

PRINCIPALES UTILISATIONS

Largage rapide de la ligne de mouillage.

MAIN USES

Quick release of the anchoring line.

APPLICABILITE POTENTIELLE NAVIRE

Passagers	Militaire	Méthanier	Rapide
-----------	-----------	-----------	--------

POTENTIAL SHIP APPLICABILITY

Passengers	Military	LNG Tanker	High-speed craft
------------	----------	------------	------------------

DOCUMENTS DE REFERENCE

- NC AC.6251.B4
- RMP A001 codification peinture à terre des accessoires d'armement

REFERENCE DOCUMENTS

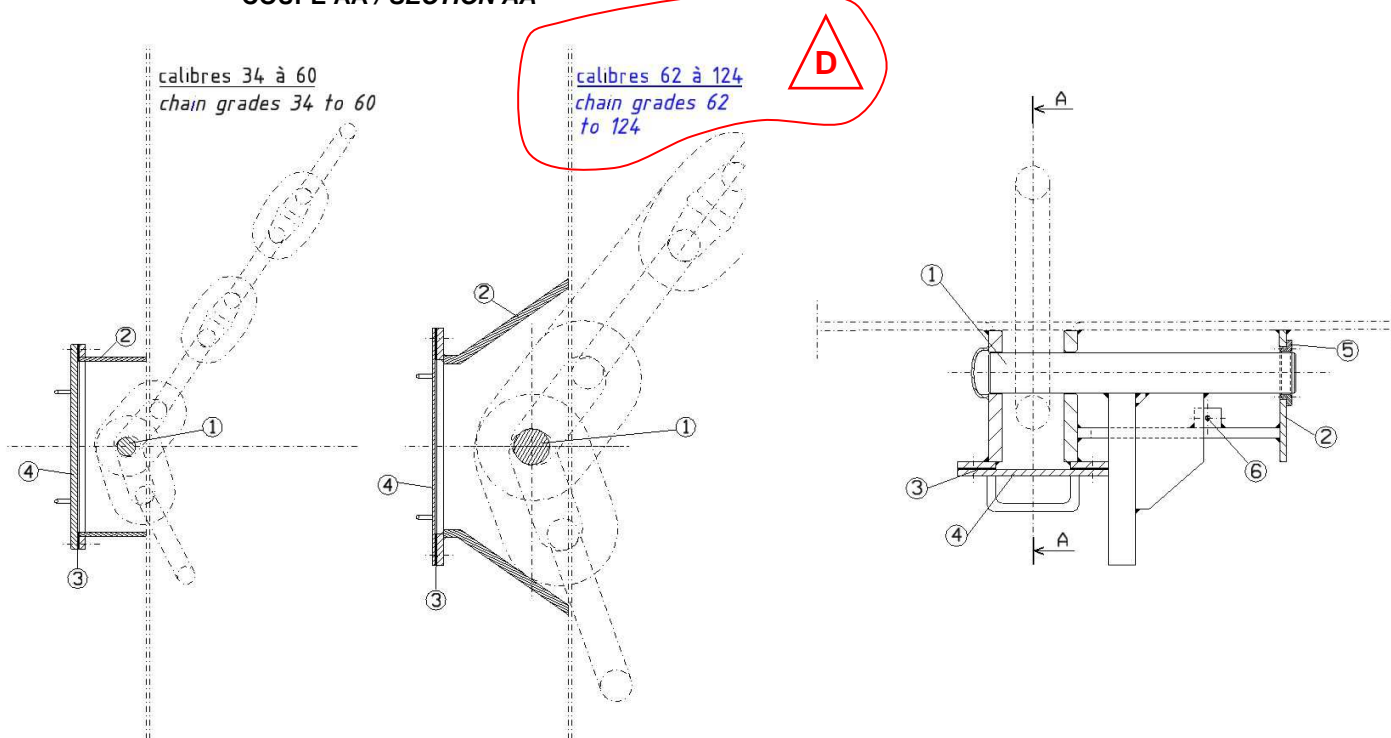
- NC AC.6251.B4
- RMP A001 paint codification on the ground of arming accessories

MATIERE / TRAITEMENT DE SURFACE

- Boîte : acier S235 JR ou S355 JR
 - Axe : acier S355 JR pour chaîne Q3
acier S275 JR ou S235 JR pour chaîne Q2
- Code peinture S1

MATERIAL / TREATMENT SURFACE

- Box : S235 JR steel or S355 JR steel
 - Shaft : S355 JR steel for Q3 chain
S275 JR or S235 JR steel for Q2 chain
- Code paint S1

CHARACTERISTIQUES
CHARACTERISTICS
COUPE AA / SECTION AA

DOCUMENT DE CONTROLE A DELIVRER PAR LE FOURNISSEUR

CONTROL DOCUMENTS TO BE DELIVERED BY THE SUPPLIER

- sans

MATERIEL AVEC APPROBATION

MATERIAL WITH APPROVAL

- Sans

FOURNISSEURS / TYPE SUPPLIER / TYPE

- indifférent

NORME DE REFERENCE

REFERENCE NORM

- BUREAU VERITAS
- LLOYD'S REGISTER
- DET NORSKE VERITAS
- GERM.LLOYD

ETAT DE LIVRAISON et DE CONDITIONNEMENT

DELIVERY AND CONDITIONING STATUS

Resp.Standardisation :
R.GREGOIRE

Resp.Fonction Technique :
F.DITTBERNER

Le : 17 - 02 - 2015

Le : 17 - 02 - 2015

Rév. : D (P.Clouard) - Addition étalingure pour chaîne calibre 122/124 (seulement pour chaîne grade Q3). (étalingure définie sur base dessin BE-AC + directives du Responsable Fonction Technique).
Remarque : à la demande de Grégoire Briqueler, pas de référence objet créée pour cette nouvelle étalingure (voir explication page 2).

