

Przegląd wyrobów KTR

Sprzęgła

Przeguby precyzyjne

Pierścienie rozprężno-zaciskowe

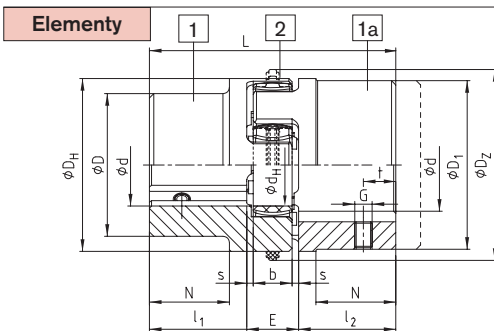
Made for Motion



ROTEX® wykonanie 001



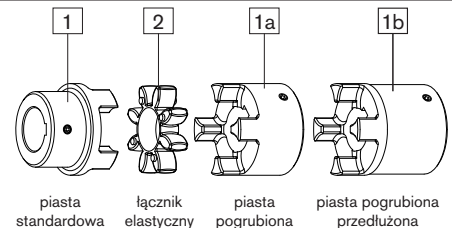
- Skrętnie elastyczne, bezobsługowe
- Tłumiące drgania
- Niezawodne, montowane osiowo
- Duża różnorodność elementów / możliwe modyfikacje wykonania
- Otwory gotowe w tolerancji H7, rowki wpustowe wg DIN 6885 cz.1 (JS9) oraz wkręt ustalający
- Certyfikat przeciwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (z wyłączeniem aluminium AL-D)
- Instrukcje montażu na naszej stronie internetowej



łączniki elastyczne
 twardości: 92 Sh-A i 95/98 Sh-A
 standard od rozmiaru 14 do 90
 64 Sh-D rozmiary 14 - 180



elementy DZ (łącznik dzielony)
 twardości: 92 Sh-A i 95 Sh-A
 standard od rozmiaru 100 do 180



1 piasta standardowa
 2 łącznik elastyczny
 1a piasta pogrubiona
 1b piasta pogrubiona przedłużona

ROTEX® wykonanie 001

rozmiar	element	łącznik (część 2) ¹⁾			materiał				wymiary ogólne [mm]							
		nominalny moment obr. [Nm]			dopuszczalna średnica otworu $\varnothing d_{max}$ [mm]				L	$l_1; l_2$	E	s	D_H ³⁾	D; D_1 ³⁾	D_Z	
		92 Sh A	95/98 Sh A	64 Sh D ²⁾	Al-D	EN-GJL-250	ENGJS-400-15	stal								proszki spiek.
14	1a	7,5	12,5	16	16 ⁴⁾			16	16	35	11	13	1,5	30	30	—
	1b									50	18,5					
19	1				19					66	25	16	2,0	41	32	—
	1a	10	17	21	24			25	24	90	37			(40)	41 (40)	—
24	1				24					78	30	18	2,0	56	40	—
	1a	35	60	75	28			35		118	50			(55)	56 (55)	—
28	1				28					90	35	20	2,5	66	48	—
	1a	95	160	200	38			40		140	60			(65)	66 (65)	—
38	1					40		48		114	45	24	3,0	80	66 (70)	—
	1a	190	325	405		48		48		164	70				78 (80)	—
42	1					45		55		126	50	26	3,0	95	75 (85)	—
	1a	265	450	560		55		55		176	75				94 (95)	—
48	1					52		62		140	56				85 (95)	—
	1a	310	525	655		62		62		188	80	28	3,5	105	104 (105)	—
55	1					60		74		160	65				98 (110)	—
	1a	410	685	825		74		74		210	90	30	4,0	120	118	—
65	1					70		80		185	75	35	4,5	135	115	—
	1a	625	940	1175		80		80		235	100				135	—
75	1					80		95		210	85	40	5,0	160	135	—
	1a	1280	1920	2400						260	110				160	—
90	1					97		110		245	100	45	5,5	200	160	—
	1b	2400	3600	4500						295	125				200	218
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⁾ maksymalny moment obrotowy sprzęgła T_{Kmax} . = nominalny moment sprzęgła T_{KNom} . x 2.

³⁾ wartości w nawiasach dotyczą piast stalowych oraz z proszków spiekanych

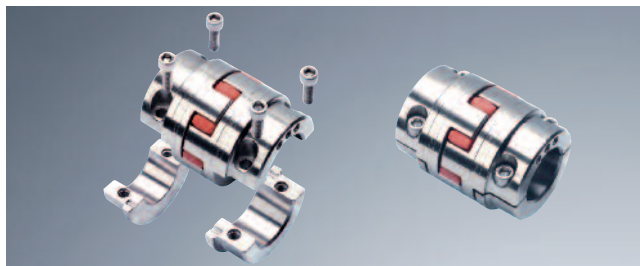
inne wykonania: A-H, CF, DKM, ZS-DKM-H

²⁾ łącznika 64 Sh D nie stosować z piastami Al-D/EN-GJL-250

⁴⁾ Materiał Al-H

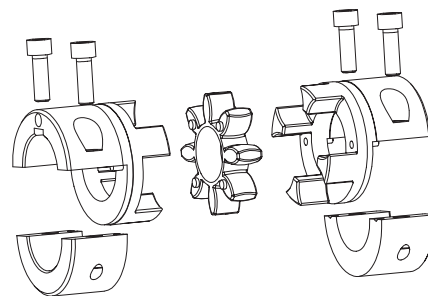
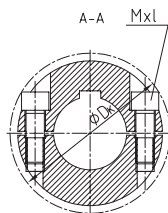
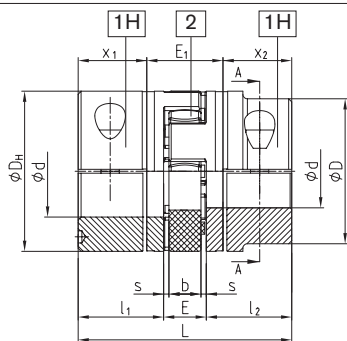
standardowe piasty ROTEX® dostępne także ze stali nierdzewnej, np. dla przemysłu spożywczego

ROTEX® wykonanie A-H



- Montaż / demontaż przy użyciu tylko 4 śrub
- Wymiana łącznika bez konieczności przesuwania strony napędzającej i/lub napędzanej (np. silnika i pompy)
- Otwory gotowe wg ISO, tolerancja H7, rowki wpustowe wg DIN 6885 cz.1 - JS9
- Certyfikat przeciwwybuchowości zgodnie z Dyrektywą (typ 7.8 z piastami dzielonymi bez rowka wpustowego tylko do kategorii 3)
- Instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

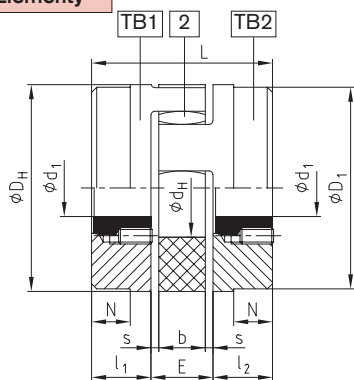
Elementy



¹⁾ Od rozmiaru 100: 4 śruby montażowe dla każdej piasty sprzęgła.

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

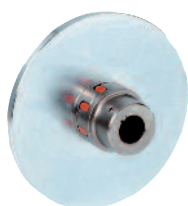
Elementy



ROTEX® wykonanie 001 do zbieżnej tulei zaciskowej														
rozmiar	tuleja zbieżna	wymiar [mm]										śruba mocująca tuleję zbieżną		
		l ₁ ; l ₂	E	s	b	L	N	D _H	D ₁	d _H	rozmiar [cal]	długość [mm]	liczba	T _A [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	118	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
	* 3020										5/8"	32	2	92
90	3020	52	45	5,5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92
125	3535	90									1/2"	49	3	113
	4545	114	60	7,0	46	288	86	230	290	147	3/4"			192

* dostępne wyłącznie dla wykonania TB 2 * 1. gwint BSW (British Standard Whitworth)
Dostępne typy sprzęgła TB 1/1; TB 2/2; TB 1/2 Na życzenie przesyłamy kartę z wymiarami (M 373054).

