



Catalogo Calettatori
Catalog for Locking Unit

Informazioni Tecniche - Technicals Information		Pag.4
Tipo - Type	Serie - Series	Pag. Page
	CLK11.....	Pag.5
	CLK13.....	Pag.6
	CLK15.....	Pag.7
	CLK16.....	Pag.8
	CLK19.....	Pag.9-10
	CLK40.....	Pag.11-12
	CLK45.....	Pag.13
	CLK50.....	Pag.14-15
	CLK55.....	Pag.16
	CLK60.....	Pag.17

Tipo - Type	Serie - Series	Pag. Page
	CLK61.....	Pag.18
	CLK70.....	Pag.19
	CLK71.....	Pag.20
	CLK80.....	Pag.21-22
	CLK95.....	Pag.23
Lista di Comparazione - Comparison List		

Il principio di funzionamento dei calettatori si basa sulla deformazione radiale dei particolari a profilo tronco conico che li compongono, la coppia di serraggio applicata sulle viti di collegamento provoca un movimento assiale dei particolari a contatto fra loro ed in funzione della conicità inversa provocano un aumento di diametro sull'anello esterno ed una riduzione dello stesso sull'anello interno. Questa variazione permette la trasmissione di una coppia tra albero ed organo ad esso collegato.

Vantaggi

- eliminazione del gioco tra albero e organo condotto
- distribuzione uniforme del carico sull'intero diametro
- facilità di sincronizzazione tra vari eventuali organi in batteria fra loro
- riduzione del diametro dell'albero conduttore
- aumento della sezione resistente dell'albero conduttore
- manutenzione facilitata con annullamento fermo macchina

Montaggio

Controllare che tutte le superfici di contatto siano pulite e leggermente oleate. Posizionare il calettatore nella sede del mozzo quindi montare l'assieme sull'albero nella posizione desiderata. Serrare le viti gradualmente ed uniformemente passando da una vite alla sua opposta con la seguente procedura:

- avvitare manualmente le viti di montaggio fino a stabilire il contatto con la superficie
- controllare il posizionamento del mozzo sull'albero
- serrare le viti fino a circa la metà della coppia di serraggio MS indicata
- ripetere l'operazione fino al raggiungimento della coppia di serraggio usando la chiave dinamometrica
- controllare che tutte le viti abbiano raggiunto la coppia di serraggio specifica

Smontaggio

Il calettatore si sblocca allentando tutte le viti in sequenza continua e graduale. Se non fosse sufficiente dare dei leggeri colpi di martello sulla testa delle viti o sul mozzo in modo da respingere il cono posteriore.

Tolleranze consigliate

- Albero h8
- Mozzo H8

Esempio di ordinazione

CLK..... - dxD - esempio CLK13 - 45x75

The functioning principle of the locking device 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 they provoke an increase in the diameter of the outer ring and a reduction of the diameter of the inner ring. This change allows transmission of the torque between the shaft and the part connected to it.

Advantages

- 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 the drive shaft
- increase of the resistant section of the drive shaft
- maintenance facilitated with no need to stop the machine.

Mounting

Check that all contact surfaces are clean and slightly oiled. Position the shrink disc into the hub bore and then install the assembly on the shaft to the desired position. Tighten the screws gradually and evenly in sequence to its opposite with the following procedure:

- Screw the mounting screws to make contact with the surface
- Check the position of the hub shaft
- Tighten the screws until about half of the tightening torque MS given
- Repeat the operation until the tightening torque using a torque wrench
- Check that all screws have reached the torque specification

Dismounting

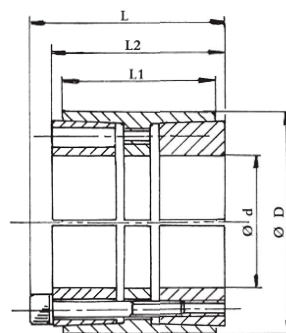
The locking is released by loosening all the screws in a continuous sequence and gradually. If not sufficient to give the light hammer blows on the head of the screws on the hub or to reject the rear cone.

Tolerance suggestion

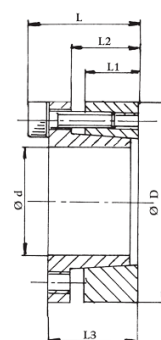
- Shaft h8
- Hub H8

Example at order

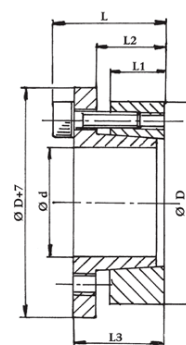
CLK..... - dxD - example CLK13 - 45x75



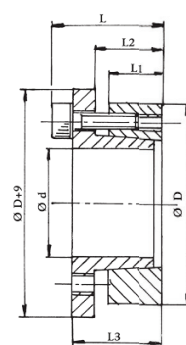
Dimensioni - Dimension					Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm²	Mozzo Hub - N/mm²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
25	55	32	40	46	840	295	134	6	M6x35	17	M6	3
28	55	32	40	46	940	264	134	6	M6x35	17	M6	3
30	55	32	40	46	1000	246	134	6	M6x35	17	M6	3
35	60	44	54	60	1360	174	101	7	M6x45	17	M6	3
38	75	44	54	62	2740	296	150	7	M8x50	41	M8	3
40	75	44	54	62	2880	281	150	7	M8x50	41	M8	3
42	75	44	54	62	3030	268	150	7	M8x50	41	M8	3
45	75	44	54	62	3240	250	150	7	M8x50	41	M8	3
48	80	44	54	62	3950	207	124	8	M8x50	41	M8	3
50	80	56	64	72	4150	200	98	8	M8x50	41	M8	3
55	85	56	64	72	5150	205	104	9	M8x50	41	M8	3
60	90	56	64	72	6200	202	106	10	M8x50	41	M8	4
65	95	56	64	72	6750	187	100	10	M8x50	41	M8	4
70	110	70	78	88	11500	223	114	10	M10x60	83	M10	4
75	115	70	78	88	12300	223	114	10	M10x60	83	M10	4
80	120	70	78	88	14500	215	115	11	M10x60	83	M10	4
85	125	70	78	88	15400	215	115	12	M10x60	83	M10	5
90	130	70	78	88	17800	208	115	12	M10x60	83	M10	5
95	135	70	78	88	18700	208	115	12	M10x60	83	M10	5
100	145	90	100	112	26300	200	107	11	M12x80	145	M12	4
110	155	90	100	112	31800	198	110	12	M12x80	145	M12	5
120	165	90	100	112	40400	212	120	14	M12x80	145	M12	5
130	180	104	116	130	51500	192	112	12	M14x90	230	M14	5
140	190	104	116	130	64700	208	124	14	M14x90	230	M12	7
150	200	104	116	130	74200	208	127	15	M14x90	230	M14	6
160	210	104	116	130	84500	208	128	16	M14x90	230	M14	7
170	225	134	148	164	108200	182	113	14	M16x110	355	M16	6
180	235	134	148	164	123250	184	115	15	M16x110	355	M16	7
190	250	134	148	164	133800	186	116	16	M16x110	355	M16	7
200	260	134	148	164	146000	177	112	16	M16x110	355	M16	7
220	285	134	148	164	181000	188	115	18	M16x110	355	M16	8