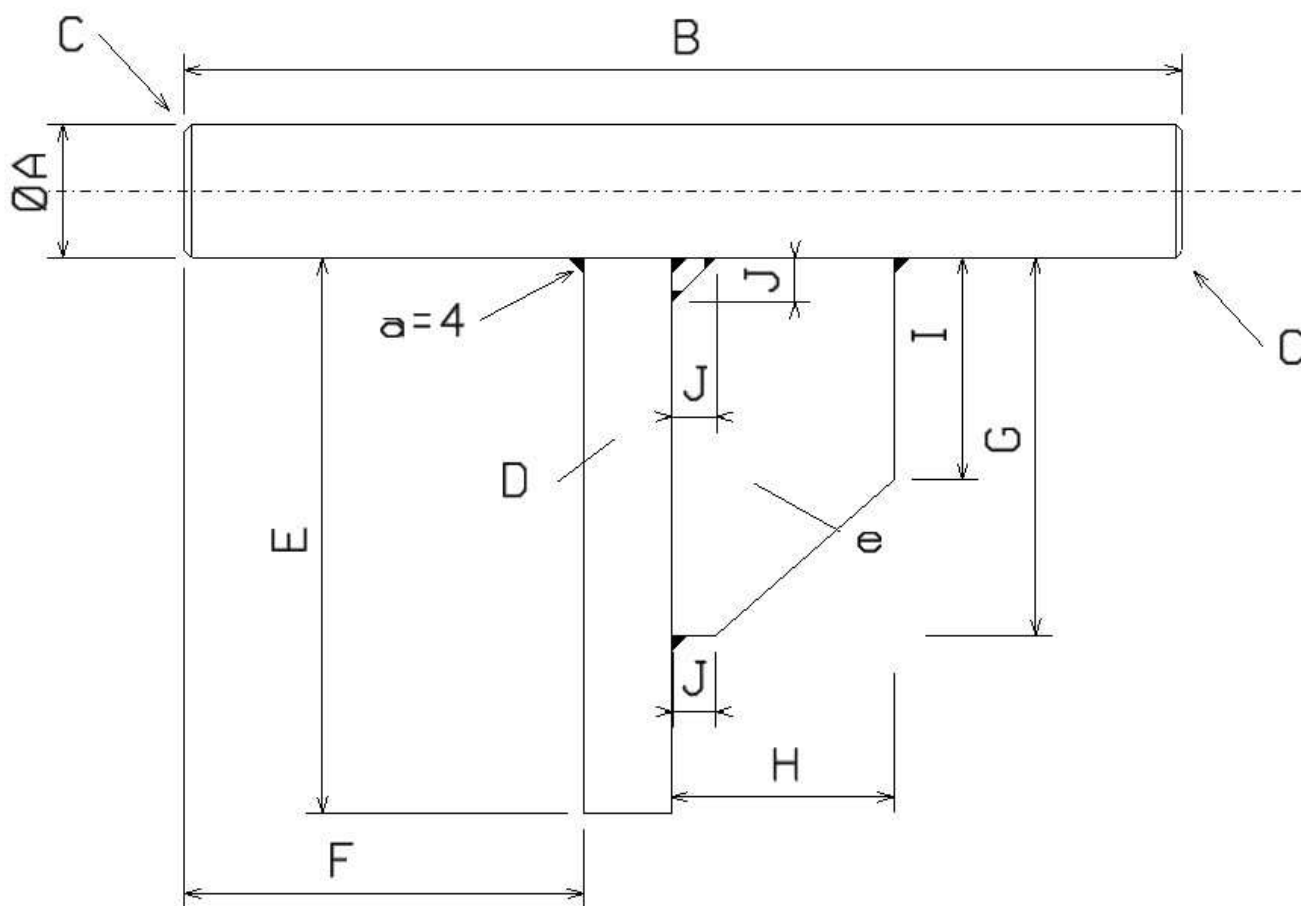
REFERENCES STANDARDS ETALINGURES SUIVANT CALIBRES DE CHAINES
CABLE CLENCH STANDARD REFERENCES ACCORDING TO CHAIN GRADE

Calibre de chaîne <i>Chain Grade</i>	Grade de chaîne <i>Chain Grade</i>	Référence standard étalingure <i>Cable Clench Reference</i>	Masse <i>Weight</i>
34-36	Q2		
	Q3		
38-40	Q2		
	Q3		
42-44	Q2		
	Q3		
46-48	Q2		
	Q3		
50-52	Q2	SA034430	83 kg
	Q3	SA034431	
54-56	Q2		
	Q3		
58-60	Q2		
	Q3		
62-64	Q2		
	Q3		
66-68	Q2		
	Q3		
70-73	Q2		
	Q3		
76-78	Q2	SA042128	210 kg
	Q3	SA042129	
81-84	Q2		
	Q3		
87-90	Q2		
	Q3		
92-95	Q2	SA034432	350 kg
	Q3	SA034433	
97-100-102	Q2		
	Q3		
105-107-111	Q2	SA037025	496 kg
	Q3	SA037026	
114-117-120	Q2	SA034434	541 kg
	Q3	SA034435	
122-124	Q2		673 kg
	Q3	(*)	

(*) pas de Référence Objet -> car Etalingure commandée dans un pack serrurerie
+ pas installée à ce jour, dans maquette SM3D.

*no Object Reference -> Cable chench ordered into metal working pack
+ not installed to date into SM3D model.*