Inne wykonania



ROTEX® SBAN
sprzęgło z tarczą hamulcową



ROTEX® CF
zwarła budowa
połączenie kolnierzw-wał

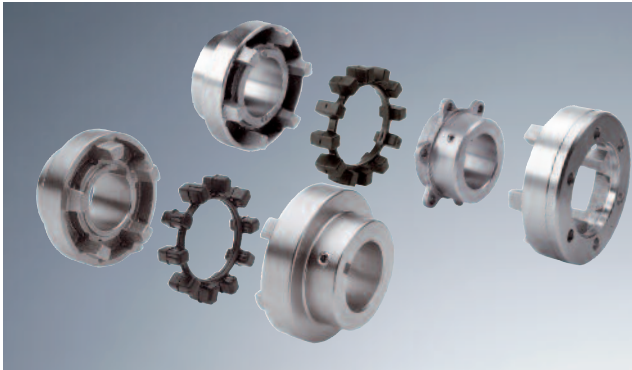


ROTEX® DKM
zwiększone dopuszczalne odchyłki
do małych odległości między wałami
łatwy montaż



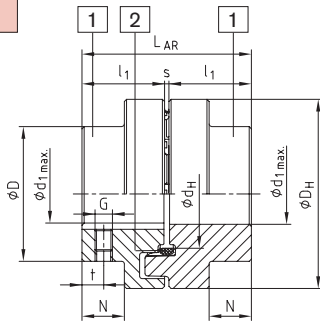
ROTEX® ZR
do połączeń oddalonych od siebie wałów
odległość między wałami wg danych od klienta

POLY-NORM® wykonanie AR oraz ADR

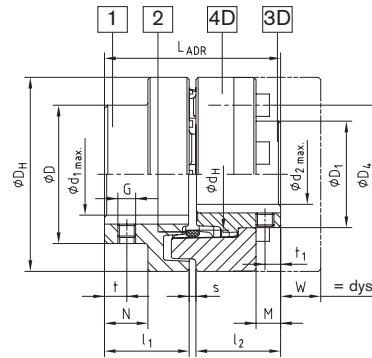


- Skrętnie elastyczne, redukuje vibracje
- Bezpieczne przeniesienie momentu obrotowego
- Bezobsługowe
- Bardzo zwarta budowa (niewielka długość)
- Montowane osiowo
- Zgodne z normą DIN 740
- Certyfikat przeciwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (Certyfikat przeciwybuchowości ATEX 95)
- Instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

Elementy



wykonanie AR (3-częściowe)



wykonanie ADR (4-częściowe), wymiana łącznika bez rozsuwania maszyn

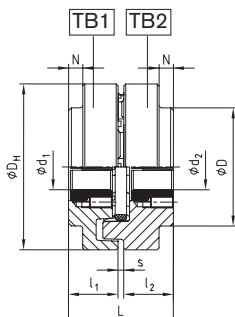
POLY-NORM® wykonanie AR oraz ADR

rozmiar	łącznik elast. (elem. 2)		średnica otworu ²⁾		wymiary [mm]														
	moment obr. [Nm] ¹⁾		d ₁ max.	d ₂ max.	ogólne										wkręt ustalający				
	T _{KN}	T _{Kmax.}			L _{AR}	L _{ADR}	l ₁ ; l ₂	s	D _H	d _H	D	D ₄	D ₁	N	G	t	t ₁	T _A [Nm]	
28	40	80	28	—	59	—	28	3	69	36,5	46	—	—	12	M5	7	—	2	
32	60	120	32	—	68	—	32	4	78	41,5	53	—	—	14	M8	7	—	10	
38	90	180	38	34	80	80	38	4	87	50,0	62	62	48	19,5	M8	10	7	10	
42	150	300	42	38	88	88	42	4	96	55,5	69	69	54	20	M8	10	7	10	
48	220	440	48	44	101	101	48	5	106	64	78	78	62	24	M8	15	7	10	
55	300	600	55	50	115	115	55	5	118	73	90	88	72	29	M8	14	14	10	
60	410	820	60	56	125	125	60	5	129	81	97	98	80	33	M8	15	15	10	
65	550	1100	65	60	135	135	65	5	140	86	105	104	86	36	M10	20	20	17	
75	850	1700	75	68	155	155	75	5	158	100	123	120	98	42,5	M10	20	20	17	
85	1350	2700	85	78	175	175	85	5	182	116	139	138	112	48,5	M10	25	25	17	
90	2000	4000	90	85	185	185	90	5	200	128	148	149	122	49	M12	25	25	40	
100	2900	5800	100	95	206	206	100	6	224	143	165	163	136	55	M12	25	25	40	
110	3900	7800	50-110	105	226	226	110	6	250	158	185	183	150	60	M16	30	30	80	
125	5500	11000	55-125	115	256	256	125	6	280	178	210	202	168	70	M16	35	35	80	
140	7200	14400	65-140	55-135	286	286	140	6	315	216	235	237	195	76,5	M20	35	35	140	
160	10000	20000	75-160	65-155	326	326	160	6	350	246	265	267	225	94,5	M20	45	45	140	
180	13400	26800	75-180	65-175	366	366	180	6	400	290	300	304	255	111,5	M20	50	50	140	

¹⁾ materiał standardowy perbutan (NBR) 78 Shore A, dla rozmiarów od 140 do 180 elastomery posiadają podwójne wypustki

²⁾ średnica otworu w tolerancji H7 z rowkiem wpustowym wg DIN 6885 / 1 [JS9] oraz wkrętem ustalającym po stronie rowka.

Elementy



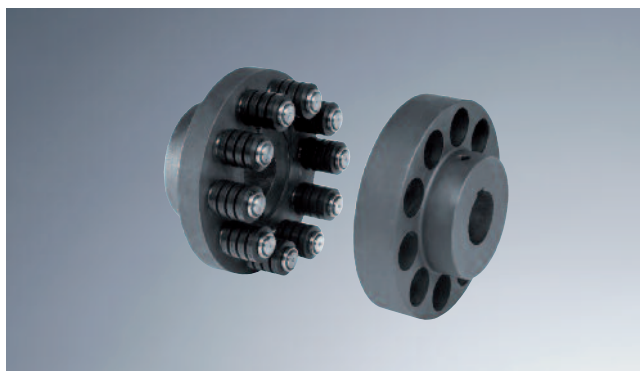
POLY-NORM® do zbieżnej tulei zaciskowej

rozmiar	tuleja zbieżna	wymiary [mm]		śruby mocujące ¹⁾ tuleję zbieżną			rozmiar	tuleja zbieżna	wymiary [mm]		śruby mocujące ¹⁾ tuleję zbieżną				
		max. d ₁ ; d ₂	l ₁ ; l ₂	rozmiar [cal]	długość [mm]	SW [mm]			T _A [Nm]	max. d ₁ ; d ₂	l ₁ ; l ₂	rozmiar [cal]	długość [mm]	SW [mm]	T _A [Nm]
32	1108	25	25,5	1/4"	13	3	5,7	85	2517	60	46,5	1/2"	25	6	49
48	1610	40	30,0	3/8"	16	5	20	90	3020	75	52,0	5/8"	32	8	92
	1615	40	42,5	3/8"	16	5	20	100	3535	90	98,0	1/2"	38	10	115
60	2012	50	38,5	7/16"	22	6	31	125	4040	100	111,5	5/8"	45	12	172
75	2517	60	52,5	1/2"	25	6	49	¹⁾ 2 śruby mocujące. 3 śruby tylko dla tulei 3535 i 4040.							

Sprzęgło w wykonaniu TB 1 śruby od strony kłów piasty
Możliwe wykonania mieszane

TB 2 śruby od zewnętrznej strony piasty
Na życzenie karta M407045 ze szczegółowymi danymi

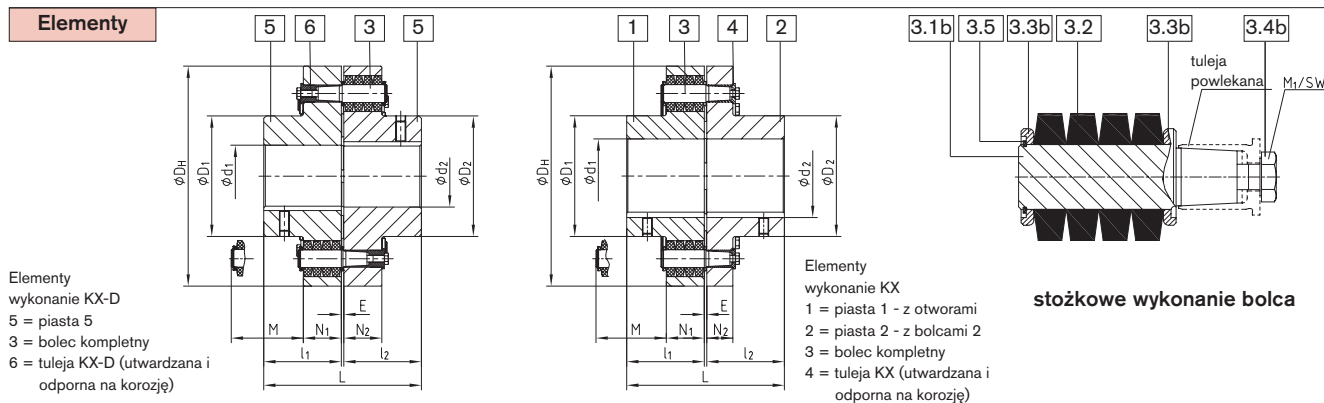
REVOLEX® KX-D oraz REVOLEX® KX



- Skrętnie elastyczne, bezobsługowe
- Redukcja wibracji
- Promieniowy montaż/demontaż
- Osiowy montaż bolców, kompaktowa długość
- Obrobione powierzchnie → dobre właściwości dynamiczne
- Standardowy materiał piast: żeliwo EN-GJL-250 / stal C45
- Certyfikat przeciwwybuchowości zgodnie z Dyrektywą (94/9/EC (Certyfikat przeciwwybuchowości ATEX 95)