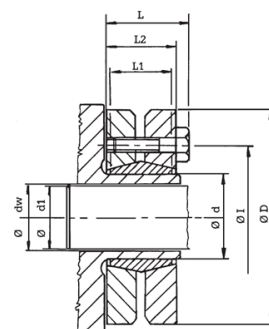
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
18	47	17	22	28	34	310	314	120	5	M6x20	14	M6	3
19	47	17	22	28	34	330	300	120	5	M6x20	14	M6	3
20	47	17	22	28	34	380	295	125	5	M6x20	14	M6	3
22	47	17	22	28	34	410	270	125	5	M6x20	14	M6	3
24	50	17	22	28	34	440	243	120	6	M6x20	14	M6	3
25	50	17	22	28	34	560	285	140	6	M6x20	14	M6	3
28	55	17	22	28	34	630	255	130	6	M6x20	14	M6	3
30	55	17	22	28	34	660	235	130	6	M6x20	14	M6	3
32	60	17	22	28	34	960	295	155	8	M6x20	14	M6	4
35	60	17	22	28	34	1050	270	155	8	M6x20	14	M6	4
38	65	17	22	28	34	1140	250	145	8	M6x20	14	M6	4
40	65	17	22	28	34	1200	235	145	8	M6x20	14	M6	4
45	75	20	25	33	41	2180	290	170	7	M8x25	35	M8	3
50	80	20	25	33	41	2430	260	160	7	M8x25	35	M8	3
55	85	20	25	33	41	3070	270	175	8	M8x25	35	M8	4
60	90	20	25	33	41	3350	245	165	8	M8x25	35	M8	4
65	95	20	25	33	41	4080	255	175	9	M8x25	35	M8	3
70	110	24	30	40	50	6280	280	180	8	M10x30	70	M10	4
75	115	24	30	40	50	6680	260	170	8	M10x30	70	M10	4
80	120	24	30	40	50	7130	250	160	8	M10x30	70	M10	4
85	125	24	30	40	50	8480	260	180	9	M10x30	70	M10	3
90	130	24	30	40	50	9080	250	170	9	M10x30	70	M10	3
95	135	24	30	40	50	10580	260	180	10	M10x30	70	M10	4
100	145	26	32	44	56	13380	270	190	8	M12x35	125	M12	4
110	155	26	32	44	56	14580	240	180	8	M12x35	125	M12	4
120	165	26	32	44	56	17880	250	180	9	M12x35	125	M12	4
130	180	34	40	52	64	29980	240	170	12	M12x35	125	M12	6
140	190	34	40	54	68	26980	210	150	9	M14x40	190	M14	4
150	200	34	40	54	68	32980	230	170	10	M14x40	190	M14	5
160	210	34	40	54	68	37980	230	170	11	M14x40	190	M14	4
170	225	44	50	64	78	44980	180	130	12	M14x40	190	M14	6



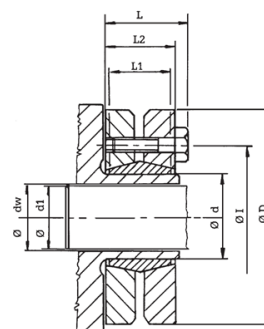
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
14	55	17	22	31	39	290	458	118	4	M8x25	41	M8	2
16	55	17	22	31	39	320	400	118	4	M8x25	41	M8	2
18	55	17	22	31	39	360	356	118	4	M8x25	41	M8	2
19	55	17	22	31	39	380	337	118	4	M8x25	41	M8	2
20	55	17	22	31	39	400	320	118	4	M8x25	41	M8	2
22	55	17	22	31	39	440	290	118	4	M8x25	41	M8	2
24	55	17	22	31	39	480	265	118	4	M8x25	41	M8	2
25	55	17	22	31	39	500	255	118	4	M8x25	41	M8	2
28	55	17	22	31	39	560	228	118	4	M8x25	41	M8	2
30	55	17	22	31	39	600	213	118	4	M8x25	41	M8	2
24	65	17	22	31	39	620	332	122	5	M8x25	41	M8	3
25	65	17	22	31	39	640	320	122	5	M8x25	41	M8	3
28	65	17	22	31	39	720	285	122	5	M8x25	41	M8	3
30	65	17	22	31	39	770	267	122	5	M8x25	41	M8	3
32	65	17	22	31	39	820	250	122	5	M8x25	41	M8	3
33	65	17	22	31	39	850	235	122	5	M8x25	41	M8	3
35	65	17	22	31	39	900	228	122	5	M8x25	41	M8	3
38	65	17	22	31	39	980	210	122	5	M8x25	41	M8	3
40	65	17	22	31	39	1030	200	122	5	M8x25	41	M8	3
30	80	20	25	33	41	1080	315	120	7	M8x25	41	M8	3
32	80	20	25	33	41	1150	298	120	7	M8x25	41	M8	3
33	80	20	25	33	41	1200	282	120	7	M8x25	41	M8	3
35	80	20	25	33	41	1260	272	120	7	M8x25	41	M8	3
38	80	20	25	33	41	1370	250	120	7	M8x25	41	M8	3
40	80	20	25	33	41	1440	238	120	7	M8x25	41	M8	3
42	80	20	25	33	41	1510	226	120	7	M8x25	41	M8	3
45	80	20	25	33	41	1620	212	120	7	M8x25	41	M8	3
48	80	20	25	33	41	1730	198	120	7	M8x25	41	M8	3
50	80	20	25	33	41	1800	190	120	7	M8x25	41	M8	3
40	80	20	25	33	41	2150	340	169	10	M8x25	41	M8	4
45	80	20	25	33	41	2420	302	169	10	M8x25	41	M8	4



