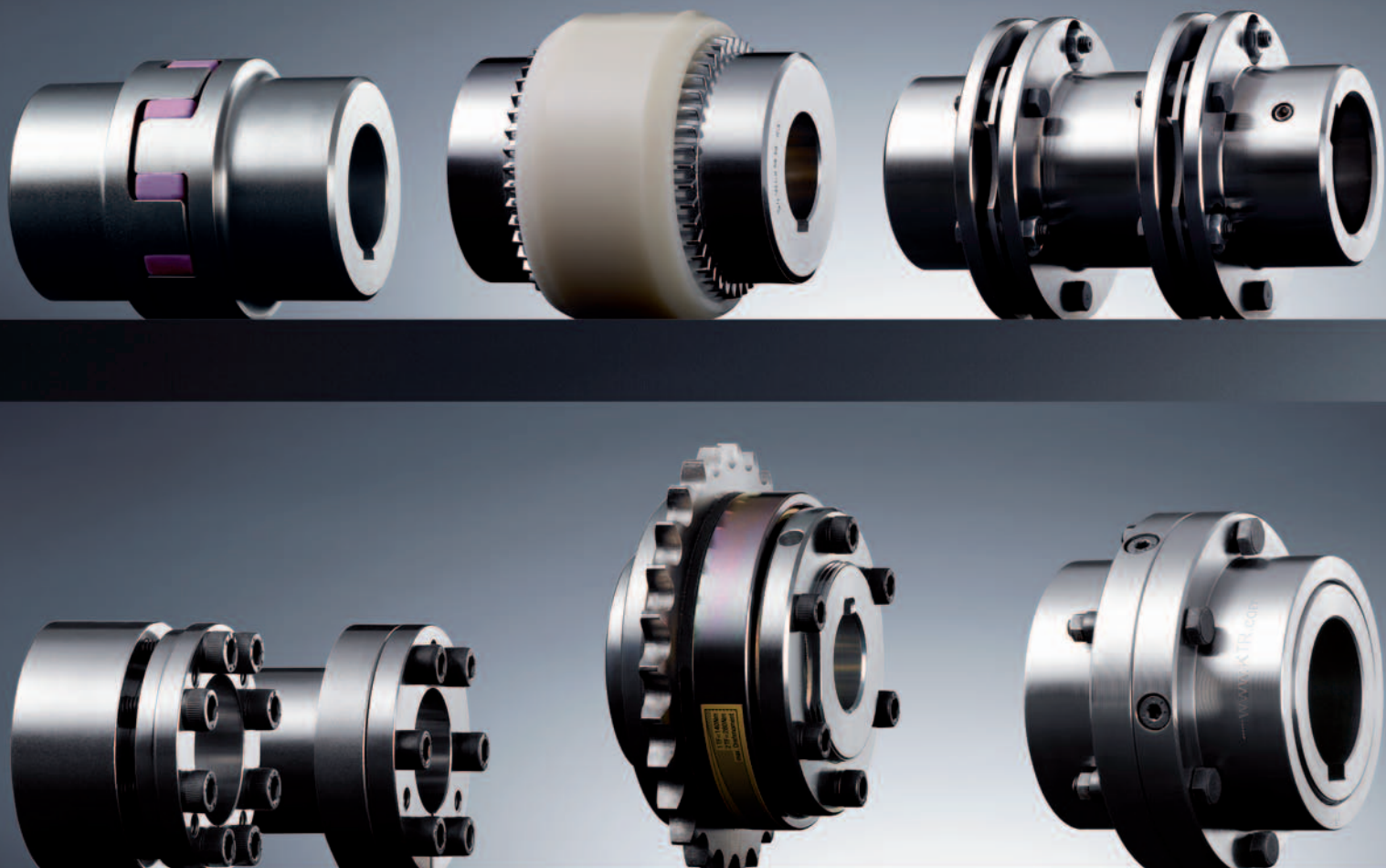




Programma di fornitura

Giunti elastici

Limitatori di coppia

Calettatori

Componenti per idraulica

Sistemi frenanti



Indice

Giunti elastici	
ROTEX® stelle – un nuovo materiale T-PUR®	3
ROTEX® tipo 001	4
ROTEX® tipo A-H	5
POLY-NORM® tipo AR e ADR	6
REVOLEX® KX-D e REVOLEX® KX	7
Giunti a denti	
BoWex® giunti tipo junior plug-in, tipo junior M, tipo M e tipo M...C	8
Giunti a denti in acciaio	
GEARex® tipo FA, FB, FAB, DA, DB e DAB	9
Giunti torsionalmente rigidi	
ROTEX® GS a innesto frontale	10
TOOLFLEX® a soffietto	11
RADEX®-NC giunti a lamelle	11
Giunti a lamelle	
RADEX®-N	12
RIGIFLEX®-N	12
Limitatori di coppia	
KTR-SI Limitatori di sicurezza	13
RUFLEX® Limitatori di coppia	13
Calettatori e giunti di precisione KTR	
CLAMPEX®	14
Giunti di precisione KTR	15
Componenti per idraulica	
Sommaro	16
Sistemi frenanti	
KTR-STOP®	17
Sommaro dei prodotti KTR	18

ROTEX® stelle – un nuovo materiale T-PUR®

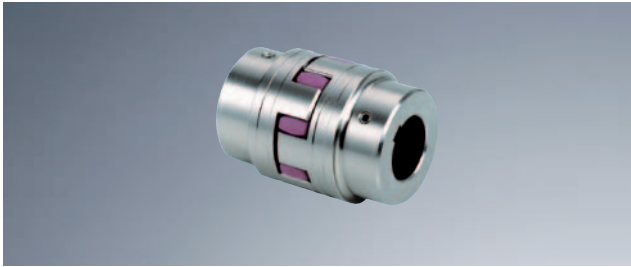

KTR ha sviluppato un nuovo materiale per la versione standard delle stelle elastiche. T-PUR® è un compound poliuretanico, che rispetto ai poliuretani precedenti, resiste a temperature più elevate e garantisce una maggiore durata operativa. Per il T-PUR® sono stati scelti i seguenti colori: arancione (92 Shore-A), viola/lilla (98 Shore-A) e verde chiaro (64 Shore-D). Naturalmente le stelle precedenti in poliuretano nei colori giallo, rosso e naturale con dente marcato in verde continuano ad essere disponibili. Fino alla grandezza 90, è prevista la stella in un unico anello. Per grandezze da 100 a 180, è standard l'elemento

elastico suddiviso in segmenti DZ, tuttavia a richiesta è disponibile anche l'elemento elastico in un unico pezzo.

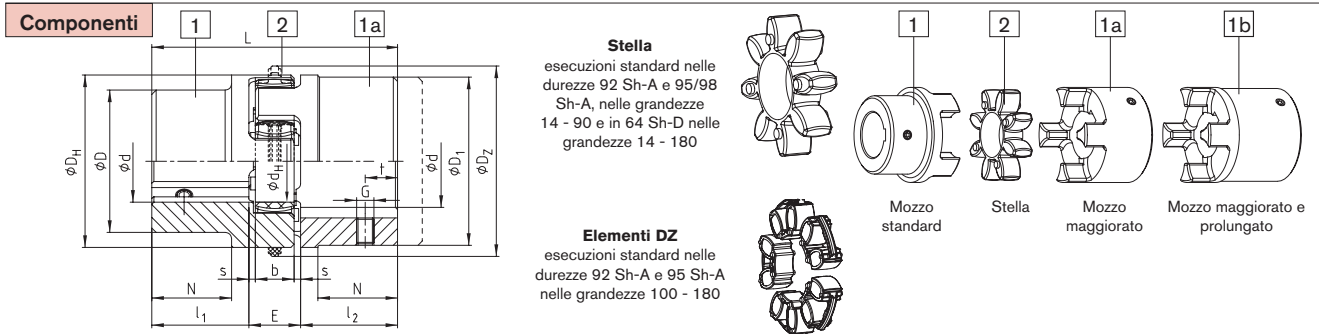
Stelle

Stelle						
Colore		Durezza Shore	Materiale	Temperature ammissibili (°C)		Caratteristiche
				Temp. d'esercizio	Per brevi periodi	
		92 Sh-A (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C ÷ +120 °C	-50 °C ÷ +150 °C	– Maggiore durata operativa – Maggiore resistenza alla temperatura – Migliorate le prestazioni di smorzamento delle vibrazioni – Buone capacità smorzanti con media elasticità
		98 Sh-A (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C ÷ +120 °C	-50 °C ÷ +150 °C	– Maggiore durata operativa – Maggiore resistenza alla temperatura – Migliorate le prestazioni di smorzamento delle vibrazioni – Trasmissione di coppie elevate con medie capacità di smorzamento
		64 Sh-D (T-PUR®)	T-PUR®	-50 °C ÷ +120 °C	-50 °C ÷ +150 °C	– Maggiore durata operativa – Maggiore resistenza alla temperatura – Migliorate le prestazioni di smorzamento delle vibrazioni – Trasmissione di coppie molto elevate con ridotto smorzamento delle vibrazioni
		92 Sh-A	Poliuretano (PUR)	-40 °C ÷ +90 °C	-50 °C ÷ +120 °C	– Buone prestazioni di smorzamento, media elasticità
		98 Sh-A	Poliuretano (PUR)	-30 °C ÷ +90 °C	-40 °C ÷ +120 °C	– Trasmissione di coppie elevate con medie capacità di smorzamento
		64 Sh-D	Poliuretano (PUR)	-30 °C ÷ +110 °C	-30 °C ÷ +130 °C	– Trasmissione di coppie molto elevate con ridotto smorzamento delle vibrazioni – Adatto a supportare velocità critiche
		Stella prodotta da filo metallico	Acciaio inox	fino a +250 °C	–	– Trasmissione di coppia con normale smorzamento – Resistente a temperature elevate – Resistenza chimica molto buona – Resistenza all'idrolisi – Dati tecnici come durezza 98 Sh-A
		PA ¹⁾	Poliamide	-20 °C ÷ +130 °C ¹⁾	-30 °C ÷ +150 °C ¹⁾	– Piccolo angolo di torsione ed elevata rigidità torsionale – Trasmissione di coppie molto elevate con ridotto smorzamento – Resistenza chimica da molto buona a buona ¹⁾ – Elevate forze di reazione in caso di disallineamenti
		PEEK	Polietereterchetone	fino a +180 °C (ATEX fino a +160 °C)	fino a +250 °C	– Piccolo angolo di torsione ed elevata rigidità torsionale – Trasmissione di coppie molto elevate con ridotto smorzamento – Resistente a temperature elevate – Buona resistenza agli agenti chimici – Resistente all'idrolisi – Elevate forze di reazione in caso di disallineamenti

¹⁾ Proprietà differenti a seconda dei differenti composti

ROTEX® tipo 001

- Torsionalmente elastico, esente da manutenzione
- In grado di smorzare le vibrazioni
- Ad innesto frontale, esecuzione "fail-safe".
- Elevata variabilità di componenti/possibilità di personalizzazione
- Fori finiti standard sec. ISO toll. H7, cava per linguetta sec. DIN 6885 f. 1 - toll. JS9
- Conforme alla direttiva europea EC Standard 94/9/EC (ATEX 95 - escluso alluminio Al-D)
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com



ROTEX® tipo 001																			
Gran- dezza	Compo- nente	Stella (part 2) ¹⁾ Coppia nominale [Nm]			Materiale/max. diametro foro finito Ød [mm]					Dimensioni [mm]									
		92 Sh-A	95/98 Sh-A	64 Sh-D ²⁾	Al-D	GJL (GG)	GJS (GGG)	Acciaio	Acciaio sinterizzato	L	l ₁ ; l ₂	E	s	D _H ³⁾	D; D ₁ ³⁾	D _Z			
14	1a	7,5	12,5	16	16 ⁴⁾			16	16	35	11	13	1,5	30	30	—			
	1b								50	18,5									
	1																		
19	1a	10	17	21	24			25	24	66	25	16	2,0	41 (40)	41 (40)	—			
	1b									90	37								
	1									78	30								
24	1a	35	60	75	28			35		118	50	18	2,0	56 (55)	56 (55)	—			
	1b																		
	1									90	35								
28	1a	95	160	200	38			40		140	60	20	2,5	66 (65)	66 (65)	—			
	1b																		
	1																		
38	1a	190	325	405		40		48		114	45	24	3,0	80	78 (80)	—			
	1b					48			48	164	70								
	1					45			55		126						50		
42	1a	265	450	560				55		176	75	26	3,0	95	94 (95)	—			
	1b																		
	1					52			62		140						56		
48	1a	310	525	655				62		188	80	28	3,5	105	104 (105)	—			
	1b								62										
	1					60			74		160						65		
55	1a	410	685	825		74						30	4,0	120	118	—			
	1b								74		210						90		
	1								70		80							185	75
65	1b	625	940	1175				80		235	100	35	4,5	135	135	—			
	1								80		95							210	85
	1b										260						110		
75	1a	1280	1920	2400				97		245	100	40	5,0	160	135	—			
	1b										260						110		
	1																		
90	1a	2400	3600	4500				110		245	100	45	5,5	200	160	218			
	1b										295						125		
	1																		
100	1	3300	4950	6185			115			270	110	50	6,0	225	180	246			
110	1	4800	7200	9000			125			295	120	55	6,5	255	200	276			
125	1	6650	10000	12500			145			340	140	60	7,0	290	230	315			
140	1	8550	12800	16000			160			375	155	65	7,5	320	255	345			
160	1	12800	19200	24000			185			425	175	75	9,0	370	290	400			
180	1	18650	28000	35000			200			475	195	85	10,5	420	325	450			

¹⁾ Coppia massima del giunto T_{Kmax} = coppia nominale del giunto $T_K \times 2$

³⁾ valori per mozzini in acciaio e, tra parentesi, per mozzini in acciaio sinterizzato

ROTEX® standard disponibile anche in acciaio inox per, ad esempio, industria alimentare o chimica.

