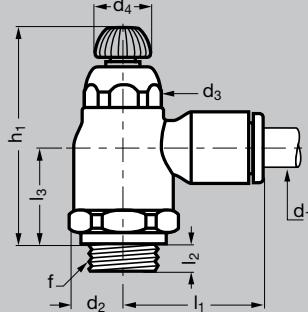
RACCORD REGLEUR DE DEBIT COMPACT A VIS EXTERIEURE A RACCORDEMENT INSTANTANE

MATIÈRE

- Corps polymère H.R.
- Vis laiton avec rondelle-joint.

UTILISATION

- L'embase mobile permet, après implantation, une orientation facile et évite les courbures de tubes, entraînant des restrictions ou des ralentissements du débit.
- Pression d'utilisation : 1 à 10 bar.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 20 - 10 - 13

	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	l ₃
H3 - 20 - 04 - 10	1/8	4	9	10	10	22	5	16
H3 - 20 - 06 - 10	1/8	6	9	10	10	22	5	16
H3 - 20 - 06 - 13	1/4	6	9	10	10	22	5,5	15
H3 - 20 - 08 - 10	1/8	8	10,5	14	12	28	4,5	18
H3 - 20 - 08 - 13	1/4	8	10,5	14	12	28	5,5	18,5
H3 - 20 - 08 - 17	3/8	8	11	14	12	28	5,5	17
H3 - 20 - 10 - 13	1/4	10	12,5	17	17	31,5	5,5	20
H3 - 20 - 10 - 17	3/8	10	12,5	17	17	31,5	5,5	20
H3 - 20 - 12 - 21	1/2	12	13	17	17	35	7	20

1030

Raccords et
accessoires

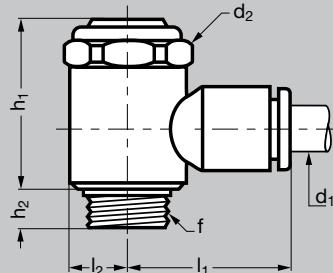


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-21**

RACCORD REGLEUR DE DEBIT COMPACT A VIS NOYEE A RACCORDEMENT INSTANTANE



MATIÈRE

- Corps polymère H.R
sauf corps en laiton
nickelé (*).

UTILISATION

- Pression d'utilisation :
1 à 10 bar.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H3 - 211 - 06 - 19

Réglage sur échappement	Réglage sur alimentation	f	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂
H3 - 21 - 04 - 19	H3 - 211 - 04 - 19	M 5	4	8	17	5	17,5	4
H3 - 21 - 04 - 10	H3 - 211 - 04 - 10	1/8	4	13	19	7	25	5
H3 - 21 - 06 - 19	H3 - 211 - 06 - 19	M 5	4	8	19	5	17,5	4
H3 - 21 - 06 - 10	H3 - 211 - 06 - 10	1/8	6	13	21	7	25	5
H3 - 21 - 06 - 13	H3 - 211 - 06 - 13	1/4	6	17	22	9,5	26,5	8
H3 - 21 - 08 - 10	H3 - 211 - 08 - 10	1/8	8	13	26	7	25	5
H3 - 21 - 08 - 13	H3 - 211 - 08 - 13	1/4	8	17	27	9,5	26,5	8

1031

Raccords et accessoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

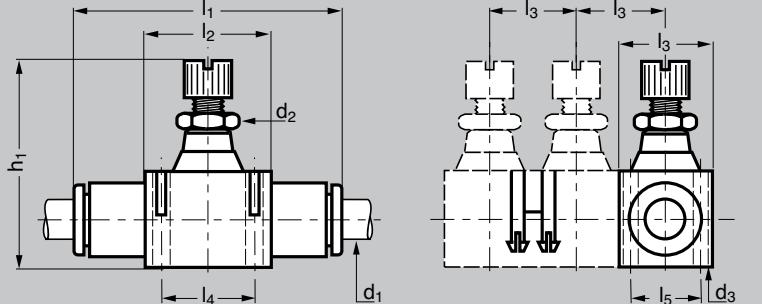
MICHAUD CHAILLY®

modèle **H3-22**

RACCORD REGLEUR DE DEBIT EN LIGNE A RACCORDEMENT INSTANTANE

MATIÈRE
- Corps polymère H.R.
- Vis laiton avec rondelle-joint.
- Livré avec deux agrafes de liaison.

UTILISATION
- Pression d'utilisation :
1 à 10 bar.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE | H3 - 22 - 06 - 00

	d_1	d_2	d_3	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	h_1 mini	h_1 maxi
H3 - 22 - 04 - 00	4	5	2,2	39	15	12	11	8	29,5	33,5
H3 - 22 - 06 - 00	6	8	3,2	54	23	17	17	11	39,5	44,5
H3 - 22 - 08 - 00	8	11	3,2	60,5	26	18,5	20	12,5	40	52,5
H3 - 22 - 10 - 00	10	14	4,2	76	33	24	26	16	52	61
H3 - 22 - 12 - 00	12	14	4,2	86	35	28	27,5	20	57,5	68

1032

Raccords et
accessoires

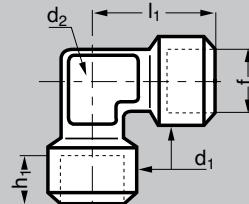


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-10**

ADAPTATEUR EN LAITON EQUERRE EGALE DOUBLE FEMELLE BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE

- Laiton matricé grenaillé.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 10 - 17 - 17

	f	d ₁	d ₂	l ₁	h ₁
H5 - 10 - 10 - 10	1/8	16,5	12	22,5	7,5
H5 - 10 - 13 - 13	1/4	18,5	15	26,5	11
H5 - 10 - 17 - 17	3/8	23,5	19	31,5	11,5
H5 - 10 - 21 - 21	1/2	28	23	35,5	15
H5 - 10 - 27 - 27	3/4	34	27	43,5	16,5

1033

Raccords et
accessoires

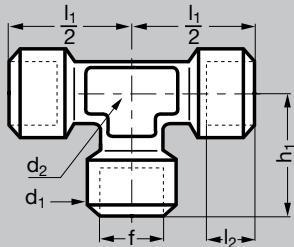


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-14**

ADAPTATEUR EN LAITON - TE EGAL TRIPLE FEMELLE BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE

- Laiton matricé grenaillé.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **H5 - 14 - 10 - 10**

	f	d ₁	d ₂	$\frac{l_1}{2}$	l ₂	h ₁
H5 - 14 - 10 - 10	1/8	16,5	12	22,5	7,5	22,5
H5 - 14 - 13 - 13	1/4	18,5	15	26,5	11	26,5
H5 - 14 - 17 - 17	3/8	23,5	19	31	11,5	31
H5 - 14 - 21 - 21	1/2	28	23	38	15	38
H5 - 14 - 27 - 27	3/4	34	27	47,5	16,5	47,5

1034

Raccords et
accessoires

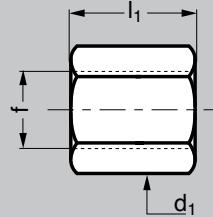


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-17**

ADAPTATEUR EN LAITON MANCHON DOUBLE FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE
- Laiton.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5-17-17-17

	f	d ₁	l ₁
H5-17-10-10	1/8	14	17
H5-17-13-13	1/4	17	24
H5-17-17-17	3/8	22	25
H5-17-21-21	1/2	27	32
H5-17-27-27	3/4	32	35

1035

Raccords et
accessoires

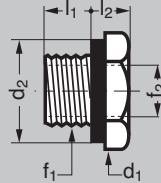


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-20**

ADAPTATEUR EN LAITON REDUCTION MALE-FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE

- Laiton.
- Vis avec rondelle-joint.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE **H5 - 20 - 27 - 17**

	f ₁	f ₂	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂
H5 - 20 - 10 - 19	1/8	M 5	14	14	7	6
H5 - 20 - 13 - 19	1/4	M 5	17	17	7	7
H5 - 20 - 13 - 10	1/4	1/8	17	17	7	7
H5 - 20 - 17 - 10	3/8	1/8	19	22	9	6
H5 - 20 - 17 - 13	3/8	1/4	19	22	9	6
H5 - 20 - 21 - 10	1/2	1/8	24	26	11	10
H5 - 20 - 21 - 13	1/2	1/4	24	26	11	10
H5 - 20 - 21 - 17	1/2	3/8	24	26	11	10
H5 - 20 - 27 - 13	3/4	1/4	32	32	11	12
H5 - 20 - 27 - 17	3/4	3/8	32	32	11	12
H5 - 20 - 27 - 21	3/4	1/2	32	32	11	12

1036

Raccords et
accessoires

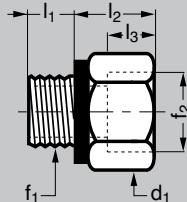


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-22**

ADAPTATEUR EN LAITON GROSSISSEUR MALE-FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE

- Laiton.
- Vis avec rondelle-joint.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 22 - 13 - 21

	f ₁	f ₂	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃
H5 - 22 - 10 - 13	1/8	1/4	17	5	16	11
H5 - 22 - 10 - 17	1/8	3/8	22	5	19,5	14
H5 - 22 - 13 - 17	1/4	3/8	22	7	19,5	14
H5 - 22 - 13 - 21	1/4	1/2	27	7	20,5	14,5
H5 - 22 - 17 - 21	3/8	1/2	27	8	20,5	14,5
H5 - 22 - 17 - 27	3/8	3/4	32	8	22	15,5
H5 - 22 - 21 - 27	1/2	3/4	32	9,5	22,5	15,5

1037

Raccords et
accessoires

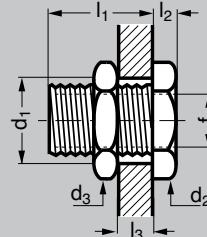


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-24**

ADAPTATEUR EN LAITON TRAVERSEE DE CLOISON FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE



MATIÈRE
- Laiton.



	EXEMPLE DE COMMANDE						réf.
	f	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃ maxi
H5 - 24 - 00 - 19	M 5	10,5	14	14	10,5	3,5	7
H5 - 24 - 00 - 10	1/8	16,5	19	22	14	4	9
H5 - 24 - 00 - 13	1/4	20,5	24	27	21	4	15
H5 - 24 - 00 - 17	3/8	26,5	30	32	21	5	14
H5 - 24 - 00 - 21	1/2	28,5	32	36	27	6	20
H5 - 24 - 00 - 27	3/4	34,5	41	41	30	6	22,5
H5 - 24 - 00 - 34	1"	42,5	46	50	34	8	24,5

1038

Raccords et
accessoires

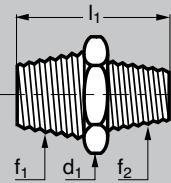


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-40**

MAMELON EN LAITON EGAL ET INEGAL MALE - BSP CONIQUE



MATIÈRE
- Laiton.

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 40 - 10 - 10

	f ₁	f ₂	d ₁	l ₁
H5 - 40 - 10 - 10	1/8	1/8	11	19
H5 - 40 - 13 - 13	1/4	1/4	14	27
H5 - 40 - 13 - 10	1/4	1/8	14	23,5
H5 - 40 - 17 - 17	3/8	3/8	17	28
H5 - 40 - 17 - 13	3/8	1/4	17	27,5
H5 - 40 - 17 - 10	3/8	1/8	17	24
H5 - 40 - 21 - 21	1/2	1/2	22	36
H5 - 40 - 21 - 17	1/2	3/8	22	32,5
H5 - 40 - 21 - 13	1/2	1/4	22	32
H5 - 40 - 21 - 10	1/2	1/8	22	28,5
H5 - 40 - 27 - 27	3/4	3/4	27	40
H5 - 40 - 27 - 21	3/4	1/2	27	39
H5 - 40 - 27 - 17	3/4	3/8	27	35,5
H5 - 40 - 27 - 13	3/4	1/4	27	35

1039

Raccords et
accessoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-00**

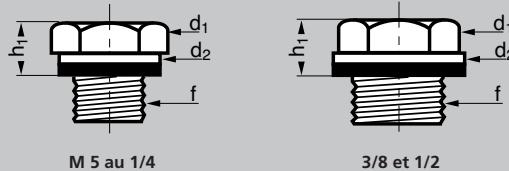
BOUCHON FILETÉ EN LAITON A 6 PANS MALE BSP CYLINDRIQUE ET M5

MATIÈRE

- Laiton décolleté avec rondelle-joint.

UTILISATION

- Caractéristiques générales selon norme BNA 229 à l'exception du M 5.
- Filetage BSP cylindrique, norme NFE 03-005.
- Filetage cylindrique métrique ISO, norme NFE 03-054.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 00 - 13 - 00

	f	d ₁	d ₂	h ₁
H5 - 00 - 19 - 00	M 5*	8	8	5
H5 - 00 - 10 - 00	1/8	14	14	6,5
H5 - 00 - 13 - 00	1/4	17	17	6,5
H5 - 00 - 17 - 00	3/8	17	22	8
H5 - 00 - 21 - 00	1/2	22	27	9

*Avec fente tournevis pour serrage.

1040

Raccords et
accessoires

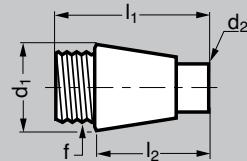


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-50**

SILENCIEUX D'ECHAPPEMENT MALE BSP CYLINDRIQUE ET M 5



MATIÈRE

- Bronze fritté.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 50 - 00 - 10

	f	d ₁	d ₂	l ₁	l ₂
H5 - 50 - 00 - 10	1/8	12	7	20,5	15
H5 - 50 - 00 - 13	1/4	15	8	24,5	18,5
H5 - 50 - 00 - 17	3/8	19	10	37	29
H5 - 50 - 00 - 21	1/2	23	14	40	31
H5 - 50 - 00 - 27	3/4	29,5	16,5	51	40,5

1041

Raccords et
accessoires

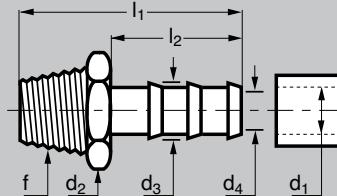


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-30**

DOUILLE CANNELEE EN LAITON MALE BSP CONIQUE POUR TUYAU CAOUTCHOUC



MATIÈRE
- Laiton.

	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂
H5 - 30 - 04 - 10	1/8	4	10	6	3,3	34	22,5
H5 - 30 - 06 - 10	1/8	6	10	8	5	34	22,5
H5 - 30 - 07 - 10	1/8	7	10	9	5	34	22,5
H5 - 30 - 07 - 13	1/4	7	14	9	6	38,5	22,5
H5 - 30 - 07 - 17	3/8	7	17	9	6	39	22,5
H5 - 30 - 10 - 10	1/8	10	13	12,2	5	34	22,5
H5 - 30 - 10 - 13	1/4	10	14	12,2	7	38,5	22,5
H5 - 30 - 10 - 17	3/8	10	17	12,2	9,5	39	22,5
H5 - 30 - 12 - 17	3/8	12	17	14	11	46	29,5

réf.
EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 30 - 19 - 17

	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂
H5 - 30 - 13 - 13	1/4	13	17	15	7	45,5	29,5
H5 - 30 - 13 - 17	3/8	13	17	15	11	46	29,5
H5 - 30 - 13 - 21	1/2	13	22	15	12	50,5	29,5
H5 - 30 - 16 - 17	3/8	16	19	18,5	11	54,5	38
H5 - 30 - 16 - 21	1/2	16	22	18,5	14	59	38
H5 - 30 - 16 - 27	3/4	16	27	18,5	15	62	38
H5 - 30 - 19 - 17	3/8	19	22	21,5	11	54,5	38
H5 - 30 - 19 - 21	1/2	19	22	21,5	14	59	38
H5 - 30 - 19 - 27	3/4	19	27	21,5	18	62	38

1042

Raccords et
accessoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

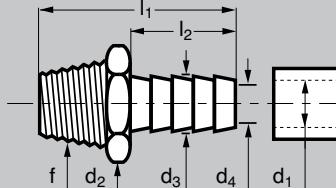
MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-31**

DOUILLE CANNELEE EN LAITON MALE BSP CONIQUE POUR TUBE POLYAMIDE

MATIÈRE
- Laiton.

SUR DEMANDE : *



	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂
H5 - 31 - 06 - 10	1/8	4	10	4,3	2	26,5	15
H5 - 31 - 06 - 13	1/4	4	14	4,3	2	31	15
H5 - 31 - 06 - 17*	3/8	4	17	4,3	2	31,5	15
H5 - 31 - 08 - 10	1/8	6	10	6,4	4	26,5	15
H5 - 31 - 08 - 13	1/4	6	14	6,4	4	31	15
H5 - 31 - 08 - 17	3/8	6	17	6,4	4	31,5	15
H5 - 31 - 10 - 13	1/4	8	14	8,4	6	31	15
H5 - 31 - 10 - 17	3/8	8	17	8,4	6	31,5	15
H5 - 31 - 10 - 21	1/2	8	22	8,4	6	36	15

	f	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	l ₁	l ₂	réf.
H5 - 31 - 12 - 13	1/4	10	14	10,7	7	36	20	
H5 - 31 - 12 - 17	3/8	10	17	10,7	8	36,5	20	
H5 - 31 - 12 - 21	1/2	10	22	10,7	8	41	20	
H5 - 31 - 14 - 13	1/4	12	14	12,7	7	36	20	
H5 - 31 - 14 - 17	3/8	12	17	12,7	10	36,5	20	
H5 - 31 - 14 - 21	1/2	12	22	12,7	10	41	20	
H5 - 31 - 14 - 27	3/4	12	27	12,7	10	44	20	

1043

Raccords et
accessoires



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-70**

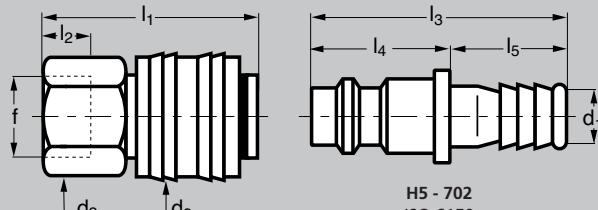
COUPLEUR AUTOMATIQUE PASSAGE 5,5 mm CORPS FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE ET EMBOUT A DOUILLE ANNELEE DEBIT 800 NL/mn

MATIÈRE

- Corps laiton nickelé.
- Clapet laiton.
- Ressort acier inox.
- Aiguille acier inox.
- Bague acier et laiton.
- Embout acier nickelé.
- Joints perbunan.

UTILISATION

- Pression maxi d'utilisation : 35 bar.
- Température d'utilisation : -20°C à +100°C.



H5 - 702
ISO 6150
AFNOR NF.E 49.053
US. MIL. C 4109



réf.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H5 - 701 - 24 - 13 + H5 - 702 - 23 - 06

Coupleur simple obturation	Embout sans obturation	f	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
H5 - 701 - 24 - 13	H5 - 702 - 23 - 06	1/4	6	22	27	43	9	51	24	25
H5 - 701 - 24 - 17	H5 - 702 - 23 - 08	3/8	8	22	27	43	9	51	27	25

1044

Coupleurs



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-71**

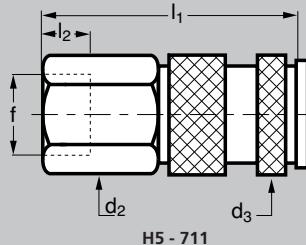
COUPLEUR AUTOMATIQUE PASSAGE 5,5 mm CORPS FEMELLE - BSP CYLINDRIQUE ET EMBOUT A DOUILLE ANNELEE DEBIT 950 Nl/mm

MATIÈRE

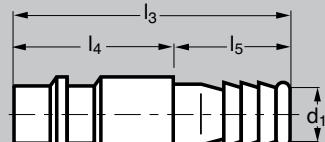
- Corps laiton nickelé.
- Clapet laiton.
- Ressort acier inox.
- Bille acier inox.
- Bague acier nickelé.
- Embout acier nickelé.
- Joints perbunan.