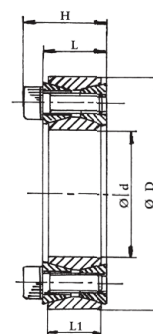
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
18	47	17	22	28	34	260	240	93	5	M6x20	17	M6	3
19	47	17	22	28	34	270	230	93	5	M6x20	17	M6	3
20	47	17	22	28	34	280	220	95	5	M6x20	17	M6	3
22	47	17	22	28	34	300	200	95	5	M6x20	17	M6	3
24	50	17	22	28	34	400	215	107	6	M6x20	17	M6	3
25	50	17	22	28	34	420	210	105	6	M6x20	17	M6	3
28	55	17	22	28	34	470	190	96	6	M6x20	17	M6	3
30	55	17	22	28	34	500	180	95	6	M6x20	17	M6	3
32	60	17	22	28	34	720	220	115	8	M6x20	17	M6	4
35	60	17	22	28	34	790	200	115	8	M6x20	17	M6	4
38	65	17	22	28	34	850	185	105	8	M6x20	17	M6	4
40	65	17	22	28	34	900	175	105	8	M6x20	17	M6	4
45	75	20	25	33	41	1620	215	125	7	M8x25	41	M8	3
50	80	20	25	33	41	1820	195	120	7	M8x25	41	M8	3
55	85	20	25	33	41	2300	200	130	8	M8x25	41	M8	4
60	90	20	25	33	41	2500	185	125	8	M8x25	41	M8	4
65	95	20	25	33	41	3050	190	130	9	M8x25	41	M8	3
70	110	24	30	40	50	4660	210	135	8	M10x30	83	M10	4
75	115	24	30	40	50	5000	195	125	8	M10x30	83	M10	4
80	120	24	30	40	50	5300	185	125	8	M10x30	83	M10	4
85	125	24	30	40	50	6350	195	135	9	M10x30	83	M10	3
90	130	24	30	40	50	6760	185	130	9	M10x30	83	M10	3
95	135	24	30	40	50	7900	195	135	10	M10x30	83	M10	4
100	145	26	32	44	56	9700	200	140	8	M12x35	145	M12	4
110	155	26	32	44	56	10600	180	130	8	M12x35	145	M12	4
120	165	26	32	44	56	13000	185	135	9	M12x35	145	M12	4
130	180	34	40	52	64	18900	175	125	12	M12x35	145	M12	6
140	190	34	40	54	68	20600	165	120	9	M14x40	230	M14	4
150	200	34	40	54	68	25100	175	130	10	M14x40	230	M14	5
160	210	34	40	54	68	29100	180	135	11	M14x40	230	M14	4
170	225	44	50	64	78	34100	140	105	12	M14x40	230	M14	6



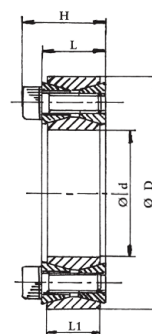
Dimensioni - Dimension								Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws		
diam. d mm	diam.D mm	diam.dw mm	L1 mm	L2 mm	L mm	diam.l mm	diam.dw (dw-d1)	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm
24	50	19	14	19.5	23	36	0.017	170	286	-	6	M5x18	4
		20						210					
		21						250					
30	60	24	16	21.5	25	44	0.017	300	233	-	7	M5x18	4
		25						340					
		26						380					
36	72	28	18	23.5	27.5	52	0.032	440	307	-	5	M6x20	12
		30						570					
		31						630					
44	80	32	20	25.5	29.5	61	0.032	620	317	-	7	M6x20	12
		35						780					
		36						860					
50	90	38	22	27.5	31.5	70	0.032	940	289	-	8	M6x25	12
		40						1160					
		42						1380					
55	100	42	23	30.5	34.5	75	0.032	1160	252	-	8	M6x25	12
		45						1520					
		48						1880					
62	110	48	23	30.5	34.5	86	0.048	1850	279	-	10	M6x25	12
		50						2200					
		52						2400					
68	115	50	23	30.5	34.5	86	0.048	2000	255	-	10	M6x25	12
		55						2500					
		60						3150					
75	138	55	25	32.5	37.8	100	0.048	2500	273	-	7	M8x30	30
		60						3200					
		65						3950					
80	145	60	25	32.5	37.8	100	0.048	3200	256	-	7	M8x30	30
		65						3900					
		70						4600					



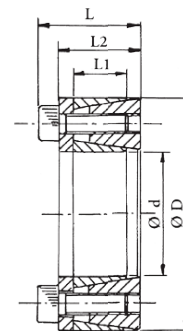
Dimensioni - Dimension								Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws		
diam. d mm	diam.D mm	diam.dw mm	L1 mm	L2 mm	L mm	diam.l mm	diam.dw (dw-d1)	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm
90	155	65	30	39	44.3	114	0.048	4750	271	-	10	M8x35	30
		70						6000					
		75						7250					
100	170	70	34	44	49.3	124	0.048	6900	258	-	12	M8x35	30
		75						7500					
		80						9000					
110	185	75	39	50	56.4	136	0.048	7200	244	-	9	M10x40	59
		80						9000					
		85						10800					
125	215	85	42	54	60.4	160	0.069	11000	266	-	12	M10x40	59
		90						13000					
		95						15000					
140	230	95	46	60.5	68	175	0.069	15100	264	-	10	M12x45	100
		100						17600					
		105						20100					
155	265	105	50	64.5	72	192	0.069	22000	263	-	12	M12x50	100
		110						25000					
		115						28000					
165	290	115	56	71	81	210	0.069	31000	277	-	8	M16x55	250
		120						35000					
		125						39000					
175	300	125	56	71	81	220	0.079	36000	261	-	8	M16x55	250
		130						41000					
		135						45000					
185	330	135	71	86	96	236	0.090	52000	237	-	10	M16x70	250
		140						57000					
		145						62000					



