

Informazioni tecniche / Technical information Technische Auskuenfte / Informations tecniques / Informaciones tecnicos

Il principio di funzionamento degli articoli presentati, si basa sulla deformazione radiale dei particolari, a profilo tronco conico, che li compongono: la coppia di serraggio applicata sulle viti collegamento provoca movimento assiale dei particolari a contatto tra loro ed, in funzione della conicità inversa e del tagli longitudinali su di essi praticati, provocano un aumento di diametro (sull'anello esterno) ed una riduzione dello stesso (sull'anello interno).

Questa variazione permette (in virtù della pressione specifica tra i corpi a contatto), la trasmissione di una coppia tra albero ed organo ad esso collegato (ingranaggio, puleggia dentata, puleggia trapezoidale od altri organi specifici).

of the articles presented is based on radial deformation of the items, made up of a truncated cone section: the tightening torque applied to the connecting screws causes an axial movement of the parts in contact with each other and, in function of the inverse cone shape and the longitudinal cuts made on them provokes an increase in the diameter (of the external ring) and a reduction of the diameter (of the internal ring). This change allows (by virtue of the specific pressure between the bodies contact) transmission of the torque between the shaft and the part connected to it (gear, timing belt pulley, V-belt pulley or other specific parts).

The functioning principle

Das Funktionsprinzip der vorgestellten Artikel basiert auf der Radialverformung der Teile mit kegelstumpfförmigem Profil, aus denen sie bestehen: das auf die Verbindungsschrauben angewandte Anzugsmoment bewirkt eine Axialbewegung der einander berührenden Teile, und in Abhängigkeit von der umgekehrten Kegelförmigkeit und den daran angebrachten Längsschnitten wird einerseits eine Vergrößerung des Durchschnitts (am Außenring), und andererseits eine Verkleinerung des Durchschnitts (am Innenring) bewirkt. Diese Variation gestattet (aufgrund des spezifischen Drucks zwischen den einander berührenden Körpern) die Übertragung eines Moments zwischen der Welle und dem damit verbundenen Organ (Getriebe, Zahnscheibe, Keilriemenscheiben oder sonstige spezifische OrLe principe de fonctionnement des articles présentés se base sur la déformation radiale des pièces, à profil tronquéconique qui les composent: le couple de serrage appliqué sur les vis de raccordement provoque un mouvement axial des pièces qui sont en contact les unes avec les autres et qui, en fonction de la conicité inverse et des tailles longitudinales qui y sont pratiquées, provoquent une augmentation de diamètre (sur la bague extérieure) et une réduction de ce dernier (sur la baque intérieure).

Cette variation assure (en vertu de la pression spécifique qui s'exerce entre les corps en contact) la transmission d'un couple entre l'arbre et l'organe qui lui est raccordé (engrenage, poulie dentée, poulie trapézoïdale ou d'autres organes spécifiques).

ΕI principio de funcionamiento de los artículos presentados se basa en la deformación radial de las piezas, de perfil troncocónico, que les componen. El par de apriete aplicado en los tornillos de conexión provoca un movimiento axial de las piezas en contacto entre sí y, en función de la conicidad inversa y de los cortes Iongitudinales realizados en los mismos, se produce un aumento de diámetro (en el anillo externo) y una reducción del mismo (en el anillo interno).

Esta variación (en virtud de la presión específica entre los cuerpos en contacto), permite la transmisión de un par entre el eje y el órgano conectado al mismo (engranaje, polea dentada, polea trapezoidal u otros órganos específicos).

I vantaggi del **S**ystemblock sono i seguenti:

- eliminazione del gioco tra albero ed organo condotto
- distribuzione uniforme del carico sull'intero diametro
- facilità di sincronizzazione tra vari, eventuali, organi in batteria tra loro
- riduzione del diametro (di progetto) dell'albero conduttore
- aumento della sezione resistente dell'albero conduttore
- riduzione dei termini di approvvigionamento per assemblaggio macchine
- manutenzione facilitata con annullamento fermomacchina
- reperibilità ricambi presso i principali sub-fornitori di articoli tecnici.

The advantages of the ystem-block are as follows:

- elimination of play between the shaft and the part driven
- uniform distribution of the load over the entire diameter
- facility of synchronisation between the various possible parts connected as a set
- reduction of the diameter (of project) of the drive shaft
- increase of the resistant section of the drive shaft
- reduction of the procurement times for machine assembly
- maintenance facilitated with no need to stop the machine
- availability of spare parts by main sub-suppliers of technical equipment.