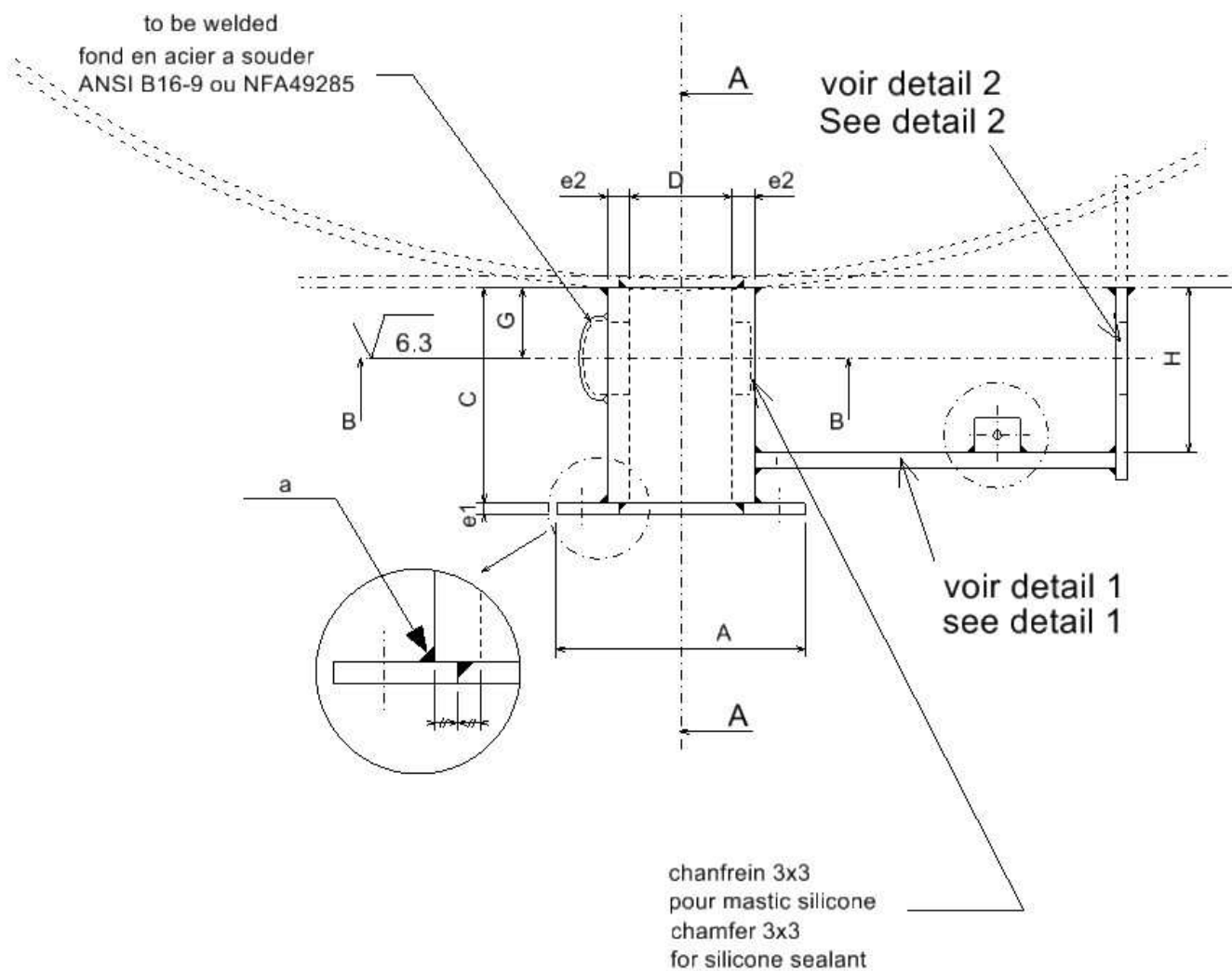
PIECE 1 / PART ITEM 1
Axe / Axis



Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	ØA	B	C	D	E	F	e	G	H	I	J	Nuance acier Steel Grade Q2 Q3		Masse Weight en Kg
Calibre 34/36	44			30x30								S275 JR	S355 JR	
Calibre 38/40	47			30x30								S275 JR	S355 JR	
Calibre 42/44	52			30x30								S275 JR	S355 JR	
Calibre 46/48	55			30x30								S275 JR	S355 JR	
Calibre 50/52	60	452.5	3x3	40x40	270	178.5	10	187.5	100	117.5	20	S275 JR	S355 JR	15
Calibre 54/56	65			40x40								S275 JR	S355 JR	
Calibre 58/60	70			40x40								S275 JR	S355 JR	
Calibre 62/64	75			40x40								S275 JR	S355 JR	
Calibre 66/68	80			50x50								S275 JR	S355 JR	
Calibre 70/73	90			50x50								S235 JR	S355 JR	
Calibre 76/78	95	680	3x3	50x50	332.5	270	30	185	145	85	25	S235 JR	S355 JR	49.2
Calibre 81/84	100			60x60								S235 JR	S355 JR	
Calibre 87/90	110			60x60								S235 JR	S355 JR	
Calibre 92/95	115	800	3x3	60x60	420	320	15	300	180	150	35	S235 JR	S355 JR	81
Calibre 97/100/102	120			80x80								S235 JR	S355 JR	
Calibre 105/107/111	130	900	3x3	80x80	460	355	15	325	190	180	35	S235 JR	S355 JR	117
Calibre 114/117/120	140	950	3x3	80x80	480	381	15	340	200	200	35	S235 JR	S355 JR	144
Calibre 122/124	150	1015	3x3	80x80	480	410	15	340	200	200	35		S355 JR	171.6

PIECE 2 / PART ITEM 2

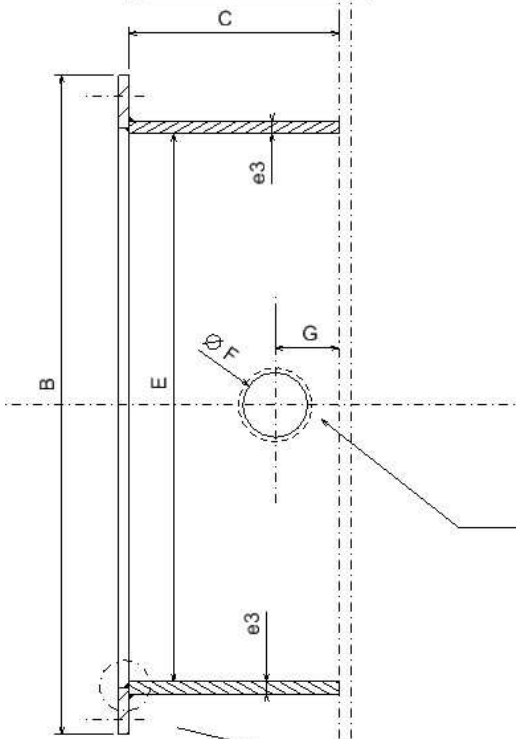
Boite / Box



NOTA : le mastic silicone est appliqué sur l'axe après montage de la chaîne.
 NOTA : the silicone sealant is done on axis after mounting of chain.