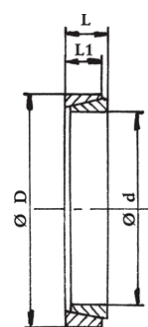
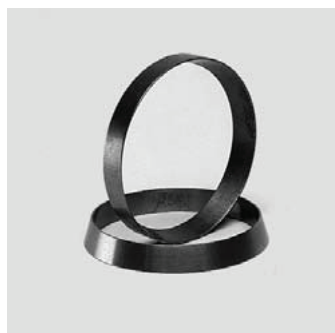
Dimensioni - Dimension					Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L mm	H mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
19	47	17	20	28	255	220	90	8	M6x18	14	M8	2
20	47	17	20	28	270	210	90	8	M6x18	14	M8	2
22	47	17	20	28	300	195	90	8	M6x18	14	M8	2
24	50	17	20	28	360	195	95	9	M6x18	14	M8	3
25	50	17	20	28	380	190	95	9	M6x18	14	M8	3
28	55	17	20	28	500	187	96	10	M6x18	14	M8	4
30	55	17	20	28	530	176	96	10	M6x18	14	M8	4
32	60	17	20	28	630	192	105	12	M6x18	14	M8	4
35	60	17	20	28	700	180	105	12	M6x18	14	M8	4
38	65	17	20	28	860	183	107	14	M6x18	14	M8	4
40	65	17	20	28	910	180	110	14	M6x18	14	M8	4
42	75	20	24	34	1500	226	125	12	M8x22	35	M10	4
45	75	20	24	34	1610	210	125	12	M8x22	35	M10	4
48	80	20	24	34	1700	196	115	12	M8x22	35	M10	4
50	80	20	24	34	1770	190	115	12	M8x22	35	M10	4
55	85	20	24	34	2270	200	130	14	M8x22	35	M10	4
60	90	20	24	34	2470	180	120	14	M8x22	35	M10	4
65	95	20	24	34	3040	190	130	16	M8x22	35	M12	4
70	110	24	28	40	4600	210	130	14	M10x25	70	M12	4
75	115	24	28	40	4900	195	125	14	M10x25	70	M12	4
80	120	24	28	40	5200	180	120	14	M10x25	70	M12	4
85	125	24	28	40	6300	195	130	16	M10x25	70	M12	4
90	130	24	28	40	6600	180	125	16	M10x25	70	M12	4
95	135	24	28	40	7900	195	135	18	M10x25	70	M12	4
100	145	26	33	47	9600	195	135	14	M12x30	125	M14	4
110	155	26	33	47	10500	180	125	14	M12x30	125	M14	4



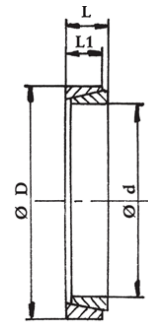
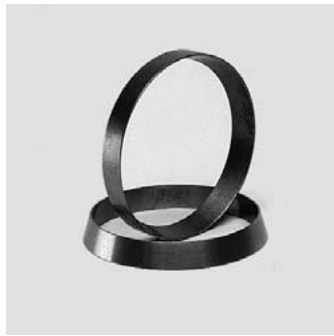
Dimensioni - Dimension					Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L mm	H mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
120	165	26	33	47	13100	185	135	16	M12x30	125	M14	4
130	180	34	38	52	17600	165	115	20	M12x35	125	M14	4
140	190	34	38	52	20900	165	125	22	M12x35	125	M14	4
150	200	34	38	52	24200	170	125	24	M12x35	125	M14	4
160	210	34	38	52	28000	170	130	26	M12x35	125	M14	4
170	225	38	44	60	32800	160	120	22	M14x40	190	M16	4
180	235	38	44	60	37800	165	125	24	M14x40	190	M16	4
190	250	46	52	68	46500	150	115	28	M14x45	190	M16	4
200	260	46	52	68	52500	150	115	30	M14x45	190	M16	5
220	285	50	56	74	68000	150	115	26	M16x50	295	M18	3



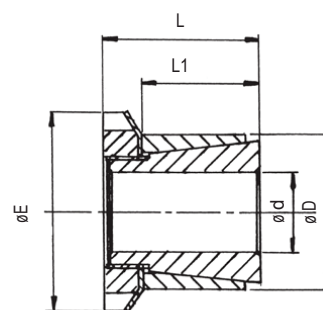
Dimensioni - Dimension					Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
18	40	12	18.5	24.5	190	260	120	6	M6x16	16	M8	2
19	41	12	18.5	24.5	210	260	120	6	M6x16	16	M8	2
20	42	12	18.5	24.5	240	250	120	6	M6x16	16	M8	2
24	46	12	18.5	24.5	290	250	120	6	M6x16	16	M8	2
25	47	12	18.5	24.5	330	230	120	8	M6x16	16	M8	2
28	50	12	18.5	24.5	370	220	120	8	M6x16	16	M8	2
30	52	12	18.5	24.5	430	210	120	8	M6x16	16	M8	2
35	57	15	22.0	28.0	610	170	100	12	M6x16	16	M8	3
38	60	15	22.0	28.0	680	170	100	12	M6x16	16	M8	3
40	62	15	22.0	28.0	780	170	100	12	M6x16	16	M8	3
42	70	18	28.0	36.0	1480	190	110	12	M8x22	41	M10	3
45	73	18	28.0	36.0	1500	210	130	12	M8x22	41	M10	3
48	76	18	28.0	36.0	1550	210	130	12	M8x22	41	M10	3
50	78	18	28.0	36.0	1650	190	120	12	M8x22	41	M10	3
55	83	18	28.0	36.0	2000	190	120	16	M8x22	41	M10	4
60	88	18	28.0	36.0	2350	190	120	16	M8x22	41	M10	4
70	105	22	35.0	45.0	3900	180	120	12	M10x25	70	M12	3
80	115	22	35	45	4800	170	120	16	M10x25	70	M12	4



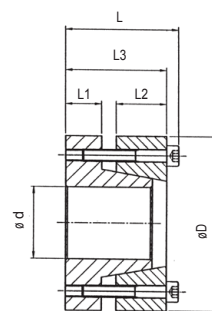
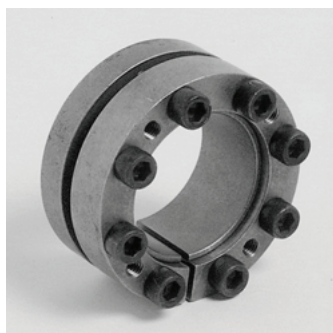
Dimensioni - Dimension				Forza Force	Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	Kg	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²
6	9	3.7	4.5	380	2.4	115	75
7	10	3.7	4.5	390	3.0	105	70
8	11	3.7	4.5	530	4.7	120	90
9	12	3.7	4.5	1560	7.9	140	105
10	13	3.7	4.5	1560	9.5	135	105
12	15	3.7	4.5	1560	11.4	115	90
13	16	3.7	4.5	1560	13.1	110	90
14	18	5.3	6.3	2540	22.3	115	90
15	19	5.3	6.3	2540	24.3	110	85
16	20	5.3	6.3	2540	27.3	105	85
17	21	5.3	6.3	2540	29.8	105	85
18	22	5.3	6.3	2540	32.4	100	80
19	24	5.3	6.3	3600	49.0	140	110
20	25	5.3	6.3	3600	53.0	135	105
22	26	5.3	6.3	3600	66.0	135	115
24	28	5.3	6.3	3600	73.0	130	110
25	30	5.3	6.3	3600	72.0	115	95
28	32	5.3	6.3	3600	86.0	115	100
30	35	5.3	6.3	3600	91.0	100	85
32	36	5.3	6.3	4500	131.0	130	115
35	40	6.0	7.0	5400	171.0	125	110
36	42	6.0	7.0	5400	169.0	115	100
38	44	6.0	7.0	5400	181.0	110	95
40	45	6.6	8.0	6600	231.0	115	105
42	48	6.6	8.0	6600	235.0	110	95
45	52	8.6	10.0	9900	353.0	105	95
48	55	8.6	10.0	13200	572.0	155	135