UTILISATION

- Pression maxi d'utilisation : 35 bar.
- Température d'utilisation : -20°C à +100°C.



H5 - 711



H5 - 712
ISO 6150
AFNOR NF.E 49.053



réf.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE

H5 - 711 - 18 - 13 + H5 - 712 - 18 - 06

Coupleur simple obturation	Embout sans obturation	f	d ₁	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅
H5 - 711 - 18 - 13	H5 - 712 - 18 - 06	1/4	6	19	23	58	9	56	28	25
H5 - 711 - 18 - 17	H5 - 712 - 18 - 08	3/8	8	19	23	58	9	56	28	25

1045

Coupleurs



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H6-10**

TUBE POLYAMIDE SEMI-RIGIDE CALIBRE ROULEAU DE 25 m



MATIÈRE

- Polyamide.
- Dureté : 60° shore D.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H6 - 102 - 04 - 27

Blanc	Bleu	Diamètre extérieur tube	Diamètre intérieur tube	R*
H6 - 101 - 04 - 00	H6 - 102 - 04 - 04	4 ^{+ 0,05} _{- 0,08}	2	25
H6 - 101 - 04 - 27	H6 - 102 - 04 - 27	4 ^{+ 0,05} _{- 0,08}	2,7	30
H6 - 101 - 06 - 00	H6 - 102 - 06 - 04	6 ^{+ 0,05} _{- 0,08}	4	35
H6 - 101 - 08 - 00	H6 - 102 - 08 - 04	8 ^{+ 0,05} _{- 0,1}	6	55
H6 - 101 - 10 - 00	H6 - 102 - 10 - 04	10 ^{+ 0,05} _{- 0,1}	8	90
H6 - 101 - 12 - 00	H6 - 102 - 12 - 04	12 ^{+ 0,05} _{- 0,1}	10	90

*Rayon minima de courbure naturelle à froid.

1046

Tubes, tuyaux
et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H6-20**

TUBE POLYURETHANE SOUPLE ROULEAU DE 25 m



MATIÈRE

- Polyuréthane.
- Dureté : 50° shore D.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H6 - 202 - 10 - 04

Bleu	Noir	Diamètre extérieur tube	Diamètre intérieur tube	R*
H6 - 202 - 04 - 04	H6 - 203 - 04 - 01	4 ± 0,10	2,5	10
H6 - 202 - 06 - 04	H6 - 203 - 06 - 01	6 ± 0,10	4	15
H6 - 202 - 08 - 04	H6 - 203 - 08 - 01	8 ± 0,15	5,5	20
H6 - 202 - 10 - 04	H6 - 203 - 10 - 01	10 ± 0,15	7	25
H6 - 202 - 12 - 04	H6 - 203 - 12 - 01	12 ± 0,15	8	35

*Rayon minima de courbure naturelle à froid.

1047

Tubes, tuyaux
et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H6-30**

TUBE SPIRALE POLYURETHANE AVEC RACCORDS INSTANTANES BSP CONIQUES LONGUEUR UTILE 2 m



MATIÈRE
- Polyuréthane.

réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H6 - 30 - 08 - 04

Bleu	Diamètre extérieur du tube	Diamètre intérieur du tube	Pression de service maxi en bar à 20°C	Raccordement BSP conique	Longueur spires jointives	Longueur extrémité longue	Longueur extrémité courte	Diamètre de la spire
H6 - 30 - 06 - 04	6	4	10	1/4	630	300	100	32
H6 - 30 - 08 - 04	8	5	10	1/4	780	500	100	42

1048

Tubes, tuyaux et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H6-31**

TUBE SPIRALE POLYURETHANE AVEC RACCORDS INSTANTANES BSP CONIQUES LONGUEUR UTILE 4 m

MATIÈRE
- Polyuréthane.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H6 - 31 - 08 - 04

Bleu	Diamètre extérieur du tube	Diamètre intérieur du tube	Pression de service maxi en bar à 20°C	Raccordement BSP conique	Longueur spires jointives	Longueur extrémité longue	Longueur extrémité courte	Diamètre de la spire
H6 - 31 - 06 - 04	6	4	10	1/4	850	300	100	32
H6 - 31 - 08 - 04	8	5	10	1/4	1000	500	100	42

1049

Tubes, tuyaux
et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

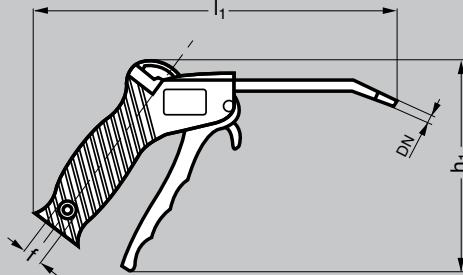
MICHAUD CHAILLY®

modèle **H7-00**

SOUFFLETTE STANDARD AVEC EMBOUT COUDE

MATIÈRE
- Corps polymère H.R.
- Embout aluminium.

UTILISATION
- Pression de service maxi :
10 bar.
- Fluide véhiculé :
air comprimé.
- Températures :
air sec : -20°C à +80°C,
ambiante : -15°C à +50°C.



réf.
EXEMPLE DE COMMANDE H7 - 00 - 00 - 13

	f	l ₁	h ₁	DN mini
H7 - 00 - 00 - 13	1/4	223	125,5	3,5

1050

Tubes, tuyaux
et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

modèle **H7-01**

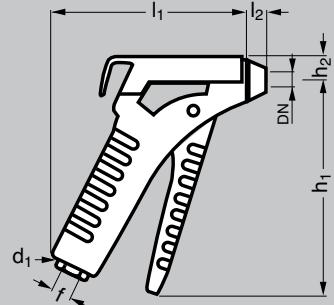
SOUFFLETTE AVEC EMBOUT FIXE

MATIÈRE

- Corps polymère H.R.
- Embout laiton nickelé.

UTILISATION

- Pression de service maxi : 10 bar.
- Fluide véhiculé : air comprimé.
- Températures : air sec : -20°C à +80°C, ambiante : -15°C à +50°C.



réf.

EXEMPLE DE COMMANDE H7 - 01 - 00 - 13

	f	d ₁	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	DN mini
H7 - 01 - 00 - 13	1/4	17	120	4,5	128	14	2,5

1051

Tubes, tuyaux
et soufflettes



ELEMENTS DE
TRANSMISSION

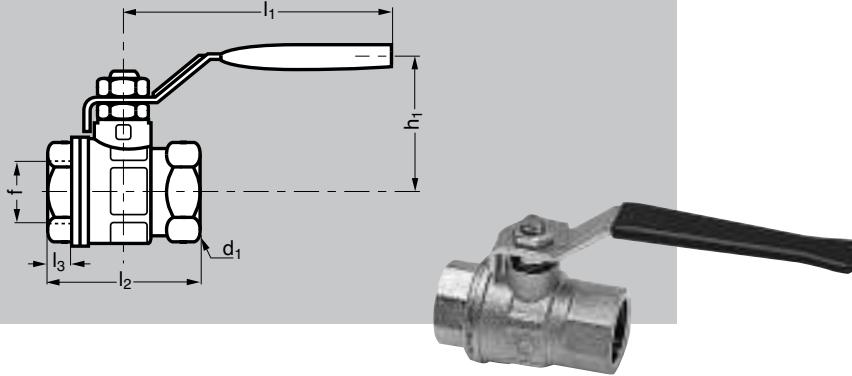
MICHAUD CHAILLY®

modèle **H5-60**

ROBINET SERIE TEFLOL DROIT DOUBLE FEMELLE

MATIÈRE

- Corps laiton grenaillé nickelé.
- Bille laiton nickelé et chromé dur.
- Entraîneur laiton nickelé.
- Manette acier gainé plastique bleu.
- Joints en téflon PTFE.
- Température mini : -20°C.
- Température maxi : +150°C.
- Pression nominale : 30 bar.



rég.

EXEMPLE DE COMMANDE | H5 - 60 - 15 - 21

	f	d ₁	l ₁	l ₂	l ₃	h ₁	DN mini
H5 - 60 - 10 - 13	1/4	20	98	51,5	11	43	10
H5 - 60 - 10 - 17	3/8	20	98	51,5	11,4	43	10
H5 - 60 - 15 - 21	1/2	25	98	55	13,5	47	15
H5 - 60 - 20 - 27	3/4	31	122	57,5	12,5	58	20
H5 - 60 - 25 - 34	1"	38	122	69,5	15	60	25

1052

Robinets

GLOSSAIRE

Adhérence

Propriété du lubrifiant consistant à rester au point de friction.

Aiguilles

Éléments roulants cylindriques avec un rapport longueur sur diamètre de très grandes dimensions (DIN 5402, partie 3).

Amortissement

Capacité d'absorber l'énergie d'une charge de telle manière à l'emmageriser totalement ou partiellement en tant que déformation et de la restituer de même manière après la décharge (hystérésis).

Amortissement d'une vibration

Diminution de l'amplitude d'une vibration (DIN 53 513).

Angle de contact fonctionnel

Angle formé par la ligne de pression d'un roulement sous charge avec le plan radial.

Angle de contact nominal

Angle formé par la ligne de contact et le plan radial ou le plan de référence pour les guidages linéaires, pour des roulements non chargés et dont les corps roulants sont en contact libre avec les pistes de roulement.

Angle de renversement

Angle résultant du basculement d'un roulement par rapport au centre du palier (grand angle) ou par rapport à la bille inférieure (petit angle).

Cage

Partie d'un guidage linéaire ou d'un roulement

séparant les éléments roulants les uns des autres et les guides le cas échéant.

Charge dynamique équivalente

Charge moyenne calculée sur des intervalles de période à charge constante.

Charge statique équivalente

Charge composée d'une charge axiale et d'une charge radiale.

Classes de précharge

Valeurs différentes de la précharge permettant d'augmenter progressivement la rigidité.

Classes de précision

Répartition des tolérances en classes.

Conception adjacente

Environnement direct du guidage. Le guidage et son environnement adjacent s'influencent mutuellement.

Contrainte

Charge isolée ou combinée de type mécanique, mécanico-thermique, mécanico-chimique ou tribologique supportée par une pièce.

Corps roulants

Éléments sphériques, cylindriques, coniques ou en tonneau, se déplaçant entre deux pistes et servant à transmettre un effort.

Cotes de montage

Dimensions, comme le diamètre de l'arbre ou l'entraxe des trous de fixation, ayant une influence sur le montage correct des paliers ou des rails.

Courbe de rigidité

Reproduit la relation de l'effort de déformation ou du moment de déformation par rapport à la déformation élastique ou à la déformation de torsion.

Défaut d'alignement

Ecart entre la ligne réelle et la ligne idéale théorique, comme par exemple entre l'axe du palier et l'axe de l'arbre, consécutif aux défauts d'usinage, à la flexion de l'arbre ou à la déformation du corps de palier.

Déformation

Voir rigidité des éléments roulants.

Déformation élastique

Se produit dans les roulements sous charge entre les éléments roulants et les pistes de roulement, aussi longtemps que le matériau satisfait à la loi de Hooke.

Déplacement axial

Somme du jeu axial et de la déformation élastique.

Direction de la charge

Direction dans laquelle agit une force appliquée.

Durée d'utilisation

La durée d'utilisation d'un guidage linéaire se définit comme étant la durée de vie réellement atteinte par ce guidage. Elle peut être différente de la durée de vie calculée.

Durée de vie nominale

Durée de vie nominale L atteinte ou dépassée par au moins 90 % des guidages d'un échantillon suffisamment significatif avant

l'apparition des premiers signes de fatigue de la matière.

Dureté

Résistance d'un corps à la pénétration par un autre corps. La dureté est naturelle ou obtenue par un traitement thermique (acier) et/ou par diffusion thermo chimique.

Dans la technique du roulement, la dureté s'exprime en Rockwell (HRC) ou en Vickers (HV).

Effet Slip-Stick

Mouvement irrégulier dû à une alternance périodique d'adhésion et de glissement.

Face de référence, rail de référence

Côté d'un guidage à partir duquel sont définies les tolérances de dimensions, de forme et les cotes.

Fatigue

Changement de la microstructure avec comme symptôme un écaillement superficiel causé par un nombre important de cycles sous charge.

Frottement

Résistance exercée par deux corps en contact et en mouvement relatif. On distingue les types de frottement, les conditions de frottement et les genres de frottement.

Frottement de glissement

Résistance au mouvement entre deux corps en contact se déplaçant l'un par rapport à l'autre.

Frottement des corps roulants

Frottement théorique idéal entre des corps roulants en contact ponctuel ou linéaire, dont

GLOSSAIRE

les vitesses au point de contact sont identiques en valeur et direction et dont au moins un élément effectue une rotation autour d'un axe instantané localisé dans la zone de contact.

Frottement des joints

Se produit lors du déplacement des éléments. Il est exprimé en constante de frottement, moment de frottement ou valeur de frottement.

Géométrie à deux points de contact

Description du comportement de contact dans un chariot de guidage à billes où la bille a deux points de contact avec les pistes de roulement.

Géométrie à quatre points de contact

Description du comportement de contact dans un chariot de guidage à billes, dans lequel les billes ont quatre points de contact chacune avec les pistes de roulement.

Graissage limite

Etat d'un graissage au point de contact en frottement limite. Les éléments frottants sont recouverts d'un mince film de lubrifiant, les surfaces présentent de nombreux points de contact : il en résulte une importante usure.

Guidage des éléments roulants

Parallélisme des axes des éléments roulants.

Il est réalisé :

- pour les éléments roulants de forme cylindrique ou analogue, par des cages, des guidages latéraux ou des douilles ;
- pour des billes, par une rainure longitudinale ;
- pour des roulements à contact oblique, par la bague ayant la plus grande surface de contact elliptique.

Guidage sur arbres

Guidage longitudinal comprenant des douilles à billes, des paliers, des arbres et des rails de guidage.

Guidages longitudinaux

Douilles ou chariots guidant les mouvements le long d'un déplacement rectiligne.

Par exemple : douilles à billes et bague lisses, chariots et guidages le long de rails, arbres et supports rectilignes avec une course limitée ou illimitée.

Jeu

Pour des éléments de guidage linéaire : valeur du déplacement maximal de la douille ou du patin perpendiculairement à l'axe de déplacement.

Jeu fonctionnel

Espace nécessaire entre deux pièces ajustées. Il dépend des conditions de montage et de fonctionnement.

Joint d'étanchéité

Éléments tels qu'un segment lisse, un segment à labyrinthe, un joint d'étanchéité radial ou une étanchéité par passage étroit, empêchant la pénétration de matières solides, liquides ou gazeuses dans de l'interstice entre deux pièces adjacentes en fonctionnement ou au repos.

Ligne de contact

Ligne formée par les points de contact entre les éléments roulants et les pistes de roulement.

Normes (systèmes de guidage linéaire)

DIN 636 T1-T3 : calcul des capacités de charges de base dynamiques et statiques.

DIN 644 E : rails de guidage pour systèmes de guidage.

DIN 645-1E : systèmes de guidage (partie 1 «Dimensions, cotes de montage»).

ISO 10 285 : douilles à billes, série métrique.

ISO 13012 : douilles à billes, accessoires.

Osculation

Rapport entre le rayon de la piste de roulement et le diamètre de la bille.

Palier fixe

Palier reprenant les charges radiales et axiales dans les deux sens.

Pour une vis à billes, il s'agit généralement du coté où se trouve l' entraînement.

Palier libre

Palier autorisant des déplacements longitudinaux, transversaux ou de basculement à très faible résistance, liés à un jeu de fonctionnement.

Plage de températures utilisable

A l'intérieur des limites définies, il est possible de déterminer un intervalle de graissage approprié.

Pour des températures d'utilisation aux limites supérieures, il faut que le lubrifiant soit thermiquement très stable.

Pour des températures d'utilisation basses, le lubrifiant ne doit pas être trop épais.

Point d'application de la charge

Point où agit une force dans le repère d'axes.

Précharge

Force résultant d'un jeu négatif ou d'un jeu fonctionnel négatif dans les roulements.

Précision

Déviation à l'intérieur de limites appelées tolérances de la valeur réelle par rapport à la valeur nominale.

Pour les systèmes de guidage : déviation parallèle des surfaces de référence dans la limite des tolérances données.

Précision de fonctionnement

Mesurée comme étant le battement et le voileage. Résultat des tolérances de dimensions, de forme et du jeu des roulements en fonctionnement.

Précision de guidage

Précision de l'ensemble du système de guidage, dépendant de la précision et de la conception du guidage, de la précision de la construction adjacente.

Précision dimensionnelle

Tolérances définies permettant de classifier un roulement dans une classe de précision déterminée d'après DIN 620.

Pression de Hertz

D'après la théorie de Hertz, il s'agit de la pression maximum calculable entre deux corps qui sont en contact ponctuel ou linéaire avec une déformation de surface non permanente.

Profilage des extrémités

Diminution progressive du diamètre extérieur sur un rouleau ou une aiguille vers l'arête pour réduire ou éviter les surcharges sur l'arête.

GLOSSAIRE

Profondeur de trempe

Profondeur d'une zone de trempe superficielle, dont la dureté présente encore une valeur minimum de 550 HV (DIN 50 190).

Profondeur de trempe minimale

Dépend généralement du diamètre de l'élément roulant, des caractéristiques de la matière, de l'alliage et du procédé de trempe.

Protection

Dispositif de protection protégeant les éléments de guidage contre les impuretés, les copeaux, les huiles de refroidissement et les dommages mécaniques.

Protection contre la corrosion

Couches superficielles et revêtements recouvrant les métaux pour les protéger contre les dommages causés par la corrosion.

Racleur

Dispositif pour nettoyer par glissement une surface : par exemple le dessus des rails de guidage.

Rapprochement

Déformation aux points de contact, éprouvée par deux corps pressés l'un contre l'autre.

Rectitude

Description de la déviation d'une ligne réelle par rapport à une ligne droite théorique (à ne pas confondre avec le parallélisme).

Résistance au démarrage

Résistance due au frottement lors du démarrage d'un mouvement de déplacement différentiel de deux pièces en contact.

Rigidité

Résistance au déplacement ou à la déformation sous l'effet d'une charge dans la plage de la déformation élastique. Dépend du jeu et du type de palier.

Rigidité axiale

Résistance opposée par un roulement à une charge axiale.

Rouleaux cylindriques

Eléments roulants cylindriques, classés selon leur diamètre et leur longueur, destinés à transmettre des forces via la surface frontale ou la surface circonférentielle frontale.

Rouleaux joints

Construction d'un chariot avec le plus grand nombre possible d'éléments roulants (rouleaux) enlevant la cage ou les éléments de la cage.

Guidage linéaire, roulement

Élément d'une machine prêt au montage permettant la transmission des mouvements, des forces et des moments avec un très bon rendement. Les guidages sont constitués d'éléments roulants, de bagues, de cages, de pistes de roulements, de rails ou de chariot, de lubrifiant, de joints d'étanchéité et d'accessoires.

Soufflet de protection

Protection étirable en forme d'accordéon entourant les rails des guidages linéaires.

Surface de contact

Surface de contact entre deux corps sous charge. Calculée avec la formule de Hertz.

Surface de référence

Surface usinée d'une pièce servant de référence de positionnement pour les rails ou les chariots.

Système de guidage

Guidage linéaire formé d'un ensemble constitué par un ou des chariots et un rail de guidage. Le type de corps roulants détermine le type de système : système de guidage à rouleaux, à billes ou à galets.

Système de guidage à galets

Guidage linéaire avec galets et rails profilés.

Type de frottement

Classification des frottements par type et mode de déplacement des corps en contact.

Type de la charge

Forces normales ou transversales, moments apparaissant individuellement ou de façon combinée, constantes ou variables dans le temps, le sens et l'importance.

Usure

Modification non voulue des dimensions et/ou

des surfaces d'un matériau (érosion), due aux effets des forces de frottement.