KX-D

- Bolce rozmieszczone naprzemiennie, symetryczne ułożenie bolców w piastach
- Przyrost przenieszonego momentu obrotowego



REVOLEX® KX-D ³⁾													moment dokręcenia śrub T _A [Nm]	przybliż. masa ²⁾ [kg]
rozmiar	moment obr. ¹⁾ [Nm]		średnica otworu [min. - max.]		wymiar [mm]									
	T _{KN}	T _{Kmax.}	d ₁	L	l ₁ ; l ₂	E	D _H	D ₁ ; D ₂	N ₁ ; N ₂	M*				
KX-D 105	8650	17300	34-110	237	117	3	330	180	56	76	67	68		
KX-D 120	14110	28220	50-125	270	132	6	370	206	76	100	115	108		
KX-D 135	18690	37380	70-140	300	147	6	419	230	76	100	115	145		
KX-D 150	23100	46200	82-160	336	165	6	457	256	76	100		180		
KX-D 170	36900	73800	95-180	382	188	6	533	292	92	130		291		
KX-D 190	48210	96420	110-205	428	211	6	597	330	92	130	290	385		
KX-D 215	61900	123800	125-230	480	237	6	660	368	92	130		498		
KX-D 240	92030	184060	140-250	534	264	6	737	407	122	170		760		
KX-D 265	121900	243800	160-285	590	292	6	826	457	122	170		997		
KX-D 280	158800	317600	180-315	628	311	6	927	508	122	170		1301		
KX-D 305	191060	382120	180-330	654	324	6	991	533	122	170	970	1509		
KX-D 330	251200	502400	200-355	666	330	6	1067	572	122	170		1755		
KX-D 355	299100	598200	225-380	718	356	6	1156	610	122	170		2275		
KX-D 370	377800	755600	225-450	770	382	6	1250	720	122	170		2853		

REVOLEX® KX ⁴⁾													moment dokręcenia śrub T _A [Nm]	przybliż. masa ²⁾ [kg]	
rozmiar	moment obr. ¹⁾ [Nm]		średnica otworu [min. - max.]		wymiar [mm]										
	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		1183
KX 305	152840	305680	180-330		654	324	6	991	533	533	122	76	202	970	1369
KX 330	188470	376940	200-355		666	330	6	1067	572	572	122	76	208		1598
KX 355	230110	460220	225-380		718	356	6	1156	610	610	122	76	214		2069
KX 370	302500	605000	225-450		770	382	6	1250	720	720	122	76	214		2629

* odległość pozwalająca na wyjęcie bolca

¹⁾ standardowy materiał NBR 80 Shore A

²⁾ z uwzględnieniem otworu o maksymalnej średnicy

³⁾ materiał: EN-GJL-250 / stal C45

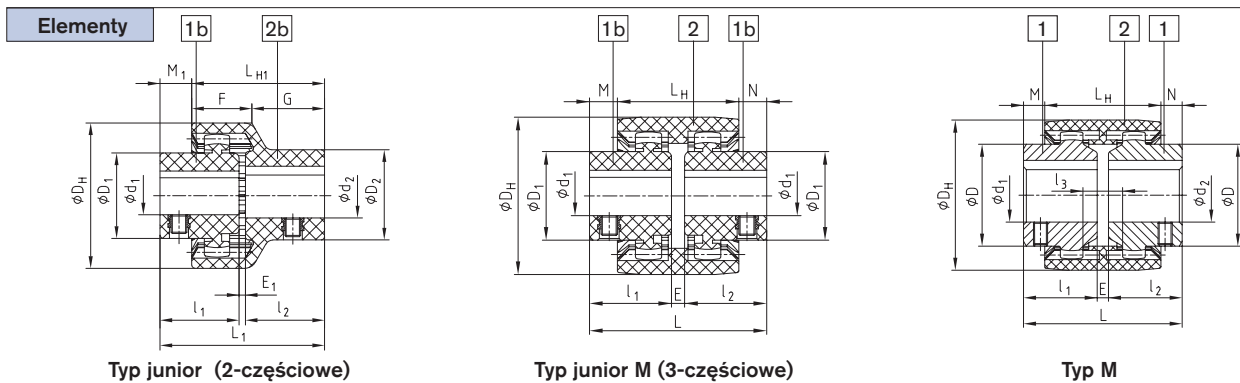
⁴⁾ materiał: EN-GJL-250

średnica otworu wg ISO w tolerancji H7 z rowkiem wpustowym wg normy DIN 6885 / 1 - JS9.

BoWex® Typ junior, typ junior M, typ M oraz typ M...C



- Sprzęgło z zębami łukowymi (2-częściowe) oraz dwukardanowe sprzęgło z zębami łukowymi (3-częściowe) z poliamidu, lub ze stali (typ M)
- Bezobsługowe; Zakres temperatur pracy: - 25 °C do + 100 °C
- Kompensacja odchylek wałów; Łatwy montaż wzdłuż osi
- Dostępne z otworami z asortymentu podstawowego, rowki wg DIN 6885 / 1 oraz wkręty ustalające, otwory dla typu junior w tolerancji - 0,1 do + 0,05; rowki na wpust + 0,08; dla typu M otwory w tolerancji H7; rowki w tolerancji JS9 tylko w stali
- Ex Typ M...C (do rozmiaru M-65C) tuleja PA wzmocniona włóknem węglowym, znikomy luz obwodowy, wyższe momenty obr. certyfikat przeciwybuchowości wg Dyrektywy 94/9/EC (ATEX 95)



dane techniczne BoWex® junior																				
rozmiar	moment obr. [Nm]		otwory gotowe				wymiary [mm]											maks. prędkość [obr./min.]		
	T_{KN}	$T_{Kmax.}$	piasta, część 1b		tulejopiasta, część 2b		D_H	$l_1; l_2$	E_1	L_1	L_{H1}	M_1	F	G	E	L	L_H		$M; N$	
			d_1	D_1	d_2	D_2														
BoWex® junior 14	5	10	$\emptyset 6, \emptyset 7, \emptyset 8, \emptyset 9$	22	$\emptyset 8$	22	40	23	2	48	40	8	18,5	21,5	4	50	37	6,5	6000	
BoWex® junior M-14			$\emptyset 10, \emptyset 11$	25	$\emptyset 10, \emptyset 11$	25														
BoWex® junior 19	8	16	$\emptyset 12, \emptyset 14$	27	$\emptyset 14, \emptyset 15$	29	47	25	2	52	42	10	19,0	23,0	4	54	37	8,5	6000	
BoWex® junior M-19			$\emptyset 16$	30	$\emptyset 19$	35														
BoWex® junior 24	12	24	$\emptyset 10, \emptyset 11, \emptyset 12$	26	$\emptyset 14, \emptyset 16$	32	53	26	2	54	45	9	21,5	23,5	4	56	41	7,5	6000	
BoWex® junior M-24			$\emptyset 14, \emptyset 15, \emptyset 16$	32	$\emptyset 19, \emptyset 20$	36														
BoWex® junior M-24			$\emptyset 18, \emptyset 19, \emptyset 20$	36	$\emptyset 19, \emptyset 20$	36														
BoWex® junior M-24			$\emptyset 24$	38	$\emptyset 24$	40														

dane techniczne BoWex® M oraz BoWex® typ M...C																		
rozmiar	Ex	moment obr. [Nm] typ M		moment obr. [Nm] typ M...C		otwór wstępny	średnica otworu $d_1; d_2$ max.	wymiary [mm]							piasta-przedłuż. $l_1; l_2$ max.	maks. prędkość [obr./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, 26(70)	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		

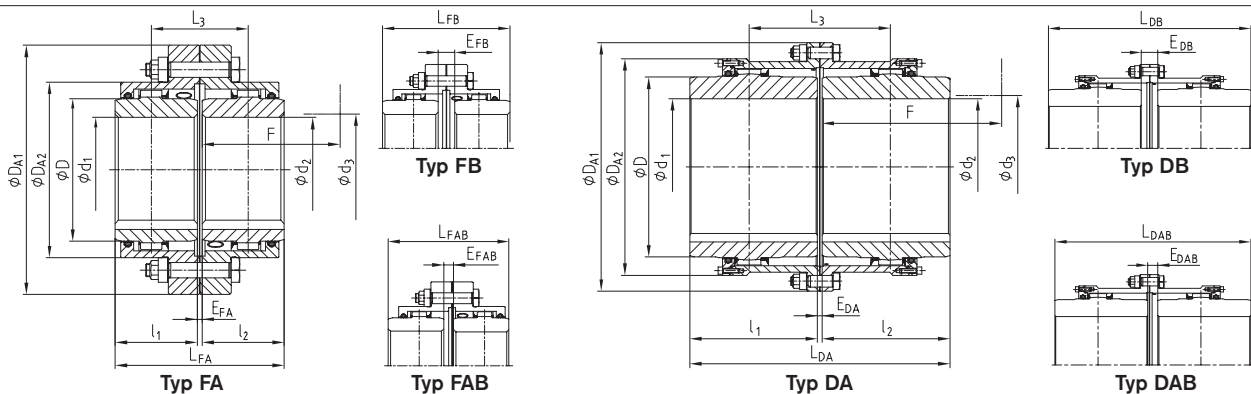
wkręty ustalające									
rozmiar	gwint	odległość od końca piasty [mm]	rozmiar	gwint	odległość od końca piasty [mm]	rozmiar	gwint	odległość od końca piasty [mm]	rozmiar
14 - 24	M5	6	65 $l_1=55$	M10	15	80	M10	20	20
28 - 48	M8	10	65 $l_1=70$	M10	20	100	M12	30	30
BoWex® M14 - M24 - naprzeciwko rowka wpustowego / BoWex® M28 - I-125 - po stronie rowka wpustowego							125	M16	40