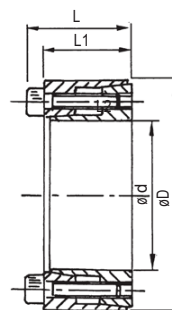
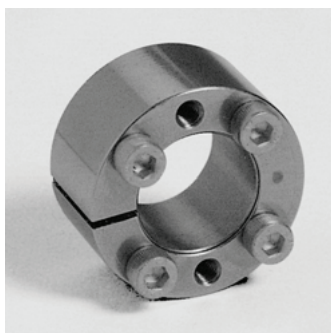
Dimensioni - Dimension				Forza Force	Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	Kg	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²
50	57	8.6	10.0	13200	602	150	130
55	62	8.6	10.0	13200	670	140	125
56	64	10.4	12.0	15720	790	130	115
60	68	10.4	12.0	15720	860	125	110
63	71	10.4	12.0	15720	910	120	105
65	73	10.4	12.0	15720	950	115	100
70	79	12.2	14.0	20960	1380	125	110
75	84	12.2	14.0	20960	1450	115	100
80	91	15.0	17.0	29000	2200	125	105



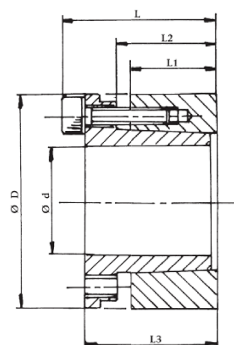
Dimensioni - Dimension					Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Rosetta di sic. Looking washer
diam. d mm	diam.D mm	diam.E mm	L1 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type
14	25	32	23	31	65	80	45	KM 4	M20x1	95	MB 4
15	25	32	23	31	70	80	45	KM 4	M20x1	95	MB 4
16	25	32	23	31	70	80	45	KM 4	M20x1	95	MB 4
18	30	38	24	33	100	75	45	KM 5	M25x1.5	160	MB 5
19	30	38	24	33	105	75	45	KM 5	M25x1.5	160	MB 5
20	30	38	24	33	112	70	45	KM 5	M25x1.5	160	MB 5
24	35	45	29	38	178	65	45	KM 6	M30x1.5	220	MB 6
25	35	45	29	38	185	60	45	KM 6	M30x1.5	220	MB 6
28	40	52	34	44	250	55	40	KM 7	M35x1.5	340	MB 7
30	40	52	34	44	270	50	40	KM 7	M35x1.5	340	MB 7
35	45	58	34	45	390	55	45	KM 8	M40x1.5	480	MB 8
40	50	65	35	46	520	55	45	KM 9	M45x1.5	680	MB 9
45	55	70	35	47	680	60	50	KM 10	M50x1.5	870	MB 10
50	60	75	36	48	880	60	50	KM 11	M55x2.0	970	MB 11
55	65	80	36	48	1030	60	50	KM 12	M60x2.0	970	MB 12
60	70	85	36	50	1360	65	55	KM 13	M65x2.0	1300	MB 13



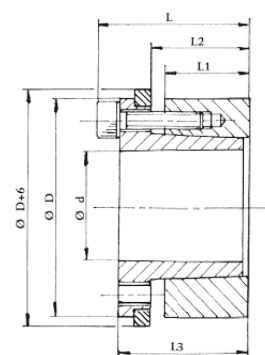
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Sforzo assiale Axial stress	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	N	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
20	47	10	14	28	34	245	29400	210	93	5	M6x25	17	M6	3
22	47	10	14	28	34	265	30000	196	93	5	M6x25	17	M6	3
24	50	10	14	28	34	370	32300	215	108	6	M6x25	17	M6	3
25	50	10	14	28	34	390	33300	210	108	6	M6x25	17	M6	3
30	55	10	14	28	34	480	41200	186	98	6	M6x25	17	M6	3
35	60	10	14	28	34	735	44100	186	108	8	M6x25	17	M6	4
38	65	10	14	28	34	790	46100	206	103	8	M6x25	17	M6	4
40	65	10	14	28	34	830	47000	186	103	8	M6x25	17	M6	4
42	75	12	18	35	43	1450	66000	225	132	7	M8x30	41	M8	4
45	75	12	18	35	43	1560	70000	220	132	7	M8x30	41	M8	4
50	80	12	18	35	43	1650	72000	206	127	7	M8x30	41	M8	4
55	85	12	18	35	43	2250	80000	210	132	8	M8x30	41	M8	4
60	90	12	18	35	43	2450	83000	186	122	8	M8x30	41	M8	4
65	95	12	18	35	43	2890	90000	200	132	9	M8x30	41	M8	3
70	110	16	24	46	56	4700	130000	220	140	8	M10x40	83	M10	4



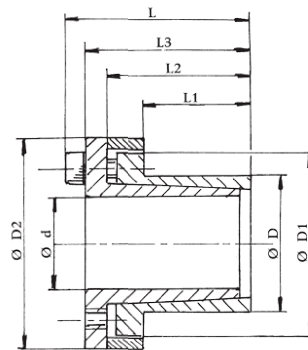
Dimensioni - Dimension				Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
10	20	13	15.5	15	110	55	4	M2.5x12	1.2	M2.5	2
12	22	13	15.5	20	90	50	4	M2.5x12	1.2	M2.5	2
14	26	17	20.0	35	105	55	4	M3x16	2.1	M3	2
15	28	17	20.0	40	100	50	4	M3x16	2.1	M3	2
16	32	17	21.0	70	130	65	4	M4x16	4.9	M4	2
18	35	21	25.0	80	115	60	4	M4x20	4.9	M4	2
19	35	21	25.0	85	110	60	4	M4x20	4.9	M4	2
20	38	21	26.0	220	220	115	6	M5x20	9.7	M5	3
22	40	21	26.0	240	200	110	6	M5x20	9.7	M5	3
24	47	26	32.0	380	220	110	6	M6x25	16.2	M6	3
25	47	26	32.0	390	210	110	6	M6x25	16.2	M6	3