Viscosité

Propriété d'un liquide opposant une résistance au déplacement réciproque de deux couches voisines (frottement interne) selon DIN 1342, DIN 51550, DIN ISO 3104.

Le degré de fluidité d'une huile dépend de la température et de la pression. La viscosité diminue quand la température augmente ; elle augmente quand la pression augmente.



INFORMATIONS TECHNIQUES

■ GRANDEURS ET UNITES DE MESURE.

Multiples et sous-multiples NF X 02-006

Facteur	Préfixe	Symbol
10^{18}	Exa	E
10^{15}	Peta	P
10^{12}	Téra	T
10^9	Giga	G
10^6	Méga	M
10^3	Kilo	k
10^2	Hecto	h
10^1	Déca	da
10^{-1}	Déci	d
10^{-2}	Centi	c
10^{-3}	Milli	m
10^{-6}	Micro	μ
10^{-9}	Nano	n
10^{-12}	Pico	p
10^{-15}	Femto	f
10^{-18}	Atto	a

Moment d'une force : $1 \text{ Nm} = 0,102 \text{ mkgf}$ $1 \text{ mkgf} = 9,81 \text{ Nm}$

Force : $1 \text{ N} = 0,102 \text{ kgf}$ $1 \text{ daN} = 1,02 \text{ kgf}$ $1 \text{ kgf} = 9,81 \text{ N}$

Puissance : $1 \text{ ch} = 0,736 \text{ kW} = 736 \text{ W}$ $1 \text{ kW} = 1000 \text{ W} = 1,36 \text{ ch}$

Mécanique NF X 02-203

Masse volumique	Kilogramme par mètre cube	kg/m ³
Débit-masse	Kilogramme par seconde	kg/s
Débit-volume	Mètre cube par seconde	m ³ /s
Quantité de mouvement	Kilogramme mètre par seconde	kgm/s
Moment cinétique	Kilogramme mètre carré par seconde	kgm ² /s
Moment d'inertie	Kilogramme mètre carré	kg m ²
Force	Newton	N
Moment d'une force	Newton mètre	Nm
Pression, contrainte	Pascal	Pa
Viscosité dynamique	Pascal seconde	Pa.s
Viscosité cinématique	Mètre carré par seconde	m ² /s
Tension superficielle	Newton par mètre	N/m
Energie, travail, quantité de chaleur	Joule	J
Puissance, flux énergétique	Watt	W

$$\text{Couple (Nm)} = \frac{\text{Puissance (kW)} \times 9550}{\text{Vitesse moteur (min}^{-1}\text{)}}$$

$$\text{Puissance (kW)} = \frac{\text{Couple (Nm)} \times \text{Vitesse moteur (min}^{-1}\text{)}}{9550}$$

Espace et temps NF X 02-201

Aire, superficie	Mètre carré	m ²
Volume	Mètre cube	m ³
Vitesse angulaire	Radian par seconde	rad/s
Vitesse angulaire	Tour par minute	min ⁻¹
Vitesse tangentielle	Mètre par seconde	m/s
Accélération	Mètre par seconde carré	m/s ²
Fréquence	Hertz	Hz
Fréquence de rotation	Seconde à la puissance moins un	s ⁻¹

Unités de base SI

Longueur	Mètre	m
Masse	Kilogramme	kg
Temps	Seconde	s
Intensité de courant électrique	Ampère	A
Température thermodynamique	Kelvin	K
Quantité de matière	Mole	mol
Intensité lumineuse	Candéla	cd
Angle plan	Radian	rad
Angle solide	Stéradian	sr



INFORMATIONS TECHNIQUES

■ ECARTS ADMIS PAR LE SYSTEME ISO.

DIN 7161 : ALÉSAGES

Écarts en microns (1 micron = 0,001 mm)

Gamme des cotes nominales en mm	E 8	F 7	G 7	H 5	H 6	H 7	H 8
De 1 à 3	+ 28 + 16 + 12 + 4 + 6 + 10 + 14						
	+ 14 + 6 + 2 0 0 0 0						
De 3 à 6	+ 38 + 22 + 16 + 5 + 8 + 12 + 18						
	+ 20 + 10 + 4 0 0 0 0						
De 6 à 10	+ 47 + 28 + 20 + 6 + 9 + 15 + 22						
	+ 25 + 13 + 5 0 0 0 0						
De 10 à 18	+ 59 + 34 + 24 + 8 + 11 + 18 + 27						
	+ 32 + 16 + 6 0 0 0 0						
De 18 à 30	+ 73 + 41 + 28 + 9 + 13 + 21 + 33						
	+ 40 + 20 + 7 0 0 0 0						
De 30 à 50	+ 89 + 50 + 34 + 11 + 16 + 25 + 39						
	+ 50 + 25 + 9 0 0 0 0						
De 50 à 80	+ 106 + 60 + 40 + 13 + 19 + 30 + 46						
	+ 60 + 30 + 10 0 0 0 0						
De 80 à 120	+ 126 + 71 + 47 + 15 + 22 + 35 + 54						
	+ 72 + 36 + 12 0 0 0 0						
De 120 à 180	+ 148 + 83 + 54 + 18 + 25 + 40 + 63						
	+ 85 + 43 + 14 0 0 0 0						

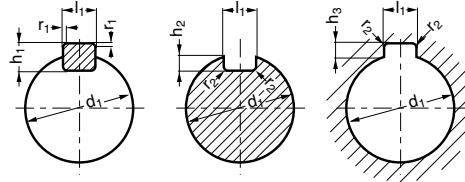
DIN 7160 : ARBRES

Gamme des cotes nominales en mm	d 9	e 8	f 6	f 7	g 6	h 3	h 4	h 5	h 6	h 8	h 9	j 6	js 6	js 9	js 14	k 6	m 5	m 6	n 6
De 1 à 3	- 20 - 14 - 6 - 6 - 2 0 0 0 0 0 + 4 + 3 + 12,5 + 125 + 6 + 6 + 8 + 10																		
	- 45 - 28 - 12 - 16 - 8 - 2 - 3 - 4 - 6 - 14 - 25 - 2 - 3 - 12,5 - 125 0 + 2 + 4 + 4																		
De 3 à 6	- 30 - 20 - 10 - 10 - 4 0 0 0 0 0 + 6 + 15 + 150 + 9 + 9 + 12 + 16																		
	- 60 - 38 - 18 - 22 - 12 - 2,5 - 4 - 5 - 8 - 18 - 30 - 2 - 4 - 15 - 150 + 1 + 4 + 4 + 8																		
De 6 à 10	- 40 - 25 - 13 - 13 - 5 0 0 0 0 0 + 7 + 4,5 + 18 + 180 + 10 + 12 + 15 + 19																		
	- 76 - 47 - 22 - 28 - 14 - 2,5 - 4 - 6 - 9 - 22 - 36 - 2 - 4,5 - 18 - 180 + 1 + 6 + 6 + 10																		
De 10 à 18	- 50 - 32 - 16 - 16 - 6 0 0 0 0 0 + 8 + 5,5 + 21,5 + 215 + 12 + 15 + 28 + 23																		
	- 93 - 59 - 27 - 34 - 17 - 3 - 5 - 8 - 11 - 27 - 43 - 3 - 5,5 - 21,5 - 215 + 1 + 7 + 7 + 12																		
De 18 à 30	- 65 - 40 - 20 - 20 - 7 0 0 0 0 0 + 9 + 6,5 + 26 + 260 + 15 + 17 + 21 + 28																		
	- 117 - 73 - 33 - 41 - 20 - 4 - 6 - 9 - 13 - 33 - 52 - 4 - 6,5 - 26 - 260 + 2 + 8 + 8 + 15																		
De 30 à 50	- 80 - 50 - 25 - 25 - 9 0 0 0 0 0 + 11 + 8 + 31 + 310 + 18 + 20 + 25 + 33																		
	- 142 - 89 - 41 - 50 - 25 - 4 - 7 - 11 - 16 - 39 - 62 - 5 - 8 - 31 - 310 + 2 + 9 + 9 + 17																		
De 50 à 80	- 100 - 60 - 30 - 30 - 10 0 0 0 0 0 + 12 + 9,5 + 37 + 370 + 21 + 24 + 30 + 30																		
	- 174 - 106 - 49 - 60 - 29 - 5 - 8 - 13 - 19 - 46 - 74 - 7 - 9,5 - 37 - 370 + 2 + 11 + 11 + 20																		
De 80 à 120	- 120 - 72 - 36 - 36 - 12 0 0 0 0 0 + 13 + 11 + 43,5 + 435 + 25 + 28 + 35 + 45																		
	- 207 - 126 - 58 - 71 - 34 - 6 - 10 - 15 - 22 - 54 - 87 - 9 - 11 - 43,5 - 435 + 3 + 13 + 13 + 23																		
De 120 à 180	- 145 - 85 - 43 - 43 - 14 0 0 0 0 0 + 14 + 12,5 + 50 + 500 + 28 + 33 + 40 + 52																		
	- 245 - 148 - 68 - 83 - 39 - 8 - 12 - 18 - 25 - 63 - 100 - 11 - 12,5 - 50 - 500 + 3 + 15 + 15 + 27																		



INFORMATIONS TECHNIQUES

■ NORMALISATION DES RAINURES DE CLAVETAGE DIN 6885.



DIN 6885 feuille 1

DIN 6885 feuille 3

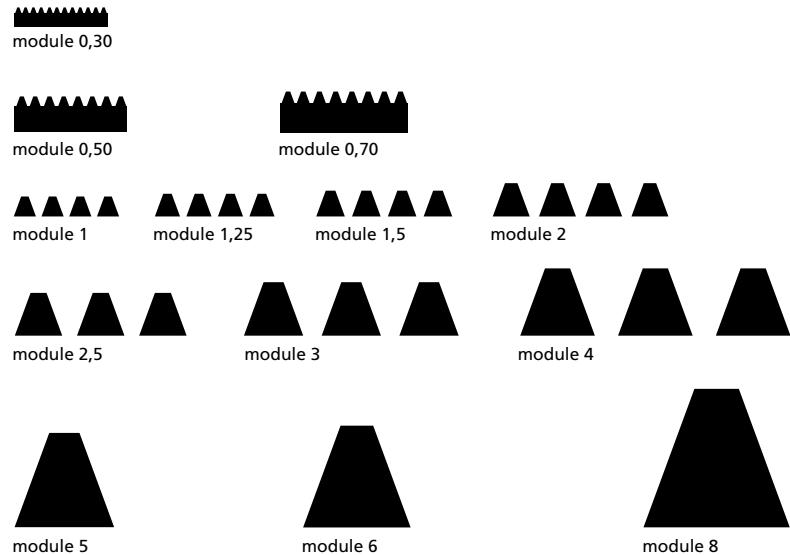
d_1	$l_{1JS} 10$	h_1	h_2	h_3	r_1	r_2	$l_{1JS} 10$	h_1	h_2	h_3	r_1	r_2
$6 \leq d_1 \leq 8$ de 6 à 8	2	2	$1,2 + 0,1$	$1 + 0,1$	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
$8 < d_1 \leq 10$ de 8 à 10	3	3	$1,8 + 0,1$	$1,4 + 0,1$	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
$10 < d_1 \leq 12$ de 10 à 12	4	4	$2,5 + 0,1$	$1,8 + 0,1$	0,2	0,2	-	-	-	-	-	-
$12 < d_1 \leq 17$ de 12 à 17	5	5	$3,0 + 0,1$	$2,3 + 0,1$	0,3	0,2	5	3	$1,9 + 0,1$	$1,2 + 0,1$	0,2	0,2
$17 < d_1 \leq 22$ de 17 à 22	6	6	$3,5 + 0,1$	$2,8 + 0,1$	0,3	0,2	6	4	$2,5 + 0,1$	$1,6 + 0,1$	0,4	0,4
$22 < d_1 \leq 30$ de 22 à 30	8	7	$4,0 + 0,2$	$3,3 + 0,2$	0,5	0,2	8	5	$3,1 + 0,2$	$2,0 + 0,1$	0,4	0,4
$30 < d_1 \leq 38$ de 30 à 38	10	8	$5,0 + 0,2$	$3,3 + 0,2$	0,5	0,3	10	6	$3,7 + 0,2$	$2,4 + 0,1$	0,4	0,4
$38 < d_1 \leq 44$ de 38 à 44	12	8	$5,0 + 0,2$	$3,3 + 0,2$	0,5	0,3	12	6	$3,9 + 0,2$	$2,2 + 0,1$	0,5	0,5
$44 < d_1 \leq 50$ de 44 à 50	14	9	$5,5 + 0,2$	$3,8 + 0,2$	0,5	0,3	14	6	$4,0 + 0,2$	$2,1 + 0,1$	0,5	0,5
$50 < d_1 \leq 58$ de 50 à 58	16	10	$6,0 + 0,2$	$4,3 + 0,2$	0,5	0,3	16	7	$4,7 + 0,2$	$2,4 + 0,1$	0,5	0,5
$58 < d_1 \leq 65$ de 58 à 65	18	11	$7,0 + 0,2$	$4,4 + 0,2$	0,5	0,3	18	7	$4,8 + 0,2$	$2,3 + 0,1$	0,5	0,5
$65 < d_1 \leq 75$ de 65 à 75	20	12	$7,5 + 0,2$	$4,9 + 0,2$	0,7	0,5	20	8	$5,4 + 0,2$	$2,7 + 0,1$	0,6	0,6
$75 < d_1 \leq 85$ de 75 à 85	22	14	$9,0 + 0,2$	$5,4 + 0,2$	0,7	0,5	22	9	$6,0 + 0,2$	$3,1 + 0,2$	0,6	0,6
$85 < d_1 \leq 95$ de 85 à 95	25	14	$9,0 + 0,2$	$5,4 + 0,2$	0,7	0,5	25	9	$6,2 + 0,2$	$2,9 + 0,2$	0,6	0,6
$95 < d_1 \leq 110$ de 95 à 110	28	16	$10 + 0,2$	$6,4 + 0,2$	0,7	0,5	28	10	$6,9 + 0,2$	$3,2 + 0,2$	0,8	0,8
$110 < d_1 \leq 130$ de 110 à 130	32	18	$11 + 0,3$	$7,4 + 0,3$	1,1	0,8	32	11	$7,6 + 0,2$	$3,5 + 0,2$	0,8	0,8
$130 < d_1 \leq 150$ de 130 à 150	36	20	$12 + 0,3$	$8,4 + 0,3$	1,1	0,8	36	12	$8,3 + 0,2$	$3,8 + 0,2$	1,0	1,0

La norme DIN 6885 ne spécifie pas de tolérance de la rainure de clavette en ce qui concerne les pièces trempées.

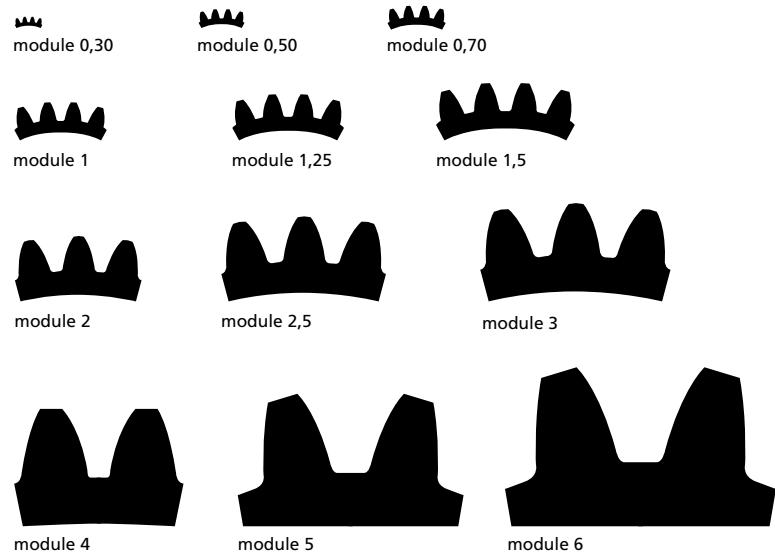
INFORMATIONS TECHNIQUES

■ TAILLE REELLE DES DENTURES / Echelle 1/1.

Crémaillères à denture droite - Angle de pression 20°



Roues cylindriques droites - Angle de pression 20°



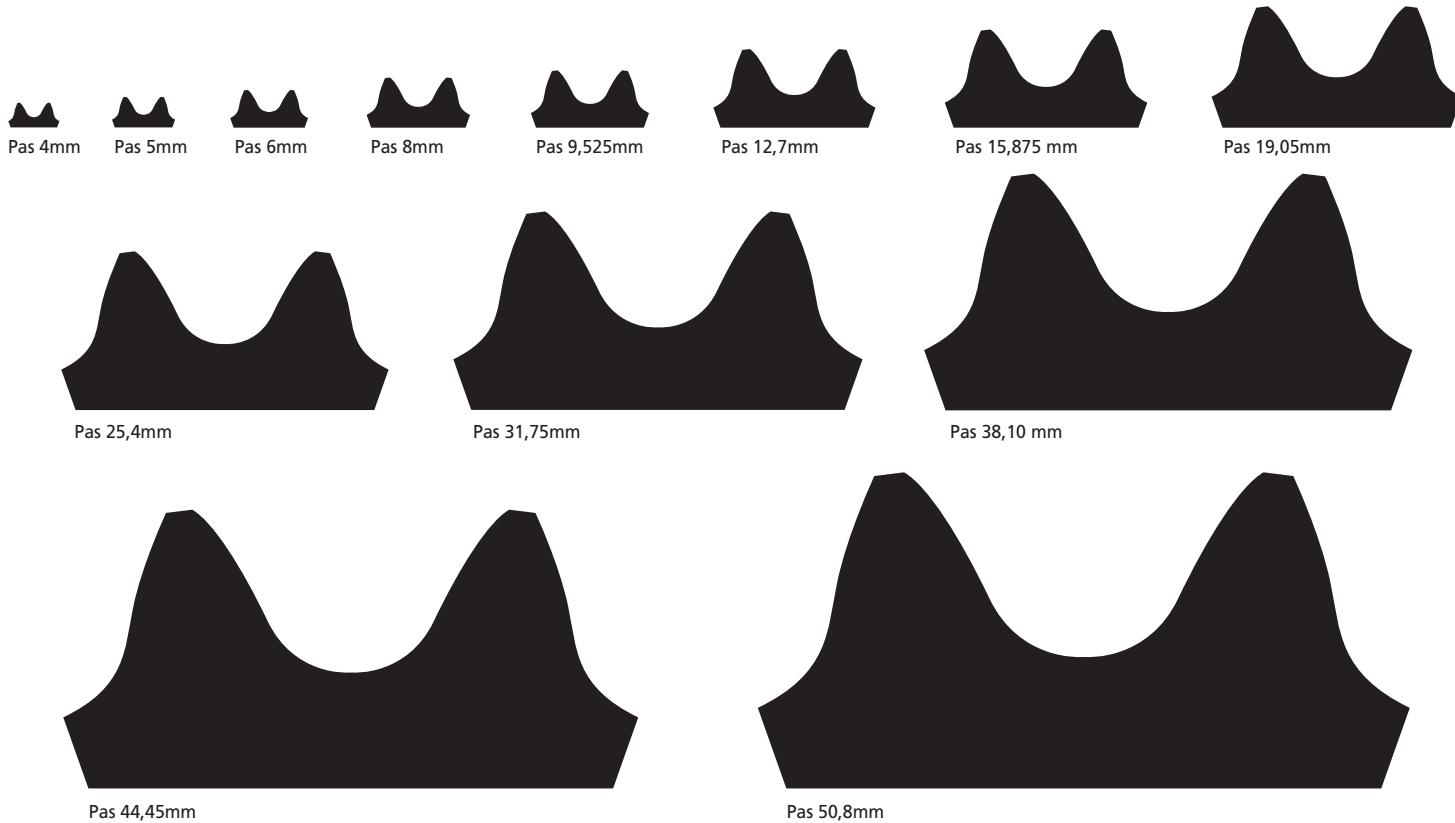


ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

INFORMATIONS TECHNIQUES

■ TAILLE REELLE DES PIGNONS POUR CHAINES A ROULEAUX / Echelle 1/1.