Die Vorzüge von systemblock sind:

- Beseitigung des Spiels zwischen Welle und angetriebenem Organ
- gleichmäßige Verteilung der Last auf den gesamten Durchmesser
- einfache Synchronisierung zwischen eventuellen, miteinander zu Sätzen verbundenen Organen
- Reduzierung des (Projekt-) Durchmessers der Antriebswelle
- Erhöhung des Spannungsquerschnitts der Antriebswelle
- Reduzierung des Zeitaufwands beim Zusammenbau der Maschinen
- Vereinfachte Wartung mit Wegfall der Maschinenstillstände
- problemlos bei den wichtigsten Zulieferern von technischen Artikeln zu findende Ersatzteile.

Les avantages du systemblock sont les suivants:

- élimination du jeu entre l'arbre et l'organe conduit
- distribution uniforme de la charge sur tout le diamètre
- facilité de synchronisation entre les différents organes éventuellement montés en batterie
- réduction du diamètre (de projet) de l'arbre conducteur
- augmentation de la section résistante de l'arbre conducteur
- réduction des délais d'approvisionnement pour l'assemblage des machines
- entretien facilité et annulation des arrêts de machine
- pièces de rechange disponibles chez les principaux sous-traitants d'articles techniques.

Las ventajas del systemblock son los siguentes:

- eliminación de la holgura entre eje y órgano conducido
- distribución uniforme de la carga en todo el diámetro
- facilidad de sincronización entre eventuales órganos en batería
- reducción del diámetro (de proyecto) del eje conductor
- aumento de la sección resistente del eje conductor
- reducción de los plazos de aprovisionamiento para ensamblaje de máquinas
- mantenimiento facilitado con anulación de las paradas de la máquina
- recambios en los principales proveedores de artículos técnicos.

Codice Code Kodex Code Código

KL AB 019 calettatore tipo albero shaft locking set type Spannsatz Type Welle moyeu de serrage arbre typ casquillo de fijación eje tipo

Tipo / Type Type / Typ / Tipo

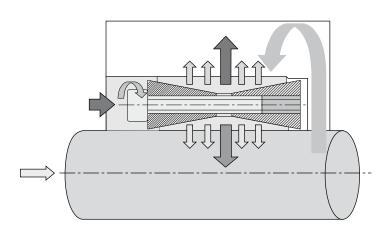


	AA	АВ	ВВ	сс	DA	DB	EE	FF	GG	нн	мм	NN	PP	FC	RR	SS
Autocentranti Self-centering Selbstzentrierend Autocentreurs Autocentrantes	•	•		•	•	•		•							•	•
Non autocentranti Not self-centering Nicht selbstzentrierend Non autocentreurs No autocentrantes										•						
Dim. radiali min. Min. radial dimensions Radialmaße, mindest Dim. radiales, min. Dim. radiales, mín.																
Manutenzione assemblaggio rapidi Rapid maintenance and assembly Schnellwartung und -montagesi certo Entretien et assemblage rapides Mantenimiento y ensamblaje rápidos																
Coppie medio basse Medium-to-low torque Mittlere-niedrige Drehm. Couples moyens-bas Pares medio-bajos										•				•		
Coppie medio alte Medium-to-high torque Mittlere-hohe Drehm. Couples moyens-élevés Pares medio-altos	•	•		•							•					
Coppie elevate High torque Sehr hohe Drehmomente Couples élevés Pares elevados			•		•	•										
Autobloccanti Self-locking Selbstsperrend Autobloquants Autobloqueantes	•	•	•	•	•	•				•						
Non autobloccanti Non self-locking Nicht Selbstsperrend Non autobloquants No autobloqueantes									•			•				

Fattore di servizio (s) Duty factor (s)	Tipo di carico / Load type / Art der Belastung / Type de charge / Tipo de carga									
Betriebsfaktor (s) Facteur de service (s) Factor de servicio (s)	Uniforme / Constant / Einheitlich Uniforme / Uniforme	Intermittente / Intermittent Aussetzend / Intermittente / Intermitente	Alternato / Alternating Abwechselnd / Alternée / Alterna							
Motore Elettrico Electric motor Elektromotor Moteur électrique Motor eléctrico	1 - 1,2	1,2 - 1,5	1,5 - 2							
Motore a scoppio Combustion engine Explosionsmotor Moteur à explosion Motor de explosiòn	1,2 - 1,5	1,5 - 2	2-3							



Dati tecnici / Technical specifications Technische Daten / Donnees techniques / Datos tecnicos





Pressione del calettatore sul mozzo Pressure of locking set on hub Druck des Spannsatzes auf die Nabe Pression du moyeu de serrage sur le moyeu Presión del casquillo de fijación en el cubo



Pressione del calettatore sull'albero Pressure of locking set on shaft Druck des Spannsatzes auf die Welle Pression du moyeu de serrage sur l'arbre Presión del casquillo de fijación en el eje



Forza assiale trasmissibile Axial force transmissible Übertragbare axiale Kraft Force axiale transmissible Fuerza axial transmisible