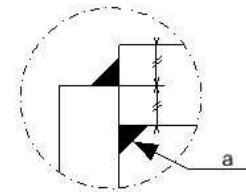
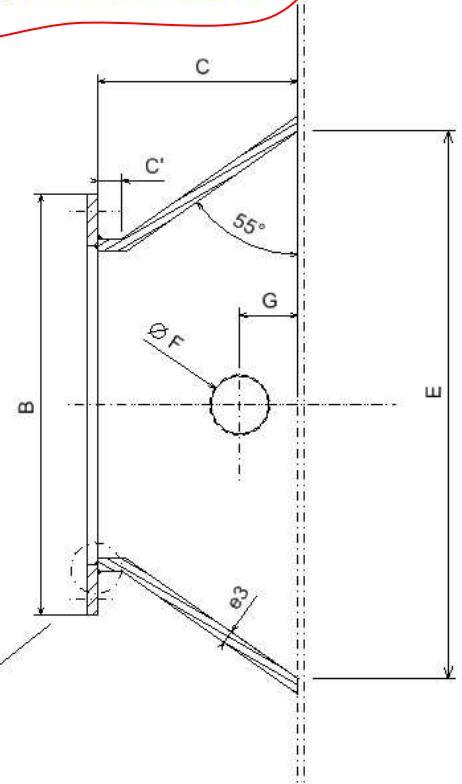
COUPE A-A / SECTION A-A

calibres 34 à 60
grade 34 to 60



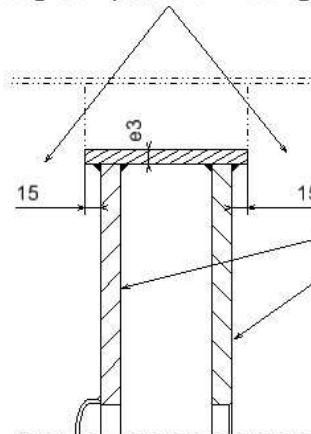
COUPE A-A / SECTION A-A

calibres 62 à 124
grade 62 to 124



1/2 COUPE B-B

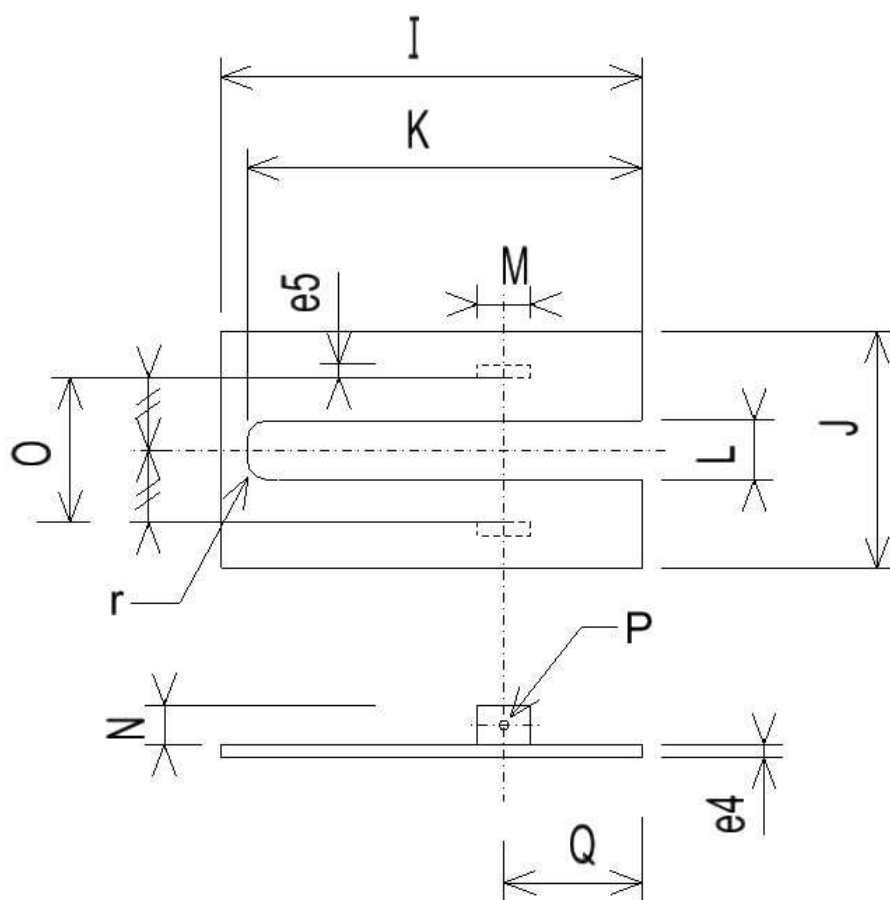
surlongueur sur les flasques superieur et inferieur
pour le soudage sur les flasques intermediaires
Overlenght on plates for welding



Nota: Nuance d'acier des 2
flasques : voir tableau
Pour les autres elements,
la nuance utilisee sera du S235
Nota: see following sheet for
steel grade of plates
For other components the
steel grade is S235