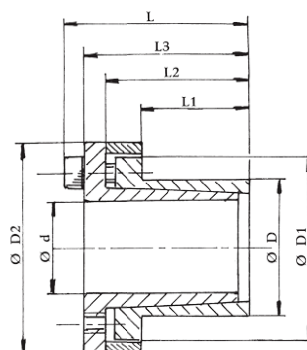
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
19	47	26	31	39	45	350	228	98	4	M6x25	17	M6	2
20	47	26	31	39	45	390	231	100	4	M6x25	17	M6	2
22	47	26	31	39	45	440	220	95	4	M6x25	17	M6	2
24	50	26	31	39	45	519	215	102	6	M6x25	17	M6	3
25	50	26	31	39	45	590	230	105	6	M6x25	17	M6	3
28	55	26	31	39	45	700	220	110	6	M6x25	17	M6	3
30	55	26	31	39	45	760	200	120	6	M6x25	17	M6	3
32	60	26	31	39	45	930	230	114	8	M6x25	17	M6	4
35	60	26	31	39	45	1030	200	119	8	M6x25	17	M6	4
38	65	26	31	39	45	1240	210	124	8	M6x25	17	M6	4
40	65	26	31	39	45	1350	200	125	8	M6x25	17	M6	4
42	75	30	36	47	55	2170	236	140	6	M8x30	41	M8	3
45	75	30	36	47	55	2350	236	140	6	M8x30	41	M8	3
48	80	30	36	47	55	2510	218	135	6	M8x30	41	M8	3
50	80	30	36	47	55	2580	218	135	6	M8x30	41	M8	3
55	85	30	36	47	55	3200	223	145	8	M8x30	41	M8	4
60	90	30	36	47	55	3380	198	157	8	M8x30	41	M8	4
65	95	30	36	47	55	4160	213	140	8	M8x30	41	M8	4
70	110	40	46	57	67	6840	225	143	8	M10x35	83	M10	4
75	115	40	46	62	72	7500	210	138	8	M10x35	83	M10	4
80	120	40	46	62	72	8100	200	130	8	M10x25	83	M10	4
85	125	40	46	62	72	9700	210	145	10	M10x25	83	M10	4
90	130	40	46	62	72	10300	200	138	10	M10x35	83	M10	4
95	135	40	46	62	72	12100	210	148	10	M10x35	83	M10	4
100	145	46	52	77	89	15700	216	148	8	M12x45	145	M12	4
110	155	46	52	77	89	17200	196	139	8	M12x45	145	M12	4
120	165	46	52	77	89	22500	216	156	10	M12x45	145	M12	4
130	180	46	52	77	89	24000	196	140	12	M12x45	145	M12	4
140	190	51	59	84	90	30800	196	145	8	M14x45	230	M14	4
150	200	51	59	84	90	37150	205	153	10	M14x45	230	M14	5



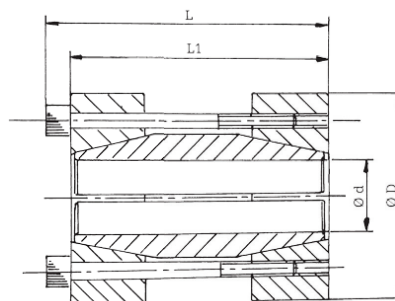
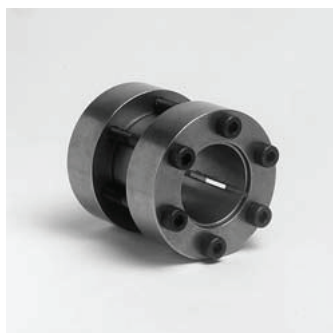
Dimensioni - Dimension						Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam. D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm		Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
19	47	26	31	39	45	300	228	98	4	M6x25	17	M6	2
20	47	26	31	39	45	320	231	98	4	M6x25	17	M6	2
22	47	26	31	39	45	370	211	99	4	M6x25	17	M6	2
24	50	26	31	39	45	430	220	110	6	M6x25	17	M6	3
25	50	26	31	39	45	480	226	113	6	M6x25	17	M6	3
28	55	26	31	39	45	590	207	108	6	M6x25	17	M6	3
30	55	26	31	39	45	650	226	121	6	M6x25	17	M6	3
32	60	26	31	39	45	800	201	117	8	M6x25	17	M6	4
35	60	26	31	39	45	860	206	121	8	M6x25	17	M6	4
38	65	26	31	39	45	1030	201	124	8	M6x25	17	M6	4
40	65	26	31	39	45	1130	239	146	8	M6x25	17	M6	4
42	75	30	36	47	55	1930	221	138	6	M8x30	41	M8	3
45	75	30	36	47	55	1950	221	138	6	M8x30	41	M8	3
48	80	30	36	47	55	2180	226	145	6	M8x30	41	M8	3
50	80	30	36	47	55	2210	226	146	6	M8x30	41	M8	3
55	85	30	36	47	55	2730	226	146	8	M8x30	41	M8	4
60	90	30	36	47	55	2910	201	134	8	M8x30	41	M8	4
65	95	30	36	47	55	3570	211	145	8	M8x30	41	M8	4
70	110	40	46	57	67	5830	226	145	8	M10x35	83	M10	4
75	115	40	46	62	72	6330	221	151	8	M10x35	83	M10	4
80	120	40	46	62	72	6840	202	142	8	M10x35	83	M10	4
85	125	40	46	62	72	8160	221	161	10	M10x35	83	M10	4
90	130	40	46	62	72	8670	201	146	10	M10x35	83	M10	4
95	135	40	46	62	72	10200	191	141	10	M10x35	83	M10	4
100	145	46	52	77	89	13600	201	151	8	M12x45	145	M12	4
110	155	46	52	77	89	14870	201	182	8	M12x45	145	M12	4
120	165	46	52	77	89	19460	221	162	10	M12x45	145	M12	4
130	180	46	52	77	89	20820	202	146	12	M12x45	145	M12	4
140	190	51	59	84	90	25410	192	141	8	M14x45	230	M14	4
150	200	51	59	84	90	30720	202	152	10	M14x45	230	M14	5