²⁾ Elemento elastico in 64 Sh-D non idoneo per mozzini in Al-D/GJL (GG)

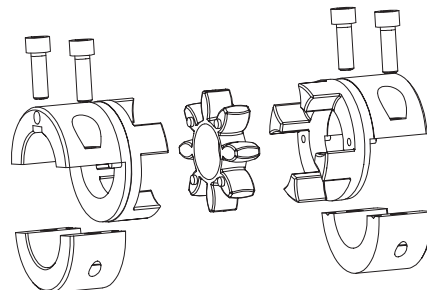
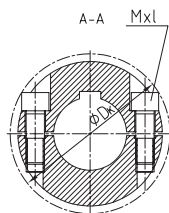
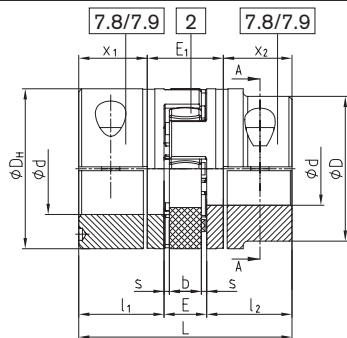
⁴⁾ Materiale Al-H

ROTEX® tipo A-H



- Montaggio/smontaggio grazie a sole 4 viti
- Possibilità di sostituire la stella senza spostare le macchine collegate (es. motore e pompa)
- Fori finiti standard sec. ISO toll. H7, cava per linguetta sec. DIN 6885 f. 1 - toll. JS9
- Conforme alla direttiva europea 94/9/EC (**esec. 7.8 mozzo a morsetto separabile senza cava per linguetta sec. categoria 3**)
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

Componenti

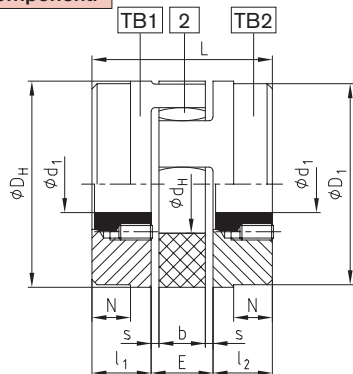


¹⁾ Dalla grandezza 100: 4 viti di serraggio per ogni mozzo

ROTEX® tipo A-H

Grandezza	Foro finito max d [mm]	Dimensioni [mm]										Viti TCEI DIN EN ISO 4762 – 12.9	
		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D	D _{K1}	x1/x2	E ₁	MxL	T _A [Nm]
19	20	66	25	16	12	2,0	40	-	46,0	17,5	31	M6x16	14
24	28	78	30	18	14	2,0	55	-	57,5	22,5	33	M6x20	14
28	38	90	35	20	15	2,5	65	-	73,0	25,5	39	M8x25	35
38	45	114	45	24	18	3,0	80	-	83,5	35,5	43	M8x30	35
42	55	126	50	26	20	3,0	95	85	97,0	39,0	48	M10x30	69
48	60	140	56	28	21	3,5	105	95	108,5	45,0	50	M12x35	120
55	70	160	65	30	22	4,0	120	110	122,0	50,0	60	M12x40	120
65	80	185	75	35	26	4,5	135	115	132,5	60,0	65	M12x40	120
75	90	210	85	40	30	5,0	160	135	158,0	67,5	75	M16x50	295
90	110	245	100	45	34	5,5	200	160	197,0	81,5	82	M20x60	580
100 ¹⁾	110	270	110	50	38	6,0	225	180	185,5	84,0	102	M16x50	295
110 ¹⁾	120	295	120	55	42	6,5	255	200	208,0	90,0	119	M20x60	580
125 ¹⁾	140	340	140	60	46	7,0	290	230	242,5	105,0	130	M24x70	1000

Componenti



ROTEX® tipo 001 con bussola conica di bloccaggio

Grandezza	Bussola conica di bloccaggio	Dimensioni [mm]									Viti di serraggio per bussole coniche di bloccaggio			
		l ₁ ; l ₂	E	s	b	L	N	D _H	D ₁	d _H	Grand. [Inch] ²⁾	Lungh. [mm]	Numero	T _p [Nm]
24	1008	23	18	2,0	14	64	—	55	55	27	1/4"	13	2	5,7
28	1108	23	20	2,5	15	66	—	65	65	30	1/4"	13	2	5,7
38	1108	23	24	3,0	18	70	15	80	78	38	1/4"	13	2	5,7
42	1610	26	26	3,0	20	78	16	95	94	46	3/8"	16	2	20
48	1615	39	28	3,5	21	106	28	105	104	51	3/8"	16	2	20
55	2012	33	30	4,0	22	96	20	120	118	60	7/16"	22	2	31
65	2012	33	35	4,5	26	101	19	135	115	68	7/16"	22	2	31
75	2517	52	40	5,0	30	144	36	160	158	80	1/2"	25	2	49
	5/8"										32	92		
90	3020	52	45	5,5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92
125	3535	90	60	7,0	46	288	86	230	290	147	1/2"	49	3	113
	4545	114									3/4"			192

¹⁾ filetto BSW

²⁾ disponibile solo in versione TB 2

Combinazioni possibili TB 1/1; TB 2/2; TB 1/2 Disponibile a richiesta la tabella dimensionale (M 373054).

Altre esecuzioni



ROTEX® SBAN
Giunto con disco freno integrato



ROTEX® CF
Collegamento albero-flangia



ROTEX® DKM
Per compensare disallineamenti molto elevati,
Montaggio facilitato
Distanza contenuta fra le estemità degli assi



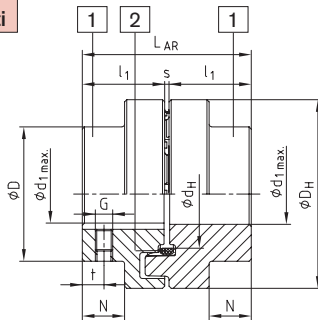
ROTEX® ZR
Per collegare distanze elevate tra gli assi,
lunghezza allunga su specifica del cliente

POLY-NORM® tipo AR e ADR

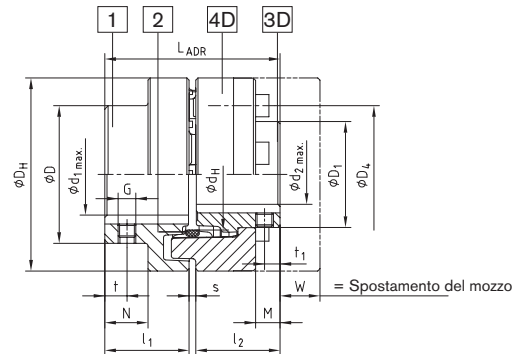


- Giunto elastico in grado di ridurre le vibrazioni
- Esecuzione "fail-safe"
- Esente da manutenzione
- Esecuzione compatta
- Inseribile assialmente
- Secondo DIN 740
- Fori finiti standard secondo ISO tolleranza H7, cava per linguetta sec. DIN 6885 f. 1 - toll. JS9
-  Conforme alla direttiva europea EC Standard 94/9/EC (ATEX 95)
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

Componenti



Tipo AR (esecuzione in 2 parti)



Tipo ADR (esec. in 3 parti), possibilità di sostituire la stella senza smontare il giunto)

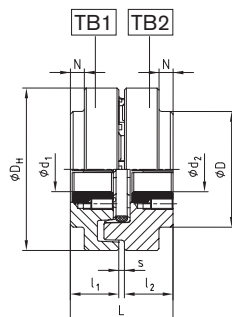
POLY-NORM® tipo AR e ADR

Grandezza	Stella (parte 2) Coppia ¹⁾ [Nm]		Foro finito max ²⁾ [mm]		Dimensioni [mm]													
	TKN	TKmax.	d1 max.	d2 max.	LAR	LADR	l1; l2	s	DH	dH	D	D4	D1	N	Filetto per grano di bloccaggio			
															G	t	t1	TA [Nm]
28	40	80	30	—	59	—	28	3	69	36,5	46	—	—	12	M5	7	—	2
32	60	120	35	—	68	—	32	4	78	41,5	53	—	—	14	M8	7	—	10
38	90	180	40	34	80	80	38	4	87	50,0	62	62	48	19,5	M8	10	7	10
42	150	300	45	38	88	88	42	4	96	55,5	69	69	54	20	M8	10	7	10
48	220	440	50	44	101	101	48	5	106	64	78	78	62	24	M8	15	7	10
55	300	600	60	50	115	115	55	5	118	73	90	88	72	29	M8	14	14	10
60	410	820	65	56	125	125	60	5	129	81	97	98	80	33	M8	15	15	10
65	550	1100	70	60	135	135	65	5	140	86	105	104	86	36	M10	20	20	17
75	850	1700	80	68	155	155	75	5	158	100	123	120	98	42,5	M10	20	20	17
85	1350	2700	90	78	175	175	85	5	182	116	139	138	112	48,5	M10	25	25	17
90	2000	4000	95	85	185	185	90	5	200	128	148	149	122	49	M12	25	25	40
100	2900	5800	110	95	206	206	100	6	224	143	165	163	136	55	M12	25	25	40
110	3900	7800	50-120	105	226	226	110	6	250	158	185	183	150	60	M16	30	30	80
125	5500	11000	55-140	115	256	256	125	6	280	178	210	202	168	70	M16	35	35	80
140	7200	14400	65-155	55-135	286	286	140	6	315	216	235	237	195	76,5	M20	35	35	140
160	10000	20000	75-175	65-155	326	326	160	6	350	246	265	267	225	94,5	M20	45	45	140
180	13400	26800	75-200	65-175	366	366	180	6	400	290	300	304	255	111,5	M20	50	50	140

¹⁾ Materiale standard: Perbunan (NBR) 78 Shore-A, grandezza 140 - 180 con due denti (elementi DZ)

²⁾ Fori finiti standard toll. H7 con cava per linguetta sec. DIN 6885 f. 1 [toll. JS9] e filettatura per grano di bloccaggio sulla cava per linguetta

Componenti



POLY-NORM® con bussola conica di bloccaggio

Grandezza	Bussola conica	Dimensioni [mm]		Viti di fissaggio ¹⁾ per la bussola conica				Grandezza	Bussola conica	Dimensioni [mm]		Viti di fissaggio ¹⁾ per la bussola conica				
		max. d1; d2	l ₁ ; l ₂	gran- dezza [pollici]	lun- ghezza [mm]	SW [mm]	T _A [Nm]			max. d1; d2	l ₁ ; l ₂	gran- dezza [pollici]	lun- ghezza [mm]	SW [mm]	T _A [Nm]	
32	1108	25	25,5	1/4"	13	3	5,7	85	75	2517	60	52,5	1/2"	25	6	49
42	1210	32	31,0	3/8"	16	5	20		2517	60	46,5	1/2"	25	6	49	
48	1610	40	30,0	3/16"	16	5	20		3030	75	82,0	5/8"	32	8	90	
	1615	40	42,5	3/8"	16	5	20		90	3020	75	52,0	5/8"	32	8	92
60	2012	50	38,5	7/16"	22	6	31	100	3535	90	98,0	1/2"	38	10	115	
65	2517	60	62,5	1/2"	25	6	49	125	4040	100	111,5	5/8"	45	12	172	

¹⁾ 2 viti di bloccaggio, eccetto per 3535/4040 con 3 viti di bloccaggio.

Versione giunta

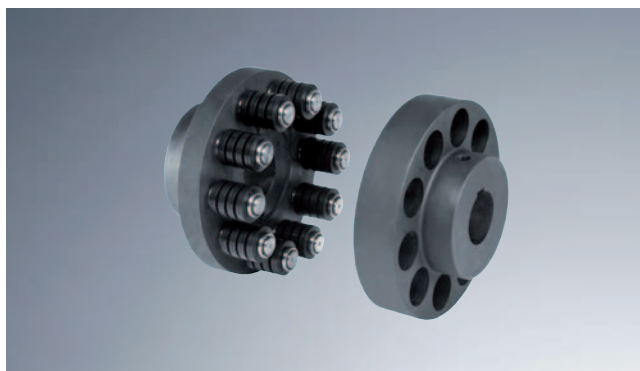
Sono possibili altre
combinazioni di montaggio.

TB 1 montaggio dal lato denti

Disponibile a richiesta la tabella dati (M 407045).