Piasty typ M (część nr 1) wykonane ze stali (proszki spiekane) / piasty typ I (część nr 1) wykonane ze stali

GEAREX® Typ FA, FB, FAB, DA, DB oraz DAB



- Dwukardanowe sprzęgło z zębami łukowymi
- Do szerokiego stosowania w przemyśle
- Kompensacja odchyłek osiowych, promieniowych i kątowych
- Możliwość wykonania otworów wg ISO z rowkiem na wpust wg DIN 6885/1 lub otworów stożkowych i całowych
- Do montażu poziomego
- Na zamówienie podwyższone momenty obrotowe (dzięki specjalnym materiałom)
- Dopuszczone zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (Certyfikat przeciwybuchowości ATEX 95)



GEAREX® Typy: FA, FB, FAB, DA, DB oraz DAB

rozmiar	maks. średnica otworu	wymary [mm]																			ilość ²⁾ smar ²⁾ [dm ³]
		d ₁ ; d ₂	l ₁ ; l ₂	E _{FA}	E _{DA}	E _{FB}	E _{DB}	E _{FAB}	E _{DAB}	L _{FA}	L _{DA}	L _{FB}	L _{DB}	L _{FAB}	L _{DAB}	L ₃	D	DA ₁	DA ₂	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	-	21,5	-	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	310	310	6,5
85	325	292	-	13	-	53	-	33	-	597	-	637	-	617	325	430	585	515	320	330	7,5
90	350	305	-	13	-	83	-	48	-	623	-	693	-	658	353	464	640	560	340	360	11
100	390	330	-	13	-	93	-	53	-	673	-	753	-	713	383	512	690	612	360	400	12

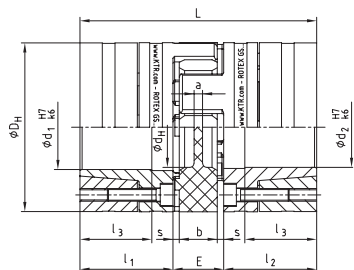
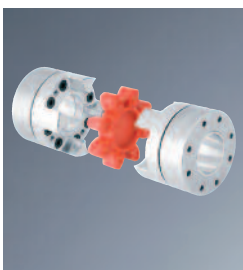
dane techniczne

rozmiar	moment obrotowy [Nm]		maks. prędkość [1/min.]	masa przy maksymalnym-Ø [kg]			moment bezwładności J przy maksymalnym-Ø [kgm ²]	śruby do tulei (klasy 10.9)		
	T _{KN}	T _{Kmax.}		tuleja	piasta	sprzęgło		z	M	T _A [Nm]
10	930	1860	8500	0,748	0,553	2,73	0,00436	6	M6	15
15	2000	4000	7700	1,878	1,119	6,38	0,01894	8	M8	36
20	3500	7000	6900	2,602	2,089	9,94	0,04000	6	M10	72
25	6500	13000	6200	4,432	3,564	16,83	0,09749	6	M12	125
30	10000	20000	5800	5,829	6,184	25,21	0,18080	8	M12	125
35	17000	34000	5100	9,705	9,868	41,25	0,41419	8	M14	200
40	28500	57000	4500	11,883	16,065	58,14	0,75535	8	M14	200
45	37000	74000	4000	15,724	21,419	77,08	1,17590	10	M14	200
50	51000	102000	3750	25,661	29,594	114,40	2,24991	8	M18	430
55	65000	130000	3550	31,522	40,304	150,41	3,45102	14	M18	430
60	85000	170000	3400	32,822	52,960	177,44	4,16734	14	M18	430
70	135000	270000	3200	43,521	85,768	268,20	9,32429	16	M20	610
80	175000	350000	1900	64,0	117,0	362,0	14,214	18	M20	610
85	225000	450000	1800	75,0	148,0	446,0	20,320	20	M20	610
90	400000	800000	1500	101,0	183,0	568,0	31,036	20	M24	1000
100	510000	1020000	1400	117,0	232,0	698,0	45,358	24	M24	1000

¹⁾ Dystans wymagany przy wymianie uszczelki lub w celu dostosowania sprzęgła.

²⁾ Ilość smaru przypadająca na połowę sprzęgła

ROTEX® GS piasty zaciskowe z pierścieniem



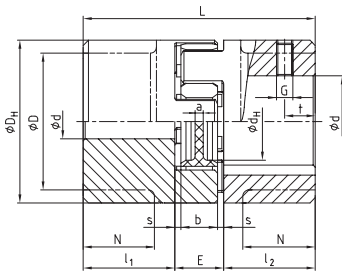
gwintowany otwór demontażowy M₁ pomiędzy śrubami zaciskowymi

- Bezluzowe sprzęgło z integralnym pierścieniem zaciskającym
- Niewielka masa oraz moment bezwładności dzięki wykonaniu piasty w całości z aluminium
- Bardzo dobre własności dynamiczne; zastosowanie przy prędkościach obrotowych do 50 m/s
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

rozmiar	moment obrotowy [Nm] ¹⁾				wymiary [mm]										śruby zaciskające			masa piasty z maks. otworem [kg]	moment bezwładności piasty z maks. otworem [kgm ²]																								
	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	liczba z	T _A [Nm]	M ₁																				
materiał piast – aluminium (Al-H)																						materiał pierścieni – aluminium (Al-H)																					
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																								
średnice d₁/d₂ i odpowiednie przenoszone momenty obrotowe T_R przez piastę z integralnym pierścieniem zaciskowym w [Nm] ¹⁾																																											
rozmiar	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⁾ Należy stosować procedurę doboru sprzęgła, przedstawioną w katalogu lub na stronie internetowej ²⁾ ØD_H + 2 mm na rozszerzenie łącznika przy dużych prędkościach
 Możliwe do przeniesienia przez połączenie zaciskowe momenty obrotowe uwzględniają maks. luz pasowania na wale k6 / H7. Przy większym luzie pasowania moment zmniejsza się.
 Wał może być wykonany ze stali lub żeliwa sferoidalnego z granicą plastyczności ok. 250 N/mm² lub więcej.
 W celu przeprowadzenia obliczeń sztywności wału/wału drażonego należy odnieść się do instrukcji KTR 45510 na naszej stronie internetowej.

ROTEX® GS sprzęgło bezluzowe



- Sprzęgło do obrabiarek numerycznych CNC do napędów wrzecion, jak i pozycjonowania
- Łatwy montaż osiowy
- Małe wymiary – małe momenty bezwładności
- Dostępne z rowkiem na wpust lub mocowane zaciskowo na wałkach gładkich
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

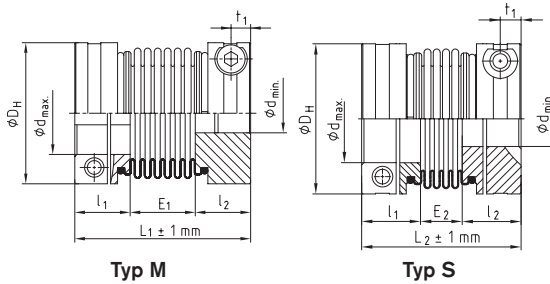
⁴⁾wartości dla 95 Sh A - GS ⁵⁾Ø > 20 = 2 x śruba zaciskająca M4
⁶⁾średnica zewn. sprzęgła z uwzg. wystającego łba śruby wykonania piast 1.0 z rowkiem i wkrętem 1.1 bez rowka, z wkrętem
 * śruba wg DIN 84 nieokreślony moment dokręcania T_A (śruba pod wkrętak) 1.1 bez rowka, z wkrętem

piasta zaciskowa standard do rozmiaru 14 2.0 jedno nacięcie, bez rowka 2.1 jedno nacięcie, z rowkiem
 piasta zaciskowa standard od rozmiaru 19 2.5 dwa nacięcia, bez rowka 2.6 dwa nacięcia, z rowkiem

rozmiar	moment obr. [Nm]		otwory gotowe		wymiary [mm]										wkręt ustalający		śruba zaciskająca				
	98 Sh A-GS		wykonania piast		D	D _H	d _H	L	l ₁ ; l ₂	N	E	b	s	a	G	t	M ₁	t ₁	D _K ⁶⁾	T _A	
	T _{KN}	T _{Kmax}	1.x	2.x																	d _{max}
materiał piast – aluminium (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	
materiał piast – stal (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	