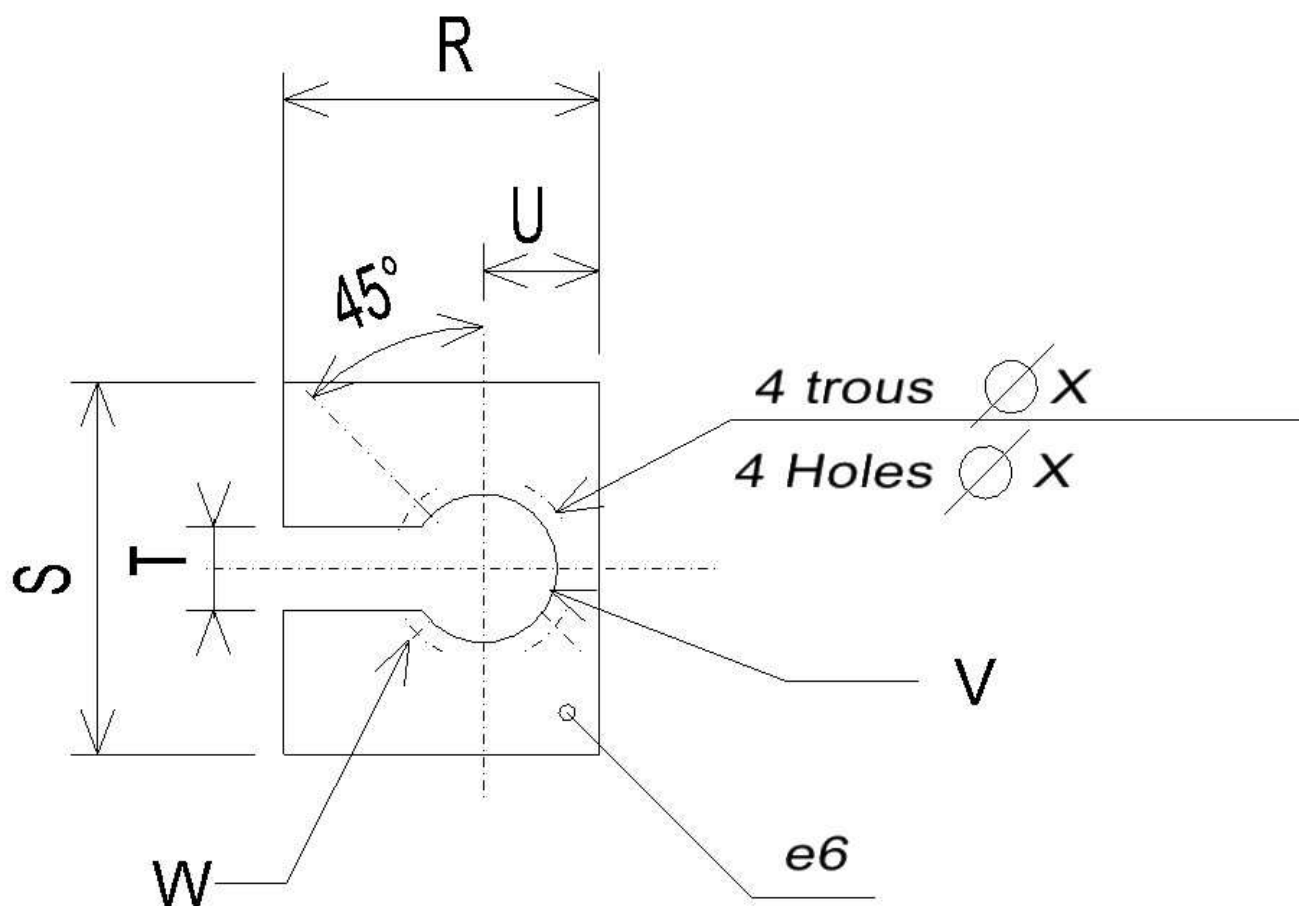
Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	e1	A	B	e2	C	C'	D	E	e3	ØF	G	H	FOND	a	Nuance Acier Steel Grade	Masse Weight en Kg
Calibre 34/36				15		/	70								S 235 JR	
Calibre 38/40				15		/	75								S 235 JR	
Calibre 42/44				20		/	80								S 235 JR	
Calibre 46/48				20		/	85								S 235 JR	
Calibre 50/52	10	220	645	20	210	/	90	535	14	62	62.5	153	DN65	4	S 235 JR	53
Calibre 54/56				20		/	95								S 235 JR	
Calibre 58/60				25		/	105								S 235 JR	
Calibre 62/64				25			115								S 235 JR	
Calibre 66/68				25			120								S 235 JR	
Calibre 70/73				25			130								S 235 JR	
Calibre 76/78	15	310	685	25	335	40	140	915	20	97	95	230	DN100	4	S 355 JR	140,9
Calibre 81/84				25			150								S 355 JR	
Calibre 87/90				25			160								S 355 JR	
Calibre 92/95	20	400	750	30	395	50	170	1000	25	117	115	300	DN125	4	S 355 JR	238,5
Calibre 97/100/102				30			180								S 355 JR	
Calibre 105/107/111	20	440	920	30	455	50	190	1253	25	132	130	340	DN150	4	S 355 JR	325
Calibre 114/117/120	20	470	1000	30	485	50	210	1350	25	142	140	370	DN150	4	S 355 JR	338
Calibre 122/124	20	485	1115	35	500	90	220	1440	25	152	150	385	DN200	4	S 355 JR	453

detail 1



Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	e4	I	J	K	L	r	e5	M	N	O	ØP	Q
Calibre 34/36	Ep.8						Ep.8					
Calibre 38/40	Ep.8						Ep.8					
Calibre 42/44	Ep.10						Ep.10					
Calibre 46/48	Ep.10						Ep.10					
Calibre 50/52	Ep.10	300	180	273.5	45	15	Ep.10	40	30	110	12	105
Calibre 54/56	Ep.10						Ep.10					
Calibre 58/60	Ep.12						Ep.12					
Calibre 62/64	Ep.12						Ep.12					
Calibre 66/68	Ep.12						Ep.12					
Calibre 70/73	Ep.12						Ep.12					
Calibre 76/78	Ep.12	440	220	390	55	20	Ep.12	50	40	130	18	175
Calibre 81/84	Ep.12						Ep.12					
Calibre 87/90	Ep.12						Ep.12					
Calibre 92/95	Ep.15	530	300	475	65	25	Ep.15	60	50	250	18	195
Calibre 97/100/102	Ep.15						Ep.15					
Calibre 105/107/111	Ep.15	600	320	540	85	35	Ep.15	60	50	280	18	230
Calibre 114/117/120	Ep.15	630	340	570	85	35	Ep.15	60	50	280	18	240
Calibre 122/124	Ep.15	655	340	595	85	25	Ep.15	60	50	280	18	268