TB 2 montaggio dal lato collare

REVOLEX® KX-D e REVOLEX® KX



- Torsionalmente elastico, esente da manutenzione
- Riduzione delle vibrazioni
- Montaggio/smontaggio assiale dei perni
- Esecuzione "fail-safe" - innesto frontale
- Lavorato alla macchina utensile su tutti i lati -> buone caratteristiche di bilanciamento dinamico
- Assialmente compatto
- Conforme alla Direttiva Europea 94/9/CE (ATEX 95)

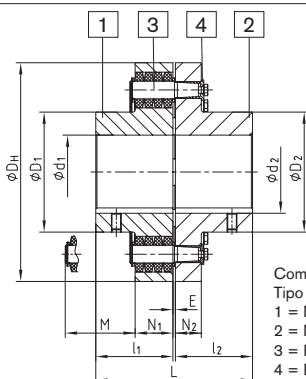
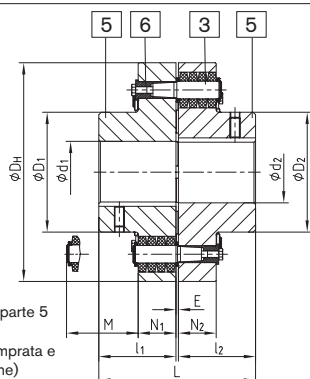
KX-D

- Assemblaggio simmetrico di perni e boccole nei mozzi
- Coppia trasmissibile incrementata a parità di grandezza
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

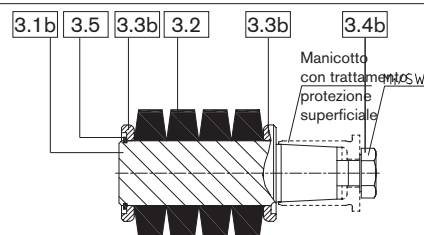
Componenti

Componenti
Tipo KX-D

5 = Mozzo simmetrico parte 5
3 = Perno completo
6 = Boccola perno (temprata e resistente alla corrosione)

Componenti
Tipo KX

1 = Mozzo parte 1 (fori)
2 = Mozzo parte 2 (perni)
3 = Perno completo
4 = Boccola perno (temprata e resistente alla corrosione)



Esecuzione con perno conico

REVOLEX® KX-D ³⁾

Grandezza	Coppia ¹⁾ [Nm]		Foro finito [mm] (min. - max.)	Dimensioni [mm]							Coppia di serraggio vite T _A [Nm]	Peso appros. ²⁾ [kg]
	T _{KN}	T _{Kmax}		d ₁ ; d ₂	L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁ ; D ₂	N ₁ ; N ₂	M*	
KX-D 75	3800	7600	0-90	193	95	3	225	136	56	76	67	39
KX-D 85	5000	10000	0-100	213	105	3	274	152	56	76		46
KX-D 95	6600	13200	0-110	227	112	3	298	168	56	76		56
KX-D 105	8650	17300	0-120	237	117	3	330	180	56	76		68
KX-D 120	14110	28220	0-140	270	132	6	370	206	76	100	115	108
KX-D 135	18690	37380	70-160	300	147	6	419	230	76	100		145
KX-D 150	23100	46200	82-185	336	165	6	457	256	76	100		180
KX-D 170	36900	73800	95-220	382	188	6	533	292	92	130		291
KX-D 190	48210	96420	110-245	428	211	6	597	330	92	130	290	385
KX-D 215	61900	123800	125-275	480	237	6	660	368	92	130		498
KX-D 240	92030	184060	140-310	534	264	6	737	407	122	170		760
KX-D 265	121900	243800	160-350	590	292	6	826	457	122	170		997
KX-D 280	158800	317600	180-385	628	311	6	927	508	122	170	970	1301
KX-D 305	191060	382120	180-405	654	324	6	991	533	122	170		1509
KX-D 330	251200	502400	200-435	666	330	6	1067	572	122	170		1755
KX-D 355	299100	598200	225-465	718	356	6	1156	610	122	170		2275
KX-D 370	377800	755600	225-550	770	382	6	1250	720	122	170	1950	2853
KX-D 470	545000	1090000	240-470	969	480	9	1313	705	164	220		3775
KX-D 520	740000	1480000	240-520	1089	540	9	1501	780	164	220		5155
KX-D 590	970000	1940000	260-590	1212	600	12	1685	885	164	330		6895
KX-D 650	1220000	2440000	280-650	1332	660	12	1869	975	164	220		8893

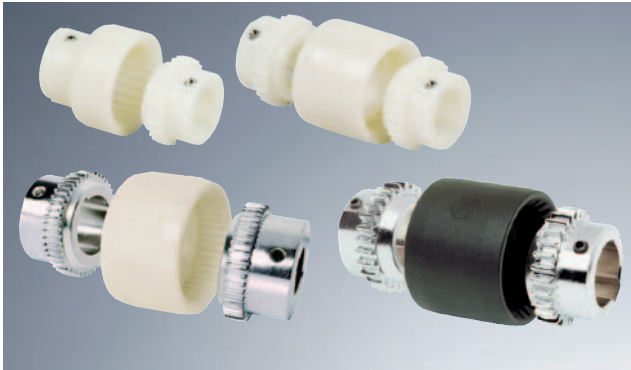
REVOLEX® KX ⁴⁾

Grandezza	Coppia ¹⁾ [Nm]		Foro finito [mm] (min. - max.)		Dimensioni [mm]									Coppia di serraggio vite T _A [Nm]	Peso appros. ²⁾ [kg]
	T _{KN}	T _{Kmax}	d ₁	d ₂	L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁	D ₂	N ₁	N ₂	M*		
KX 105	6485	12970	34-110	34-125	237	117	3	330	180	202	56	30	76	67	62
KX 120	10080	20160	50-125	50-145	270	132	6	370	206	232	76	46	100		96
KX 135	14030	28060	70-140	70-150	300	147	6	419	230	240	76	46	100	115	123
KX 150	17960	35920	82-160		336	165	6	457	256	260	76	46	100		162
KX 170	26360	52720	95-180		382	188	6	533	292	292	92	63	130		273
KX 190	36160	72320	110-205		428	211	6	597	330	330	92	63	130	290	360
KX 215	48160	96320	125-230		480	237	6	660	368	368	92	63	145		465
KX 240	65740	131480	140-250		534	264	6	737	407	407	122	76	167		695
KX 265	91480	182960	160-285		590	292	6	826	457	457	122	76	170		910
KX 280	123530	247060	180-315		628	311	6	927	508	508	122	76	189	970	1183
KX 305	152840	305680	180-330		654	324	6	991	533	533	122	76	202		1369
KX 330	188470	376940	200-355		666	330	6	1067	572	572	122	76	208		1598

¹⁾ Quota necessaria per lo smontaggio ¹⁾ Materiale standard NBR 80 Shore-A²⁾ Riferito al foro max.³⁾ Materiale: ghisa grigia / acciaio⁴⁾ Materiale: ghisa grigia

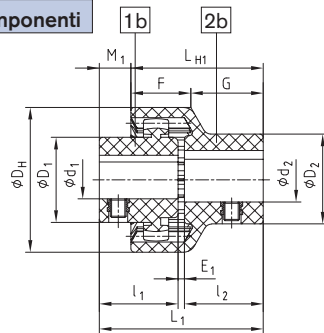
Foro finito secondo ISO H7, cava per linguetta sec. DIN 6885 f. 1 toll. JS9.

BoWex® tipo junior plug-in , junior M, M e M...C

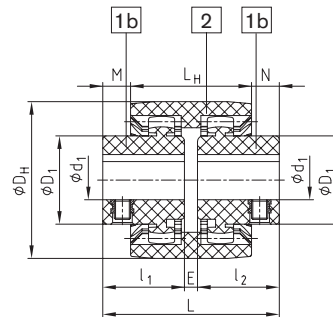


- Giunti a denti bombati tipo junior plug-in (2 parti) e junior M (3 parti) completamente in poliammide, tipo M con mozzi in acciaio
- Esenti da manutenzione, temperatura d'impiego da -25 °C a +100 °C
- Compensazione di disallineamenti tra alberi, innesto assiale - montaggio facilitato
- Fori finiti per alberi standard incluso sede linguetta sec. DIN 6885 f. 1 e grano di bloccaggio. Tolleranze: Junior, fori da -0,1 a +0,05, sede linguetta +0,08; fori H7 e sede linguetta JS9 solo per mozzi acciaio/sinterizzato
- ☒ Tipo M...C con manicotto in poliammide + fibra di carbonio, fino grandezza M-65C, minore gioco, maggiore coppia trasmissibile e conforme alla direttiva EC Standard 94/9/EC (ATEX 95)

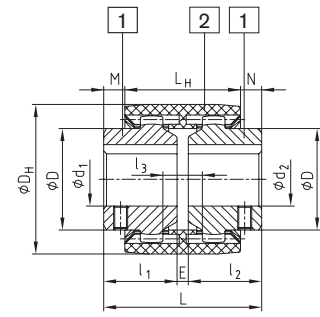
Componenti



**Tipo junior plug-in
(in 2 parti)**



**Tipo junior M
(in 3 parti)**



**Tipo M
☒ Tipo M...C**

Dati tecnici BoWex® junior

Dati tecnici BoWex® junior																				
Grandezza	Coppia [Nm]		Foro finito [mm]				Dimensioni [mm]													Velocità max. [giri/min]
			Mozzo parte 1b		Manicotto parte 2b		D _H	l ₁ ; l ₂	E ₁	L ₁	L _{H1}	M ₁	F	G	E	L	L _H	M; N		
	T _{KN}	T _{Kmax.}	d ₁	D ₁	d ₂	D ₂														
BoWex® junior 14	5	10	Ø6, Ø7, Ø8, Ø9	22	Ø8	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000	
BoWex® junior M-14			Ø10, Ø11	25	Ø10, Ø11	25														
			Ø12, Ø14	26	Ø12, Ø14	26														
BoWex® junior 19	8	16	Ø12, Ø14	27	Ø14, Ø15	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000	
BoWex® junior M-19			Ø16	30	Ø16	30														
			Ø19	32	Ø19	35														
	12	24	Ø10, Ø11, Ø12	26	Ø14, Ø16	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000	
BoWex® junior 24			Ø14, Ø15, Ø16	32	Ø14, Ø16	32														
BoWex® junior M-24			Ø18, Ø19, Ø20	36	Ø19, Ø20	36														
			Ø24	38	Ø24	40														

Dati tecnici BoWex® tipo M e M...C

Grandezza		Coppia [Nm] Tipo M		Coppia [Nm] Tipo M...C		Foro invito	Foro finito max.d1; d2	Dimensioni [mm]							Lungh. spec. l ₁ ; l ₂	Velocità max. [giri/min]
		T _{KN}	T _{Kmax.}	T _{KN}	T _{Kmax.}			l ₁ ; l ₂	E	L	L _H	M; N	D	D _H		
M-14	M-14C	10	30	15	45	—	15	23	4	50	37	6,5	25	40	40	14000
M-19	M-19C	16	48	24	72	—	20	25	4	54	37	8,5	32	47	40	11800
M-24	M-24C	20	60	30	90	—	24	26	4	56	41	7,5	36	53	50	10600
M-28	M-28C	45	135	70	210	—	28	40	4	84	46	19	44	65	55	8500
M-32	M-32C	60	180	90	270	—	32	40	4	84	48	18	50	75	55	7500
M-38	M-38C	80	240	120	360	—	38	40	4	84	48	18	58	83	60	6700
M-42		100	300			—	42	42	4	88	50	19	65	92	60	6000
M-48	M-48C	140	420	200	600	—	48	50	4	104	50	27	68	95	60	5600
M-65	M-65C	380	1140	560	1680	21, 70 lg.	65	55	4	114	68	23	96	132	70	4000
I-80		700	2100			31	80	90	6	186	93	46,5	124	178	—	3150
I-100		1200	3600			38	100	110	8	228	102	63	152	210	—	3000
I-125		2500	7500			45	125	140	10	290	134	78	192	270	—	2120

Filettatura per grano di bloccaggio

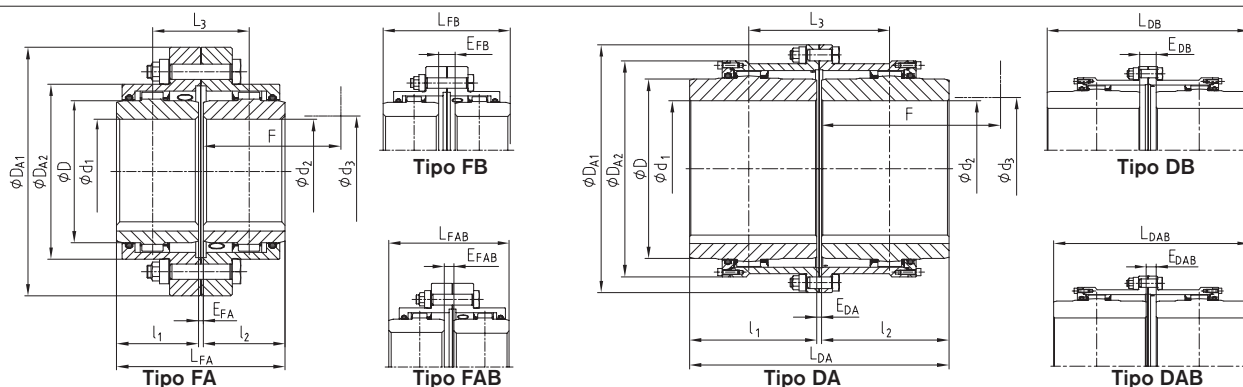
Grandezza	Filettatura	Distanza da estremità mozzo [mm]	Grandezza	Filettatura	Distanza da estremità mozzo [mm]	Grandezza	Filettatura	Distanza da estremità mozzo [mm]
14 - 24	M5	6	65 l1=55	M10	15	80	M10	20
28 - 48	M8	10	65 l1=70	M10	20	100	M12	30
BoWex® da M14 a M24 - opposto alla linguetta / BoWex® da M28 a I125 - sulla testa della linguetta						125	M16	40

Tipo M mozzi (particolare 1) in acciaio sinterizzato / Tipo I mozzi (particolare 1) in acciaio

GEARex® tipo FA, FB, FAB, DA, DB e DAB



- Giunto a denti a doppio cardano in acciaio
- Ideale per ogni tipo di applicazione
- In grado di compensare disallineamenti radiali e angolari e spostamenti assiali
- Disponibile con fori finiti sec. ISO e sede linguetta sec. DIN 6885 f. 1, fori conici ed in pollici
- Per assemblaggi orizzontali, su richiesta assemblaggi verticali
- Su richiesta materiali speciali per impieghi gravosi
- Tipi FA, FB e FAB:  conformi alla direttiva europea 94/9/EC (ATEX 95)
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com