Otwory gotowe wg ISO w tolerancji H7 (z wyłączeniem piast zaciskowych), rowek wpustowy wg DIN 6885 / 1 - JS9

TOOLFLEX® Sprzęgła mieszkowe



- Bezłuzowe, skrętnie sztywne
- Odpowiednie do wysokich temperatur (do 200 °C)
- Odporne na korozję, dzięki mieszce wykonanej ze specjalnej stali i aluminiowym piastom
- Zaciskowe połączenie piasta-mieszek
- Piasty mocowane zaciskowo na wałach
- Bezobsługowe
- Szczegółowe informacje na naszej stronie internetowej

TOOLFLEX® Typ M, Typ S

rozmiar	otwory gotowe		wymiary [mm]									
	d _{min.}	d _{max.}	ogólne						śruby zaciskujące			
16	5	16	L ₁	L ₂	l ₁ /l ₂	E ₁	E ₂	D _H	M ₁	D _K ¹⁾	t ₁	T _A [Nm]
20	8	20	49	45	17,0	15	11	32	M4	35,0	5	2,9
30	10	30	62	55	21,5	19	12	40	M5	43,5	6	6
38	14	38	72	63	23,0	26	17	55	M6	58,0	7	10
42	14	42	81	69	25,5	30	18	65	M8	72,6	9	25
45	14	45	95	84	30,0	35	24	70	M8	76,1	9	25
55 ⁴⁾	20	55	103	86,5	32,0	39	22,5	83	M10	89,0	11	49
55 ⁴⁾	20	55	125	111	40,0	45	31	100	M12	106,0	14	120

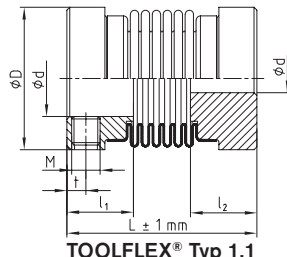
dane techniczne

rozmiar	moment obr. [Nm] T _{KN}	prędk. obr. [1/min.] n ²⁾	moment bezwładności ³⁾ [x 10 ⁻⁶ kgm ²]		sztywność skrętna [Nm/rad]		sztywność osiowa [N/mm]		sztywność promieniowa [N/mm]		dopuszczalne odchyłki						masa ³⁾ [x 10 ⁻³ kg]	
			M	S	M	S	M	S	M	S	osiowa [mm]		promieniowa [mm]		kątowna [°]		M	S
			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

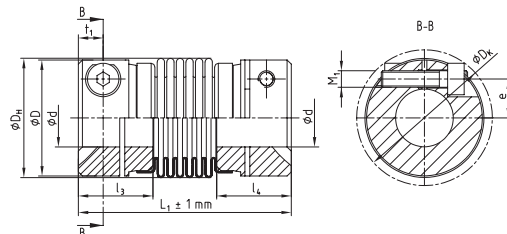
¹⁾ średnica zewn. sprzęgła z uwzgl. wystającego łoża śruby
³⁾ dotyczy kompletnego sprzęgła z maks. otworami w piastach

²⁾ przy v = 25 m/s
⁴⁾ piasty stalowe z przyspawanym mieszkiem

TOOLFLEX® Sprzęgła miniaturowe



TOOLFLEX® Typ 1.1



TOOLFLEX® Typ 2.5

dane techniczne dla wykonania mocowanego wkrętami ustalającymi (typ 1.1)

rozmiar	typ ^{1,2)}	moment obrotowy T _{KN} [Nm]	wymiary [mm]							dopuszczalne odchyłki			sztywność skrętna [Nm/rad]	masa ⁴⁾ [kg]	
			otwory gotowe		ogólne		wkręt ustalający			osiowa [mm]		kątowna [stopnie]			
5	S	0,1	2	5	D _H	L	l ₁ ; l ₂	M	t	liczba ³⁾ z	osiowa	promieniowa	kątowna	sztywność skrętna	masa ⁴⁾
	d _{min.}					d _{max.}					L	osiowa			
5	M	0,1	2	5	10	15 ¹⁾ 17 ²⁾	6	M2	1,8	1	0,30 0,40	0,10 0,15	0,7 1,0	97 75	0,0027 0,003
7	S	1,0	3	8	15	18 ¹⁾ 20 ²⁾	7	M3	2,0	1	0,30 0,40	0,10 0,15	0,7 1,0	390 300	0,005 0,006
	M					1,0					3	8	15	20	21 ¹⁾ 24 ²⁾
9	S	1,5	4	10	20	27,5 ¹⁾ 31 ²⁾	11	M4	2,5	2	0,40 0,60	0,15 0,20	1,0 1,5	1270 980	0,017 0,019
	M					2,0					4	14	25	11	M4

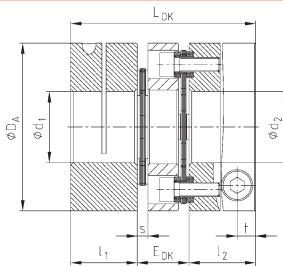
prędkość liniowa v_{max} = 25 m/s

dane techniczne dla wykonania z piastami zaciskowymi (typ. 2.5)

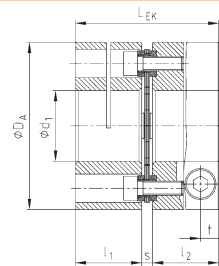
rozmiar	typ ^{1,2)}	moment obrotowy T _{KN} [Nm]	wymiary [mm]										dopuszczalne odchyłki			sztywność skrętna [Nm/rad]	masa ⁴⁾ [kg]
			otwory gotowe		ogólne		śruba zaciskująca						osiowa [mm]		kątowna [stopnie]		
7	S	1,0	3	7	D _H	L ₁	l ₃ ; l ₄	M ₁	t ₁	e	D _K	T _A [Nm]	osiowa	promieniowa	kątowna	sztywność skrętna	masa ⁴⁾
	d _{min.}					d _{max.}							L ₁	osiowa			
7	M	1,0	3	7	15	24 ¹⁾ 26 ²⁾	9	M2	3,2	5,0	16,5	0,37	0,30 0,40	0,10 0,15	0,7 1,0	390 300	0,007 0,008
9	S	1,5	3	9	20	30 ¹⁾ 33 ²⁾	11	M2,5	3,5	7,1	21,5	0,76	0,35 0,50	0,15 0,20	1,0 1,5	750 580	0,014 0,015
	M					1,5							3	9	20	11	M2,5
12	S	2,0	4	12	25	34,5 ¹⁾ 38 ²⁾	13	M3	4,0	8,5	26,5	1,34	0,40 0,60	0,15 0,20	1,0 1,5	1270 980	0,025 0,027
	M					2,0							4	12	25	13	M3

1) Typ S = 4 sekcje mieszka 2) Typ M = 6 sekcji mieszka 3) Liczba wkrętów dla pojedynczej piasty, od rozmiaru 9: 2 szt. co 120°
 4) Dotyczy kompletnego sprzęgła z maks. otworami w piastach Dopuszczalna prędkość liniowa v_{max} = 20 m/s

RADEX®-NC Sprzęgła do serwonapędów



Typ DK



Typ EK

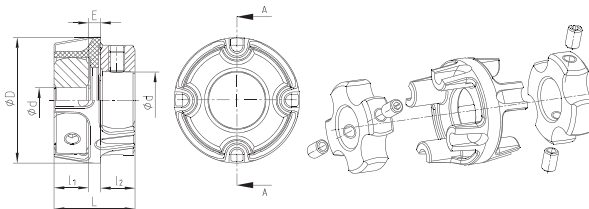
- Bezluzowe przenoszenie momentu obrotowego
- Podwyższona sztywność skrętna
- Bezluzowe połączenie wał-piasty
- Mały moment bezwładności
- Do dużych prędkości
- Odporne na temperaturę do 200 °C
- Zwarta budowa
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

RADEX®-NC Typ DK oraz Typ EK													
rozmiar	wymiar [mm]									śruba zaciskająca		momenty bezwładności	
	max. d ₁ , d ₂	D _A	l ₁ , l ₂	L _{DK}	E _{DK}	L _{EK}	s	t	M	T _A [Nm]	DK [kgm ²]	EK [kgm ²]	
5	10	26	12	34	10	26,5	2,5	3,5	M2,5	0,8	0,000004	0,000003	
10	15	35	16	44	12	35	3	5,0	M4	3	0,000016	0,000012	
15	20	47	21	55	13	45	3	6,8	M6	10	0,000065	0,000053	
20	25	59	24	67	19	52	4	6,5	M6	10	0,000199	0,000154	
25	35	70	32	88	24	69	5	9,0	M8	25	0,000508	0,000393	
35	40	84	35	98	28	77	7	10,5	M10	49	0,001153	0,000911	
42	55	104	40	116	36	91	11	10,5	M10	69	0,007458	0,006153	

dane techniczne												
rozmiar	T _{KN} [Nm]	T _{K max.} [Nm]	max. prędkość obr. [1/min.]	sztywność skrętna [Nm/rad]		odchyłki dla typu DK			odchyłki dla typu EK			
				Typ EK	Typ DK	promieniowa [mm]	osiowa [mm]	kątowna [°]	promieniowa [mm]	osiowa [mm]	kątowna [°]	
												Typ EK
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	