detail 2



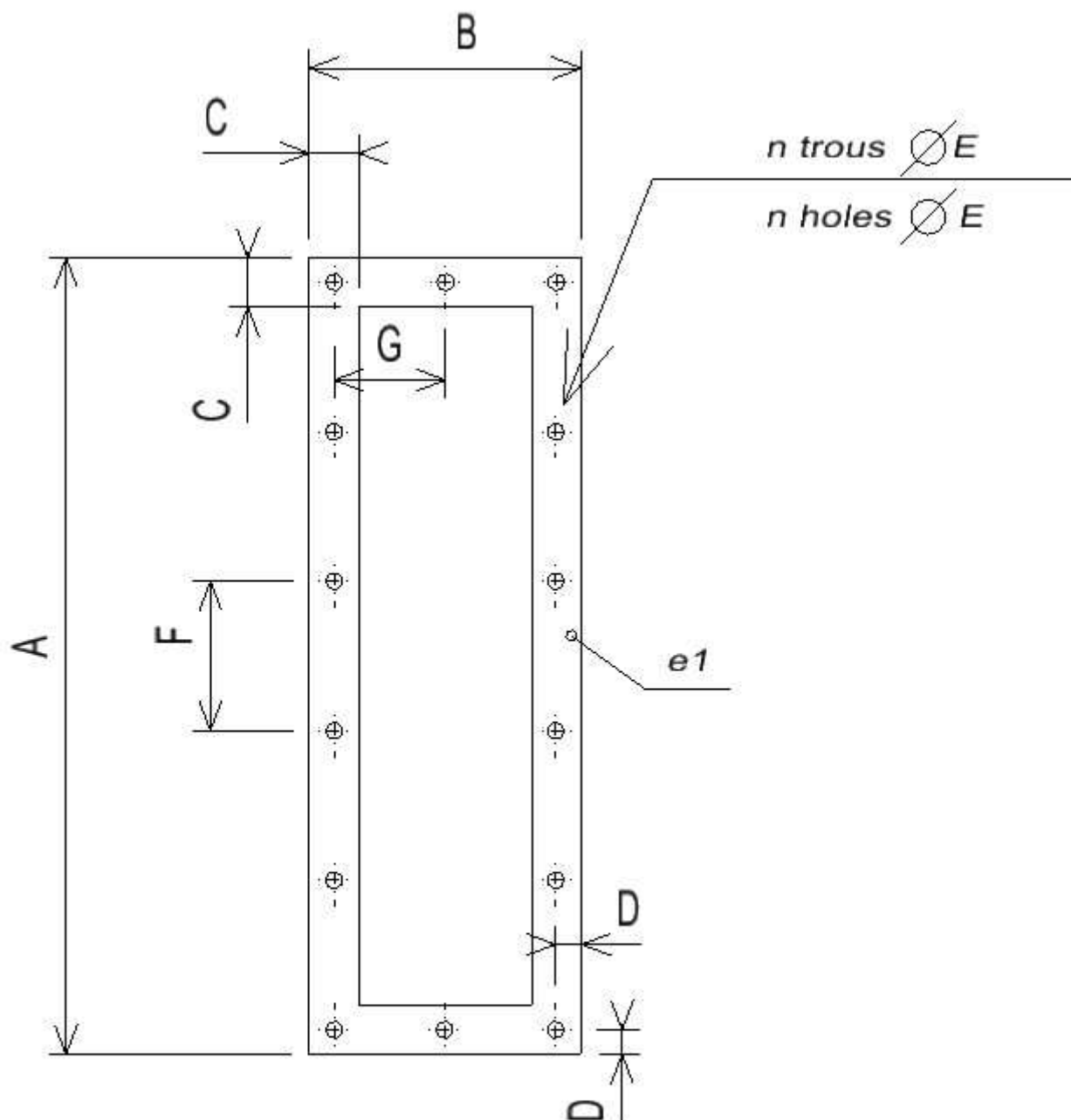
Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	e6	R*	S	T	U	ØV	ØW	ØX
Calibre 34/36	Ep.8							
Calibre 38/40	Ep.8							
Calibre 42/44	Ep.10							
Calibre 46/48	Ep.10							
Calibre 50/52	Ep.10	187	180	45	62.5	80	100	11
Calibre 54/56	Ep.10							
Calibre 58/60	Ep.12							
Calibre 62/64	Ep.12							
Calibre 66/68	Ep.12							
Calibre 70/73	Ep.12							
Calibre 76/78	Ep.12	255	240	55	95	125	152.4	13
Calibre 81/84	Ep.12							
Calibre 87/90	Ep.12							
Calibre 92/95	Ep.15	340	320	65	115	143	170	15
Calibre 97/100/102	Ep.15							
Calibre 105/107/111	Ep.15	375	340	85	130	163	190	15
Calibre 114/117/120	Ep.15	410	360	85	140	174	200	15
Calibre 122/124	Ep.15	410	360	85	150	185	225	15

***NOTA :** on applique une surlongueur de 100 mm à la cote R pour le cas où le puits aux chaînes est cylindrique.

NOTA : Applying an extra-length of 100mm at the R dimension when chain lockers are cylindrical