GEARex® tipo FA, FB, FAB, DA, DB e DAB

Gran- dezza	Foro finito max. [mm]	Dimensioni [mm]																			Q.tà grasso ² [dm³]
		d1; d2	l1; l2	EFA	EDA	EFB	EDB	EfAB	EdAB	LFA	LDA	LFB	LDB	LfAB	LdAB	L3	D	DA1	DA2	F ¹⁾	
10	50	43	3	–	21	–	12	–	89	–	107	–	98	–	55	67	111	84	74	52	0,02
15	64	50	3	–	15	–	9	–	103	–	115	–	109	–	59	87	152	107	84	68	0,04
20	80	62	3	–	31	–	17	–	127	–	155	–	141	–	79	108	178	130	104	85	0,08
25	98	76	5	–	29	–	17	–	157	–	181	–	169	–	93	130	213	158	123	110	0,12
30	112	90	5	–	33	–	19	–	185	–	213	–	199	–	109	153	240	182	148	130	0,18
35	133	105	6	–	40	–	23	–	216	–	250	–	233	–	128	180	280	214	172	150	0,22
40	158	120	6	–	42	–	24	–	246	–	282	–	264	–	144	214	318	250	192	175	0,35
45	172	135	8	–	50	–	29	–	278	–	320	–	299	–	164	233	347	274	216	190	0,45
50	192	150	8	–	56	–	32	–	308	–	356	–	332	–	182	260	390	309	241	220	0,70
55	210	175	8	–	70	–	39	–	358	–	420	–	389	–	214	283	425,5	334	275	250	0,90
60	232	190	8	–	84	–	46	–	388	–	464	–	426	–	236	312	457	365,5	316	265	1,15
70	276	220	10	–	76	–	43	–	450	–	516	–	483	–	263	371	527	425	360	300	1,50
80	300	280	–	10	–	50	–	30	–	570	–	610	–	590	310	394	545	475	340	310	2,50
85	325	292	–	13	–	53	–	33	–	597	–	637	–	617	325	430	585	515	352	330	3,00
90	350	305	–	13	–	83	–	48	–	623	–	693	–	658	353	464	640	560	365	360	4,00
100	390	330	–	13	–	93	–	53	–	673	–	753	–	713	383	512	690	612	390	400	5,00
110	220	350	–	20	–	296	–	158	–	720	–	996	–	858	508	560	765	665	410	420	6,00
120	260	420	–	25	–	421	–	223	–	864	–	1261	–	1063	643	608	825	720	480	470	7,50

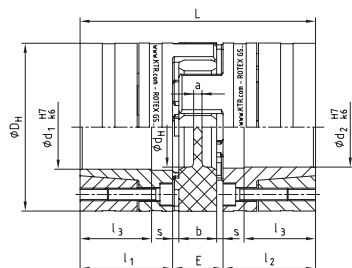
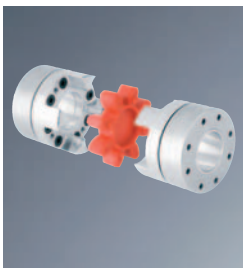
Dati tecnici

Grandezza	Coppia [Nm]		Max. velocità [giri/min]	Peso riferito al foro max. [kg]			Momento d'inerzia di massa con foro max. [kgm²]	Viti di fissaggio (10.9)		
	T _{KN}	T _{Kmax}		Manicotto	Mozzo	Totale		z	M	T _A [Nm]
10	930	1860	8500	0,8	0,6	2,7	0,00436	6	M6	15
15	2000	4000	7700	1,9	1,1	6,4	0,01894	8	M8	36
20	3500	7000	6900	2,6	2,1	9,9	0,04000	6	M10	72
25	6500	13000	6200	4,5	3,6	16,8	0,09749	6	M12	125
30	10000	20000	5800	5,8	6,2	25,2	0,18080	8	M12	125
35	17000	34000	5100	9,7	9,9	41,6	0,41419	8	M14	200
40	28500	57000	4500	11,9	16,1	58,1	0,75535	8	M14	200
45	37000	74000	4000	15,7	21,4	77,1	1,17590	10	M14	200
50	51000	102000	3750	25,7	29,6	114,4	2,24991	8	M18	430
55	65000	130000	3550	31,5	40,3	150,4	3,45102	14	M18	430
60	85000	170000	3400	32,8	52,9	177,4	4,16734	14	M18	430
70	135000	270000	3200	43,5	85,8	268,2	9,32429	16	M20	610
80	175000	350000	1900	64,0	117,0	362,0	14,214	18	M20	610
85	225000	450000	1900	75,0	148,0	446,0	20,320	20	M20	610
90	380000	760000	1700	101,0	183,0	568,0	31,036	20	M24	1000
100	500000	1000000	1600	117,0	232,0	698,0	45,358	24	M24	1000
110	630000	1260000	1450	140,0	295,0	940,0	73,880	20	M30	1700
120	820000	1640000	1350	188,0	430,0	1312,0	118,40	24	M30	1700

¹⁾ E' richiesto uno spazio sufficiente rispettivamente per allineare il giunto o sostituire la guarnizione ad anello.
Per i dati più aggiornati vi preghiamo consultare i nostri cataloghi online al sito www.ktr.com

2) Capacità di grasso per ogni semi giunto

ROTEX® GS con anelli di calettamento, esecuzione light



Filettatura di montaggio M1 tra le viti di serraggio

- Giunto esente da giuoco con anelli di calettamento
- Peso e momento d'inerzia di massa ridotti grazie ai componenti in alluminio
- Funzionamento regolare per applicazioni sino a velocità periferiche fino a 50 m/s, elevate coppie di attrito
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

Materiale mozzo - Alluminio (Al-H) / Materiale anello di serraggio - Alluminio (Al-H)

Gran- dezza	Coppia [Nm] ¹⁾				Dimensioni [mm]										Viti di serraggio				Peso per mozzo con foro massimo [kg]	Momento d'iner- zia di massa per mozzo con foro massimo [kgm²]
	92 Sh-A		98 Sh-A																	
	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KN}	T _{Kmax}	D _H ²⁾	d _H	L	l ₁ ; l ₂	l ₃	E	b	s	a	M	Nume- ro z	T _A [Nm]	M ₁			
14	7,5	15	12,5	25	30	10,5	50	18,5	13,5	13	10	1,5	2,0	M3	4	1,34	M3	0,032	0,04 x 10 ⁻⁴	
19	10	20	17	34	40	18	66	25	18	16	12	2,0	3,0	M4	6	3	M4	0,077	0,19 x 10 ⁻⁴	
24	35	70	60	120	55	27	78	30	22	18	14	2,0	3,0	M5	4	6	M5	0,162	0,78 x 10 ⁻⁴	
28	95	190	160	320	65	30	90	35	27	20	15	2,5	4,0	M5	8	6	M5	0,240	1,70 x 10 ⁻⁴	
38	190	380	325	650	80	38	114	45	35	24	18	3,0	4,0	M6	8	10	M6	0,490	5,17 x 10 ⁻⁴	
42	265	530	450	900	95	46	126	50	35	26	20	3,0	4,0	M8	4	25	M8	0,772	11,17 x 10 ⁻⁴	
48	310	620	525	1050	105	51	140	56	41	28	21	3,5	4,0	M10	4	49	M10	1,066	18,81 x 10 ⁻⁴	

Fori standard d₁/d₂ e corrispondenti coppie trasmissibili dei mozzi con anello di calettamento T_R in [Nm] ¹⁾

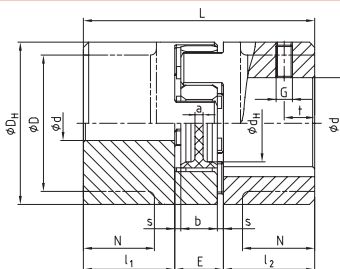
Taglia	Ø6	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø19	Ø20	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55
14	5,4	7,5	11,3	24,7																	
19		17	20	41	49	36	56	64													
24				47	57	67	98	110	127	139	175										
28							121	133	201	219	248	285	253	307	329						
38								203	304	331	394	452	453	543	550	609	669	634			
42											444	508	535	638	692	763	754	858	964	976	
48												572	638	762	842	929	943	1074	1208	1136	1336

¹⁾ Verificare la corretta selezione del giunto sul nostro catalogo generale

²⁾ In caso di alte velocità, per espansione centrifuga dell'elemento elastico, ØD_H + 2 mm

La coppia trasmissibile del calettamento per attrito considera il gioco max. delle tolleranze k6 / H7. In caso di giochi maggiori, la coppia è ridotta. Come materiali per gli alberi, possono essere utilizzati acciaio o ghisa sferoidale con carico di snervamento minimo di 250 N/mm². Per il calcolo della rigidità di un albero, sia pieno che cavo, consultare lo standard KTR 45510 dalla homepage www.ktr.com.

ROTEX® GS per collegamenti senza giuoco



- Giunto per servocomandi, per assi di posizionamento, CNC e mandrini di macchine utensili
- Innesto assiale - montaggio facilitato
- Dimensioni ridotte - bassi momenti d'inerzia
- Disponibili con cave per linguetta o altri sistemi di calettamento per attrito
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

Grandezza	Coppia [Nm] 98 Sh-A-GS		Foro finito max. Ød Versione mozzo		Dimensioni [mm]										Grano di bloccaggio		Vite di serraggio			
	TKN	TKmax.	1.x	2.x	D	DH	dH	L	l1, l2	N	E	b	s	a	G	t	M1	t1	DK ⁶⁾	TA [Nm]
Materiale mozzo - Alluminio (Al-H)																				
5	0,9	1,7	—	5	—	10	—	15	5	—	5	4	0,5	4,0	M2	2,5	M1,2	2,5	11,4	—*
7	2	4	7	7	—	14	—	22	7	—	8	6	1,0	6,0	M3	3,5	M2,0	3,5	16,5	0,37
9	5	10	10	11	—	20	7,2	30	10	—	10	8	1,0	1,5	M4	5,0	M2,5	5,0	23,4	0,76
12	9	18	12	12	—	25	8,5	34	11	—	12	10	1,0	3,5	M4	5,0	M3	5,0	27,5	1,34
14	12,5	25	16	16	—	30	10,5	35	11	—	13	10	1,5	2,0	M4	5,0	M3	5,0	32,2	1,34
19	17	34	24	24 ⁵⁾	—	40	18	66	25	—	16	12	2,0	3,0	M5	10	M6	11,0	46,0	10,5
24	60	120	28	28	—	55	27	78	30	—	18	14	2,0	3,0	M5	10	M6	10,5	57,5	10,5
28	160	320	38	38	—	65	30	90	35	—	20	15	2,5	4,0	M8	15	M8	11,5	73,0	25
38	325	650	45	45	—	80	28	114	45	—	24	18	3,0	4,0	M8	15	M8	15,5	83,5	25
Materiale mozzo - Acciaio (St-H)																				
42	450	900	55	50	85	95	46	126	50	28	26	20	3,0	4,0	M8	20	M10	18	93,5	69
48	525	1050	62	55	95	105	51	140	56	32	28	21	3,5	4,0	M8	20	M12	21	105,0	120
55	685	1370	74	68	110	120	60	160	65	37	30	22	4,0	4,5	M10	20	M12	26	119,5	120
65	940 ⁴⁾	1880 ⁴⁾	80	70	115	135	68	185	75	47	35	26	4,5	4,5	M10	20	M12	33	124,0	120
75	1920 ⁴⁾	3840 ⁴⁾	95	80	135	160	80	210	85	53	40	30	5,0	5,0	M10	25	M16	36	147,5	295
90	3600	7200	110	90	160	200	104	245	100	62	45	34	5,5	6,5	M12	30	M20	40	192,0	580

⁴⁾ Dati per stella 95 Sh-A-GS

⁵⁾ Uso di viti DIN 84, coppia di serraggio T_A non definita (viti intagliate)

Fori cilindrici tolleranza ISO H7 (escluso mozzi con fissaggio a morsetto), cava per linguetta secondo DIN 6885 foglio 1 - toll. JS9

Versione mozzo

1.0 con cava per linguetta e grano

1.1 senza cava per linguetta e grano

Versione standard mozzo a morsetto fino a taglia 14:

2.0 singolo taglio senza cava per linguetta

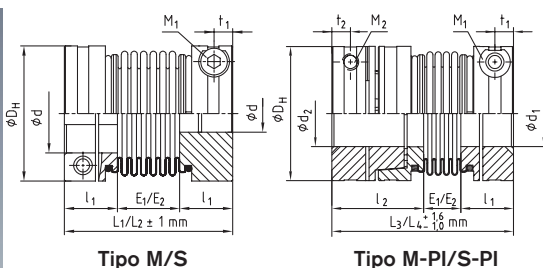
2.1 singolo taglio con cava per linguetta

⁶⁾ Diametro di ingombro esterno relativo alla testa della vite di serraggio

Versione standard mozzo a morsetto dalla taglia 19:

2.5 doppio taglio senza cava per linguetta

2.6 doppio taglio con cava per linguetta

TOOLFLEX® Giunti a soffietto**Tipo M/S****Tipo M-PI/S-PI**

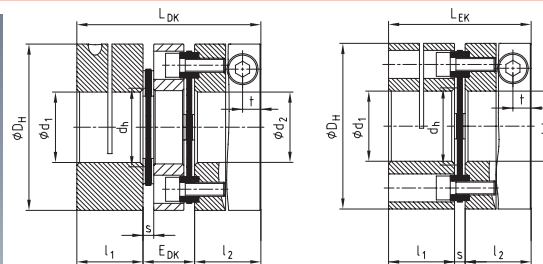
- Essenti da giuoco, torsionalmente rigidi
- Idonei per temperature elevate (max. 200 °C)
- Buona resistenza alla corrosione grazie al soffietto inox e al mozzo in alluminio
- Disponibile anche in versione miniaturizzata
- Tipo M = 6 rilievi, tipo S = 4 rilievi, tipo M-PI/S-PI = ad innesto assiale
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