średnice otworów oraz przenoszone momenty obrotowe [Nm] dla piasty zaciskowej RADEX®-NC																							
rozmiar	otwór wstęp.	Ø 3	Ø 5	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 19	Ø 20	Ø 24	Ø 25	Ø 28	Ø 30	Ø 32	Ø 35	Ø 38	Ø 40	Ø 45	Ø 50	Ø 55	
5	2,5	2,2	2,3	2,4	2,5																		
10	4,5		8	9	10	10	11																
15	5,5				28	30	31	32	32	34	35												
20	7,5					36	37	38	39	40	41	44	45										
25	9,5							82	83	87	88	93	94	98	100	103	106						
35	11,5									155	157	165	167	173	177	181	187	193	197				
42	15,0											285	287	296	301	307	315	323	329	343	357	370	

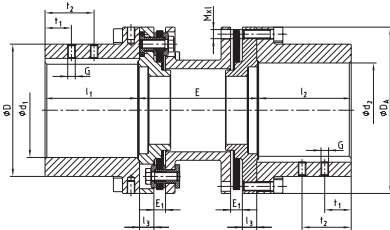
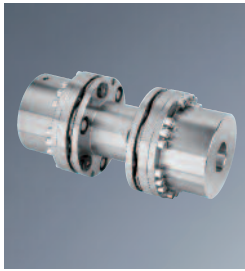
COUNTEX® Sprzęgła do enkoderów



- Bezluzowe połączenie wałów do układów pomiarowych o małych momentach obr.
- 3-częściowe sprzęgło dwukardanowe
- Niewielkie wymiary – niewielka bezwładność
- Łatwy montaż osiowy
- Krótkie terminy dostaw dla otworów standardowych
- Otwory wg ISO, tolerancja H7, od Ø 6 możliwy rowek wg DIN 6885/1 – JS9

COUNTEX®												
rozmiar	moment obr. [Nm]		wymiar [mm]						odchyłki			sztywność skrętna C _T [Nm/rad]
	T _{KN}	T _{K max.}	d _{min.}	d _{max.}	D	l ₁ /l ₂	E	L	promieniowa ΔKr [mm]	osiowa ΔKa [mm]	kątowna ΔKw [°]	
6	0,3	0,6	2	6	15	4	4	12	0,05	-0,3/+0,6	0,36	48
14	1,0	2,0	5	14	30	8	4	20	0,12	-0,5/+1,0	0,57	235

RIGIFLEX®-N Sprzęgło z łącznikiem płytkowym



Typ A

- Do napędów pomp
- Elementy pośrednie dostarczane już zmontowane fabrycznie
- Sprzęgło zgodne z API 610, opcjonalnie również z API 671
- Wysoka jakość wyważenia dzięki dokładnej obróbce (AGMA klasa 9)
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

RIGIFLEX®-N Typ A																				
rozmiar	moment obr. [Nm]			otwór gotowy		wymiar [mm]													śruby wg DIN EN ISO 4762	
	T _{KN}	T _{Kmax}	T _{KW}	max. d ₁ /max. d ₂	-	D	D _A	l ₁ /l ₂	l ₃	G	t ₁	t ₂	E ₁	E ¹⁾					MxI	T _A
35	60	120	30	50	-	75	95	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	-	10	100	140	180	-	-	M6x25	14	
75	940	1880	470	75	105	138	62,5	12	M8	20	-	10	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	17500	35000	8750	160	230	305	155	31	M16	30	70	17						M20x50	560	
196	22500	45000	11250	190	260	330	185	32	M16	40	90	24						M20x50	560	
216	32000	64000	16000	210	285	370	205	32	M20	50	110	26						M20x65	560	
256	52500	105000	26250	250	350	440	245	38	M20	70	130	31						M24x80	970	
306	86000	172000	43000	300	400	515	295	43	M24	70	130	36						M27x100	1450	
346	135000	270000	67500	340	460	590	335	55	M24	95	175	45						M30x110	1950	
406	210000	420000	105000	400	530	675	395	58,5	M24	95	175	50	na zamówienie					M36x130	3900	
168	23000	46000	11500	160	230	305	155	31	M16	30	70	17						M20x50	560	
198	30000	60000	15000	190	260	330	185	32	M16	40	90	24						M20x50	560	
218	42500	85000	21500	210	285	370	205	32	M20	50	110	26						M20x65	560	
258	70000	140000	35000	250	350	440	245	38	M20	70	130	31						M24x80	970	
308	115000	230000	57500	300	400	515	295	43	M24	70	130	36						M27x100	1450	
348	180000	360000	90000	340	460	590	335	55	M24	95	175	45						M30x110	1950	
408	280000	560000	140000	400	530	675	395	58,5	M24	95	175	50						M36x130	3900	

¹⁾ Inne wymiary E na zamówienie

Dobór sprzęgła w katalogu wyrobów. Instrukcja montażu KTR 47410 na naszej stronie internetowej.

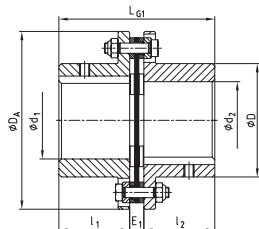
dopuszczalne prędkości obrotowe i odchyłki oraz sztywność osiowa										
rozmiar	typ łącznika płytkowego	max. prędkość obr. [1/min.]	sztywność osiowa sprzęgła ca [N/mm]	dopuszczalne odchyłki						
				kątowna ± K _w ¹⁾ [°]	osiowa ± K _a [mm]	promieniowa ± K _r [mm]				
						E=100	E=140	E=180	E=200	E=250
35	4 otwory na śruby	23000	30	0,7	1,2	0,90	1,40	-	-	-
50		18000	75	0,7	1,4	0,77	1,26	-	-	-
65		13600	136	0,7	1,5	0,75	1,23	1,72	-	-
75		12400	340	0,7	1,8	0,73	1,22	1,71	-	-
85		11000	385	0,7	2,1	-	1,14	1,62	1,87	2,48
110	6 otworów na śruby	9000	390	0,7	2,4	-	1,05	1,54	1,78	2,39
120		8000	600	0,7	2,6	-	1,00	1,49	1,73	2,35
140		6400	580	0,7	3,3	-	-	-	1,55	2,16
160		5600	620	0,7	3,8	-	-	-	-	1,99
166		5600	670	0,7	3,7	liczone indywidualnie zgodnie z wymiarem E podanym na zamówieniu				
196		5200	1020	0,7	4,2					
216		4600	1280	0,7	4,5					
256		3900	1640	0,7	5,2					
306		3300	1910	0,7	6,0					
346		2900	2050	0,7	6,7					
406	2500	2140	0,7	7,5						
168	5600	1230	0,5	2,6						
198	5200	1800	0,5	2,8						
218	4600	2300	0,5	3,0						
258	8 otworów na śruby	3900	2950	0,5	3,5					
308		3300	3400	0,5	4,0					
348		2900	3700	0,5	4,5					
408		2500	3800	0,5	5,0					

¹⁾ odchyłka kątowna dotyczy pojedynczego łącznika płytkowego

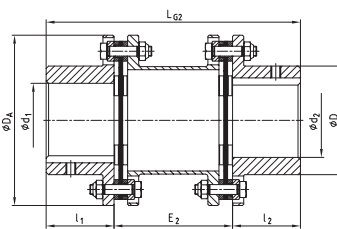
RADEX®-N Sprzęgło z łącznikiem płytkowym



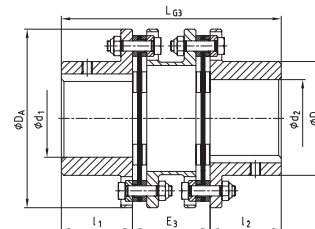
- Bezobslugowe sprzęgło bezluzowe
- Odporne na temperaturę do 280°C
- Kompensacja odchylek przy niewielkich siłach przywracających
- Płytki łączników wykonane ze stali nierdzewnej
- Maksymalna odległość łączonych wałów do 6m
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej