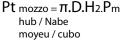


Tv

Ta

Pa

Coppia di serraggio viti Screw tightening torque Anzugsmoment Schrauben Couple de serrage des vis Par de apriete tornillos



Pt albero = π .d.H2.Pa shaft / Welle arbre / eje



Forza assiale esercitata Axial force exerted Ausgeübte axiale Kraft Force axiale exercée Fuerza axial ejercida



wo:

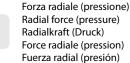
Ta = 2.Mt.s



Mt

Coppia trasmissibile del calettatore Transmissible torque of locking set Von der Spannsatz übertragbares Drehm. Couple transmissible du moyeu de serrage Par transmisible del casquillo de fijación





où: Pt arbre = Pt moyeu donde: Pt eje = Pt cubo

where: Pt shaft = Pt hub

Pt albero = Pt mozzo

Pt Welle = Pt Nabe

 $\begin{array}{lll} \mu = coefficente \ d'attrito \ (0,13) & \mu = \ coefficente \ d'attrito \ (0,13) & \mu = \ coefficente \ (0.13) \ for \ lu \ secco \ (0,15) & set \ (dry \ 0.15) \ s = Fattore \ di servizio & s = Duty \ fact \end{array}$

 $\mu = \text{coefficient}$ of friction (0.13) for lubricated locking set (dry 0.15) s = Duty factor

 μ = Reibungskoeffizient (0,13) für geschmierte Spannsatz (trocken 0,15) s = Betriebsfaktor μ = coefficient de frottement (0,13) pour moyeu de serrage lubrifié (à sec 0,15) s = Facteur de service

μ = coeficiente de fricción (0,13) para casquillo de fijación lubricado (en seco 0,15) s = Factor de servicio

Viti / Screws Schrauben / Vis / Tornillos UNI 5931 DIN 6912-7984	Passo / Pitch Teilung / Pas / Paso (mm)	Coppia serraggio Tv con viti classe 12,9 / Tightening torque Tv with class 12.9 screws Anzugsmoment Tv mit Schrauben Klasse 12,9 / Couple de serrage Tv avec vis classe 12,9 Par de apriete Tv con tornillos clase 12,9 NM (UNI 3740-9)							
M6	1,00	17,5							
M8	1,25	42,0							
M10	1,50	85,0							
M12	1,75	145,0							
M14	2,00	235,0							
M16	2,00	360,0							
M18	2,50	485,0							
M20	2,50	705,0							
M22	2,50	960,0							
M24	3,00	1220,0							
M30	3,50	2400,0							

Tolleranze e grado rugosità delle superfici

Albero: tolleranza h8 rugosità Rz<=16μm Mozzo: tolleranza H8 rugosità Rz<=16μm

Tollerance and degree of roughness of surfeces

Shaft: tollerance h8 roughness Rz<=16μm **Hub:** tollerance H8 roughness Rz<=16μm

Toleranzen und Rauheit der Oberflächen

Welle: Toleranz h8 Rauheit Rz<=16μm Nabe: Toleranz H8 Rauheit Rz<=16μm

Tolérances et degré de rugosité des surfaces

Arbre: tolérance h8 rugosité Rz<=16μm **Moyeu:** tolérance H8 rugosité Rz<=16μm

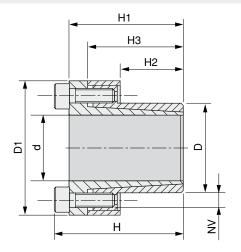
Tolerancias y grado de rugosidad de las superficies

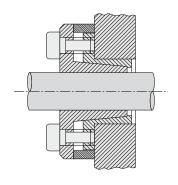
Eje:tolerancia h8
rugosidad Rz<=16μm **Cubo:**tolerancia H8
rugosidad Rz<=16μm











Materiale C45E UNI EN 10083-1 Dimensioni valide per gruppo non precaricato Material C45E UNI EN 10083-1 Dimentions before mounting Werkstoff C45E UNI EN 10083-1 Abmessungen vor Montage Matière C45E UNI EN 10083-1 Dimensions avant le montage Material C45E UNI EN 10083-1 Dimensiónes antes del montaje