Dimensioni - Dimension								Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	diam. D1 mm	diam. D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm²	Mozzo Hub - N/mm²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
6	14	22	25	10.0	18.5	22.5	25.5	12	190	80	3	M3x10	2.2	M3	2
8	15	24	27	12.0	21.5	25.5	29.5	29	205	110	3	M4x12	5.0	M4	2
9	16	25	28	14.0	23.5	27.5	31.5	31	150	85	3	M4x12	5.0	M4	2
10	16	25	28	14.0	23.5	27.5	31.5	35	140	85	3	M4x12	5.0	M4	2
11	18	28	32	14.0	23.5	27.5	31.5	52	170	105	4	M4x12	5.0	M4	2
12	18	28	32	14.0	23.5	27.5	31.5	58	150	100	4	M4x12	5.0	M4	2
14	23	35	39	14.0	23.5	27.5	31.5	69	140	80	4	M4x12	5.0	M4	2
15	24	40	45	16.0	29.5	36.5	42.5	170	158	98	4	M6x18	17.0	M6	2
16	24	40	45	16.0	29.5	36.5	42.5	180	148	98	4	M6x18	17.0	M6	2
17	26	42	47	19.0	32.5	39.5	45.5	200	180	125	4	M6x18	17.0	M6	2
18	26	42	47	19.0	32.5	39.5	45.5	200	180	125	4	M6x18	17.0	M6	2
19	27	43	49	19.0	32.5	39.5	45.5	210	170	120	4	M6x18	17.0	M6	2
20	28	44	50	19.0	32.5	39.5	45.5	220	160	115	4	M6x18	17.0	M6	2
22	32	48	54	26.0	39.5	46.5	52.5	250	115	80	4	M6x18	17.0	M6	2
24	34	50	56	26.0	39.5	46.5	52.5	395	146	102	6	M6x18	17.0	M6	3
25	34	50	56	26.0	39.5	46.5	52.5	410	140	102	6	M6x18	17.0	M6	3
28	39	55	61	25.5	39.5	46.5	52.5	465	135	98	6	M6x18	17.0	M6	3
30	41	57	62	25.5	39.5	46.5	52.5	510	127	90	6	M6x18	17.0	M6	3
32	43	59	65	25.5	39.5	46.5	52.5	705	146	108	8	M6x18	17.0	M6	4
35	47	62	69	31.5	45.5	52.5	58.5	790	105	80	8	M6x18	17.0	M6	4
38	50	66	72	31.5	45.5	52.5	58.5	860	100	76	8	M6x18	17.0	M6	4
40	53	69	75	31.5	45.5	52.5	58.5	900	96	72	8	M6x18	17.0	M6	4
42	55	71	78	31.5	45.5	52.5	58.5	940	90	70	8.	M6x18	17.0	M6	4
45	59	80	86	45.0	62.5	71.0	79.0	1840	110	85	8	M8x22	41.0	M8	4
48	62	81	87	45.0	62.5	71.0	79.0	2000	105	80	8	M8x22	41.0	M8	4
50	65	86	92	45.0	62.5	71.0	79.0	2100	100	75	8	M8x22	41.0	M8	4