Typ NN



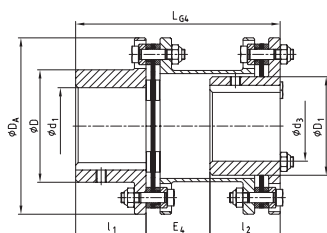
Typ NANA 1



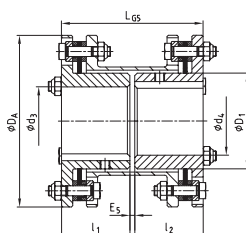
Typ NANA 2

RADEX®-N Typ NN, typ NANA 1 oraz typ NANA 2

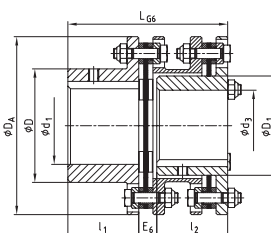
rozmiar	moment obrotowy [Nm]			max. otwory gotowe [mm]		wymiary [mm]								
	T _{KN}	T _{Kmax.}	T _{KW}	d ₁ , d ₂	D	D _A	l ₁ , l ₂	L _{G1}	E ₁	L _{G2}	E ₂	L _{G3}	E ₃	
20	15	30	5	20	32	56	20	45	5	100	60	—	—	
25	30	60	10	25	40	68	25	56	6	110	60	—	—	
35	60	120	20	35	54	82	40	86	6	150	70	—	—	
38	120	240	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	wg zamówienia				
156 / 158	25000 / 33000	50000 / 66000	12500 / 16500	150	195	325	150	327	27	wg zamówienia				
166 / 168	35000 / 45000	70000 / 90000	17500 / 22500	165	225	350	165	361	31	wg zamówienia				
206 / 208	52500 / 70000	105000 / 140000	26250 / 35000	200	275	420	200	437	37	wg zamówienia				
246 / 248	90000 / 120000	180000 / 240000	45000 / 60000	240	320	500	240	524	44	wg zamówienia				
286 / 288	150000 / 200000	300000 / 400000	75000 / 100000	280	383	567	280	612	52	wg zamówienia				
336 / 338	210000 / 280000	420000 / 560000	105000 / 140000	330	445	660	330	718	58	wg zamówienia				



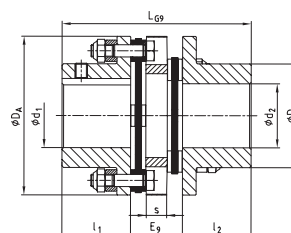
Typ NENA 1



Typ NENE 1



Typ NENA 2



Typ NNZ

RADEX®-N typy NENA 1, NENE 1, NENA 2, NNZ

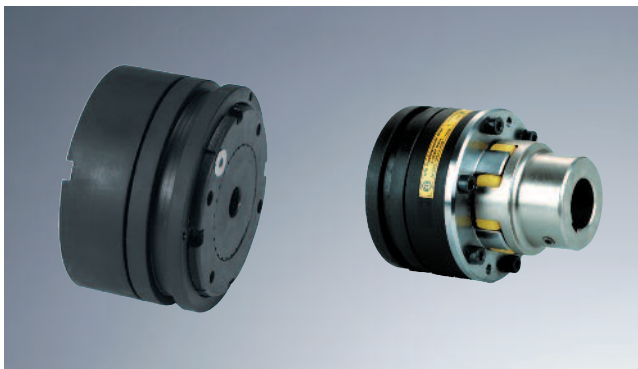
rozmiar	max. otwory gotowe [mm]		wymiary [mm]												
	d ₁ /d ₂	d ₃ /d ₄	D	D ₁	D _A	l ₁ /l ₂	L _{G4}	E ₄	L _{G5}	E ₅	L _{G6}	E ₆	L _{G9}	E ₉	
20	20	—	32	—	56	20	—	—	—	—	—	—	58	18	
25	25	—	40	—	68	25	—	—	—	—	—	—	70	20	
35	35	—	54	—	82	40	—	—	—	—	—	—	102	22	
38	38	—	58	—	94	45	—	—	—	—	—	—	118	28	
42	42	—	68	—	104	45	—	—	—	—	—	—	124	34	
50	50	—	78	—	126	55	—	—	—	—	—	—	144	34	
60	60	55	88	77	138	55	160	50	114	4	124	14	144	34	
70	70	65	102	90	156	65	190	60	134	4	144	14	166	36	
80	80	75	117	104	179	75	220	70	154	4	167	17	—	—	
85	85	80	123	112	191	80	232	72	164	4	178	18	—	—	
90	90	85	132	119	210	80	233	73	166	6	184	24	—	—	
105	105	90	147	128	225	90	263	83	186	6	204	24	—	—	
115	115	100	163	145	265	100	288	88	206	6	227	27	—	—	

RADEX®-N Sprzęgło z łącznikiem płytkowym

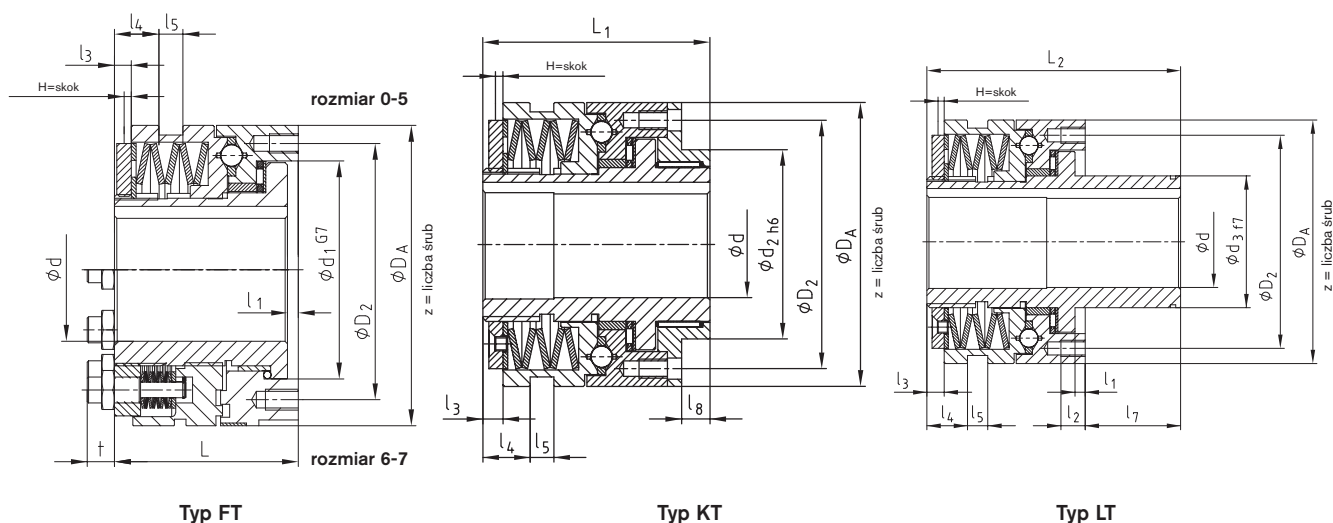
dopuszczalne prędkości obrotowe, momenty obrotowe oraz dopuszczalne odchyłki									
rozmiar	max. prędkość obr. [1/min.]	moment obrotowy [Nm]			kątowna [°] pojedynczy łącznik	dopuszczalne odchyłki ¹⁾			
		T _{KN}	T _{K max}	T _{KW}		osiowa [mm]		promieniowa [mm]	
						NN	NANA 1/ NANA2/NNZ	NANA 1	NANA 2/NNZ
20	20000	15	30	5	1,0	0,60	1,2	0,5	0,1
25	16000	30	60	10	1,0	0,80	1,6	0,5	0,2
35	13000	60	120	20	1,0	1,00	2,0	0,5	0,2
38	12000	120	240	40	1,0	1,20	2,4	0,6	0,3
42	10000	180	360	60	1,0	1,40	2,8	0,6	0,3
50	8000	330	660	110	1,0	1,60	3,2	0,8	0,4
60	6700	690	1380	230	1,0	1,00	2,0	1,5	0,8
70	5900	1100	2200	370	1,0	1,10	2,2	1,8	1,0
80	5100	1500	3000	500	1,0	1,30	2,6	2,1	1,2
85	4750	2400	4800	800	1,0	1,30	2,6	2,2	1,2
90	4300	4500	9000	1500	1,0	1,00	2,0	2,2	1,1
105	4000	5100	10200	1700	1,0	1,20	2,4	2,4	1,4
115	3400	9000	18000	3000	1,0	1,40	2,8	2,5	1,5
135	3000	12000	24000	4000	1,0	1,75	3,5	3,8	-
136	3800	17500	35000	8750	0,7	1,85	3,7		
156	3500	25000	50000	12500	0,7	2,10	4,2		
166	3300	35000	70000	17500	0,7	2,25	4,5		
206	2800	52500	105000	26250	0,7	2,60	5,2		
246	2300	90000	180000	45000	0,7	3,00	6,0		
286	2000	150000	300000	75000	0,7	3,35	6,7		
336	1800	210000	420000	105000	0,7	3,75	7,5		
138	3800	23000	46000	11500	0,5	1,30	2,6		
158	3500	33000	66000	16500	0,5	1,40	2,8		
168	3300	45000	90000	22500	0,5	1,50	3,0		
208	2800	70000	140000	35000	0,5	1,75	3,5		
248	2300	120000	240000	60000	0,5	2,00	4,0		
288	2000	200000	400000	100000	0,5	2,40	4,5		
338	1800	280000	560000	140000	0,5	2,50	5,0		