PIECE 3 / PART. ITEM 3

Joint / Gasket

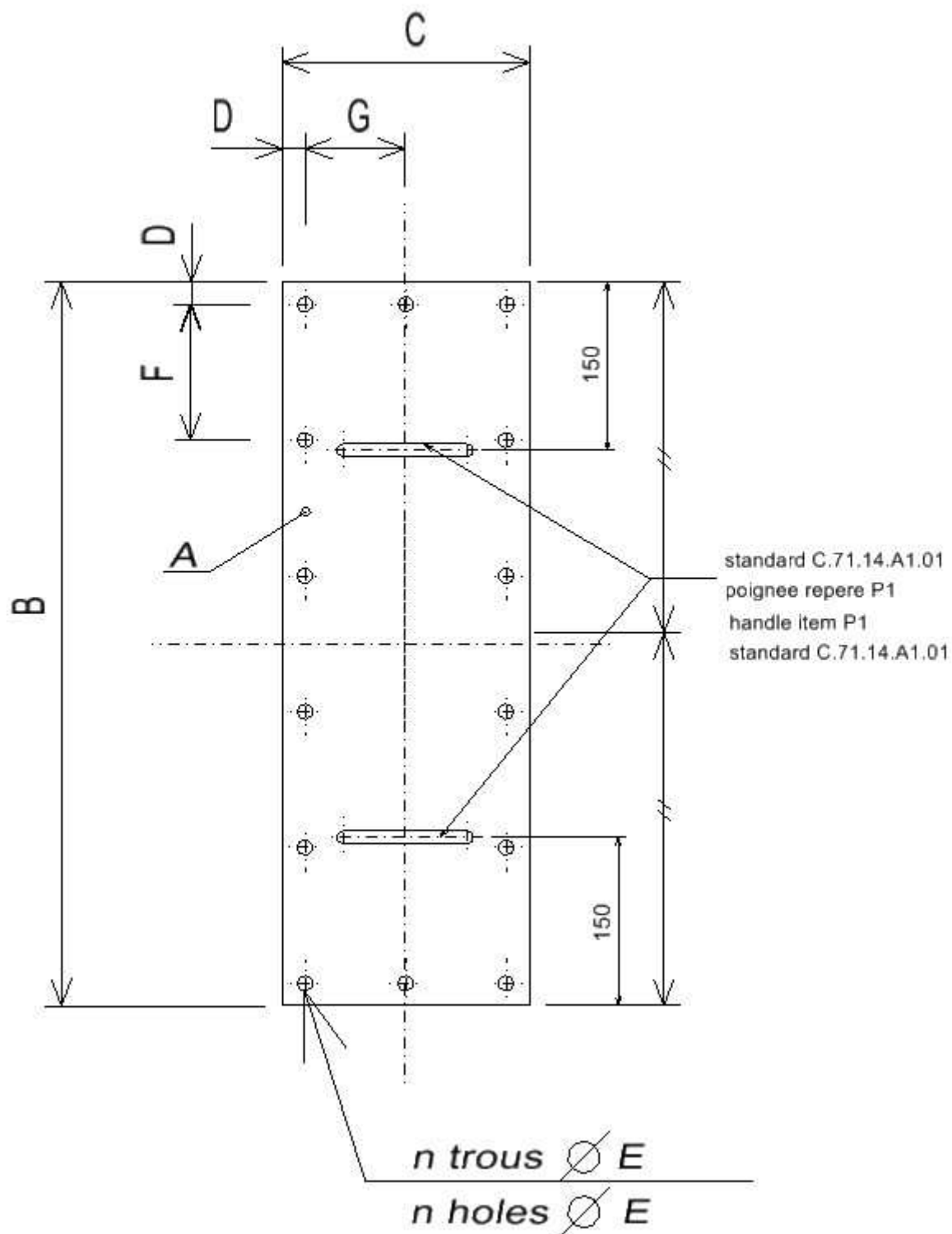


Matiere : caoutchouc toile
Material : reinforced rubber

Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	A	B	C	D	n	ØE	F	G	e1
Calibre 34/36									
Calibre 38/40									
Calibre 42/44									
Calibre 46/48									
Calibre 50/52	645	220	40	20	14	14	121	90	3
Calibre 54/56									
Calibre 58/60									
Calibre 62/64									
Calibre 66/68									
Calibre 70/73									
Calibre 76/78	685	310	75	27.5	20	14	90	85	5
Calibre 81/84									
Calibre 87/90									
Calibre 92/95	750	400	100	35	22	14	85	110	5
Calibre 97/100/102									
Calibre 105/107/111	920	440	100	40	22	20	120	120	5
Calibre 114/117/120	1000	470	112.5	40	22	20	115	130	5
Calibre 122/124	1115	485	100	40	24	20	115	135	5

PIECE 4 / PART ITEM 4

Couvercle / Cover

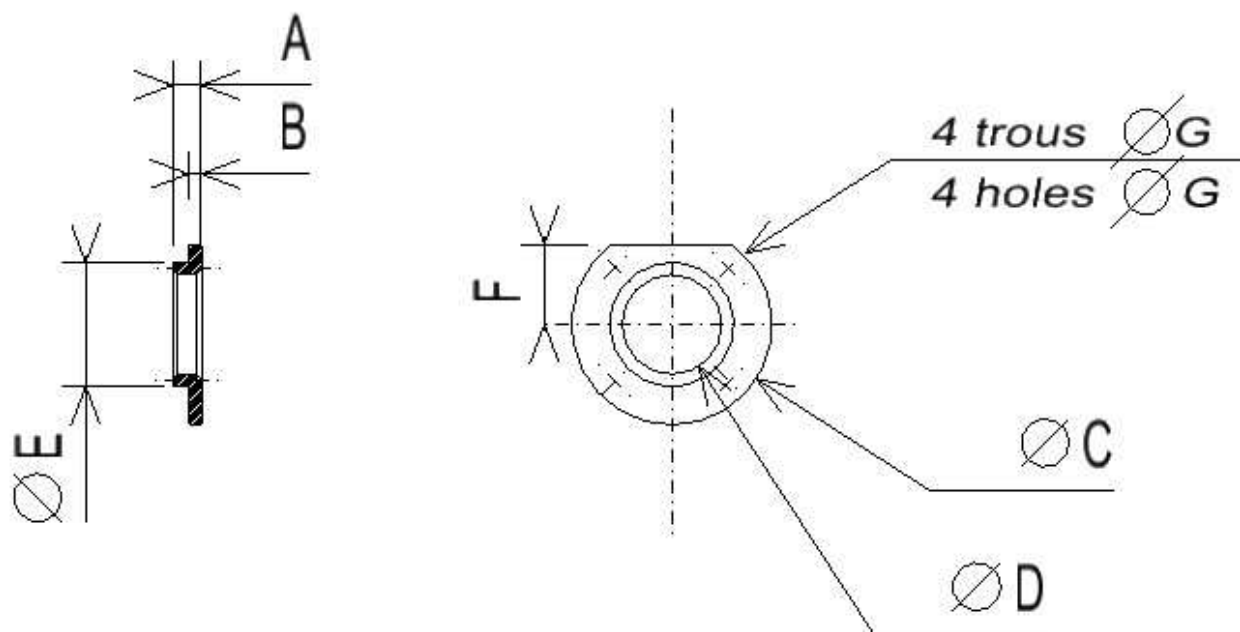


Matière : S235
Material : S235

Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	A	B	C	D	n	ØE	F	G	Masse Weight en Kg
Calibre 34/36									
Calibre 38/40									
Calibre 42/44									
Calibre 46/48									
Calibre 50/52	Ep.10	645	220	20	14	14	121	90	11,5
Calibre 54/56									
Calibre 58/60									
Calibre 62/64									
Calibre 66/68									
Calibre 70/73									
Calibre 76/78	Ep.10	685	310	27.5	20	14	90	85	17
Calibre 81/84									
Calibre 87/90									
Calibre 92/95	Ep.10	750	400	35	22	14	85	110	24
Calibre 97/100/102									
Calibre 105/107/111	Ep.10	920	440	40	22	20	120	120	32
Calibre 114/117/120	Ep.10	1000	470	40	22	20	115	130	37
Calibre 122/124	Ep.10	1115	485	40	24	20	115	135	42