TOOLFLEX® tipo M, S, M-PI e S-PI

Grandezza	Foro finito [mm]		Dimensioni [mm]														
			M = tipo M; S = tipo S									Vite di serraggio					
	d; d ₁	d ₂	M = L ₁	S = L ₂	M = L ₃	S = L ₄	l ₁	l ₂	M = E ₁	S = E ₂	D _H	M ₁	M ₂	D ₃ ¹⁾	t ₁	t ₂	T _A [Nm]
16	5-16	—	49	45	—	—	17,0	—	15	11	32	M4	—	35,0	5	—	2,9
20	8-20	8-20	62	55	74,0	67,0	21,5	33,5	19	12	40	M5	M5	43,5	6	6	6
30	10-30	10-28	72	63	82,5	73,5	23,0	33,5	26	17	55	M6	M6	58,0	7	7	10
38	12-38	12-32	81	69	99,5	87,5	25,5	44,0	30	18	65	M8	M8	72,6	9	9	25
42	14-42	12-35	95	84	104,0	93,0	30,0	39,0	35	24	70	M8	M8	76,1	9	9	25
45	14-45	14-42	103	86,5	112,5	96,0	32,0	41,5	39	22,5	83	M10	M10	89,0	11	11	49
55 ⁴⁾	20-55	—	125	111	—	—	40,0	—	45	31	100	M12	—	106,0	14	—	120

Dati tecnici

Grandezza	Coppia [Nm] T _{KN}	Velocità [rpm] n ²⁾	Momento d'inerzia ³⁾ [x 10 ⁻⁶ kgm ²]		Rigidità torsionale [Nm/rad]		Rigidità assiale [N/mm]		Rigidità radiale [N/mm]		Disallineamenti ammissibili						Massa ³⁾ [x 10 ⁻³ kg]	
											Assiale [mm]		Radiale [mm]		Angolare [°]			
			M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S
16	5	14900	10	9	3050	4500	29	43	92	138	±0,5	±0,3	0,20	0,15	1,5	1,0	61	61
20	15	11950	32	30	6600	9600	42	63	126	189	±0,6	±0,4	0,20	0,15	1,5	1,0	144	121
30	35	8700	123	114	14800	17800	65	97	155	233	±0,8	±0,5	0,25	0,20	2,0	1,5	306	243
38	65	7350	262	245	24900	37400	72	108	212	318	±0,8	±0,6	0,25	0,20	2,0	1,5	448	351
42	95	6820	427	396	36500	54700	80	120	333	499	±0,8	±0,6	0,25	0,20	2,0	1,5	520	485
45	150	5750	1020	931	64000	95800	88	132	492	738	±1,0	±0,9	0,30	0,25	2,0	1,5	1125	824
55 ⁴⁾	340	4800	5118	4996	96100	144100	107	160	598	894	±1,0	±1,0	0,30	0,25	2,0	1,5	3300	3213

¹⁾ Diametro di ingombro esterno relativo alla testa della vite di serraggio³⁾ Dettagli riferiti al giunto completo con foro massimo²⁾ Con v = 25 m/s⁴⁾ Mozzo in acciaio con soffietto saldato**RADEX®-NC Giunti a lamelle per servocomandi****Tipo DK****Tipo EK**

- Trasmissione di coppia esente da giuoco
- Elevata rigidità torsionale
- Collegamento albero-mozzo esente da giuoco
- Momento d'inerzia di massa ridotto
- Elevate velocità
- Temperature d'esercizio fino a 200°C
- Design compatto
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

RADEX®-NC tipo DK e tipo EK

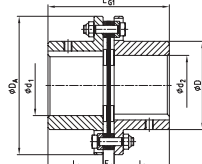
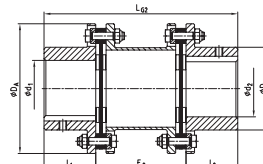
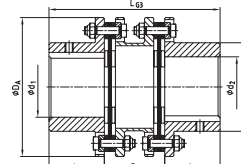
RADEX®-NC tipo DK e tipo EK													
Grandezza	Dimensioni [mm]									Viti di serraggio		Momento di inerzia di massa	
	Max. d ₁ , d ₂	DA	l ₁ , l ₂	L _{DK}	EDK	LEK	dh	s	t	M	T _A [Nm]	DK [kgm²]	EK [kgm²]
5	12	26	12	34	10	26,5	12	2,5	3,5	M2,5	0,8	0,000004	0,000003
10	15	35	16	44	12	35	14,5	3	5,0	M4	3	0,000016	0,000012
15	20	47	21	55	13	45	19,5	3	6,8	M6	10	0,000065	0,000053
20	25	59	24	67	19	52	24	4	6,5	M6	10	0,000199	0,000154
25	35	70	32	88	24	69	30	5	9,0	M8	25	0,000508	0,000393
35	40	84	35	98	28	77	38	7	10,5	M10	49	0,001153	0,000911
42	55	104	40	116	36	91	48	11	10,5	M10	69	0,007458	0,006153

Dati tecnici

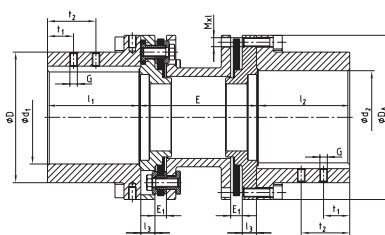
Grandezza	T _{KN} [Nm]	T _{Kmax} [Nm]	Velocità massima [giri/1']	Rigidità torsionale [Nm/rad]		Disallineamenti per tipo DK			Disallineamenti per tipo EK		
				Tipo EK	Tipo DK	Radiale [mm]	Assiale [mm]	Angolare [°]	Radiale [mm]	Assiale [mm]	Angolare [°]
5	2,5	5	25000	2400	1200	0,10	0,4	1	—	0,2	1
10	7,5	15	20000	5600	2800	0,14	0,8	1	—	0,4	1
15	20	40	16000	12000	6000	0,16	1,0	1	—	0,5	1
20	30	60	12000	30000	15000	0,25	1,2	1	—	0,6	1
25	60	120	10000	60000	30000	0,30	1,6	1	—	0,8	1
35	100	200	9000	72000	36000	0,40	2,0	1	—	1,0	1
42	180	360	7000	120000	60000	0,50	2,8	1	—	1,4	1

RADEX®-N Giunti a lamelle

- Giunti in acciaio esenti da giuoco e da manutenzione
- Resistenza a temperature fino a 280° C
- Compensazione di disallineamenti con ridotte forze di reazione
- Lamelle in acciaio inox
- Distanze tra gli alberi possibili fino a 6 m
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

**Tipo NN****Tipo NANA 1****Tipo NANA 2**

RADEX®-N Tipo NN, NANA 1 e NANA 2													
Grandezza	Coppie [Nm]			Foro finito max. [mm]		Dimensioni [mm]							
	T _{KN}	T _{Kmax.}	T _{KW}	d ₁ , d ₂	D	D _A	l ₁ , l ₂	LG ₁	E ₁	LG ₂	E ₂	LG ₃	E ₃
20	15	30	5	20	32	56	20	45	5	100	60	—	—
25	30	60	10	25	40	68	25	56	6	110	60	—	—
35	60	120	20	35	54	82	40	86	6	150	70	—	—
38	120	240	40	38	58	94	45	98	8	170	80	—	—
42	180	360	60	42	68	104	45	100	10	170	80	—	—
50	330	660	110	50	78	126	55	121	11	206	96	—	—
60	690	1380	230	60	88	138	55	121	11	206	96	170	60
70	1100	2200	370	70	102	156	65	141	11	246	116	200	70
80	1500	3000	500	80	117	179	75	164	14	286	136	233	83
85	2400	4800	800	85	123	191	80	175	15	300	140	246	86
90	4500	9000	1500	90	132	210	80	175	15	300	140	251	91
105	5100	10200	1700	105	147	225	90	200	20	340	160	281	101
115	9000	18000	3000	115	163	265	100	223	23	370	170	309	109
135	12000	24000	4000	135	184	305	135	297	27	520	250	—	—
136 / 138	17500 / 23000	35000 / 46000	8750 / 11500	135	180	300	135	293	23	su specifica del cliente			
156 / 158	25000 / 33000	50000 / 66000	12500 / 16500	150	195	325	150	327	27				
166 / 168	35000 / 45000	70000 / 90000	17500 / 22500	165	225	350	165	361	31				
186 / 188	42000 / 56000	84000 / 112000	17500 / 28000	180	250	380	185	401	31				
206 / 208	52500 / 70000	105000 / 140000	26250 / 35000	200	275	420	200	437	37				
246 / 248	90000 / 120000	180000 / 240000	45000 / 60000	240	320	500	240	524	44				
286 / 288	150000 / 200000	300000 / 400000	75000 / 100000	280	383	567	280	612	52				
336 / 338	210000 / 280000	420000 / 560000	105000 / 140000	330	445	660	330	718	58				

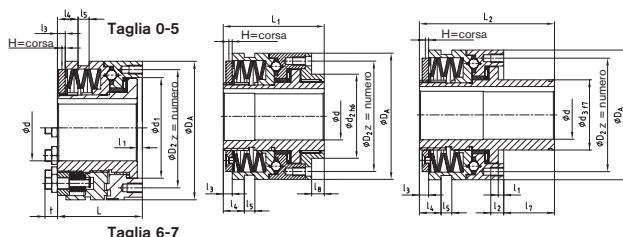
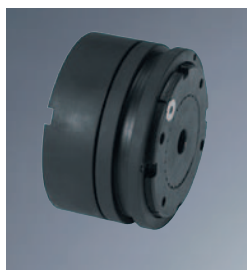
RIGIFLEX®-N Giunto a lamelle**Tipo A**

- Esecuzione specifica per comandi pompe
- Giunti conformi a norme API 610 e in opzione a API 671
- Gli elementi intermedi sono forniti già assemblati
- Ottima bilanciatura grazie alla lavorazione di precisione (AGMA classe 9)
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

RIGIFLEX®-N Tipo A																				
Grandezza	Coppia [Nm]			Foro finito max.	Dimensioni [mm]													Viti TCEI DIN EN ISO 4762		
	T _{KN}	T _{Kmax.}	T _{KW}		d ₁ /d ₂	D	D _A	l ₁ /2	l ₃	G	t ₁	t ₂	E ₁	E ¹⁾				MxI	T _A [Nm]	
35	120	240	60	50	-	75	38,5	8,5	M6	15	—	6	100	140	—	—	—	M4x45	4,1	
50	240	480	120	50	70	95	50	12	M6	10	—	9	100	140	—	—	—	M6x22	14	
65	450	900	225	65	100	126	63	12	M8	20	—	11	100	140	180	—	—	M6x25	14	
75	940	1880	470	75	105	138	62,5	12	M8	20	—	11	100	140	180	—	—	M8x30	35	
85	1700	3400	850	85	120	156	72,5	15	M10	20	—	12	—	140	180	200	250	M8x30	35	
110	2700	5400	1350	110	152	191	87	18	M10	25	—	12	—	140	180	200	250	M10x35	69	
120	4500	9000	2250	120	165	213	102	20	M12	25	—	12	—	—	180	200	250	M12x40	120	
140	9000	18000	4500	140	200	265	126	25	M12	30	—	15	—	—	—	200	250	M16x50	295	
160	13000	26000	6500	160	230	305	145	31	M12	30	—	15	—	—	—	—	250	M16x55	295	
166 / 168	17500 / 23000	35000 / 46000	8750 / 11500	160	230	305	155	31	M16	30	70	17							M20x50	560
196 / 198	22500 / 30000	45000 / 60000	11250 / 15000	190	260	330	185	32	M16	40	90	24							M20x50	560
216 / 218	32000 / 42500	64000 / 85000	16000 / 21500	210	285	370	205	32	M20	50	110	26							M20x65	560
256 / 258	52500 / 70000	105000 / 140000	26250 / 35000	250	350	440	245	38	M20	70	130	31	secondo richieste del cliente						M24x80	970
306 / 308	86000 / 115000	172000 / 230000	43000 / 57500	300	400	515	294	43	M24	70	130	36							M27x100	1450
346 / 348	135000 / 180000	270000 / 360000	67500 / 90000	340	460	590	333	55	M24	95	175	45							M30x110	1950
406 / 408	210000 / 280000	420000 / 560000	105000 / 140000	400	530	675	395	58,5	M24	95	175	50							M36x130	3900

¹⁾ A richiesta disponibili altre dimensioni E

KTR-SI Limitatori di sicurezza



- Limitatori di sicurezza fino a 8200 Nm
- Disponibili in versione standard, sincrona e di sicurezza
- Disponibile anche con rotazione in folle (senza coppia residuale)
- Per il collegamento diretto a componenti meccanici del cliente
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