ELEMENTS DE
TRANSMISSION

MICHAUD CHAILLY®

INFORMATIONS TECHNIQUES

■ TAILLE REELLE DES COURROIES DENTÉES / Echelle 1/1.

Courroies dentées à pas pouce

MXL pas 2,032 mm (2/25")



XL pas 5,08 mm (1/5")



L pas 9,525 mm (3/8")



H pas 12,7 mm (1/2")



XH pas 22,225 mm (7/8")



XXH pas 31,75 mm (1 1/4")



Courroies dentées HTD®

Pas 3 mm



Pas 5 mm



Pas 8 mm



Pas 14 mm



Pas 20 mm



Courroies dentées à pas métrique

Pas 5 mm



Pas 10 mm





INFORMATIONS TECHNIQUES

■ CORRESPONDANCE DES PRINCIPALES NORMES D'ACIERS (à titre indicatif).

Aciers pour décolletage

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
A37Pb	-	-	-	-	-
A60Pb	-	-	-	-	-
S250	CF9SMn28	9SMn28	-	11SMn28	-
S250Pb	CF9SMnPb28	9SMnPb28	-	11SMnPb28	-
S300	-	95Mn36	-	-	-
S300Pb	CF9SMnPb36	9SMnPb36	0737	9SMnPb35	12L14
18MF5	-	-	-	17520	1117
45MF4	CF44SMnPb28	45S20	-	45S20	1146

Aciers de cémentation

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC10	C10	CK10	1121	2C10	1010
XC18	C15	CK15	1171	2C15	1017
-	-	15Cr3	7015	15Cr2	-
16MC5	16MnCr5	16MnCr5	7131	16MnCr5	-
20MC5	20MnCr5	20MnCr5	7141	-	-
18CD4	18CrMo4	16CrMo1	(7242)	18CrMo4	-
-	12NiCr3	-	-	-	-
14NC11	16NiCr11	(14NiCr10)	(5732)	13NiCr12	-
-	16CrNi4	-	-	-	-
-	20CrNi4	-	-	-	-
20NCD2	20NiCrMo2	21NiCrMo2	6523	20NiCrMo2	8620
-	18NiCrMo5	-	-	17NiCrMo5	-
-	18NiCrMo7	-	-	-	4320
-	16NiCrMo12	-	-	-	-

Aciers pour traitement thermique

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC25	C25	CK22	-	2C25	1025
XC32	C30	-	-	-	1030
(XC38)	C35	CK35	1181	2C35	1038
(XC42)	C40	-	1186	-	1042
(XC48)	C45	CK45	1191	2C45	1045
(XC48)	C50	CK50	1206	-	1050
XC55	C55	CK55	1203	2C55	1055
XC65	C60	CK60	1221	2C60	1065
42C4	41Cr4	41Cr4	7035	41Cr4	5147
-	36CrMn5	-	-	-	-
25CD4	25CrMo4	25CrMo4	7218	25CrMo4	-
30CD4	30CrMo4	-	-	-	4130
35CD4	35CrMo4	34CrMo4	7220	34CrMo4	4135
42CD4	42CrMo4	42CrMo4	7225	42CrMo4	4142
40NCD2	40NiCrMo2	(42NiCrMo2-2)	(6546)	40NiCrMo2	8640
40NCD3	39NiCrMo3	-	-	39NiCrMo3	-
-	40NiCrMo7	(40NiCrMo7-3)	(6562)	-	4340
-	30NiCrMo12	-	-	-	-
-	30NiCrMoV12	-	-	-	-
35NCD16	34NiCrMo16	(30NiCrMo16-6)	(6747)	34NiCrMo16	-

Aciers pour trempe superficielle

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
XC42TS	C43	-	-	-	-
XC48	C48	CK45	-	C46	1045
-	38Cr4	38Cr4	7043	38Cr4	-
42CD4TS	41CrMo4	41CrMo4	7223	41CrMo4	(4140)
40NCD3TS	40NiCrMo3	-	-	40NiCrMo3	-

Aciers pour roulement

NF	UNI	DIN	W.Nr	EURONORM	AISI-SAE
100C6	100Cr6	100Cr6	3505	100Cr6	52100
-	100CrMn4	(100CrMn6)	(3520)	(100CrMn6)	-
100CD7	100CrMo7	W5	(3536)	(100CrMnMo7)	-

INFORMATIONS TECHNIQUES

■ CORRESPONDANCE DES PRINCIPALES NORMES D'ACIERS INOXYDABLES ET ALLIÉS (à titre indicatif).

Aciers inoxydables austénitiques et réfractaires

AISI (norme américaine)	AFNOR (norme française)	B.S. (norme anglaise)	DIN	W.Nr (norme allemande)
302	Z12CN18-10	302S25	X12CrNi188	1.4300
303	Z10CNF1809	303S21	X12CrNiS188	1.4305
304	Z6CN189	304S15	X5CrNi189	1.4301
304L	Z2CN1810	304S12	X2CrNi189	1.4306
347	-	-	X5CrNiNb189	1.4543
321	Z6CNT1811	321S12	X10CrNiTi189	1.4541
305	-	-	-	1.4303
316	Z6CND1711	315S16	X5CrNiMo1810	1.4401
316F	-	316S16	-	-
316	Z6CND1712	320S17	X5CrNiMo1812	1.4436
316L	Z2CND1712	316S12	X2CrNiMo1810	1.4404
316L	Z2CND1713	-	X2CrNiMo1812	1.4435
316Cb	Z6CNDNb1712	845	X10CrNiMoNb1810	1.4580
316Ti	Z8CNDT1712	845CrTi	X10CrNiMoTi1810	1.4571
317	-	-	X5CrNiMo1713	1.4449

Aciers inoxydables ferritiques et martensitiques

AISI (norme américaine)	AFNOR (norme française)	B.S. (norme anglaise)	DIN	W.Nr (norme allemande)	AISI (norme américaine)	AFNOR (norme française)	B.S. (norme anglaise)	DIN	W.Nr (norme allemande)
430	Z8C17	430S15	X8Cr17	1.4016	-	X30CS13	-	X30CrS13	-
430 F	Z10CF17	441S29	X12CrMoS17	1.4104	420	Z40C14	-	X40Cr13	1.4034
-	-	-	X8CrMoTi17	1.4523	-	-	-	X45CrMoV15	1.4116
-	Z8CA7	-	X10CrAL7	1.4713	422	-	-	X20CrMoWV121	1.4935
405	Z6CA13	405S17	X7CrAl13	1.4002	-	-	-	X22CrMoV121	1.4923
-	Z10CAS18	-	X10CrAL18	1.4742	-	-	-	X35CrMo17	1.4122
403	Z6C13	403S17	X7Cr13	1.4000	431	-	431S29	X22CrNi17	1.4057
410	Z12C13	410S21	X10Cr13	1.4006	-	-	-	-	-
410	Z12C13	410S21	X15Cr13	1.4024	-	-	-	X90CrMoV18	1.4112
-	-	-	-	-	440A	Z70CD14	-	X65CrMo14	1.4109
416	Z12CF13	416S21	X12CrS13	1.4005	440B	-	-	X90CrMo17	-
420	Z20C13	420S37	X20Cr13	1.4021	4400	Z100CD17	-	X105CrMo17	1.4125
420	Z30C13	420S45	X30Cr13	1.4028	Z5CND17,4	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

INFORMATIONS TECHNIQUES

VITESSE ANGULAIRE (ω)

$$\omega = \frac{2\pi n}{60}$$

- n en tr/min. ou min^{-1}
- ω en rad/s

Nombre de pôles Moteur asynchrone triphasé	Vitesse de synchronisme (tr/min.) Fréquence d'entrée 50Hz	Vitesse angulaire ω (rad/s)
2	3000	314
4	1500	157
6	1000	105
8	750	78

MOMENT ou COUPLE (M ou C)

- N.m ou daN.m
- mkg (impropre mais encore utilisé)

N.m	daN.m (ou mkg)
10	1

PUISSSANCE (P)

- W ou kW
- ch (ancienne unité toujours utilisée)

W	kW	ch
736	0,736	1
1000	1	1,36

RELATIONS

PUISSSANCE (puissance utile)

$$P(W) = U \cdot I \cdot \sqrt{3} \cos\phi \cdot \eta$$

$$P(\text{kW}) = \frac{M(\text{N.m}) \times n(\text{tr/min.})}{9550}$$

MOMENT

$$M(\text{Nm}) = \frac{P(W)}{\omega \text{ (rad/s)}}$$

$$M(\text{Nm}) = \frac{9550 \times P(\text{kW})}{n \text{ (tr/min.)}}$$

MOMENT D'INERTIE

Masse ponctuelle

$$J = m \cdot r^2$$

Cylindre plein autour de son axe

$$J = m \frac{r^2}{2}$$

Masse en mouvement linéaire
(ramené à un mouvement de rotation)

$$J = m \left(\frac{v}{\omega} \right)^2$$

J en $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ r (rayon) en m
 ω en rad/s v (vitesse) en m/s
 m (masse) en kg

RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION

GUIDAGE SUR RAIL

CALCUL EN MODE «STATIQUE»,

CALCUL EN MODE «DYNAMIQUE» : UTILISER LA FICHE «DÉTAILS DE CYCLE»

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

Cochez la technologie présélectionnée : Guidage à galets B2-GG.. Guidage à billes B21-GB..E Guidage à rouleaux B22-GRXE

■ DIMENSIONNEMENT DU GUIDAGE

Longueur totale du rail * : L = mm

Entraxe des chariots sur un même rail * : A = mm

Entraxe des rails * : B = mm

ou

Longueur hors tout des chariots
sur un même rail : A' = mm

Largeur hors tout des chariots : B' = mm

■ DÉPLACEMENTS

Vitesse maxi : V max = mm/s

Accélération maxi : γ max = mm/s²

■ FORCES ET MOMENTS

Masse à déplacer * : m = kg

Distances par rapport au point O (point d'intersection des axes X, Y et Z) du centre de gravité G de la masse à déplacer :

- distance sur l'axe X * X_m = mm

- distance sur l'axe Y * Y_m = mm

- distance sur l'axe Z * Z_m = mm

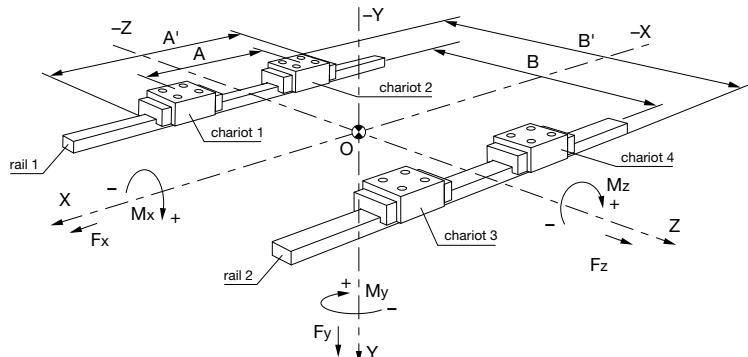
* Renseignement indispensable pour le calcul.

1. Indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

10N ≈ 1kg

■ IMPLANTATION

La représentation ci-dessous symbolise une application horizontale (rails au sol) ; pour des applications différentes (verticales ou autres), le préciser ou joindre un croquis similaire. Si le nombre de chariots par rail et le nombre de rails ne sont pas identiques, précisez-les.



■ FORCES EXTERNES (à remplir si nécessaire)

Indiquez les forces externes :

F_x = N⁽¹⁾ F_y = N⁽¹⁾ F_z = N⁽¹⁾

Indiquez leur position sur les axes :

D_y = mm D_x = mm D_x = mm

D_z = mm D_z = mm D_y = mm

Exemple : si F_y est centrée en O, alors D_x = 0, D_z = 0.

RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION
GUIDAGE A GALETS COMBINES
CALCUL EN MODE «STATIQUE»,
A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application
■ DIMENSIONNEMENT DU GUIDAGE

 Longueur totale du rail * : mm (1)

 Entraxe des galets sur un même rail * : mm (1)

 Entraxe des rails * : mm (1)

■ DÉPLACEMENTS

 Vitesse maxi : mm/s (1)

 Accélération maxi : mm/s² (1)

■ FORCES ET MOMENTS

 Masse à déplacer * : kg (1)

Distances par rapport au point O (point d'intersection des axes X, Y et Z) du centre de gravité G de la masse à déplacer :

 - distance sur l'axe X * mm (1)

 - distance sur l'axe Y * mm (1)

 - distance sur l'axe Z * mm (1)

■ FORCES EXTERNES (à remplir si nécessaire)

Indiquer les forces externes et leurs distances par rapport au point O (point d'intersection des axes X, Y et Z) :

 $F_x = \boxed{\quad}$ N⁽¹⁾(2) $A_y = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾ $A_z = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾
 $F_y = \boxed{\quad}$ N⁽¹⁾(2) $A_x = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾ $A_z = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾
 $F_z = \boxed{\quad}$ N⁽¹⁾(2) $A_x = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾ $A_y = \boxed{\quad}$ mm⁽¹⁾

* Renseignement indispensable pour le calcul.

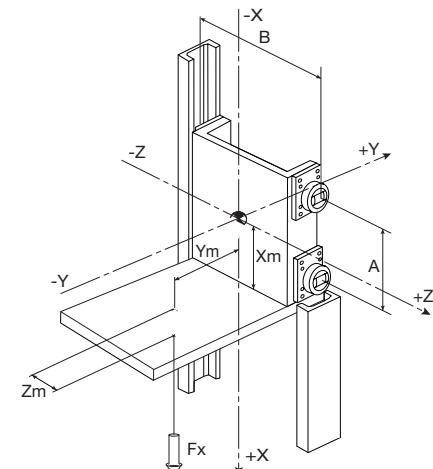
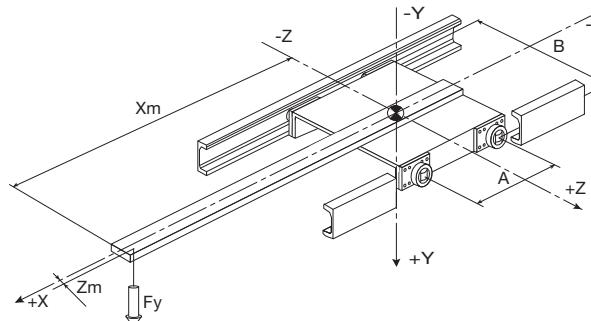
1. indiquer la valeur.

2. indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

10N≈1kg
■ IMPLANTATION

La représentation ci-dessous symbolise les cas d'application standard, pour des applications différentes, merci de joindre un croquis détaillé similaire.

Si le nombre de galets par rail et le nombre de rails ne sont pas identiques, le préciser.



RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION

ENTRAINEMENT PAR VIS

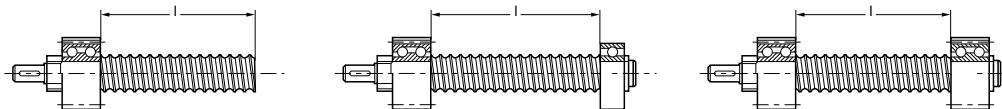
A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

Cochez la technologie présélectionnée : Vis trapézoïdale B4- Vis à billes B41- Vis à rouleaux B42-

■ MONTAGE

Horizontal Vertical Longueur libre entre paliers * : $l =$ mm Course utile * : $c =$ mm

Type de montage des paliers :



Palier fixe / sans palier

Palier fixe / palier libre

Palier fixe / palier fixe

■ DEPLACEMENTS

Temps de cycle * : $t =$ s

ou vitesse * : $V =$ mm/s

Accélération : $\gamma =$ mm/s²

Nombre de cycles par heure : $N =$

ou temps de fonctionnement par heure : $N' =$ min/h

Précision de positionnement souhaitée : $p = \pm$ mm

Précision de répétabilité souhaitée : $r = \pm$ mm

Vitesse maxi * : $V_{max} =$ mm/s

Accélération maxi : $\gamma_{max} =$ mm/s²

■ EFFORTS

Charge axiale :

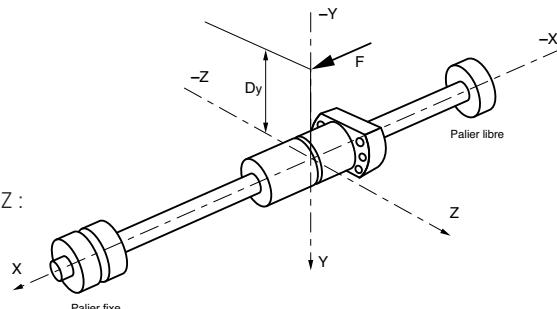
Indiquez la charge axiale :

$F_x =$ N (1)

et sa position sur les axes Y et Z :

$D_y =$ mm

$D_z =$ mm



Si la charge axiale est centrée sur l'écrou,
indiquez $D_y = 0$ et $D_z = 0$.

* Renseignement indispensable pour le calcul.

1. Indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

$10N \approx 1kg$

RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION

MODULES LINÉAIRES ET TABLES DE PRÉCISION

CALCUL EN MODE «STATIQUE»,

CALCUL EN MODE «DYNAMIQUE» : UTILISER LA FICHE «DÉTAILS DE CYCLE»

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

■ DÉPLACEMENTS

Course utile * :

L = mm

Temps de cycle * :

t = s

ou vitesse * :

V = mm/s

Accélération :

γ = mm/s²

Nombre de cycles par heure :

N =

Précision de répétabilité souhaitée : r = \pm mm ou μ m

■ FORCES EXTERNES (à remplir si nécessaire)

Indiquez les forces externes :

F_x = N(1) F_y = N(1) F_z = N(1)

et leurs positions sur les axes X, Y et Z :

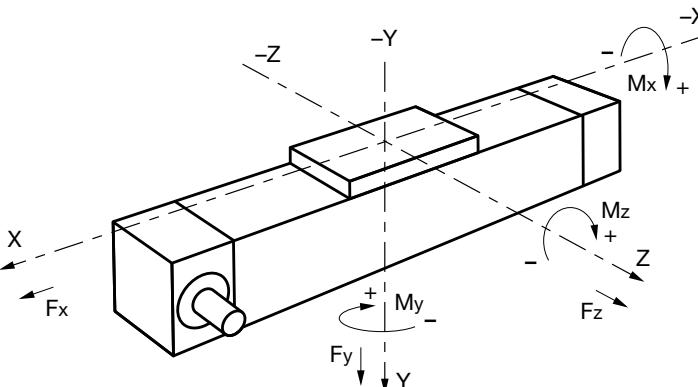
D_y = mm D_x = mm D_x = mm

D_z = mm D_z = mm D_y = mm

■ IMPLANTATION

Orientation du module * :

- horizontale : en haut en bas sur le côté
- verticale



■ FORCES ET MOMENTS

Masse à déplacer * : m = kg

Distances par rapport au point 0 (point d'intersection des axes X, Y et Z) du centre de gravité G de la masse à déplacer :

- distance sur l'axe X * X_m = mm

- distance sur l'axe Y * Y_m = mm

- distance sur l'axe Z * Z_m = mm

* Renseignement indispensable pour le calcul.