gruppo non	on precaricato mounting											montage	montaje			
Nostro codice Our code Unser Kode			Din Abm Din	nensi nenti lessu nensi lensi	ons ngen ons			Serraggio Tightening Befestigung Serrage Fijación				Sbloccaggio Loosening Lösen Déblocage Desbloqueo	Prestazioni Performances Leistungen Performances Prestaciónes		Pressioni superficiali Surface pressures Oberflächendrücke Pressions de surface Presiónes superficiales	
Notre code Nuestro codigo	d	D	D1	Н	H1	H2	НЗ	NV	Tv (Nm)	N° viti / No. of screws Schraubenanzahl Nombre de vis Numero de tornillos	NV	N° viti / No. of screws Schraubenanzahl Nombre de vis Numero de tornillos	Mt (Nm)	Ta (KN)	Pa (N/mm²)	Pm (N/mm²)
KLCC008	8	15	28	28	24	12	21	M4x10	4,81	4	M4x10	3	39	10	299	159
KLCC009	9	16	32	31	27	14	23	M4x12	5,2	4	M4x12	3	44	10	227	128
KLCC010	10	16	32	31	27	14	23	M4x12	5,2	4	M4x12	3	49	10	205	128
KLCC011	11	18	34	31	27	14	23	M4x12	5,2	4	M4x12	3	53	10	186	114
KLCC012	12	18	34	31	27	14	23	M4x12	5,2	4	M4x12	3	58	10	171	114
KLCC014	14	23	39	31	27	14	23	M4x12	5,2	4	M4x12	3	68	10	146	89
KLCC015	15	24	45	42	36	16	29	M6x18	17	3	M6x18	2	120	16	196	123
KLCC016	16	24	45	42	36	16	29	M6x18	17	3	M6x18	2	128	16	184	123
KLCC018	18	26	47	44	38	18	31	M6x18	17	4	M6x18	3	191	21	194	134
KLCC019	19	27	48	44	38	18	31	M6x18	17	4	M6x18	3	202	21	183	129
KLCC020	20	28	49	44	38	18	31	M6x18	17	4	M6x18	3	213	21	174	124
KLCC022	22	32	54	51	45	25	38	M6x18	17	4	M6x18	3	234	21	114	78
KLCC024	24	34	56	51	45	25	38	M6x18	17	4	M6x18	3	255	21	105	74
KLCC025	25	34	56	51	45	25	38	M6x18	17	4	M6x18	3	266	21	100	74
KLCC028	28	39	61	51	45	25	38	M6x18	17	5	M6x18	3	373	27	112	81
KLCC030	30	41	63	51	45	25	38	M6x18	17	6	M6x18	3	480	32	126	92
KLCC032	32	43	65	56	50	30	43	M6x18	17	6	M6x18	3	511	32	98	73
KLCC035	35	47	69	56	50	30	43	M6x18	17	8	M6x18	4	747	43	120	89
KLCC038	38	50	72	56	50	30	43	M6x18	17	8	M6x18	4	811	43	110	84
KLCC040	40	53	75	58	52	32	45	M6x18	17	9	M6x18	4	959	48	110	83
KLCC042	42	55	77	58	52	32	45	M6x18	17	9	M6x18	4	1007	48	105	80
KLCC045	45	59	85	72	64	40	56	M8x22	42	8	M8x22	4	1781	79	130	99
KLCC048	48	62	88	72	64	40	56	M8x22	42	8	M8x22	4	1900	79	122	94
KLCC050	50	65	92	82	74	50	66	M8x22	42	10	M8x22	5	2473	99	117	90
KLCC055	55	71	98	82	74	50	66	M8x22	42	10	M8x22	5	2721	99	106	82
KLCC060	60	77	104	82	74	50	66	M8x22	42	10	M8x22	5	2968	99	97	76
KLCC065	65	84	111	82	74	50	66	M8x22	42	10	M8x22	5	3215	99	90	69
KLCC070	70	90	122	101	91	60	80	M10x25	84	8	M10x25	4	4430	127	89	69
KLCC075	75	95	126	101	91	60	80	M10x25	84	9	M10x25	4	5338	142	93	74
KLCC080	80	100	131	106	96	65	85	M10x25	84	12	M10x25	5	7595	190	108	86
KLCC085	85	106	137	106	96	65	85	M10x25	84	12	M10x25	5	8069	190	101	81
KLCC090	90	112	143	106	96	65	85	M10x25	84	14	M10x25	6	9968	222	112	90
KLCC095	95	120	153	106	96	65	85	M10x25	84	14	M10x25	6	10522	222	106	84
KLCC100	100	125	162	114	102	65	89	M12x30	145	12	M12x30	5	13651	273	124	99
KLCC110	110	140	177	119	107	70	94	M12x30	145	12	M12x30	5	15016	273	105	82
KLCC120	120	155	195	139	127	90	114	M12x30	145	16	M12x30	7	21844	364	99	77
KLCC130	130	165	205	139	127	90	114	M12x30	145	16	M12x30	7	23664	364	92	72
KLCC140	140	175	215	139	127	90	114	M12x30	145	16	M12x30	7	25485	364	85	68
KLCC150	150	185	225	139	127	90	114	M12x30	145	16	M12x30	7	27305	364	80	64
	1.55							, = 1,55				,		551		