Tipo FT

Tipo KT

Tipo LT

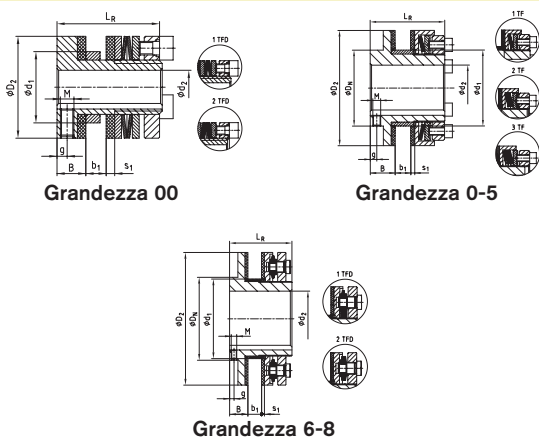
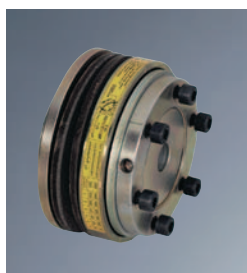
KTR-SI																							
Grandezza	Foro d		Dimensioni [mm]																	H = corsa			
	d'invito	max	d ₁	D ₂	D _A	d ₂	d ₃	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₇	l ₈	L	L ₁	L ₂	z	DK	SR	SGR	FR	
0	7	20	41	48	55	38	28	4	6,5	3	7,5	9	27,5	8	38,5	51	66	6xM5	1,4	1,2	0,6	1,6	
1	10	25	60	70	82	50	38	4	8	6	11,5	9	33	10	52	70	85	6xM5	2,3	1,8	0,8	2,3	
2	14	35	78	89	100	60	52	5	10	5	12	9	39	12	61	78	100	6xM6	2,4	2,0	1,1	3,0	
3	18	45	90,5	105	120	80	65	5	12	8,5	21	10	47	12	78	96	125	6xM8	2,7	2,2	1,2	3,5	
4	24	55	105	125	146	100	78	6,5	15	11	27	9	52,5	16	100	124,5	152,5	6xM10 ¹⁾	3,7	2,5	1,2	3,8	
5	30	65	120,5	155	176	120	90	6,5	17	12	33	9	57,5	18	113,5	140	171	6xM12 ²⁾	4,6	3,0	1,6	4,5	
6 ²⁾	40	80	136	160	200	130	108	7	20	14	39	9	64	20	119	150	183	6xM12 ³⁾	5,0	3,5	2,5	–	
7 ²⁾	50	100	168	200	240	160	135	8	25	15	46	9	72	25	141	175	213	6xM16 ³⁾	5,5	4,0	2,7	–	

Dati tecnici									
Grandezza	Configurazione DK				Configurazione SR e SGR				Peso riferito a foro max. [kg]
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	
0	2,5 - 5	5 - 20	–	20 - 40	5 - 10	10 - 40	–	–	0,41
1	6 - 12	12 - 25	25 - 55	55 - 100	12 - 25	25 - 50	50 - 100	–	1,30
2	12 - 25	25 - 50	50 - 120	120 - 200	25 - 50	50 - 100	100 - 200	–	2,27
3	25 - 50	50 - 100	100 - 250	200 - 450	50 - 100	100 - 200	200 - 450	–	3,88
4	50 - 100	100 - 200	200 - 500	500 - 1000	100 - 200	200 - 400	400 - 800	800 - 2000	8,34
5	85 - 250	230 - 600	300 - 1000	600 - 2000	170 - 450	350 - 900	600 - 1800	1200 - 3400	13,51
6	180 - 480	360 - 960	720 - 1950	1600 - 3300	300 - 750	600 - 1500	1200 - 3000	2900 - 5800	21,0
7	250 - 520	500 - 1050	1000 - 2100	2000 - 3600	550 - 1100	1100 - 2200	2200 - 4400	3000 - 8200	37,0

¹⁾ Modello T4. SG e SRG: coppia di serraggio sec. 12,9

²⁾ Grandezza 6: dimensione t = 15 mm, grandezza 7: dimensione t = 21 mm

RUFLEX® Limitatori di coppia



- Limitatore di coppia adatto a elevate coppie di taratura grazie ai materiali di alta qualità
- Protezione contro sovraccarichi fino a 6800 Nm
- Dischi frizione di elevato spessore per una maggiore durata
- Superfici zincate e passivate contro la corrosione
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

RUFLEX®																
Grandezza	Velocità max [giri/1']	Coppia [Nm]			Dimensioni [mm]											
		1TF	2TF	3TF ³⁾	Foro d2		D ₂	D _N	d ₁ ²⁾	B	Elem. di comando b1		s ₁	L _B	Grano di bloccaggio	
					foro	max.					min.	max.			g	M
00	10000	0,5-3	1-5	–	–	10	30	30	21	8,5	2	6	2,5	31	3	M4
0	8500	2-10	4-20	–	–	20 ¹⁾	45	45	35	8,5	2	6	2,5	33	3	M4
01	6600	5-35	10-70	–	–	22	58	40	40	16	3	8	3	45	4	M5
1	5600	20-75	40-150	130-200	–	25	68	45	44	17	3	10	3	52	5	M5
2	4300	25-140	50-280	250-400	–	35	88	58	58	19	4	12	3	57	5	M6
3	3300	50-300	100-600	550-800	–	45	115	75	72	21	5	15	4	68	5	M6
4	2700	90-600	180-1200	1100-1600	–	55	140	90	85	23	6	18	4	78	5	M8
5	2200	400-800	800-1600	1400-2100	–	65	170	102	98	29	8	20	5	92	8	M8
6	1900	300-1200	600-2400	–	38	80	200	120	116	31	8	23	5	102	8	M8
7	1600	600-2200	1200-4400	–	45	100	240	150	144	33	8	25	5	113	8	M10
8	1300	900-3400	1800-6800	–	58	120	285	180	170	35	8	25	5	115	8	M10

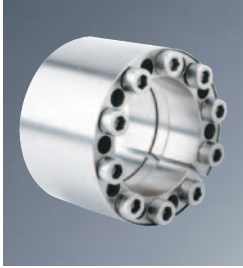
¹⁾ Foro finito oltre a Ø19 prevede cava per linguetta sec. DIN 6885/3.

²⁾ Tolleranza foro (elem. di comando): F8 per grandezze 00-4, H8 per grandezze 5-8

3) Da utilizzare solo in caso di limiti dimensionali

CLAMPEX® Calettatori per attrito albero-mozzo

I calettatori albero-mozzo CLAMPEX® sono un'alternativa sicura ed economica agli usuali sistemi di collegamento.



- Trasmissione di coppie e forze assiali senza gioco e senza usura
- Montaggio/smontaggio semplice con attrezzi standard
- Trasmissione di coppie elevate
- Protezione contro sovraccarichi aggiuntiva grazie al possibile slittamento
- Tolleranze di accoppiamento albero/mozzo: h8/H8
- Riduzione dei costi di progettazione, produzione e montaggio/smontaggio
- Per istruzioni d'uso e manutenzione vedasi www.ktr.com

I calettatori descritti in questa sezione sono solo alcuni del programma di fornitura CLAMPEX®. Per maggiori informazioni consultare il catalogo generale che include anche altri tipi quali:

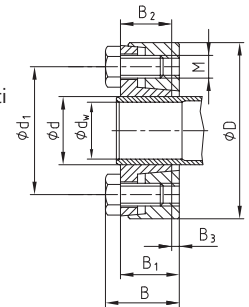
KTR 150, KTR 200

KTR 201, KTR 203

KTR 206, KTR 225

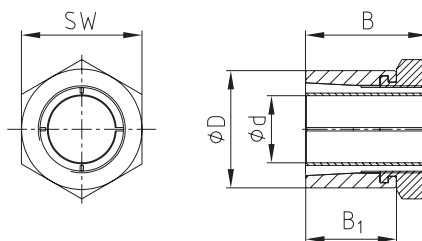
ed il calettatore per esterni KTR 603.

Calettatorre per esterni
KTR 620 modificato in 2 parti
con aiuto visivo
per l'assemblaggio

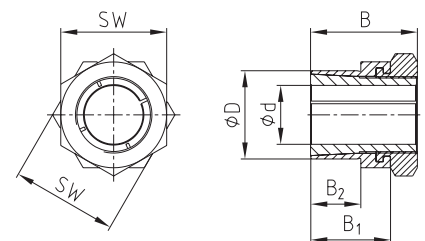


KTR 620																																				
dxD	d _w	B	B ₁	B ₂	B ₃	d ₁	M	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _H [N/mm ²]	dxD	d _w	B	B ₁	B ₂	B ₃	d ₁	M	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _H [N/mm ²]	dxD	d _w	B	B ₁	B ₂	B ₃	d ₁	M	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _H [N/mm ²]	
16x41	13	14	19	15	13	2	28	M6	12	85	13	281	60x110	48	50	34,5	29	26	3	80	M8	30	2050	82	216	120x197	90	61	53	48	5	147	M12	100	12700	299
	17	18	19	15	13	2	32	M6	12	155	18		62x110	52	55	34,5	29	26	3	80	M8	30	2200	85		120x197	95	61	53	48	5	147	M12	100	14200	316
20x47	20	22	18	16	2	36	M6	12	235	24	266	68x115	55	60	34,5	29	26	3	86	M8	30	2450	89	222	125x215	95	61	53	48	5	158	M12	100	16000	337	
	22	22	18	16	2	36	M6	12	305	28		60	68x115	60	65	34,5	29	26	3	86	M8	30	3000		100	125x215	100	61	53	48	5	158	M12	100	17500	350
24x50	24								390	33	256	75x138	55	60	38	31	27	4	100	M10	59	2650	96	227	130x230	95									18600	392
	25	24	20	18	2	44	M6	12	430	34			60	75x138	60	65	38	31	27	4	100	M10	59		3250	108	130x230	100	67	58	52	6	165	M14	160	20300
36x72	26								480	37	256	80x141	65	70	38	31	27	4	104	M10	59	3850	118	224	140x230	110									23600	429
	28								510	38			60	80x141	65	70	38	31	27	4	104	M10	59		3350	112	140x230	100								
38x72	30	27,5	22	20	2	54	M8	30	690	46	253	90x155	65	70	38	31	27	4	104	M10	59	3980	122	224	140x230	105	67	58	52	6	172	M14	160	21700	413	
	33								820	50			70	90x155	65	70	38	31	27	4	104	M10	59		4620	132	140x230	115								
40x80	34								910	54	254	90x155	65	70	38	31	27	4	104	M10	59	5200	160	219	155x263	110									27400	498
	36	29,5	24	22	2	61	M8	30	850	49			70	90x155	70	75	45	38	34	4	114	M10	59		6000	171	155x263	115	71	62	56	6	195	M14	160	29600
44x80	37								980	53	231	100x170	75	80	50	43	39	4	124	M10	59	6900	184	206	165x290	125	78	68	61	7	204	M16	250	44300	699	
	38								1180	62			70	100x170	75	80	50	43	39	4	124	M10	59		6600	189	165x290	120	78	68	61		204	M16	250	41500
50x90	40	31,5	26	23,5	2,5	68	M8	30	1320	66	249	110x185	85	90	57	49	44	5	136	M12	100	7600	203	212	175x300	135	78	68	61	7	214	M16	250	44300	709	
	42								1470	70			80	110x185	85	90	57	49	44	5	136	M12	100		8600	215	175x300	135	78	68	61		204	M16	250	47200
55x100	42								1400	67	223	110x185	85	90	57	49	44	5	136	M12	100	10600	265	212	175x300	130									47600	732
	45	34,5	29	26	3	72	M8	30	1650	73			90	110x185	85	90	57	49	44	5	136	M12	100		11900	280	175x300	135	78	68	61	7	214	M16	250	50500
	48								1900	79													13300	296											53500	764

KTR 130
autocentrante
Montaggio e
smontaggio tra-
mite un dado di
serraggio centrale



KTR 131
autocentrante
Montaggio e smontaggio tramite un dado di serraggio centrale e vite esagonale



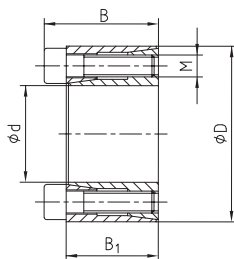
KTR 130															
dxD	B	B ₁	SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{Rx} [kN]	P _N [N/mm ²]	dxD	B	B ₁	SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{Rx} [kN]	P _N [N/mm ²]
5x14	19	15	14	10	10,1	4,0	96	22x42	41	30	46	250	349	31,8	110
6x14	19	15	14	10	12,1	4,0	96	24x42	41	30	46	250	381	31,8	110
8x16	22	17	17	17	23,4	5,8	91	25x42	41	30	46	250	397	31,8	110
9x20	24	19	22	35	43,2	9,7	112	30x47	44	33	50	355	605	40,4	110
10x20	24	19	22	35	48,6	9,7	112	32x55	51	38	55	490	764	47,8	102
12x22	24	19	22	44	65,3	10,9	117	35x55	51	38	55	490	836	47,8	102
14x26	28	22	27	65	93	13,3	99	40x62	58	43	65	800	1329	66,5	98
15x26	28	22	27	65	99	13,3	99	45x65	63	48	65	900	1605	71,0	98
16x26	28	22	27	65	106	13,3	99	48x75	73	58	75	1290	2227	92,0	77
18x35	36	27	36	161	223	24,8	125	50x75	73	58	75	1290	2320	92,0	77
19x35	36	27	36	161	235	24,8	125								
20x35	36	27	36	161	248	24,8	125								

KTR 131																	
dxD	B	B ₁	B ₂	SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _N [Nm/ mm ²]	dxD	B	B ₁	B ₂	SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _N [Nm/ mm ²]
5x12	19	15	9	14	10	10,1	4,0	119	18x30	36	27	17	36	161	223	24,8	145
6x12	19	15	9	14	10	12,1	4,0	119	19x30	36	27	17	36	161	235	24,8	145
8x14	22	17	11	17	23,4	5,8	121	20x30	36	27	17	36	161	248	24,8	145	
10x18	24	19	12	22	35	48,6	9,7	127	22x38	41	30	20	46	250	349	31,8	122
12x20	24	19	12	22	44	65,3	9,9	128	24x38	41	30	20	46	250	381	31,8	122
14x24	28	22	15	27	65	93	13,3	107	25x38	41	30	20	46	250	397	31,8	122
15x24	28	22	15	27	65	99	13,3	107	30x42	44	33	23	50	355	605	40,4	123
16x24	28	22	15	27	65	106	13,3	107	32x50	51	38	28	55	490	764	47,8	112
									35x50	51	38	28	55	490	836	47,8	112

CLAMPEX® Calettatori per attrito albero-mozzo

KTR 105 autocentrante

Calettatore per interni con ridotti tempi di montaggio/smontaggio



KTR 105

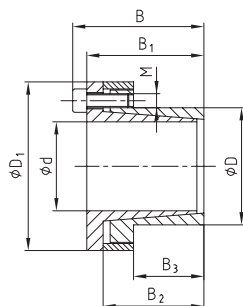
dxD	B	B1	M	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _N [N/ mm²]	dxD	B	B1	M	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _N [N/ mm²]
5x16	13,5	11	M2,5	1,2	6	3	61	17x35	25	21	M4	4,9	85	10	54
6x16	13,5	11	M2,5	1,2	8	3	61	18x35	25	21	M4	4,9	90	10	54
6,35x16	13,5	11	M2,5	1,2	8	3	61	19x35	25	21	M4	4,9	95	10	54
7x17	13,5	11	M2,5	1,2	9	3	58	20x38	26	21	M5	10	164	16	82
8x18	13,5	11	M2,5	1,2	10	3	54	22x40	26	21	M5	10	180	16	78
9x20	15,5	13	M2,5	1,2	16	3	54	24x47	32	26	M6	17	278	23	75
9,53x20	15,5	13	M2,5	1,2	16	3	54	25x47	32	26	M6	17	289	23	75
10x20	15,5	13	M2,5	1,2	17	3	54	28x50	32	26	M6	17	486	35	105
11x22	15,5	13	M2,5	1,2	19	3	50	30x55	32	26	M6	17	520	35	96
12x22	15,5	13	M2,5	1,2	21	3	50	32x55	32	26	M6	17	555	35	96
14x26	20	17	M3	2,2	40	6	52	35x60	37	31	M6	17	810	46	101
15x28	20	17	M3	2,2	43	6	48	38x65	37	31	M6	17	879	46	93
16x32	21	17	M4	4,9	80	10	74	40x65	37	31	M6	17	925	46	93
								48x80	44	36	M8	41	2052	85	119
								50x80	44	36	M8	41	2137	85	119

Tutte le misure in mm

¹⁾ Queste sono le massime coppie di serraggio. I valori indicati possono essere ridotti di max. il 40% diminuendo proporzionalmente i valori T, F_{ax} e P_N.