1. Indiquer la direction des charges et des couples par les signes + ou -.

10N ≈ 1kg

RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION

RESSORTS A GAZ

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

■ DONNEES GEOMETRIQUES

Axe de rotation (liaison mobile - chassis)

O	x	y	
			mm

Centre de gravité du mobile

B	x	y	
			mm

Point de fixation du ressort (chassis)

R	x	y	
			mm

Point de fixation du ressort (mobile)

F	x	y	
			mm

Longueur du mobile

L = mm

Poids du mobile

M = kg

Nombre de ressorts à gaz

Nb =

Déplacement latéral du ressort (suivant axe Z)

D = mm

Angle d'ouverture

α = °

Température ambiante

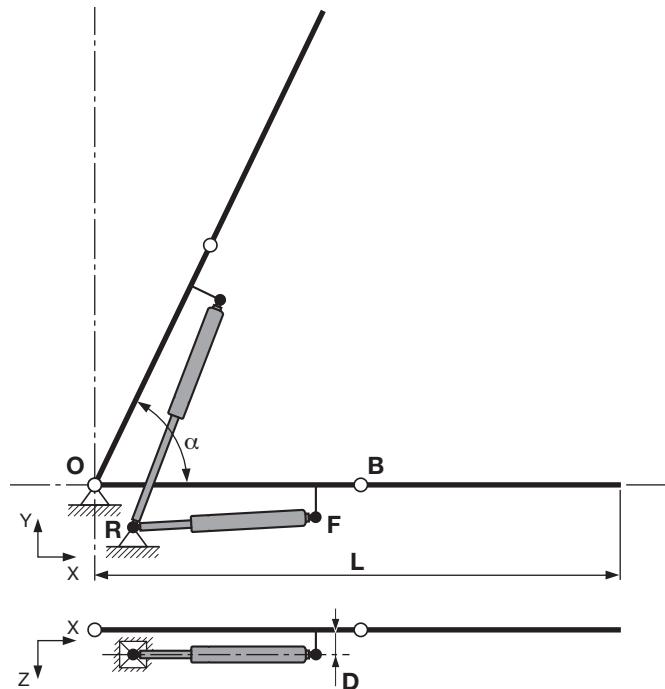
t mini : maxi : °C

Tige du ressort à gaz liée avec

- cadre mobile

■ IMPLANTATION

La représentation ci-dessous symbolise une application standard. Pour un montage ou une application différente, merci de joindre un plan détaillé.



Remarque : les résultats ne tiennent pas compte des tolérances de montage et du frottement au niveau des articulations.

RELEVÉ D'INFORMATIONS TECHNIQUES POUR UNE AIDE A LA SÉLECTION

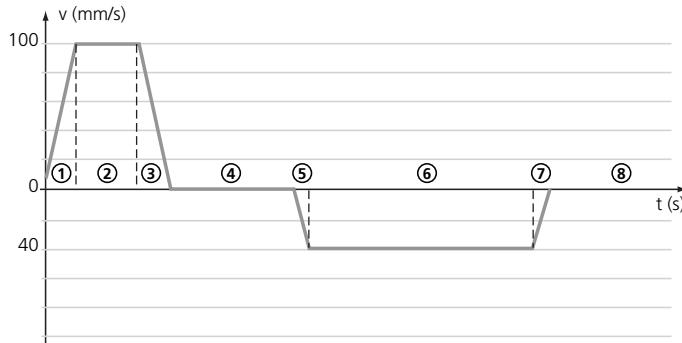
DÉTAILS DU CYCLE

GUIDAGES, MODULES ET TABLES

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

CYCLE DE FONCTIONNEMENT

Exemple de représentation d'une application dynamique avec cycle de type «aller - pause - retour - pause». Tout autre cycle sera représenté sous la même forme.



Phase	N°	Distance parcourue (mm)	Temps de la phase (s)
Départ	0	0	0
Accélération	1	25	0,5
Vitesse constante	2	100	1
Décélération	3	25	0,5
Pause	4	0	2
Accélération	5	4	0,2
Vitesse constante	6	142	3,6
Décélération	7	4	0,2
Pause	8	0	2

Représentez sur le graphique ci-dessous le cycle de votre application et indiquez les valeurs dans le tableau.



VOIR CONDITIONS GENERALES DE PRECONISATION EN PAGE 1079



VÉRINS ÉLECTRIQUES ET MÉCANIQUES

DETERMINATION RAPIDE

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

Société :
Contact :
Tél. :
Fax :

■ **APPLICATION :** Vérin électrique Vérin mécanique

■ **AMBiance :** Sèche Poussiéreuse Corrosive Humide Température (°C)

■ DONNÉES :

Nombre de vérins :

1

Si > 1 faire un croquis de l'installation et préciser la liaison retenue entre vérins : _____

Effort maximum réel (N) par vérin : Charge quidée : Oui Non

Course utile (mm) : **Vibration en statique :** Oui Non

Vitesse d'avance (mm/mn) :

Travail en : **Compression** **Traction** **Compression / Traction**

Nombre de cycles de travail par 24 heures : Durée du cycle de travail :

Course totale pour un cycle de travail (mm) :

Options : Fin de course Autre(s) :

Digitized by srujanika@gmail.com

ex. potentiomètre de recopie, limiteur d'efforts, frein...

■ RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

■ MONTAGE :

Faire un croquis de l'installation en utilisant la grille ci-dessous ou **la grille en dernière page du catalogue**.

Préciser : la position de fonctionnement, la fixation...



CELLULES EMBRAYAGE - FREIN

DETERMINATION RAPIDE

A photocopier et à remplir avec les valeurs relatives à votre application

Société :
Contact :
Tél. :
Fax :

■ APPLICATION :

■ CADENCE :

Digitized by srujanika@gmail.com

■ AMBIANCE :

Digitized by srujanika@gmail.com

■ DONNÉES :

Puissance du moteur

P :

Vitesse du moteur

n :

Couple à transmettre

M :

$$M = \frac{9550 \times P}{n}$$

Sur cette valeur il est conseillé d'appliquer, pour un moteur électrique,

un coefficient de sécurité $k=2$ soit **M maxi :**

$$M_{max} = \frac{9550 \times P}{n} \cdot k$$

Inertie du système à entraîner J :

En rotation, - cylindre plein : $J = \frac{1}{2}m.R^2$

- cylindre creux : $J = \frac{1}{2}m.(R^2 - r^2)$

P : puissance en kW
 n : vitesse d'entrée en min⁻¹
 M : couple en Nm
 J : inertie en kgm²
 R : rayon extérieur en m
 r : rayon intérieur en m
 m : masse du cylindre en kg

■ RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES :

■ MONTAGE :

Faire un croquis de l'installation en utilisant la grille ci-dessous ou **la grille en dernière page du catalogue**. Préciser :

- Fixation : à pattes ou à brides - diamètre d'entraxe
 - Entrée cellule : arbre plein ou arbre creux diamètre
 - Sortie cellule : arbre plein - diamètre



INDEX ALPHABETIQUE

A

Aboutage de rails pour guidages à galets combinés pour manutention	810
Accouplement à denture bombée M1/M2	506
Accouplement à denture bombée M1/M3	508
Accouplement à denture bombée M3/M4	510
Accouplement à lamelles FL	516
Accouplement à ressorts EK	511
Accouplement à ressorts EL	512
Accouplement élastique CO	520
Accouplement élastique FL	531
Accouplement élastique GVA à moyeu amovible	528
Accouplement élastique MJC	496
Accouplement élastique NE-A	525
Accouplement élastique NE-B	524
Accouplement élastique NE-H	526
Accouplement élastique PN	529
Accouplement élastique PN à moyeu amovible	530
Accouplement élastique PU	517
Accouplement élastique RN	518
Accouplement élastique RN inox	519
Accouplement élastique SA	523
Accouplement élastique TS	521
Accouplement élastique TSA	522
Accouplement flexible à lamelles MHS	513
Accouplement flexible à lamelles MHW	514
Accouplement flexible à lamelles MTD	497
Accouplement flexible à soufflet MBC	491
Accouplement flexible à soufflet MFB	490
Accouplement flexible HU	489
Accouplement rigide en deux parties avec ou sans rainure de clavette	492
Accouplement rigide en une partie avec ou sans rainure de clavette	493
Accouplement rigide HB	505
Accouplement rigide HF	494

Accouplement rigide HU

504

Accouplement rigide HZ

495

Accouplement rigide non fendu

498

Adaptateur en laiton équerre égale double femelle BSP cylindrique

1033

Adaptateur en laiton grossisseur mâle-femelle BSP cylindrique

1037

Adaptateur en laiton manchon double femelle BSP cylindrique

1035

Adaptateur en laiton réduction mâle-femelle BSP cylindrique

1036

Adaptateur en laiton té égal triple femelle BSP cylindrique

1034

Adaptateur en laiton traversée de cloison femelle BSP cylindrique

1038

Anneau d'étanchéité à lamelles pour roulements

661

Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 30

658

Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 32

659

Anneau d'étanchéité pour roulement à rouleaux coniques 33

660

Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 60 à une rangée de billes

652

Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 62 à une rangée de billes

654

Anneau d'étanchéité pour roulement rigide 63 à une rangée de billes

656

Anneau de serrage pour moyeu cannelé

594

Antidéviseurs

983

Arbre cannelé en acier ou en inox

591

Arbre de guidage chromé B6-WV

715

Arbre de guidage inox B6-WX

715

Arbre de guidage standard B6-W

715

Arbre supporté standard

720

Arbres de guidage

714

Arbres de guidage et brises : présélection

713

Arbres de guidage supportés à fixation latérale B7-ASLW

723

Arbres de guidage supportés bas B7-ASBW

722

Arbres de guidage supportés haut B7-ASHW

721

Arbres de guidage supportés standard B7-ASSW

720

Articulation élastique

696

Axe concentrique B2-AC

777

Axe excentrique B2-AE

777

Axes pour galets à billes

777

B

Bague d'arrêt

759

Bague d'arrêt double fendue en une ou deux parties

669

Bague d'arrêt en acier inoxydable

665

Bague d'arrêt fendue en deux parties

668

Bague d'arrêt fendue en une partie

667

Bague d'étanchéité : choix d'une bague d'étanchéité

627

Bague d'étanchéité pour arbre tournant

629

Bague d'étanchéité pour arbre tournant : dessins

628

Bagues coniques

982

Bagues d'arrêt fendues : généralités

666

Barreau à clavette

684

Billes

139

Billes porteuses : présélection

918

Billes porteuses à tige filetée B1-53

923

Billes porteuses massive B1-51

921

Billes porteuses saturne B1-52

922

Billes porteuses standard B1-50

920

Bloqueur manuel B21-GB2A (ou GB4A) -BM

822

Bloqueur manuel B2-GGTA-43-BM

775

Bloqueur pneumatique B21-GB4A -BP (ou BPR)

824

Bloqueurs pour arbre manuel B7-BQA-BM

727

Bloqueurs pour arbre pneumatique B7-BQA -BP (ou -BPR)

728

Boîtier graisseur B2-RA ou B2-RAL

797

Bouchon fileté en laiton à 6 pans mâle BSP cylindrique et M5

1040

Bride d'arbre profilée

725

Bride d'arbre standard

724

Bride de fixation B2-SP ou B2-SPE

796

Brides d'arbre applique B7-BAA

726

Brides d'arbre profilée B7-BAWN

725

Brides d'arbre standard B7-BAGW

724

Brides de fixation pour CB 3000

964

Bridre d'arbre applique

726

INDEX ALPHABETIQUE

<u>Butée fixe B2-GGLFA-PA</u>	767	<u>Courroie trapézoïdale enveloppée de section classique</u>	411	<u>Douille à coussinet mince</u>	738
<u>Butée mobile B2-GGLFA-PH</u>	767	<u>Courroie trapézoïdale enveloppée de section étroite</u>	414	<u>Douille cannelée en laiton mâle BSP conique pour tube polyamide</u>	1043
<u>Butées : butées à billes</u>	102	<u>Courroies : autres gammes</u>	440	<u>Douille cannelée en laiton mâle BSP conique pour tuyau caoutchouc</u>	1042
C					
<u>Capuchon de protection pour embout à rotule DIN 71802</u>	210	<u>Coussinet autolubrifiant à collerette</u>	222	<u>Douille lisse en polymère</u>	739
<u>Cellule embrayage - Frein</u>	1013	<u>Coussinet autolubrifiant à collerette (cotes pouces)</u>	224	<u>Douilles à billes : présélection</u>	729
<u>Chaîne simple à rouleaux en acier ou en inox</u>	398	<u>Coussinet autolubrifiant cylindrique</u>	215	<u>Douilles à billes compacte «plus» B8-DBBR</u>	731
<u>Chape de tringlerie</u>	211	<u>Coussinet autolubrifiant cylindrique (cotes pouces)</u>	218	<u>Douilles à billes compacte B8-DBKH</u>	730
<u>Clip de fixation</u>	625	<u>Coussinet autolubrifiant cylindrique : conseils de montage</u>	214	<u>Douilles à billes haute performance B82-DBKS</u>	735
<u>Cliquet pour roue à rochet</u>	299	<u>Coussinet lisse à collerette</u>	231	<u>Douilles à billes massive B81-DBKB</u>	732
<u>Collage instantané</u>	685	<u>Coussinet lisse autolubrifiant à collerette en polymère</u>	234	<u>Douilles à billes massive miniature B81-DBKBM</u>	734
<u>Collerette MPF</u>	515	<u>Coussinet lisse autolubrifiant cylindrique en polymère</u>	233	E	
<u>corps en polyamide et étanchéité</u>	172	<u>Coussinets autolubrifiants et lisses : sélection</u>	212	<u>Ebauche creuse autolubrifiante cylindrique</u>	226
<u>Cotes d'encombrement 3000 tr/mn (2 pôles) pour moteurs asynchrones triphasés</u>	988	<u>Crémaillère à denture oblique en laiton - Module 0,3 et 0,5</u>	309	<u>Ebauche pleine autolubrifiante cylindrique</u>	227
<u>Cotes d'encombrement 1500 tr/mn (4 pôles) pour moteurs asynchrones triphasés</u>	986	<u>Crémaillère de précision - Module 1,5 à 3</u>	306	<u>Ecrou à encoches</u>	680
<u>Coupleur auto passage 5,5 mm corps femelle BSP cylindrique</u>	1045	<u>Crémaillère en acier - Module 0,5 à 8</u>	300	<u>Ecrou à encoches auto-freiné</u>	682
<u>Coupleur automatique passage 5,5 mm corps femelle BSP cylindrique</u>	1044	<u>Crémaillère en Delrin - Module 0,5 à 3</u>	305	<u>Écrou à flasque B4-09</u>	836
<u>Courroie à mailloins armés</u>	408	<u>Crémaillère en Hostaform - Module 0,5 à 3</u>	304	<u>Écrou à flasque percé B4-10</u>	837
<u>Courroie dentée à pas pouce : caractéristiques</u>	425	<u>Crémaillère en inox - Module 1 à 3</u>	302	<u>Ecrou à flasque percé pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03</u>	837
<u>Courroie dentée H - Pas 12,7 mm (1,2")</u>	428	<u>Crémaillère en laiton - Module 0,3 à 1</u>	303	<u>Ecrou à flasque pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03</u>	836
<u>Courroie dentée HTD® 14M - Pas 14 mm pour transmission à couple élevé</u>	434	<u>Crémaillère ronde en acier - Module 1 à 4</u>	307	<u>Écrou cylindrique 2 filets B4-15</u>	840
<u>Courroie dentée HTD® 3M - Pas 3 mm pour transmission à couple élevé</u>	431	<u>Crémaillère ronde en inox - Module 1 à 3</u>	308	<u>Ecrou cylindrique B4-11</u>	838
<u>Courroie dentée HTD® 5M - Pas 5 mm pour transmission à couple élevé</u>	432	D		<u>Ecrou cylindrique pour vis trapézoïdale 2 filets B4-14</u>	840
<u>Courroie dentée HTD® 8M - Pas 8 mm pour transmission à couple élevé</u>	433	<u>Dérive chaîne pour chaîne à rouleaux</u>	402	<u>Ecrou cylindrique pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03</u>	838
<u>Courroie dentée HTD® pour transmission à couple élevé : caractéristiques</u>	430	<u>Disque simple à chaîne en acier - Pas 6 mm</u>	368	<u>Ecrou hexagonal pour vis trapézoïdales B4-01 et B4-03</u>	841
<u>Courroie dentée L - Pas 9,525 mm (3/8")</u>	427	<u>Disque simple à chaîne en acier - Pas 8 mm</u>	369	<u>Elément tendeur</u>	408
<u>Courroie dentée XH - Pas 22,225 mm (7/8")</u>	429	<u>Douille à billes : présélection</u>	729	<u>Embout à douille annelée 800 Nl/mn</u>	1044
<u>Courroie dentée XL - Pas 5,08 mm (1,5")</u>	426	<u>Douille à billes compacte</u>	730	<u>Embout à douille annelée 950 Nl/mn</u>	1045
<u>Courroie en polyuréthane à pas métrique : caractéristiques</u>	435	<u>Douille à billes compacte «plus»</u>	731	<u>Embout à rotule DIN 71802</u>	209
<u>Courroie en polyuréthane à pas métrique T10 - Pas 10 mm</u>	438	<u>Douille à billes haute performance</u>	736	<u>Embout à rotule femelle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126</u>	197
<u>Courroie en polyuréthane à pas métrique T5 - Pas 5 mm</u>	436	<u>Douille à billes haute performance : généralités</u>	735	<u>Embout à rotule femelle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126</u>	201
		<u>Douille à billes massive</u>	732	<u>Embout à rotule femelle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126</u>	203
		<u>Douille à billes massive miniature</u>	734	<u>Embout à rotule femelle chromage dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126</u>	199
				<u>Embout à rotule femelle en polymère DIN 648, série K</u>	207



INDEX ALPHABETIQUE

Embout à rotule femelle tout inox DIN ISO 12240-4, série K	205	Engrenage conique en inox - Module 1 à 3	326	Frette extérieure type HSD séries 23	558
Embout à rotule mâle acier/acier DIN 648, série E - ISO 6126	198	Engrenage conique en laiton - Module 0,5	327	Frette extérieure type HSD séries 81	559
Embout à rotule mâle acier/bronze DIN 648, série K - ISO 6126	202	Engrenage conique en laiton - Module 1	329	Frette extérieure type HSD séries 83	562
Embout à rotule mâle acier/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126	204	Engrenage conique en zinc - Module 1 à 3,5	332	Frette extérieure type SDG séries 71/72	564
Embout à rotule mâle chromage dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6126	200	Engrenage spiro-conique en acier - Module 0,6	333	Frette extérieure type SDG séries 91	566
Embout à rotule mâle en polymère DIN 648, série K	208	Engrenage spiro-conique en acier - Module 1	334	Frette extérieure type WK	500
Embout à rotule mâle tout inox DIN ISO 12240-4, série K	206	Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,3	335	Frette extérieure type WKL	502
Embout obturateur B2-GGLFA-KA	767	Engrenage spiro-conique en acier - Module 1,5	336	Frettes extérieure en trois parties A5-59	568
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 17 mm	352	Engrenage spiro-conique en acier - Module 2	337	G	
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 22,62 mm	353	Engrenage spiro-conique en acier - Module 2,5	338	Galet à billes pour arbres cylindriques B2-LFR	776
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 25 mm	355	Engrenage spiro-conique en acier - Module 3	339	Galet combiné B2-GCF pour guidages combinés de manutention	800
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 31 mm	356	Engrenage spiro-conique en acier - Module 3,5	341	Galet de tension pour élément tendeur	409
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 33 mm	358	Engrenages à vis cylindrique : caractéristiques techniques	343	Galet seul B2-GGRTA ou B2-GGRUA ou B2-GGRKA	
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 35 mm	360	Engrenages à vis cylindrique : généralités	342	concentrique ou excentrique	774
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 35 mm	360	Equerre B2-GCF+BW pour guidages à galets combinés pour manutention	804	Galet sur bride carrée B2-GCF+BC	802
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 40 mm	361	Équerre de montage B3-26	905	Galet sur bride rectangulaire B2-GCF+BR	103
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 50 mm	364	Equi-support élastique	696	Galets	129
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 53 mm	366	F		Glissière à billes à course + 100%	884
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 63 mm	369	Fixation des emmanchements	686	Glissière à billes à course + 100% avec disconnection et blocage 2 positions	901
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 65 mm	367	Formes d'usinages d'extrémités de vis RCO	852	Glissière à billes à course + 100% avec disconnection et haute résistance à la corrosion	891
Engrenage à vis cylindrique - montage carter - entr'axe 80 mm	371	Formes d'usinages d'extrémités de vis RRB	856	Glissière à billes à course + 100% avec équerres pour matériel embarqué	892
Engrenage conique : généralités	310	Formes d'usinages d'extrémités de vis ZLF	850	Glissière à billes à course + 100% avec fermeture automatique frontale et disconnection	900
Engrenage conique en acier - Module 0,5	312	Formes d'usinages d'extrémités de vis ZLN	848	Glissière à billes à course 75%	881
Engrenage conique en acier - Module 1	313	Formes d'usinages d'extrémités de vis ZLR	854	Glissière à billes à course 75% avec disconnection frontale	882
Engrenage conique en acier - Module 1,5	314	Frein FCR	991	Glissière à billes à course 75% avec disconnection frontale et verrouillage	883
Engrenage conique en acier - Module 2	315	Freinage des filetages et étanchéité des plans de joints et des raccords filetés	687	Glissière à billes à double course 75%	902
Engrenage conique en acier - Module 2,5	316	Frette extérieure Stüwe : généralités	549	Glissière à billes de grande capacité à course + 100%	885
Engrenage conique en acier - Module 3	317	Frette extérieure type AS séries 12	570	Glissière à billes de grande capacité à course 100% avec disconnection frontale et verrouillage en position ouverte	899
Engrenage conique en acier - Module 4	319	Frette extérieure type AS séries 22	572	Glissière à billes de grande capacité à course 100% jusqu'à 1,5 mètre	893
Engrenage conique en acier - Module 5	321	Frette extérieure type AS séries 23	575	Glissière à billes en inox à course + 100%	889
Engrenage conique en acier - Module 6	322	Frette extérieure type HSD séries 20	552	Glissière à billes en inox à course + 100% avec équerres	890
Engrenage conique en acier - Module 7	323	Frette extérieure type HSD séries 21	554		
Engrenage conique en acier - Module 8	324	Frette extérieure type HSD séries 22	556		
Engrenage conique en Hostaform - Module 0,5 à 3,5	330				