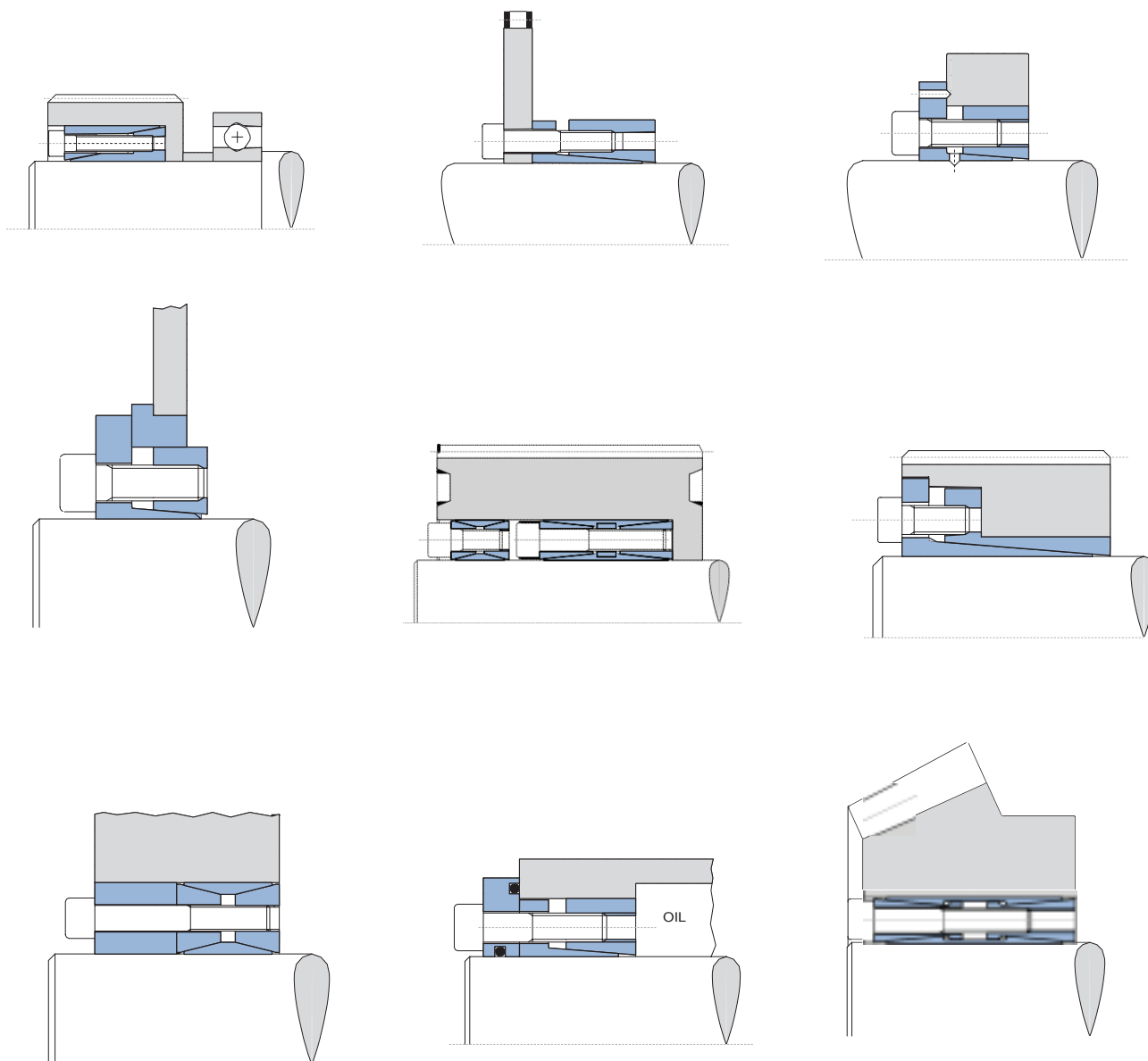


Dimensioni - Dimension								Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws			Viti di Estrazione Loosening screws	
diam. d mm	diam.D mm	diam. D1 mm	diam. D2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm	Tipo Type	N.
55	71	92	98	55.0	72.5	81.0	89.0	2580	85	65	9	M8x22	41	M8	3
60	77	98	104	55.0	72.5	81.0	89.0	2800	75	60	9	M8x22	41	M8	3
65	84	105	111	55.0	72.5	81.0	89.0	3050	70	55	9	M8x22	41	M8	3
70	90	113	119	65.0	86.5	96.5	106.5	5250	90	70	9	M10x25	83	M10	3
75	95	119	126	65.0	86.5	96.5	106.5	5600	80	65	9	M10x25	83	M10	3
80	100	125	131	65.0	86.5	96.5	106.5	8000	100	80	12	M10x25	83	M10	4
85	106	131	137	65.0	86.5	96.5	106.5	8500	95	75	12	M10x25	83	M10	4
90	112	137	144	65.0	86.5	96.5	106.5	9000	90	75	12	M10x25	83	M10	4
95	120	142	149	65.0	86.5	96.5	106.5	11000	100	80	14	M10x25	83	M10	4
100	125	147	154	65.0	86.5	96.5	106.5	15000	120	95	18	M10x25	83	M10	4
110	140	172	180	90.0	114.0	128.0	140.0	16000	80	65	12	M12x25	145	M12	4
120	155	187	198	90.0	114.0	128.0	140.0	17500	70	55	12	M12x25	145	M12	4



Dimensioni - Dimension				Coppia Torque - Ms	Pressioni Sup. Surface Pressure		Viti di Serraggio Tightening screws		
diam. d mm	diam.D mm	L1 mm	L mm	Nm	Albero Shaft - N/mm ²	Mozzo Hub - N/mm ²	N.	Tipo Type	Coppia Torque Nm
17	50	50	56	200	110	-	4	M6x40	17
18	50	50	56	220	110	-	4	M6x40	17
19	50	50	56	230	110	-	4	M6x40	17
20	50	50	56	240	105	-	4	M6x40	17
24	55	60	66	290	120	-	4	M6x50	17
25	55	60	66	450	110	-	6	M6x50	17
28	60	60	66	510	110	-	6	M6x50	17
30	60	60	66	550	105	-	6	M6x50	17
32	63	60	66	580	90	-	6	M6x50	17
35	75	75	83	790	105	-	4	M8x60	41
38	75	75	83	850	100	-	4	M8x60	41
40	75	75	83	900	95	-	4	M8x60	41
42	78	75	83	950	90	-	4	M8x60	41
45	85	85	93	1520	110	-	6	M8x70	41
48	90	85	93	1620	100	-	6	M8x70	41
50	90	85	93	1690	95	-	6	M8x70	41
55	94	85	93	2470	110	-	8	M8x70	41
60	100	85	93	2710	95	-	8	M8x70	41
65	105	85	93	2930	90	-	8	M8x70	41
70	115	100	110	3770	90	-	6	M10x80	83
75	125	100	110	4030	80	-	6	M10x80	83
80	125	100	110	4300	70	-	6	M10x80	83

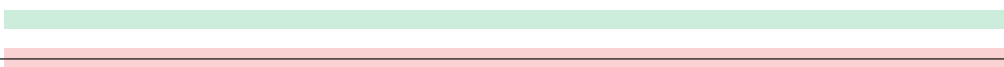
KSF	BIKON	CLAMPEX	CHIARAVALLI	RINGBLOCK	TOLLOK
CLK11...	DOBIKON 1012	KTR 400	RCK11	1400	TLK 400
CLK13...	-	-	RCK13	-	-
CLK15...	-	-	RCK15	-	-
CLK16...	-	-	RCK16	-	-
CLK19...	-	-	RCK19	-	-
CLK40...	B.4000	KTR 100	RCK40	1120	TLK 200
CLK45...	-	-	RCK45	-	-
CLK50...	-	-	RCK50	-	-
CLK55...	-	-	RCK55	-	-
CLK60...	-	-	RCK60	-	-
CLK61...	-	-	RCK61	-	-
CLK70...	B.7000 A	KTR 200	RCK70	1300.1	BK 13/A
CLK71...	B.7000 B	KTR 201	RCK71	1300.2	BK 13/B
CLK80...	B.8000	KTR 250	RCK80	1100	BK 11
CLK95...	BIKON 9500	-	RCK95	1600	TLK 500



©Copyright - K.S.F. Power Transmission[®]

E' assolutamente vietata qualsiasi riproduzione anche parziale del contenuto di questo catalogo tecnico.
Nella stesura è stata posta la miglior attenzione, tuttavia non si accettano reclami per eventuali errori di stampa e/o omissioni.
Le misure riportate non sono impegnative.
K.S.F. si riserva di modificarne il contenuto senza nessun preavviso.
The reproduction, even partial, of the contained concerning this technical catalogue is forbidden..
Every care has been given the best attention, but we don't accept liability for any printing errors and/or omissions.
The measures are not binding.
K.S.F. reserves the right to change its contents without notice.

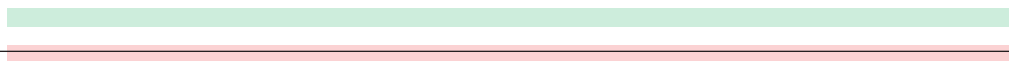
K.S.F.[®]
Power Transmission



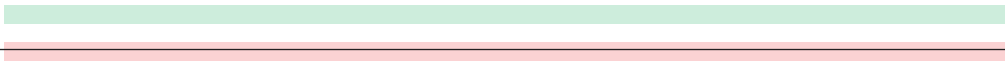
K.S.F.[®]
Power Transmission



K.S.F.[®]
Power Transmission

Two horizontal lines, one green and one red, are positioned below the central text.

K.S.F.[®]
Power Transmission

Two horizontal lines, one green and one red, positioned below the central text.

K.S.F.[®]
Power Transmission