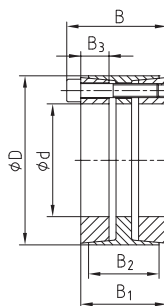
KTR 250 autocentrante

Calettatore adatto per mozzi con pareti sottili



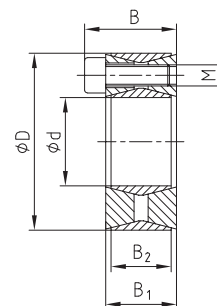
KTR 400 autocentrante

Calettatore idoneo per carichi elevati



KTR 100 non autocentrante

Nessuno spostamento assiale durante il montaggio

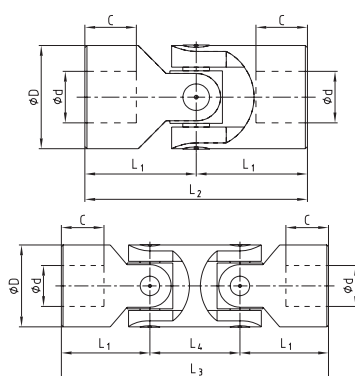


Disponibile come standard dalla grandezza 6x14 a 130x165

Disponibile come standard dalla grandezza 20x50 a 400x495

Disponibile come standard dalla grandezza 18x47 a 400x495

Giunti cardanici di precisione KTR



- Tipo G e H, giunti di precisione singoli
- Tipo GD e HD, giunti di precisione doppi
- Articolazione massima angolare di 45° per ogni giunto
- Tipo G e GD: fino a max 1000 giri/1'
 - Versione con cuscinetti a strisciamento
- Tipo H e HD: fino a max 4000 giri/1'
 - Versione con cuscinetti a rullini, esenti da manutenzione
 - alti carichi dinamici - cuscinetti a gioco ridotto
- Disponibili con foro finito toll. H7 - a richiesta con sede per linguetta, foro esagonale (SW) o quadrato (Q)
- Altre esecuzioni su richiesta (allungabile, con sistema di bloccaggio rapido, in acciaio inox, ecc.)

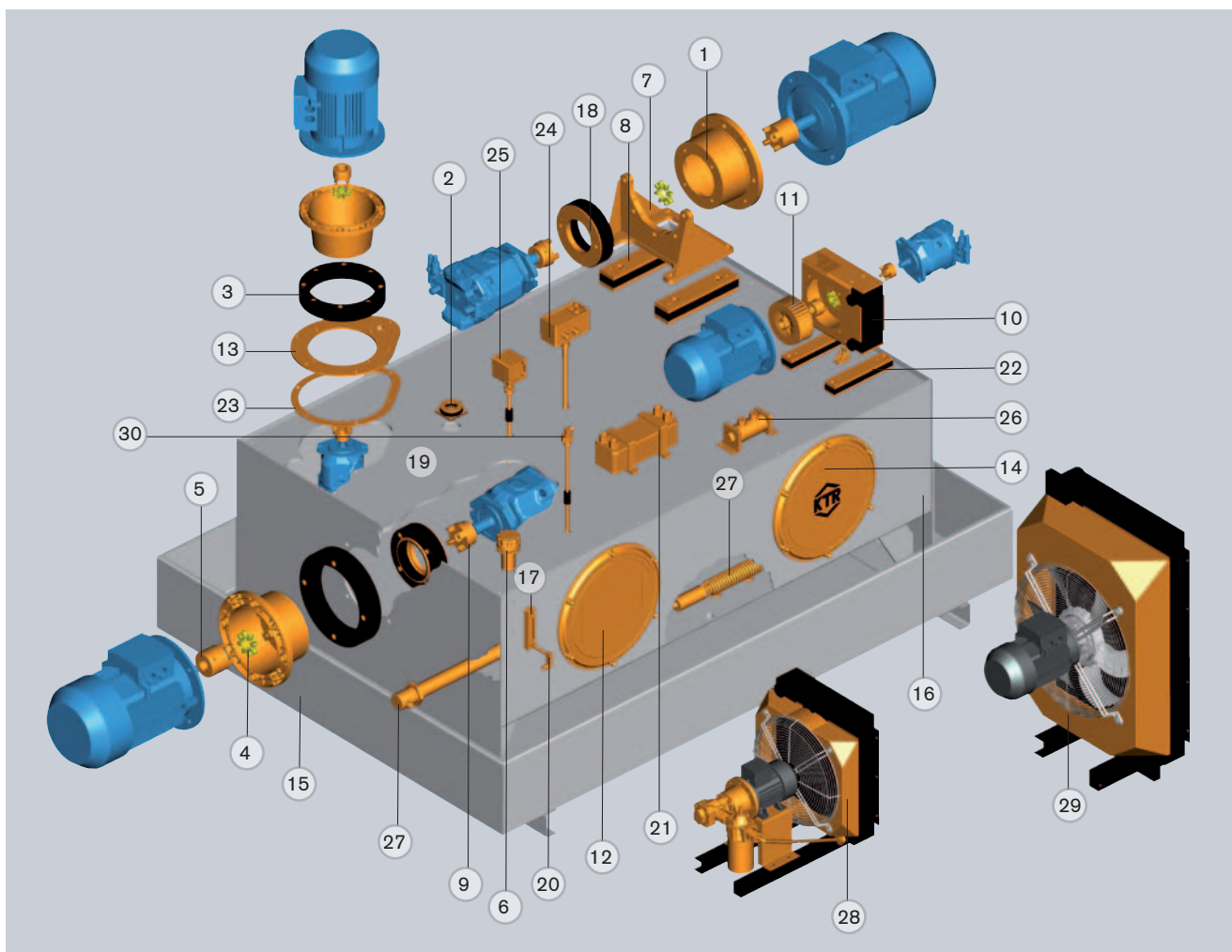
Giunti cardanici di precisione KTR

Giunti cardanici di precisione KTR																					
Tipo e grandezza								d [H7]	D	L ₂	L ₁	C	L ₄	L ₃	a [JS9]	b	Q [H8]	SW [H8]	Peso		
Gran- dezza	Tipo		Descr. DIN H	Descr. DIN H	Tipo		Descr. DIN GD												Descr. DIN HD	G/H [kg]	GD/ H [kg]
01	G	-	E6 x 16-G	-	GD	-	D6 x 16-G	-	6	16	34	17	8	22	56	2	7,0	6	6	0,05	0,08
02	G	-	E8 x 16-G	-	GD	-	D8 x 16-G	-	8	16	40	20	11	22	62	2	9,0	8	8	0,05	0,08
03	G	H	E10 x 22-G	E10 x 22-W	GD	HD	D10 x 22-G	D10 x 22-W	10	22	48	24	12	26	74	3	11,4	10	10	0,10	0,15
04	G	H	E12 x 25-G	E12 x 25-W	GD	HD	D12 x 25-G	D12 x 25-W	12	25	56	28	13	30	86	4	13,8	12	12	0,16	0,25
05	G	H	E14 x 28-G	E14 x 28-W	GD	HD	D14 x 28-G	D14 x 28-W	14	28	60	30	13	36	96	5	16,3	14	14	0,20	0,40
1	G	h	E16 x 32-G	E16 x 32-W	GD	HD	D16 x 32-G	D16 x 32-W	16	32	68	34	16	36	104	5	18,3	16	16	0,30	0,45
2	G	H	E18 x 36-G	E18 x 36-W	GD	HD	D18 x 36-G	D18 x 36-W	18	36	74	37	17	40	114	6	20,8	18	18	0,45	0,70
3	G	H	E20 x 42-G	E20 x 42-W	GD	HD	D20 x 42-G	D20 x 42-W	20	42	82	41	18	46	128	6	22,8	20	20	0,60	1,00
4	G	H	E22 x 45-G	E22 x 45-W	GD	HD	D22 x 45-G	D22 x 45-W	22	45	95	47,5	22	50	145	6	24,8	22	22	0,95	1,55
5	G	H	E25 x 50-G	E25 x 50-W	GD	HD	D25 x 50-G	D25 x 50-W	25	50	108	54	26	55	163	8	28,3	25	25	1,20	2,00
6	G	H	E30 x 58-G	E30 x 58-W	GD	HD	D30 x 58-G	D30 x 58-W	30	58	122	61	29	68	190	8	33,3	30	30	1,85	2,90
6	G1	H1	E32 x 58-G	E32 x 58-W	GD1	HD1	D32 x 58-G	D32 x 58-W	32	58	130	65	33	68	198	10	35,3	30	30	2,00	3,00
7	G	H	E35 x 70-G	E35 x 70-W	GD	HD	D35 x 70-G	D35 x 70-W	35	70	140	70	35	72	212	10	38,3	-	-	3,15	4,75
8	G	H	E40 x 80-G	E40 x 80-W	GD	HD	D40 x 80-G	D40 x 80-W	40	80	160	80	40	85	245	12	43,3	-	-	4,60	7,20
9	G	H	E50 x 95-G	E50 x 95-W	GD	HD	D50 x 95-G	D50 x 95-W	50	95	190	95	50	100	290	14	53,8	-	-	7,60	12,0

Componenti per idraulica

KTR offre un ampio programma di componenti per idraulica industriale, adatti ad essere impiegati nei più svariati settori applicativi. La gamma di fornitura comprende numerosi componenti, inclusi lanterne e scambiatori di calore. Oltre a prodotti standard, KTR è in grado di fornire su richiesta esecuzioni speciali e versioni personalizzate.

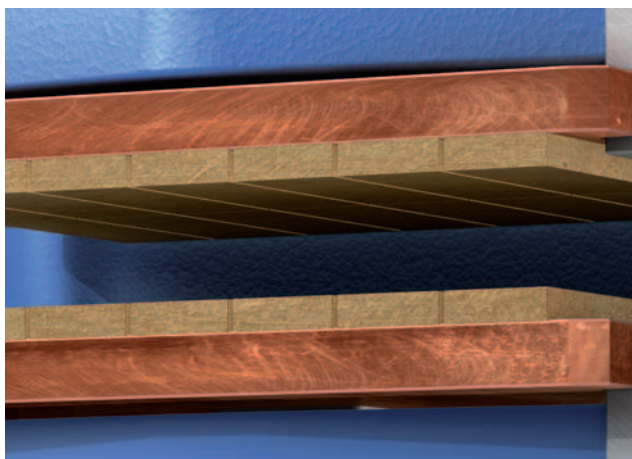
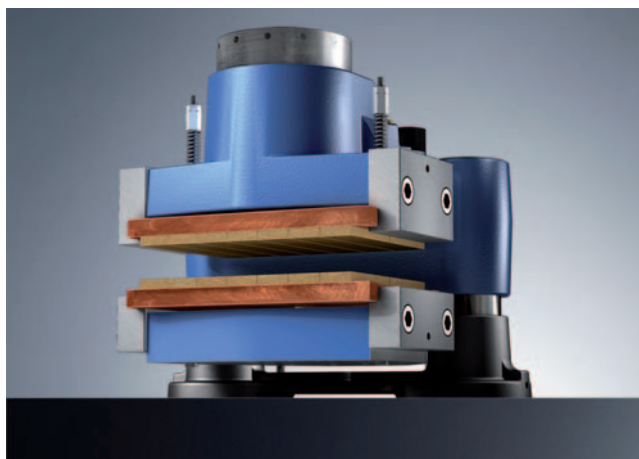
KTR non solo garantisce componenti per idraulica, caratterizzati da elevata affidabilità e dimensioni contenute, ma anche tempi di consegna rapidi e prezzi concorrenziali. KTR non accetta compromessi in termini di qualità e di durata operativa e garantisce un programma di fornitura molto vasto, in grado di soddisfare le più diverse esigenze dei clienti.