INDEX ALPHABETIQUE

<u>Glissière à billes extra-fine à course + 100% avec disconnection et verrouillage</u>	895	<u>Glissières à billes, à course 75%, disconnection frontale B3-010</u>	882	<u>Guidages à galets modulaires : généralités</u>	778
<u>Glissière à billes ultra compacte à course + 100%</u>	888	<u>Glissières à billes, à course 75%, disconnection frontale et verrouillage B3-011</u>	883	<u>Guidages à galets modulaires, exemple d'application</u>	779
<u>Glissière moteur à plateau à base coulissante</u>	997	<u>Glissières à billes, à course 75% B3-01</u>	881	<u>Guidages à galets modulaires, exemple de lubrification</u>	780
<u>Glissière moteur avec poussoir mobile</u>	996	<u>Graisseur 45°</u>	620	<u>Guidages à galets modulaires, galet cylindrique B2-LR</u>	784
<u>Glissière pour chaînes simple et double à rouleaux</u>	403	<u>Graisseur 8 pans droit</u>	622	<u>Guidages à galets modulaires, galet en «V» B2-FR</u>	782
<u>Glissière télescopique à billes à course + 100% avec disconnection frontale</u>	896	<u>Graisseur 90°</u>	621	<u>Guidages à galets modulaires, rail en «V» B2-FS</u>	786
<u>Glissières à billes fine à course +100% avec disconnection frontale et verrouillage deux positions B3-15</u>	897	<u>Graisseur automatique</u>	624	<u>Guidages à galets modulaires, rail en «V» crémaillère B2-FZ</u>	788
<u>Glissières à billes fine à course +100% B3-16</u>	898	<u>Graisseur droit</u>	619	<u>Guidages à galets modulaires, rail plat B2-LS</u>	790
<u>Glissières à billes : présélection</u>	876	<u>Graisseur droit fileté ou lisse</u>	623	<u>Guidages à galets modulaires, rail plat crémaillère B2-LZ</u>	792
<u>Glissières à billes : spécifications techniques</u>	878	<u>Guidage à billes et à rouleaux : présélection</u>	807	<u>Guide câble ou flexible B3-25</u>	904
<u>Glissières à billes à course +100% avec équerres pour matériel embarqué B3-07</u>	892	<u>Guidage à galets : présélection</u>	760	<u>Guide de choix des douilles à billes</u>	709
<u>Glissières à billes à course +100% B3-02</u>	884	<u>Guidage à galets économiques zingué ou inox</u>	762	<u>Guide de choix des entraînements par unité linéaire</u>	711
<u>Glissières à billes à course 100% avec disconnection haute résistance à la corrosion B3-055</u>	891	<u>Guidage à rouleaux très forte capacité étroit B22-GRXE-H</u>	828	<u>Guide de choix des entraînements par vis</u>	710
<u>Glissières à billes à course 100% avec fermeture automatique frontale et disconnection B3-19</u>	900	<u>Guidage à rouleaux très forte capacité étroit long B22-GRXE-HL</u>	829	<u>Guide de choix des guidages</u>	708
<u>Glissières à billes à double course 75% B3-21</u>	902	<u>Guidage à rouleaux très forte capacité standard B22-GRXE-N</u>	826		
<u>Glissières à billes de grande capacité à course +100% B3-03</u>	885	<u>Guidage à rouleaux très forte capacité standard long B22-GRXE-NL</u>	827	J	
<u>Glissières à billes en acier inoxydable à course +100% B3-05</u>	889	<u>Guidages à billes étroit B23-GB4E-H</u>	818	<u>Joint de cardan à croisillon</u>	581
<u>Glissières à billes en acier inoxydable à course 75% B3-23</u>	903	<u>Guidages à billes étroit court B23-GB4E-HC</u>	819	<u>Joint de cardan à croisillon avec palier lisse</u>	585
<u>Glissières à billes en acier inoxydable avec équerres à course +100% B3-050</u>	890	<u>Guidages à billes large B23-GB4E-XL</u>	820	<u>Joint de cardan à croisillon télescopique</u>	582
<u>Glissières à billes en acier inoxydable grande capacité à course +100% B3-030</u>	886	<u>Guidages à billes miniature B21-GBME</u>	812	<u>Joint de cardan à rotule</u>	580
<u>Glissières à billes en aluminium grande capacité à course +100% B3-035</u>	887	<u>Guidages à billes miniature large B21-GBME-XL</u>	813	<u>Joint de cardan à rotule avec allonge</u>	584
<u>Glissières à billes extra-fine à course +100% avec disconnection frontale et verrouillage B3-13</u>	895	<u>Guidages à billes standard B21-GB2E-N</u>	814	<u>Joint de cardan à rotule avec palier lisse</u>	583
<u>Glissières à billes grande capacité à course 100% (1,5 m) B3-09</u>	893	<u>Guidages à billes standard B23-GB4E-N</u>	816	<u>Joint de cardan de précision</u>	588
<u>Glissières à billes grande capacité à course 100% avec disconnection frontale et verrouillage position ouverte B3-18</u>	899	<u>Guidages à billes standard étroit B21-GB2E-H</u>	815	<u>Joint de cardan de précision AR</u>	586
<u>Glissières à billes télescopique à course +100% avec disconnection frontale B3-11</u>	894	<u>Guidages à billes standard long B23-GB4E-NL</u>	817	<u>Joint de cardan de précision avec roulement à aiguilles</u>	585
<u>Glissières à billes télescopique à course 100% avec disconnection et blocage deux positions B3-20</u>	901	<u>Guidages à galets autoalignants et compact - Guidage maître «T» B2-GGRT</u>	770	<u>Joint de cardan de précision en inox</u>	590
<u>Glissières à billes ultra compacte à course +100% B3-04</u>	888	<u>Guidages à galets autoalignants et compact - Guidage maître oscillant «K» B2-GGRK</u>	770	<u>Joint de cardan de précision télescopique</u>	589
		<u>Guidages à galets autoalignants et compact : généralités</u>	768	<u>Joint quadrilobe</u>	640
		<u>Guidages à galets combinés pour manutention : généralités</u>	799	<u>Joint torique</u>	634
		<u>Guidages à galets économiques Zingué B2-CZA ou inox B2-CXX</u>	762	<u>Joint VA pour arbre tournant à effet axial</u>	648
		<u>Guidages à galets indérégables avec chariot protégé B2-GGLFE-K</u>	765	<u>Joint VS pour arbre tournant à effet axial</u>	650
		<u>Guidages à galets indérégables avec chariot standard B2-GGLFE-N</u>	764	<u>Joints de cardan : généralités</u>	576
				<u>Joints de cardan : présélection</u>	578
				<u>Joints de cardan : tableaux des couples</u>	577

INDEX ALPHABETIQUE

L					
Limiteur de couple à glissement	596	Motoréducteur MULTIBLOC MB 2201	940	Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en fonte	176
Limiteur de couple à glissement avec accouplement à chaîne	598	Motoréducteur MULTIBLOC MB 2301	942	Palier applique à quatre trous de fixation et centrage avec corps en fonte	174
Limiteurs de couple à billes	601	Motoréducteur MULTIBLOC MB 2401	944	Palier applique à trois ou quatre trous de fixation avec corps en tôle	170
Limiteurs de couple à billes : généralités	600	Motoréducteur MULTIBLOC MB 2501	946	Palier applique à trois trous de fixation avec corps en fonte ou tôle	174
Limiteurs de couple à glissement : généralités	595	Motoréducteur MULTIBLOC MB 3101	938	Palier applique tandem	756
M		Motoréducteurs Manubloc MUB3000	966	Palier autoalignant haute performance	752
Maillon de jonction pour chaîne simple en acier ou en inox	400	Motoréducteurs Orthobloc OT3000	967	Palier avec douille à billes : présélection	740
Mamelon en laiton égal et inégal mâle BSP conique	1039	Moyeu amovible pour pignon à chaîne simple, double ou triple en acier	392	Palier compact «plus»	745
Manchon expansible ETP	534	Moyeu amovible pour poulie à gorge trapézoïdale (gorge suivant DIN 2211)	418	Palier compact à semelle	743
Manchon expansible ETP-mini	536	Moyeu amovible pour poulie dentée	454	Palier compact applique en tôle 2 trous	744
Manchon expansible SHT	537	Moyeu cannelé avec bride	593	Palier compact standard	742
Manchons expansibles ETP et SHT : généralités	533	Moyeu cannelé en acier ou en inox ou en laiton	592	Palier coulisseau tendeur avec corps en fonte	182
Modules linéaires : généralités	872	Moyeu de serrage Midas®	482	Palier coulisseau tendeur avec corps en fonte et tôle de fixation	180
Modules linéaires : présélection	871	Moyeu expansible cylindrique	540	Palier fixe applique B42-PFAR	170
Modules linéaires avec entraînement par courroie crantée B51-MLCG (ou B51-MLCB)	873	Moyeu expansible cylindrique : généralités	538	Palier latéral haute performance	757
Modules linéaires avec entraînement par vis à billes B51-MLVB	874	Moyeu expansible cylindrique autocentrant	545	Palier lisse en polymère	758
Moteurs asynchrones triphasés : présentation	985	Moyeu expansible cylindrique autocentrant avec ou sans bague anti-recul	546	Palier standard à semelle ouvert et fermé	746
Moteurs asynchrones triphasés : présentation générale	984	Moyeu expansible cylindrique autocentrant compact	544	Palier tandem	748
Motoréducteur COMPABLOC : présélection	951	Moyeu expansible cylindrique autocentrant ultra compact	542	Palier tandem autoalignant haute performance	754
Motoréducteur COMPABLOC : présentation	950	Moyeu expansible cylindrique BAR	547	Palier tôle à semelle avec coussinet autolubrifiant	236
Motoréducteur COMPABLOC CB 3032	952	Moyeu expansible cylindrique BAR inox	548	Palier tôle applique avec coussinet autolubrifiant	237
Motoréducteur COMPABLOC CB 3033	954	Moyeu expansible cylindrique non autocentrant	541	Paliers applique B91-PAKB	750
Motoréducteur COMPABLOC CB 3133	956	O - P		Paliers applique tandem haute performance B92	756
Motoréducteur COMPABLOC CB 3233	958	Options pour motoréducteur MULTIBLOC	949	Paliers autoalignant haute perf B92-GNKS	752
Motoréducteur COMPABLOC CB 3333	960	Palier à semelle avec corps en fonte	158	Paliers auto-aligneurs fonte : tableau de sélection	149
Motoréducteur COMPABLOC CB 3433	962	Palier à semelle avec corps en polyamide et étanchéité	184	Paliers auto-aligneurs tôle : tableau de sélection	150
Motoréducteur MINIBLOC : présélection	934	Palier à semelle avec corps en tôle	162	Paliers avec douilles à billes : présélection	740
Motoréducteur MINIBLOC : présentation	933	Palier à semelle et composants M5-SNL	144	Paliers compact «plus» B9-GHBR	745
Motoréducteur MULTIBLOC : présélection	937	Palier applique	750	Paliers compact à semelle B9-PSKH	743
Motoréducteur MULTIBLOC : présentation	936	Palier applique à deux trous de fixation avec corps en fonte	164	Paliers compact applique B9-PAKH	744
		Palier applique à deux trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité	186	Paliers compact standard B9-GHKH	742
		Palier applique à deux trous de fixation avec corps en tôle	168	Paliers latéral haute performance B92-PLKSO	757
		Palier applique à quatre trous de fixation avec corps en polyamide et étanchéité	185	Paliers standard à semelle B91-GBKB	746



INDEX ALPHABETIQUE

Paliers tandem autoalignant haute performance	754	Pompe d'épuisement submersible pour eaux claires CALYPSO20	1004	Poulie dentée monobloc pour courroie à pas métrique : dessins	472
Paliers tandem B91-GTKB	748	Pompe d'épuisement submersible pour eaux très chargées DRAIN15-V-M	1008	Poulie dentée monobloc pour courroie à pas pouce : dessins	441
Patin pour élément tendeur	406	Pompes : la gamme	999	Précharge pour guidages à galets combinés pour manutention	809
Pignon à chaîne avec élément tendeur	407	Pompes : préselections	1002	Précision des guidages à galets combinés pour manutention	808
Pignon à chaîne pour tendeur	405	Pompes d'épuisement submersibles pour eaux chargées EVAC10-V-M /EVAC12-C-M	1007		
Pignon à chaîne simple, double - Pas 31,75 mm	384	Pompes immergées pour puits et retenues d'eau (réserves, citernes) PUIZA37M ET PUIZA39M	1011	R	
Pignon à chaîne simple, double ou triple - Pas 12,7 mm	376	Pompes, informations techniques	1000	Raccord d'implantation adaptateur d'orientation encliquetable mâle BSP conique	1023
Pignon à chaîne simple, double ou triple - Pas 15,875 mm	378	Poulie à gorge trapézoïdale à moyeu amovible - (gorge suivant DIN 2211) : dessins	417	Raccord d'implantation équerre à piqûage mâle BSP conique	1021
Pignon à chaîne simple, double ou triple - Pas 19,05 mm	380	Poulie à gorge trapézoïdale SPA à moyeu amovible	420	Raccord d'implantation orientable té à piqûage mâle au centre BSP conique	1022
Pignon à chaîne simple, double ou triple - Pas 25,4 mm	382	Poulie à gorge trapézoïdale SPB à moyeu amovible	422	Raccord d'implantation piqûage droit mâle BSP conique	1020
Pignon à chaîne simple, double ou triple - Pas 9,525 mm	374	Poulie à gorge trapézoïdale SPC à moyeu amovible	424	Raccord de liaison équerre égale	1025
Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible - Pas 19,05 mm	396	Poulie à gorge trapézoïdale SPZ à moyeu amovible	419	Raccord de liaison té égal	1026
Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible : dessins	391	Poulie dentée à moyeu amovible - Pas 12,7 mm (1/2")	458	Raccord de liaison traversée de cloison union double égale	1028
Pignon à chaîne simple, double ou triple, en acier, à moyeu amovible - Pas 25,4 mm	397	Poulie dentée à moyeu amovible - Pas 9,525 mm (3/8")	455	Raccord de liaison union double égale	1024
Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 12,7 mm	394	Poulie dentée à moyeu amovible pour courroie à pas pouce : dessins	452	Raccord de liaison Y simple égal et inégal	1027
Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 15,875 mm	395	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® - Pas 10 mm	487	Raccord réglageur de débit compact à vis extérieure à raccordement instantané	1030
Pignon à chaîne simple, double, en acier, à moyeu amovible - Pas 9,525 mm	393	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® - Pas 14 mm	485	Raccord réglageur de débit compact à vis noyée à raccordement instantané	1031
Pignon B2-WR ou B2-MR pour rails crémaillères	794	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® - Pas 5 mm	483	Raccord réglageur de débit en ligne à raccordement instantané	1032
Pignon feutre lubrificateur sur axe B2-PFA	798	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® - Pas 5 mm	486	Raccords pneumatiques : généralités	1016
Pignon simple à chaîne en acier - Pas 38,1 mm	385	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® - Pas 8 mm	484	Racleur métallique B21-GB2A (ou GB4A) -RM	821
Pignon simple à chaîne en acier - Pas 4 mm	370	Poulie dentée à moyeu de serrage Midas® pour courroie HTD® et à pas métrique : dessins	480	Racleur métallique B22-GRXA-RM	830
Pignon simple à chaîne en acier - Pas 5 mm	371	Poulie dentée monobloc - Pas 10 mm	476	Rail en «>» B2-RI pour guidages à galets combinés pour manutention	806
Pignon simple à chaîne en acier - Pas 6 mm	372	Poulie dentée monobloc - Pas 12,7 mm (1/2")	446	Rail en «U» B2-RU pour guidages à galets combinés pour manutention	805
Pignon simple à chaîne en acier - Pas 8 mm	373	Poulie dentée monobloc - Pas 5 mm	473	Réducteur POULIBLOC : présentation	969
Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 6 mm	389	Poulie dentée monobloc - Pas 5,08 mm (1/5")	442	Réducteur POULIBLOC PB 2020 / PB 2012	968
Pignon simple à chaîne en Hostaform - Pas 8 mm	390	Poulie dentée monobloc - Pas 9,525 mm (3/8")	443	Réducteur POULIBLOC PB 2120 / PB 2112	970
Pignon simple à chaîne en inox - Pas 12,7 mm	388	Poulie dentée monobloc - Pas 14 mm	469	Réducteur POULIBLOC PB 2220 / PB 2212	972
Pignon simple à chaîne en inox - Pas 8 mm	386	Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 5 mm	463	Réducteur POULIBLOC PB 2320 / PB 2312	974
Pignon simple à chaîne en inox - Pas 9,52 mm	387	Poulie dentée monobloc HTD® - Pas 8 mm	466	Réducteur POULIBLOC PB 2420 / PB 2412	976
Pompe centrifuge horizontale, à amorçage automatique PJ30-ME	1009	Poulie dentée monobloc HTD® : dessins	462	Réducteur POULIBLOC PB 2520 / PB 2512	978
Pompe centrifuge, multicellulaire, horizontale, à amorçage automatique LSPRO20-ME	1010			Réduction encliquetable	1029
				Renvoi d'angle à engrenage conique	617