PIECE 5 / PART ITEM 5

Piece de guidage / Guide part



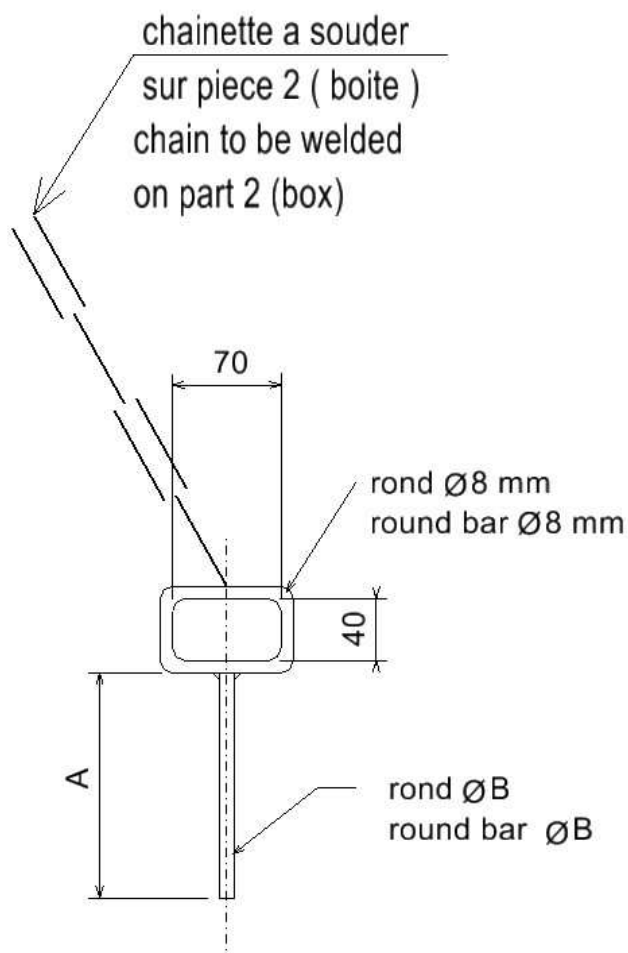
NOTA: prévoir 4 vis + 4 ecrous pour la fixation sur le rep 2
NOTE: 4 screws and 4 nuts to be provided for item 2 fixation

Nuance d'acier : S 235 JR
Steel grade : S 235 JR

Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	A	B	ØC	ØD	ØE	F	G	Vis + écrous de fixation <i>Screws + nuts</i>
Calibre 34/36	14	5						
Calibre 38/40	14	5						
Calibre 42/44	18	8						
Calibre 46/48	18	8						
Calibre 50/52	18	8	125	62	77	50	11	M8
Calibre 54/56	18	8						
Calibre 58/60	20	8						
Calibre 62/64	20	8						
Calibre 66/68	20	8						
Calibre 70/73	20	8						
Calibre 76/78	20	8	185	96	123	70	13	M10
Calibre 81/84	20	8						
Calibre 87/90	20	8						
Calibre 92/95	25	10	210	117	140	80	15	M12
Calibre 97/100/102	25	10						
Calibre 105/107/111	25	10	230	133	160	95	15	M12
Calibre 114/117/120	25	10	240	143	170	100	15	M12
Calibre 122/124	25	10	265	153	182	110	15	M12

PIECE 6 / PART ITEM 6

Goupille / Pin


Nuance d'acier : S235
Steel grade : S 235 JR

Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	A	Ø B
Calibre 34/36		10
Calibre 38/40		10
Calibre 42/44		10
Calibre 46/48		10
Calibre 50/52	145	10
Calibre 54/56		10
Calibre 58/60		10
Calibre 62/64		10
Calibre 66/68		10
Calibre 70/73		16
Calibre 76/78	185	16
Calibre 81/84		16
Calibre 87/90		16
Calibre 92/95	300	16
Calibre 97/100/102		16
Calibre 105/107/111	340	16
Calibre 114/117/120	340	16
Calibre 122/124	340	16

Visserie / Screws, Washers and Nuts

Calibre de Chaine <i>Chain Grade</i>	Vis à tête hexagonale <i>Hexagonal screw</i> Standard B.11.21.A1.03		Rondelle plate, brute, série moyenne <i>Washer medium serial</i> Standard B.13.11.A1.03		Ecrou hexagonal usual <i>Hexagonal nut</i> Standard B.11.31.A1.04	
	Désignation	Nombre	Désignation	Nombre	Désignation	Nombre
Calibre 34/36						
Calibre 38/40						
Calibre 42/44						
Calibre 46/48						
Calibre 50/52	M10x40-8.8	14	DN 10	28	H, M 10-8	14
Calibre 54/56						
Calibre 58/60						
Calibre 62/64						
Calibre 66/68						
Calibre 70/73						
Calibre 76/78	M10x60-8.8	20	DN10	40	H, M 10-8	20
Calibre 81/84						
Calibre 87/90						
Calibre 92/95	M10x60-8.8	22	DN 10	44	H, M 10-8	22
Calibre 97/100/102						
Calibre 105/107/111	M16x80-8.8	22	DN16	44	H, M 16-8	22
Calibre 114/117/120	M16x80-8.8	22	DN 16	44	H, M 16-8	22
Calibre 122/124	M16x80-8.8	24	DN 16	48	H, M 16-8	24