1. Lanterna PK/PL
2. Flangia elastica
3. Anello smorzatore DT
4. Stella giunto ROTEX®
5. Mozzo giunto ROTEX®, lato motore
6. Tappo con filtro di areazione
7. Piede di supporto PTFS (VDMA 24 561, T1)
8. Barra smorzante DSFS per piede di supporto PTFS
9. Mozzo giunto ROTEX®, lato pompa
10. Lanterna con scambiatore integrato
11. Ventola per lanterna PIK
12. Oblò di ispezione standard
13. Flangia supplementare ZO
14. Oblò di ispezione con logo secondo richiesta del cliente
15. Vasca raccolta olio

16. Serbatoi in acciaio BSK/BNK/BEK
17. Indicatore livello olio KO
18. Anello smorzatore D
19. Coperchio del serbatoio con lavorazioni a disegno del cliente
20. Commutatore di temperatura TS
21. Scambiatore di calore PHE
22. Barra smorzante DSK per PIK
23. Guarnizione DZ per flangia supplementare ZO
24. Unità di controllo della temperatura IR
25. Unità di controllo digitale della temp. IRDN con indicatore di livello
26. Scambiatore di calore TAK montato orizzontalmente
27. Riscaldatori
28. Scambiatore di calore con pompa idraulica e filtro OPC
29. Scambiatori di calore aria-olio OAC
30. Sensore di livello e di temperatura NVT

KTR-STOP®



Il nuovo nato di casa KTR: i freni idraulici

Per molti anni KTR ha realizzato prodotti contigui al settore dei sistemi frenanti (p. es. giunti con disco/fascia freno). Grazie all'esperienza maturata e ai risultati ottenuti sui banchi prova, KTR ha potuto realizzare un nuovo prodotto, efficiente e robusto, quale il nuovo sistema di freni a pinza KTR-STOP.

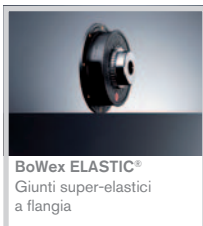
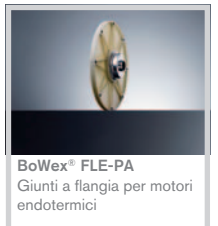
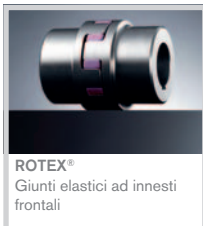
Design più compatto - maggiore efficienza

La strategia di sviluppo di KTR è molto semplice: ogni progetto di KTR deve risultare in termini di dimensioni il più compatto possibile, in modo da lasciare ai clienti più spazio possibile. Lo stesso vale per i nuovi sistemi frenanti. Il loro design consente di avere dimensioni compatte, pesi ridotti e una elevata efficienza. Tutto ciò garantisce una elevata flessibilità applicativa, riducendo così i costi di trasporto, immagazzinaggio e installazione.

Il freno giusto per ogni applicazione

Grazie al sistema KTR-STOP® siamo in grado di offrire la perfetta soluzione frenante, con forze comprese tra 1 e 500 kN, in versione attiva o tramite molla di reazione. Le forze di frenatura sono tanto variabili quanto lo sono le possibili applicazioni: ad esempio, applicazioni nel settore marino ed off-shore, apparecchi di sollevamento, impianti per miniere e convogliatori, generatori eolici, ecc. Nel settore marino troviamo applicazioni su verricelli, salpa ancore e gru di carico/scarico. In applicazioni terrestri, i sistemi frenanti KTR-STOP® vengono utilizzati in nastri trasportatori, escavatori a tazze, elevatori e caricatori. Largo impiego viene fatto anche su generatori eolici, grazie a molteplici applicazioni quali sistemi di posizionamento e di bloccaggio totale.

Giunti



Calettatori meccanici per attrito



Calettatori di fissaggio



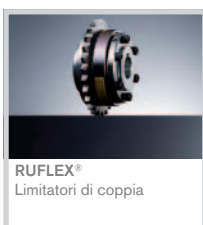
Componenti per idraulica



Torsiometri



Limitatori di coppia



Giunti cardanici



Sistemi frenanti



KTR worldwide:

Headquarters

KTR Kupplungstechnik GmbH
P.O. Box 1763
D-48407 Rheine
Phone: +49(0)5971 798-0
Fax: +49(0)5971 798-698 u. 798-450
E-mail: mail@ktr.com
Internet: www.ktr.com



Belgium/Luxemburg

KTR Benelux B. V. (Bureau Belgien)
Blancefloerlaan 167/22
B-2050 Antwerpen
Phone: +32 3 2110567
Fax: +32 3 2110568
E-Mail: ktr-be@ktr.com

Brazil

KTR do Brasil Ltda.
Rua Jandaia do Sul 471 -
Bairro Emiliano Perneta
Pinhais - PR - Cep: 83321-040
Brasil
Phone: +55 41 36 69 57 13
Fax: +55 41 36 69 57 13
E-Mail: ktr-br@ktr.com

Canada

KTR Corporation
122 Anchor Road
Michigan City, Indiana 46360
USA
Phone: +1 2 19 8 72 91 00
Fax: +1 2 19 8 72 91 50
E-Mail: ktr-us@ktr.com

China

KTR Power Transmission Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
Floor 1 & 2, Bldg. B
No. 1501 JinSui Road
Pudong
Shanghai 201206
China
Phone: +86 21 50 32 08 80
Fax: +86 21 50 32 06 00
E-Mail: ktr-cn@ktr.com

Finland

KTR Finland OY
Tiistiniityntie 2
SF-02230 Espoo
PL 23
SF-02231 Espoo
Phone: +358 2 07 41 46 10
Fax: +358 2 07 41 46 19
E-Mail: ktr-fi@ktr.com

France

KTR France S.A.R.L.
46 - 48 Chemin de la Bruyère
F-69570 Dardilly
Phone: +33 478 64 54 66
Fax: +33 478 64 54 31
E-Mail: ktr-fr@ktr.com

Great Britain

KTR Couplings Ltd.
Robert House
Unit 7, Acorn Business Park
Woodseats Close
Sheffield,
England, S8 0TB
Phone: +44 11 42 58 77 57
Fax: +44 11 42 58 77 40
E-Mail: ktr-uk@ktr.com

India

KTR Couplings (India) Pvt. Ltd.,
T-36, MIDC, Bhosari,
Pune 411 026
Indien
Phone: +91 20 27 12 73 22
Fax: +91 20 27 12 73 23
E-Mail: ktr-in@ktr.com

Italy

KTR Kupplungstechnik GmbH
Sede senza rappresentanza stabile sul
Territorio Nazionale,
Via Fermi, 25
I-40033 Casalecchio di Reno (BO)
Phone: +39 051 613 32 32
Fax: +39 02 700 37 570
E-Mail: ktr-it@ktr.com

Japan

KTR Japan Co., Ltd.
3-1-23 Daikaidori
Hyogo-ku, Kobe-shi
652-0803 Japan
Phone: +81 7 85 74 03 13
Fax: +81 7 85 74 03 10
E-Mail: ktr-jp@ktr.com

KTR Japan - Tokyo Office
1-11-6, Higashi-Ueno, Taito-Ku,
Tokyo 110-0015 Japan
(Takeno-building, 5F)
Japan
Tel.: +81 3 58 18 32 07
Fax: +81 3 58 18 32 08

Korea

KTR Korea Ltd.
101, 978-10, Topyung-Dong
Guri-City, Gyeonggi-Do
471-060 Korea
Phone: +82 3 15 69 45 10
Fax: +82 3 15 69 45 25
E-Mail: ktr-kr@ktr.com

Netherlands

KTR Benelux B. V.
Postbus 87
NL-7550 AB Hengelo (O)
Adam Smithstraat 37
NL-7559 SW Hengelo (O)
Phone: +31 74 2553680
Fax: +31 74 2553689
E-Mail: ktr-nl@ktr.com

Norway

KTR Kupplungstechnik Norge AS
Fjellbovegen 13
N-2016 Frogner
Phone: +47 64 83 54 90
Fax: +47 64 83 54 95
E-Mail: ktr-no@ktr.com

Poland

KTR Polska SP. Z. O. O.
ul. Czerwone Maki 65
PL - 30-392 Kraków
Phone: +48 12 267 28 83
Fax: +48 12 267 07 66
E-Mail: ktr-pl@ktr.com

Portugal

KTR Kupplungstechnik GmbH
c) Estartetxe, nº 5 - Oficina 218
E-48940 Leioa (Vizcaya)
Phone: +34 9 44 80 39 09
Fax: +34 9 44 31 68 07
E-Mail: ktr-es@ktr.com

Russia

KTR Privodnaya tehnika, LLC
Sverdlovskaya Naberezhnaya 60,
Litera A, Office 1-N
195027 St. Petersburg
Russland
Phone: +7 812 495 62 72
Fax: +7 812 495 62 73
E-Mail: mail@ktr.ru

Sweden

KTR Sverige AB
Box 742
S - 191 27 Sollentuna
Phone: +46 86 25 02 90
Fax: +46 86 25 02 99
E-Mail: info.se@ktr.com

Switzerland

KTR Kupplungstechnik AG
Bahnstr. 60
CH - 8105 Regensdorf
Phone: +41 4 33 11 15 55
Fax: +41 4 33 11 15 56
E-Mail: ktr-ch@ktr.com

Spain

KTR Kupplungstechnik GmbH
c) Estartetxe, nº 5 - Oficina 218
E-48940 Leioa (Vizcaya)
Phone: +34 9 44 80 39 09
Fax: +34 9 44 31 68 07
E-Mail: ktr-es@ktr.com

Taiwan

KTR Taiwan Ltd.
1 F, No.: 17, Industry 38 Road
Taichung Industry Zone
Taichung
Taiwan, R. O. C.
Phone: +886 4 23 59 32 78
Fax: +886 4 23 59 75 78
E-Mail: j.wu@ktr.com

Czech Republic

KTR CR, spol. s. r. o.
Olomoucká 226
CZ-569 43 Jevicko
Phone: +420 461 325 014
Fax: +420 461 325 162
E-Mail: ktr-cz@ktr.com

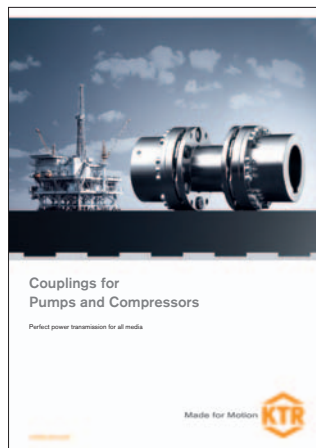
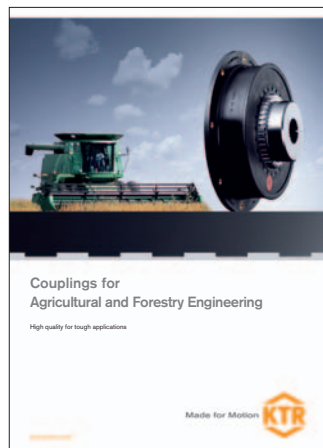
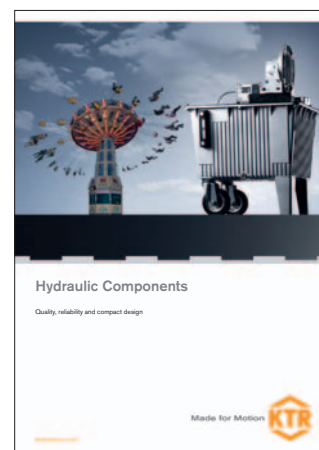
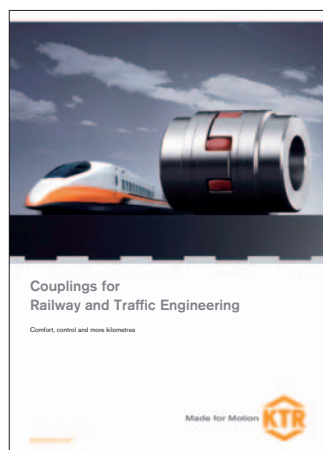
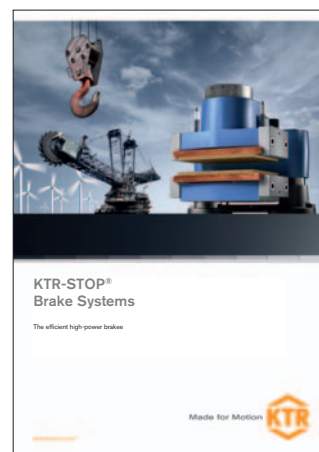
Turkey

KTR Turkey
İstanbul/Türkei
Phone: +90 541 334 33 40
E-Mail: b.ozdek@ktr.com

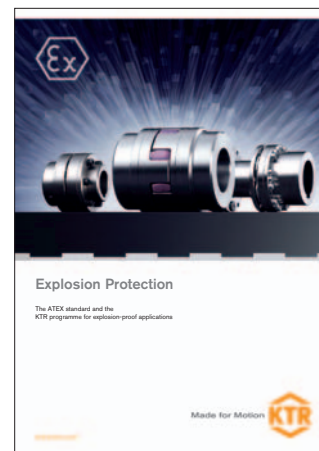
USA

KTR Corporation
122 Anchor Road
Michigan City, Indiana 46360
USA
Phone: +1 2 19 8 72 91 00
Fax: +1 2 19 8 72 91 50
E-Mail: ktr-us@ktr.com

Disponibili a richiesta il catalogo generale e le specifiche!



Il vostro Partner nella distribuzione dei prodotti KTR:



KTR Kupplungstechnik GmbH

Sede senza rappresentanza stabile sul Territorio Nazionale
Via Fermi, 25

I-40033 Casalecchio di Reno (BO)

Telefono: + 39 051 613 32 32

Fax: + 39 02 700 37 570

E-mail: ktr-it@ktr.com

Internet: www.ktr.com

Made for Motion