INDEX ALPHABETIQUE

Renvoi d'angle à engrenages coniques : sélection	616	Roue cylindrique droite en acier - Module 2	264	Roue libre type GLP avec flasque F7 et couvercle D7	613
Ressorts à gaz : préselection	907	Roue cylindrique droite en acier - Module 2,5	266	Roue libre type GV	608
Ressorts à gaz tige ø 10 B1-RAG-10F	916	Roue cylindrique droite en acier - Module 3	268	Roue libre type K	615
Ressorts à gaz tige ø 10 B1-RAG-10R	915	Roue cylindrique droite en acier - Module 4	269	Roue libre type UF	606
Ressorts à gaz tige ø 10 B1-RAG-10S	914	Roue cylindrique droite en acier - Module 5	270	Roue libre type US	604
Ressorts à gaz tige ø 14 B1-RAG-14F	917	Roue cylindrique droite en acier - Module 6	271	Roue libre type USNU	605
Ressorts à gaz tige ø 6 B1-RAG-06F	910	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,5	286	Roues coniques à denture droite : formules	311
Ressorts à gaz tige ø 6 B1-RAG-06R	909	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 0,7	287	Roues cylindriques droites : caractéristiques types de matériaux	255
Ressorts à gaz tige ø 6 B1-RAG-06S	908	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1	288	Roues cylindriques droites : généralités	254
Ressorts à gaz tige ø 8 B1-RAG-08F	913	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 1,5	289	Roues libres : généralités	602
Ressorts à gaz tige ø 8 B1-RAG-08R	912	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2	290	Roulement à bague de blocage avec amortisseur en caoutchouc	157
Ressorts à gaz tige ø 8 B1-RAG-08S	911	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 2,5	291	Roulement à billes à bague de blocage à bague extérieure cylindrique	156
Robinet série téflon droit double femelle	1052	Roue cylindrique droite en Delrin - Module 3	292	Roulement à billes auto-aligneuses à bague extérieure sphérique	151
Rondelle de butée	232	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 0,5	280	Roulement d'orientation	141
Rondelle de butée en polymère	235	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 0,7	281	Roulement polyacetal avec billes en verre	140
Rondelle élastique pour roulement à billes	683	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 1	282	Roulements : caractéristiques techniques	54
Rondelle frein pour écrou de serrage	681	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 1,5	283	Roulements : classement alphanumérique	57
Rotule et embouts à rotule : sélection	191	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 2	284	Roulements : généralités techniques	56
Rotule radiale acier/acier DIN 648, série E - ISO 6124/1	192	Roue cylindrique droite en Hostaform - Module 3	285	Roulements : suffices	52
Rotule radiale chromage dur/PTFE DIN 648, série E - ISO 6124/1	194	Roue cylindrique droite en inox - Module 1	272	Roulements à aiguilles	106
Rotule radiale tout inox DIN ISO 12240-1, série K	196	Roue cylindrique droite en inox - Module 1,5	273	Roulements à billes à contact oblique	79
Roue à rochet	297	Roue cylindrique droite en inox - Module 2	274	Roulements à rotule sur billes	83
Roue à vis cylindrique en bronze - Module 0,5 à 2	348	Roue cylindrique droite en inox - Module 3	275	Roulements à rotule sur rouleaux	86
Roue à vis cylindrique en fonte grise - Module 3 à 6	350	Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,3	276	Roulements à rouleaux coniques	97
Roue cylindrique droite de précision - Module 1,5	293	Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,5	277	Roulements à rouleaux cylindriques	92
Roue cylindrique droite de précision - Module 2	294	Roue cylindrique droite en laiton - Module 0,7	278	Roulements à rouleaux toroïdaux	91
Roue cylindrique droite de précision - Module 3	295	Roue cylindrique droite en laiton - Module 1	279	Roulements de précision	100
Roue cylindrique droite en acier - Module 0,5	256	Roue cylindrique hélicoïdale en laiton	296	Roulements rigides à billes	68
Roue cylindrique droite en acier - Module 0,7	257	Roue libre type GF	607	Roulements rigides à section mince	78
Roue cylindrique droite en acier - Module 1	258	Roue libre type GL	609		S
Roue cylindrique droite en acier - Module 1 b = 6,5	260	Roue libre type GL avec flasque bras de couple F5 et couvercle D2 ou D3	612	Segment d'arrêt DIN 471 pour arbre	670
Roue cylindrique droite en acier - Module 1,25	261	Roue libre type GL avec flasque épaulée F4 et couvercle D2	611	Segment d'arrêt DIN 472 pour alésage	673
Roue cylindrique droite en acier - Module 1,5	262	Roue libre type GL avec flasque F2 et couvercle D2 ou D3	610	Segment d'arrêt pour alésage	678



INDEX ALPHABETIQUE

<u>Segment d'arrêt pour arbre (série légère)</u>	676	Tube spirale polyuréthane avec raccords instantanés BSP coniques longueur 2 m	1048	<u>Vis à rouleaux satellites B42-VRSE</u>	862
Silencieux d'échappement mâle BSP cylindrique et M5	1041	Tube spirale polyuréthane avec raccords instantanés BSP coniques longueur 4 m	1049	<u>Vis cylindrique : arbre creux (fraisee) - Module 0,5 à 2</u>	844
Soufflet de protection pour joint de cardan	579			<u>Vis cylindrique : arbre creux (usinée) - Module 3 à 6</u>	845
Soufflette avec embout fixe	1051			<u>Vis cylindrique : arbre plein - Module 0,5 à 6</u>	847
Soufflette standard avec embout coudé	1050			<u>Vis trapézoïdale roulée : généralités</u>	832
Support concave élastique type M	693	U Usinages standard pour arbres	716	<u>Vis trapézoïdale roulée en acier</u>	833
Support concave élastique type MM	692			<u>Vis trapézoïdale roulée en acier 2 filets</u>	835
Support conique élastique type M	694			<u>Vis trapézoïdale roulée en acier inoxydable</u>	834
Support cylindrique élastique type FF	690	V Variateur Digidrive	994	<u>Vis trapézoïdales : généralités</u>	832
Support cylindrique élastique type M	691	Variateur Varméca	993	<u>Vis trapézoïdales : présélection</u>	831
Support cylindrique élastique type MF	689	Vérins électriques et mécaniques	1012	<u>Vis trapézoïdales : présélection</u>	831
Support cylindrique élastique type MM	688	Vis à billes : généralités	844	<u>Vis trapézoïdales roulées en acier 2 filets B4-14</u>	835
		Vis à billes : présélection	843	<u>Vis trapézoïdales roulées en acier inoxydable B4-03</u>	834
		Vis à billes : présélection	843	<u>Vis trapézoïdales roulées en acier B4-01</u>	833
T		Vis à billes à bride B41-VBBE	847		
Table de précision : généralités	868	Vis à billes à nez fileté B41-VBFF	846		
Table de précision : présélection	867	Vis à billes miniature B41-VBME	845		
Tables de précision sur arbre, douilles et vis à billes B5-TLVD	869	Vis à recirculation de rouleaux B42-VRRE	863		
Tables de précision sur rail / chariot et vis à billes B5-TLVB	870	Vis à rouleaux : généralités	860		
Tendeurs : généralités	404	Vis à rouleaux : présélection	859		
Tube polyamide semi-rigide calibre rouleau de 25 m	1046	Vis à rouleaux : présélection	859		
Tube polyuréthane souple - rouleau de 25 m	1047	Vis à rouleaux : présélection	859		



CONDITIONS GENERALES DE PRECONISATION

1. Préambule

Les préconisations de produits que nous pouvons faire à la demande spécifique du client, pour une application donnée, et les commandes qui en découlent sont soumises sans exception, par ordre de priorité, aux Conditions Générales de Préconisation ci-après et à nos Conditions Générales de Vente. Elles prévalent sur toutes conditions d'achat.

2. Demande du client

Le client rédige sa demande sous forme d'un cahier des charges dont il lui appartient de vérifier l'exhaustivité et la justesse. Il précise notamment l'environnement dans lequel va être monté le produit commandé ainsi que l'utilisation à laquelle il est destiné.

Pour faciliter la transmission des informations, nous pouvons soumettre au client un relevé type d'informations techniques qu'il complètera et au vu duquel nous pourrons établir une préconisation de produits qu'il lui appartiendra de valider.

Dans la même mesure, le cahier des charges peut être complété, ou modifié, par des données issues de calculs intermédiaires, ou par des compléments d'information, que nous pouvons échanger avec le client et dont il lui appartient au final de vérifier et d'assurer la cohérence avec les données du cahier des charges.

A la demande du client, nous pouvons établir des préconisations de produits sur la base d'informations orales ou non définies de façon exhaustives dans un cahier des charges. A défaut de validation précise et écrite de sa demande par le client, l'adéquation entre la préconisation de produit que nous établirons et l'utilisation de ce produit est de la seule responsabilité du client.

3. Préconisation de produits

C'est sur la base des contraintes et des données définies dans le cahier des charges, dans le relevé d'informations techniques étoué dans les documents complémentaires éventuellement transmis, qu'est établie notre préconisation de produit. Le client reconnaît le caractère déterminant des informations qu'il nous transmet.

Il est rappelé par ailleurs que le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence notre responsabilité ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs que ce soit dans le cadre de l'utilisation de nos documents d'information ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

4. Garantie

Dans l'hypothèse où la préconisation de produit se révélerait de notre seul fait, après examen contradictoire, inadaptée, nous nous engageons à proposer, dans la mesure où cela est possible techniquement et où nos approvisionnements le permettent, le remplacement des produits livrés par d'autres produits techniquement plus adaptés et ce dans les plus courts délais. Cet engagement constitue une limitation contractuelle de responsabilité : il n'y aura pas lieu à autre indemnité ou dédommagement pour frais de main d'œuvre, retard, préjudice cause ou tout autre motif qui pourrait être invoqué. Pour pouvoir bénéficier de ces dispositions, le client nous avisera sans retard et par écrit et fournira tous les justificatifs nécessaires.

5. Limites d'engagement

Il ne nous appartient pas de vérifier la cohérence des assemblages, le respect des contraintes, le bon montage et la bonne utilisation des produits.

Il ne pourra nous être tenu rigueur (aucune pénalité, aucune action de droit,...)

de ne pouvoir remplir correctement notre mission de préconisation de produits si les informations qui nous sont communiquées sont insuffisantes, incomplètes, fausses ou incohérentes, notamment :

- si l'il s'avère à posteriori que l'ambiance de montage, ou de fonctionnement est polluante, oxydante, irradiante ou ionisante,
- si sont révélées à posteriori des contraintes d'accélération, de vitesse, de température, d'effort dont nous n'aurions pas été informés.

Nous sommes dégagés de toute responsabilité et tout remplacement est exclu :

- si le client ou son client dévoie ou ne respecte pas les informations sur la base desquelles sont établies nos préconisations.
- pour des incidents tenant à des cas fortuits ou de force majeure ainsi que pour ceux qui résulteraient de l'usure normale des produits, de détérioration, de défaut de lubrification, de l'utilisation de lubrifiants non adaptés, ou d'accidents provenant de négligence, défaut de surveillance ou d'entretien.
- en cas d'utilisation défectueuse ou inappropriée des produits et notamment s'il est révélé :

a. une vitesse, une accélération de fonctionnement ou une température de fonctionnement ne respectant pas les valeurs que nous aurions préconisées à la demande du client,

b. des efforts non quantifiés dans le cahier des charges, tels que ceux engendrés par les déformations des pièces autres que le produit livré :

- les défauts de forme et de dimension des surfaces d'appui du produit,
- les dilatations différentielles des pièces autres que le produit,
- des masses en accélération, des chocs, des vibrations, etc... non quantifiées.

Le client ne doit en aucun cas procéder à une modification des produits livrés sauf à lui de renoncer à la possibilité de remplacement.

Edition CGP-2.1 mars 2005

Ce catalogue MICHAUD CHAILLY est un document original et déposé, distinctif lui appartenant en pleine propriété ; son imitation ou la création d'un catalogue se présentant sous une forme analogue serait source de confusion et constituerait un acte de concurrence déloyale réprimé par la loi. **Toute copie du catalogue dans son entier, ou d'un extrait, d'une page ou de plusieurs pages du catalogue est INTERDITE, sauf autorisation préalable écrite de MICHAUD CHAILLY.**

Tous les produits figurant dans ce catalogue peuvent être modifiés, substitués ou abandonnés sans préavis et sans engagement de la responsabilité de MICHAUD CHAILLY.

Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires, de poids ou de toute autre nature, toutes les reproductions de couleur, tout renseignement en général figurant dans le catalogue sont données à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de MICHAUD CHAILLY. De surcroît ces informations sont données sous réserve d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'exportation des informations figurants dans ce catalogue vers les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale est de la responsabilité de ces derniers. Les informations figurant dans ce catalogue ne peuvent donc en aucun cas être considérées comme des éléments contractuels liant les parties ou pouvant engager la responsabilité de MICHAUD CHAILLY.

Le client ou toute autre personne physique ou morale utilisant nos documents, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre

de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,

- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence la responsabilité de MICHAUD CHAILLY ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de ce catalogue ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

Si un client ou toute autre personne physique ou morale souhaite conférer un caractère contractuel à des informations spécifiques, il doit en faire la demande écrite auprès de MICHAUD CHAILLY. Dans cette hypothèse seule l'acceptation écrite de MICHAUD CHAILLY vaut ce que de droit.

Toute transformation ou modification du produit livré de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage,...) effectuée par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et concernant l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par le client, par ses propres clients, par ses sous-traitants, ou par toute autre personne, que les anomalies ou les vices rendant le produit impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, la garantie de remplacement de notre société telle qu'elle est définie dans nos conditions générales de vente, jouera, étant rappelé qu'il s'agit alors d'une limitation contractuelle de responsabilité.

Les Conditions Générales de Vente de MICHAUD CHAILLY figurent en page 1082.

Edition CMG-5.3 juin 2005

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

APPLICATION : Sauf stipulation contraire spécifiée dans nos écrits, les commandes qui nous sont passées sont soumises sans exception aux conditions générales ci-après qui prévalent sur toutes conditions d'achat.

PRIX : Nos prix sont établis en fonction des conditions économiques en vigueur au jour de notre offre et seraient majorables au jour de la livraison en cas de variation de ces conditions, sauf conventions contraires expressément acceptées au préalable. Nos prix sont des prix nets, hors taxes et hors tous frais accessoires (port, frais de livraison, frais fixes de facturation, contrôles spéciaux, etc.).

POIDS ET QUANTITES : Les poids et les quantités indiqués sur nos tarifs ou catalogues sont donnés à titre indicatif et ne peuvent être invoqués à la livraison des produits. Les poids et les quantités livrés peuvent varier par rapport aux poids et quantités commandés en fonction des tolérances admises dans la profession.

DELAIS DE LIVRAISON : Les délais que nous sommes appelés à énoncer pour l'exécution des commandes sont donnés à titre de simple indication et sans garantie. La guerre, les grèves, les épidémies, l'interruption de transports, la pénurie de matériel transporteur, le manque d'énergie électrique, les accidents et toute autre cause indépendante de notre volonté entraînant le chômage partiel ou complet de nos établissements ou de ceux de nos fournisseurs, sous traitants, prestataires ou transporteurs, sont autant de cas de force majeure qui autorisent et justifient le retard d'exécution des commandes ou marchés. Nous n'acceptons en aucun cas l'annulation d'une commande en cours d'exécution ou de consentir un rabais sur le montant de la facture. Les retards ne peuvent en aucun cas justifier la résolution de la vente et donner lieu à retenues, pénalités, compensation ou dommages et intérêts. Si nous étions amenés, à titre exceptionnel, à accepter un délai de livraison impératif, le retard dans la livraison ne pourrait donner lieu à pénalité que si le principe en a été expressément accepté au préalable.

APPROVISIONNEMENT : Le client est tenu d'approvisionner la totalité des produits qu'il a commandés, y compris si des cadences de livraison ont été convenues. Les produits spécifiques sont définis comme les produits dont la commercialisation est spécifique (produits sur plan, produits consommés par le client uniquement, produits avec revêtement, etc.) aux besoins du client. En cas de non rotation du stock de ces produits alors même que des programmes d'approvisionnement, de commande ou de livraison auraient été mis en place en accord avec le client, ce dernier s'engage à accepter la livraison du reliquat de stock de produits concernés qu'il réglera aux conditions habituelles.

DOCUMENTS : Toutes les informations afférentes aux caractéristiques générales, résistances, utilisations ou réalisations des produits, toutes les informations normatives, qualitatives, dimensionnelles, tarifaires ou de toute autre nature, tous les dessins, tout renseignement en général figurant dans nos catalogues, CD ROM, sites Internet, bons de livraison, confirmation de commandes ou tout autre support sont données à titre indicatif, non exhaustif et sans garantie de notre part, ceci sauf clause expresse de réception. De surcroît ces informations sont données sous réserve d'éventuelles erreurs typographiques, d'impression ou de toute autre nature. L'exportation des informations figurant dans nos documents vers les propres documents de nos clients ou de toute autre personne physique ou morale est de la responsabilité de ces derniers. Si un acheteur ou toute autre personne physique ou morale souhaite conferer un caractère contractuel à des informations spécifiques il doit nous en faire la demande écrite et seule vaut alors notre acceptation écrite. Toutes les informations que nous diffusons et tous les produits que nous vendons sont susceptibles de modification, de substitution ou d'abandon sans préavis et sans engagement de notre responsabilité.

UTILISATION DES PRODUITS : Le client ou toute autre personne physique ou morale nous consultent et/ou nous commandant des produits, est notamment responsable :

- du choix du produit,
- de la transmission à nos services de sa définition précise,
- de la recherche, de la prise en compte et du respect de l'ensemble des caractéristiques techniques du produit dans le cadre de l'utilisation qui en est faite par le client en fonction de ses besoins,
- de l'adéquation du produit avec les conditions d'utilisation et l'environnement de montage,
- de l'usage et des interprétations qu'il fait des documents qu'il consulte, des résultats qu'il obtient, des conseils et actes qu'il en déduit.

En conséquence notre responsabilité ne pourra en aucun cas être mise en cause au titre de

l'un de ces motifs, entre autres, que ce soit dans le cadre de l'utilisation de nos documents d'information ou d'une consultation, d'une offre ou d'une commande.

LIVRAISON - TRANSFERT DES RISQUES : Sauf stipulation contraire, la livraison des produits est réalisée par leur remise directe soit à l'acheteur, soit au transporteur ou au prestataire désigné par lui ou à défaut choisi par nous et ce au départ de nos magasins ou de ceux de nos prestataires, sous traitants ou fournisseurs. En cas d'impossibilité de livrer ou en l'absence d'instructions sur la destination, la livraison est considérée comme effectuée par un simple avis de mise à disposition, les produits étant alors facturés et entreposés, aux frais, risques et périls de l'acheteur. Le transfert des risques à l'acheteur est réalisé au moment de la livraison telle que définie ci-dessus, nonobstant le droit de réserve de propriété.

Quel que soit le mode de transport employé, terrestre, maritime, fluvial, aérien ou de toute autre nature, alors même que les prix auraient été établis et les produits expédiés franco destination, ces derniers voyagent aux risques et périls du destinataire auquel il appartient, en cas de manquants, de retards ou d'avaries survenues au cours du transport, de stipuler des réserves motivées sur le bordereau de transport et d'exercer tous les recours contre les transporteurs conformément aux articles L 133-3 et L 133-4 du Code de commerce. Les produits ne sont assurés que sur instructions expresses de l'acheteur et à ses frais.

FRAGILISATION PAR L'HYDROGÈNE - OXYDATION - RESERVES : Les traitements électrolytiques pour tous les matériaux de durée supérieure à 320 Hv peuvent entraîner une fragilisation du produit due à la présence d'hydrogène. Attention : quelles que soient les précautions prises, la présence d'hydrogène, qui ne peut être totalement éliminée, entraîne toujours un risque de rupture différencié dû à cette fragilisation et l'élimination complète de ce risque ne peut être garantie. Il appartient au client de déterminer si l'utilisation du produit nécessite une élimination totale du risque. Dans l'hypothèse où cette élimination est requise, il faut alors utiliser un mode de revêtement et de préparation adapté. Pour tous les produits qui pourront être soumis par leur environnement à des phénomènes d'oxydation accélérée, le client est responsable de la détermination et du choix du produit et des conséquences de ce choix. En toute hypothèse, nous ne pourrons être tenus responsables en cas d'oxydation des produits sauf s'il est démontré le vice caché du produit.

GARANTIE - CLAUSE LIMITATIVE DE RESPONSABILITE : Dans tous les cas où, après examen contradictoire, il serait reconnu que les produits livrés ne sont pas conformes à la commande ou comportent des anomalies ou un vice de matière les rendant impropre à l'emploi, la garantie de notre société se limite à la simple fourniture de produits de remplacement ceci autant que nos approvisionnements le permettraient et sans aucune indemnité ou dédommagement d'aucune sorte pour frais de main d'œuvre, retard, préjudice causé ou tout autre motif qui pourrait être invoqué. Tout remplacement est exclu en cas d'usure normale des produits, de détérioration ou d'accidents provenant de négligence, de défaut de surveillance ou d'entretien et d'utilisation défectueuse ou inappropriée des produits. Il appartient à l'acheteur de fournir toute justification quant à la traçabilité des produits mis en cause et quant à la réalité des vices, anomalies ou non conformités constatés.

Aucun retour de produit n'est accepté sans notre accord préalable, notamment en ce qui concerne le mode de livraison. Les produits faisant l'objet d'un remplacement devront nous être retournés franco nos magasins et les produits éventuels de remplacement seront mis à la disposition de l'acheteur départ nos magasins. Sous peine de déchéance du droit à la garantie tel que précédemment défini, les réclamations relatives à nos produits devront être formulées par lettre recommandée avec accusé de réception. Aucune réclamation ne sera admise après l'emploi des produits livrés ou passé le délai de 8 jours calendaires après leur réception, pour les anomalies, non-conformités ou vices apparents. A ce titre il appartient au récepteur de vérifier immédiatement, à réception des produits, qu'ils ne présentent aucun de ces défauts. Dans les autres cas de défectuosité du produit livré le délai de réclamation est de 8 jours calendaires à compter de la découverte de la déféctuosité.

Toute transformation ou modification de quelque nature qu'elle soit (traitement, revêtement, usinage, ...sans que cette liste présente un caractère exhaustif) du produit livré, effectuée par le client, par ses propres clients, par ses sous traitants, ou par toute autre personne, nous dégage de toute responsabilité concernant ce produit et l'utilisation qui en est faite. S'il est démontré, après examen contradictoire, par l'acheteur, par ses propres clients, par ses sous traitants, ou par toute autre personne, que les anomalies ou les vices rendant le produit livré impropre à l'emploi ne sont pas consécutifs aux opérations de transformation ou de modification qu'il a subies, la garantie de remplacement de notre société jouera dans les termes et conditions ci-dessus rappelés.

Nos produits n'ont pas vocation à être utilisés pour des applications aéronautiques ou aérospatiales. Seule une demande écrite spécifique de notre clientèle ayant fait l'objet d'un engagement écrit de notre part sera susceptible d'engager notre responsabilité.

PAIEMENT : Sauf stipulation contraire, nos factures sont payables au siège social à 30 jours fin mois date de facture par lettre de change relevé non soumise à acceptation. Tout changement dans la situation financière ou économique de l'acheteur peut entraîner à tout moment une réduction du plafond d'encours et une adaptation des conditions de paiement. Aucun escompte n'est pratiqué pour paiement anticipé.

En cas de paiement par billet à ordre, s'il ne nous est pas parvenu dans les 30 jours qui suivent l'envoi de la facture, nous pouvons émettre une lettre de change que l'acheteur est tenu d'accepter selon les conditions prévues à l'article L 511-15 du Code de commerce.

DEFAUT DE PAIEMENT : Le défaut de paiement d'une livraison nous autorise à suspendre les expéditions et rend exigible la valeur des produits spéciaux commandés, disponibles ou en cours de fabrication.

Le défaut de paiement provoque également la déchéance du terme et rend immédiatement exigible toutes les autres créances.

Sous réserve de toute action de droit concernant les sommes dues, tout retard de paiement ou tout report d'échéance est passible de plein droit sans qu'un rappel soit nécessaire d'intérêts moratoires calculés à compter de l'échéance initiale au taux de 16%.

L'acheteur ne peut jamais, sous quelque prétexte que ce soit, retenir tout ou partie des sommes dues, ni opérer une compensation. Toute déduction du règlement de nos factures constituera un incident de paiement justifiant la suspension des livraisons et la déchéance du terme de toutes les créances.

CLAUSE PENALE : Il est expressément stipulé qu'à défaut de paiement à l'échéance figurant sur nos factures une indemnité égale à 10 % des sommes dues, avec un minimum de 20,00 euros, sera immédiatement exigible de plein droit à titre de clause pénale, indépendamment des intérêts légaux et sans qu'un rappel soit nécessaire.

CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIETE : Le transfert de propriété des produits livrés à l'acheteur n'interviendra qu'après le paiement intégral du prix, en principal, intérêts et accessoires et tant que toute autre créance que nous détenons sur l'acheteur à quelque titre que ce soit n'aura pas été réglée. L'inexécution par l'acheteur de ses obligations de paiement ou plus généralement tout événement de nature à créer un doute sérieux sur la bonne solvabilité de l'acheteur, nous permettra d'exiger de plein droit la restitution des produits détenus par l'acheteur. Nous avons le droit de reprendre les produits à tout moment chez l'acheteur, et à cet effet, nous sommes d'ores et déjà autorisés, ainsi que nos employés et agents, à pénétrer dans les locaux de l'acheteur. Ne constitue pas un paiement, au sens de la présente clause, la remise de traite ou autre titre créant une obligation de payer.

Nos produits pourront être revendus, transformés ou montés avant le règlement définitif dans le cadre normal de l'activité de notre clientèle, à condition que les créances nées de la vente ou de la transformation nous soient cédées en cas de non-paiement de nos factures à l'échéance. Le droit de revente, de transformation ou de montage prendra automatiquement fin dans le cas où le client serait en défaut de paiement ou ferait l'objet d'une procédure de redressement ou de liquidation judiciaire. Cette dernière disposition est définie comme une obligation de ne pas faire au sens de l'article 1142 du Code civil.

CLAUSE ATTRIBUTIVE DE JURIDICTION ET DROIT APPLICABLE : En cas de contestation (et cez quels que soient le lieu du marché, le lieu de la livraison et le lieu de paiement), il est convenu que les tribunaux de Lyon seront, dans tous les cas, seuls compétents pour en connaître, à l'exclusion de tout autre, et même s'il y a pluralité de défendeurs ou appel en garantie. La livraison franco, nos effets ou l'acceptation de règlement ne font ni novation, ni dérogation à cette clause attributive de juridiction. Il est convenu que les tribunaux compétents statueront par application du droit français.

TVA : Nous acquittons la T.V.A. sur les débits.

Edition CGV-7.1 Février 2008
(Annule et remplace la précédente édition des Conditions Générales de Vente)

SIEGE SOCIAL

7, rue du Souvenir - B.P. 9160 - 69263 LYON CEDEX 09 - FRANCE - Tél. 33 (0)4 72 85 85 00 - Fax 33 (0)4 72 85 86 78 - michaud@michaud-chailly.fr

Nos agences de proximité

● ANNECY

1, impasse des Fusains - Z.A. des Côtes - 74960 MEYTHET - FRANCE
Tél. 33 (0)4 50 22 77 00 - Fax 33 (0)4 50 22 68 44
annecy@michaud-chailly.fr

● BORDEAUX

31, avenue des Martyrs de la Libération - 33700 MERIGNAC - FRANCE
Tél. 33 (0)5 57 53 08 08 - Fax 33 (0)5 57 53 08 09
bordeaux@michaud-chailly.fr

● COMPIEGNE

(Agence SNT)
Z.A.C. de Mercières - Zone III - 11, av. Flandres Dunkerque
B.P. 40807 - 60208 COMPIEGNE CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)3 44 30 20 00 - Fax 33 (0)3 44 30 20 01
compiegne@michaud-chailly.fr

● DIJON-LONGVIC

(Agence Sonotec)
12, rue Romelet - B.P. 28 - 21601 LONGVIC CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)3 80 66 87 93 - Fax 33 (0)3 80 31 80 88
dijon@michaud-chailly.fr

● LYON - CHASSIEU

32, avenue des Frères Montgolfier - 69680 CHASSIEU - FRANCE
Tél. 33 (0)4 72 80 70 00 - Fax 33 (0)4 72 80 70 11
michaulyon@michaud-chailly.fr

● FECAMP

(Agence SNT)
Route du Havre - 76400 SAINT LÉONARD - FRANCE
Tél. 33 (0)2 35 29 64 91 - Fax 33 (0)2 35 29 65 30
fecamp@michaud-chailly.fr

● MARSEILLE - VITROLLES

17 rue d'Athènes - Z.I. Les Estroublans - 13127 VITROLLES
Tél. 33 (0)4 42 46 33 33 - Fax 33 (0)4 42 46 33 34
marseille@michaud-chailly.fr

● METZ-LUXEMBOURG-BELGIQUE

Campus d'activités La Maxe - Metz Nord - 57140 LA MAXE - FRANCE
Tél. 33 (0)3 87 34 09 09 - Fax 33 (0)3 87 34 09 10
metz@michaud-chailly.fr

● MONTBELIARD

(Agence Sonotec)
Z.I. du Charmontet - 8, rue Louis Jeanperrin
B.P. 272 - 25205 MONTBELIARD CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)3 81 32 15 83 - Fax 33 (0)3 81 32 02 59
montbeliard@michaud-chailly.fr

● NANCY

Parc d'activités Saint-Jacques
18, rue Blaise Pascal - B.P. 74 - 54528 LAXOU - FRANCE
Tél. 33 (0)3 83 95 50 50 - Fax 33 (0)3 83 95 50 51
nancy@michaud-chailly.fr

● PARIS

65, rue Edith Cavell
94784 VITRY-SUR-SEINE CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)1 47 18 37 70 - Fax 33 (0)1 43 91 37 50
paris@michaud-chailly.fr

● REIMS-CORMONTREUIL

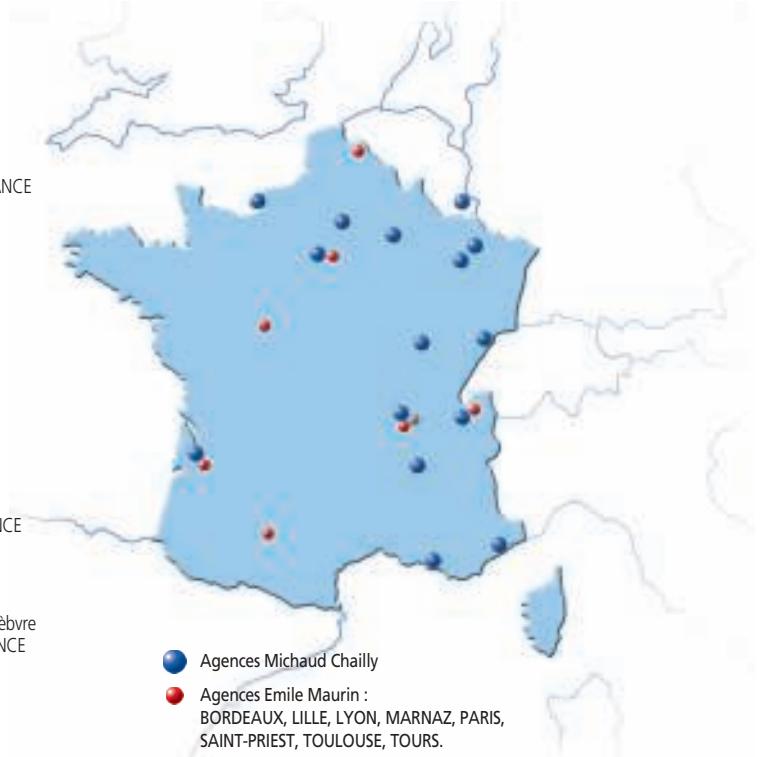
(Agence Sonotec)
15, rue de l'Industrie - B.P. 715 Cormontreuil
51677 REIMS CEDEX 2 - FRANCE
Tél. 33 (0)3 26 82 80 20 - Fax 33 (0)3 26 85 26 94
reims@michaud-chailly.fr

● VALENCE

Z.I. - 160, av. des Auréats - 26000 VALENCE - FRANCE
Tél. 33 (0)4 75 40 88 40 - Fax 33 (0)4 75 41 20 27
valence@michaud-chailly.fr

● VILLENEUVE-LOUBET

(Agence Emile Maurin)
Espace 3, Les Cavaliers - 489, av. Docteur Julien Lefèbvre
B.P. 69 - 06271 VILLENEUVE-LOUBET CEDEX - FRANCE
Tél. 33 (0)4 92 13 80 00 - Fax 33 (0)4 93 73 63 40
villeneuveoubet@emile-maurin.fr



Cocher la documentation désirée

EMILE MAURIN



ÉLÉMENTS STANDARD MÉCANIQUES

Fax 33 (0)4 72 76 22 55 N° Indigo 0 825 007 888

E-mail : esm@emile-maurin.fr



ÉLÉMENTS D'ASSEMBLAGE BOULONNERIE-VISERIE

Tél. 33 (0)4 72 85 85 85 N° Indigo 0 825 007 333

Fax 33 (0)4 72 85 85 70

E-mail : fixations@emile-maurin.fr



PRODUITS MÉTALLURGIQUES

Tél. 33 (0)4 78 79 34 34

Fax 33 (0)4 72 04 32 52

E-mail : aciers@emile-maurin.fr

MICHAUD CHAILLY



DIRECT TRANSMISSION

Tél. 33 (0)4 72 85 85 00 N° Indigo 0 825 002 555

Fax 33 (0)4 72 85 86 78 N° Indigo FAX 0 825 340 785

E-mail : michaud@michaud-chailly.fr

Béné Inox



RACCORDS ET ROBINETTERIE INOX

Tél. 33 (0)4 78 90 48 22 N° Indigo 0 825 007 666

Fax 33 (0)4 78 90 69 59

E-mail : bene@bene-inox.com

Groupe Maurin®



CD-ROM CAO 3D / 2D

Recevez
GRATUITEMENT
les catalogues
et le CD-ROM

sur demande par **téléphone**, par **fax**, par **e-mail**
ou à l'adresse suivante :

Groupe Maurin : 60, rue du Bourbonnais 69009 Lyon (France)

Nom Prénom

Société

Adresse

.....

Code postal Ville

.....

Fonction

Service Effectif Code NAF

Activité

Téléphone Fax

.....

E-mail

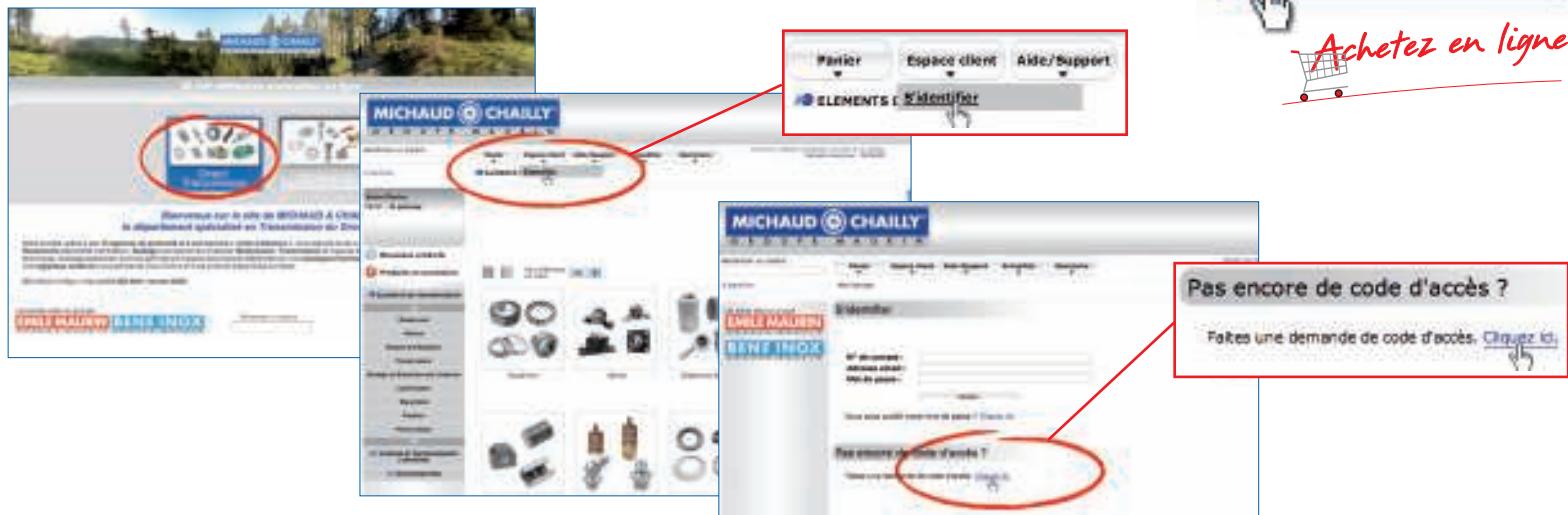
Bienvenue sur



Pour acheter en ligne
identifiez-vous sur le site www.michaud-chailly.fr
et commandez en toute SECURITE.

- 1 Connectez-vous sur www.michaud-chailly.fr et accédez au formulaire
- 2 Remplissez le formulaire d'inscription
- 3 Achetez en ligne.

1 Connectez-vous sur www.michaud-chailly.fr



2 Remplissez le formulaire

Pour remplir le formulaire d'inscription

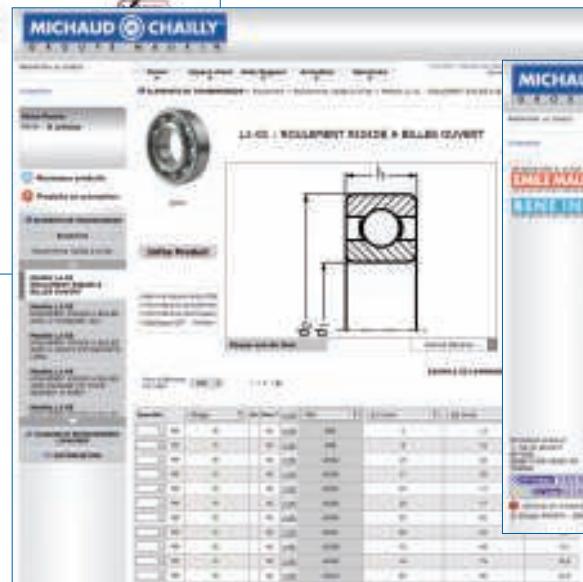
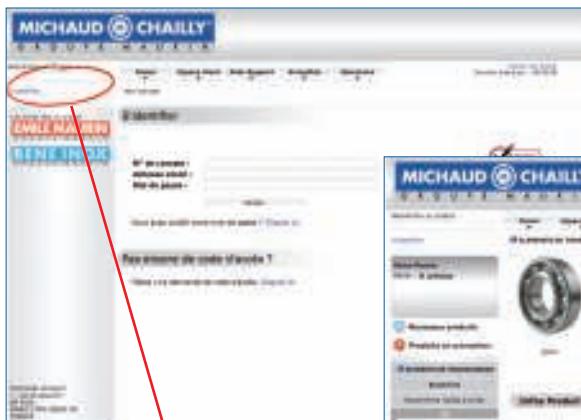
1 Connectez-vous sur www.michaud-chailly.fr et cliquez sur le catalogue Direct Transmission :

- Choisissez "Espace client" et cliquez sur "S'identifier",
- Faites une demande de code d'accès.

2 Remplissez le formulaire :

- si vous avez déjà un compte client vous recevrez un mail confirmant votre inscription,
- si vous n'avez pas de numéro de compte client un responsable vous contactera afin de procéder à l'ouverture de votre compte.

3 Achetez en ligne



Achetez en ligne www.michaud-chailly.fr

- 3 Pour passer une commande en ligne,
- identifiez-vous,
 - placez les produits dans votre panier,
 - validez votre commande.



Utilisez cette grille pour réaliser vos croquis d'applications.

Société :
Contact :
Tél. :
Fax :