masy i momenty bezwładności						
rozmiar	piasta z maks. otworem [kg] / [kgm ²]	łącznik płytkowy [kg] / [kgm ²]	NN ¹⁾ kompletne [kg] / [kgm ²]	NANA 1 ¹⁾ kompletne [kg] / [kgm ²]	NANA 2 ¹⁾ kompletne [kg] / [kgm ²]	NNZ ¹⁾ kompletne [kg] / [kgm ²]
20	0,129 / 0,000043	0,044 / 0,00002	0,302 / 0,00011	0,596 / 0,000204	-	0,434 / 0,000166
25	0,240 / 0,000116	0,077 / 0,00005	0,557 / 0,00028	0,937 / 0,000522	-	0,757 / 0,000414
35	0,571 / 0,00042	0,098 / 0,00010	1,240 / 0,00094	1,889 / 0,00158	-	1,595 / 0,00129
38	0,781 / 0,00073	0,200 / 0,00026	1,762 / 0,0017	2,828 / 0,00303	-	2,356 / 0,00247
42	1,076 / 0,00123	0,250 / 0,00040	2,402 / 0,0029	3,635 / 0,00482	-	3,144 / 0,00409
50	1,752 / 0,00291	0,460 / 0,0010	3,964 / 0,0068	6,170 / 0,0118	-	5,097 / 0,00932
60	1,878 / 0,00378	0,396 / 0,0012	4,152 / 0,0087	5,997 / 0,0141	5,809 / 0,0138	5,267 / 0,0120
70	2,780 / 0,00714	0,425 / 0,0016	5,985 / 0,016	8,599 / 0,0253	8,154 / 0,0242	7,460 / 0,0214
80	4,120 / 0,0134	0,720 / 0,0037	8,960 / 0,031	12,580 / 0,0476	11,995 / 0,0458	11,118 / 0,0410
85	5,115 / 0,0195	1,018 / 0,0065	11,25 / 0,046	16,158 / 0,0734	15,519 / 0,0711	14,760 / 0,0650
90	6,195 / 0,0282	2,320 / 0,0162	14,71 / 0,073	21,977 / 0,121	21,278 / 0,119	20,112 / 0,108
105	7,601 / 0,0414	2,200 / 0,0180	17,40 / 0,101	25,753 / 0,165	24,637 / 0,159	23,028 / 0,145
115	11,95 / 0,0899	3,950 / 0,0433	27,85 / 0,223	42,770 / 0,381	41,230 / 0,372	38,251 / 0,333
135	18,90 / 0,187	7,260 / 0,105	45,06 / 0,478	71,308 / 0,835	-	-
136	16,73 / 0,153	7,899 / 0,113	41,36 / 0,419			
156	20,18 / 0,217	11,88 / 0,200	52,24 / 0,634			
166	29,99 / 0,373	12,28 / 0,255	72,26 / 1,001			
206	55,09 / 1,004	18,22 / 0,548	128,3 / 2,556			
246	85,91 / 2,229	31,24 / 1,304	203,1 / 5,762			
286	145,1 / 4,977	44,36 / 2,495	334,4 / 12,449			
336	223,9 / 10,486	64,24 / 4,74	512,0 / 25,712	liczone indywidualnie zgodnie z wymiarem E podanym na zamówieniu	liczone indywidualnie zgodnie z wymiarem E podanym na zamówieniu	-
138	16,19 / 0,145	9,896 / 0,143	42,29 / 0,433			
158	19,54 / 0,205	14,84 / 0,252	53,93 / 0,662			
168	29,38 / 0,360	15,20 / 0,318	73,96 / 1,038			
208	54,06 / 0,971	22,38 / 0,680	130,5 / 2,622			
248	84,03 / 2,144	38,16 / 1,605	206,2 / 5,893			
288	142,5 / 4,823	53,82 / 3,056	338,8 / 12,702			
338	220,1 / 10,18	78,01 / 5,817	518,2 / 26,177			

KTR-SI Kształtowe sprzęgło przeciążeniowe



- Sprzęgło przeciążeniowe KTR-SI przenoszące moment obrotowy do 8200 Nm
- Dostępne jako wykonanie niesynchroniczne, synchroniczne a także rozłączne lub nierozłączne (brak szczytkowego momentu po rozłączeniu)
- Połączenie kołnierzowe z elementem odbiorczym
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej



KTR-SI																						
rozmiar	otwór d		wymiar [mm]														H = skok					
	wstępny	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 ¹⁾	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 ¹⁾	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 ¹⁾	5,5	4,0	2,7	-

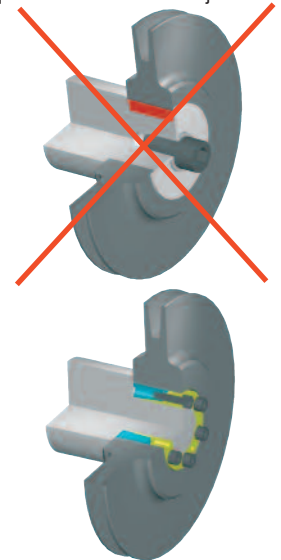
dane techniczne										
rozmiar	zestaw sprężyn dla wykonania DK				zestaw sprężyn dla wykonania SR oraz SGR				masa sprzęgła z maks. otworem [kg]	
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4		
0	2,5 - 5	5 - 20	-	20 - 40	5 - 10	10 - 40	-	-	0,41	
1	6 - 12	12 - 25	25 - 55	55 - 100	12 - 25	25 - 50	50 - 100	-	1,30	
2	12 - 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⁾ Typ T4, SR oraz SRG: momenty dokręcania jak dla klasy 12.9
²⁾ rozmiar 6: wymiar t = 15 mm, rozmiar 7: wymiar t = 21 mm

CLAMPEX® Informacje wstępne

Takie czynniki jak redukcja kosztów, oszczędność materiału, uproszczone procesy produkcyjne, są analizowane i określane już w fazie projektowania. Rosnącym wymaganiom nie mogą już sprostać połączenia wpustowe. W tym zakresie stosowanie pierścieni CLAMPEX® jako połączeń piasta - wał, stwarza zupełnie nowe możliwości:

- Oszczędność materiału, dzięki mniejszym wałom i piastom
- Uproszczone procesy produkcyjne
- Rozwiązania odpowiednie dla nowoczesnych napędów
- Łatwy montaż i demontaż podstawowymi narzędziami
- Idealnie nadają się do napędów o dużych zmiennych obciążeniach, jak przyspieszenie i hamowanie
- Zapewniają trwałe "nieniszczące" połączenia, tzn. brak ścinania wpustów, kołków lub sworzni itp.
- Odpowiednie do napędów o dużych prędkościach
- Mała wrażliwość na zabrudzenia
- Możliwość wielokrotnego użytkowania
- Zabezpieczenie elementów maszyn przez poślizg, przed przeciążeniem (nie dopuszczać do wielokrotnego poślizgu)
- Niskie spiętrzenie naprężeń na wałe (współczynnik spiętrzenia naprężeń na życzenie)
- Antykorozyjne i kwasoodporne powlekanie pierścieni dla stosowania w przemyśle spożywczym, budowie statków i przemyśle chemicznym - na zamówienie
- Nieskomplikowane obliczanie połączeń



Wskazówki dotyczące doboru:

Podane w katalogu dopuszczalne wartości sił i momentów, są określone w drodze obliczeń. Na podstawie przeprowadzonych badań oraz uwarunkowanego fizycznie rozrzutu wartości współczynnika tarcia, możliwe są niewielkie odchyłki od podanych wartości.

Prawa autorskie zgodnie z ISO 16016

Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian wymiarowych i konstrukcyjnych.

Montaż

Oczyszczyć powierzchnie stykowe wału i piasty i lekko je naoliwić. Wprowadzić pierścień do gniazda piasty i nasunąć na wał. Dokręcić chromowane śruby, aż zetknie się pierścień wewnętrzny z wałem, a pierścień zewnętrzny z piastą. Następnie stopniowo i równomiernie dokręcać na krzyż śruby mocujące, aż zostanie osiągnięta wartość momentu dokręcenia T_A zgodnie z tabelą. Podane w tabeli wartości T i F_{ax} zostały obliczone dla montażu naoliwionych części.

UWAGA: Nie wolno stosować oleju z dwusiarczkiem molibdenu lub oleju z wysokociśnieniowymi dodatkami, ani też żadnego smaru, ponieważ znacznie obniżają współczynnik tarcia. Przy montażu "na sucho" (bez oleju), parametry dokręcania różnią się od wartości w tabeli.

Demontaż

Zluzować wszystkie śruby mocujące. W normalnych warunkach, powoduje to zluzowanie również elementów zaciskowych. Gdyby to nie nastąpiło, należy lekko uderzać młotkiem w poluzowane śruby, co pozwoli na odsunięcie tylnego pierścienia stożkowego do tyłu. Jeżeli występują otwory demontażowe, wykorzystując je można wyciągnąć element mocujący spomiędzy piasty i wału.

UWAGA: Otwory demontażowe posiadają tylko ok.3-5 zwojów gwintu, który nie jest nacięty przelotowo przez cały otwór. Nie należy traktować tychże gwintów jako przeznaczonych do śrub podczas montażu i mocowania.

Tolerancje, gładkość powierzchni

Dokładna operacja toczenia jest wystarczająca:

Rz # 16 μm

Dla dw od 18 do 30 mm H6 / j6

Dla dw od 31 do 50 mm H6 / h6

* W razie potrzeby możliwe jest stosowanie większych tolerancji. Prosimy o kontakt.

Maksymalne dopuszczalne tolerancje:

h11 dla wału – H11 dla piasty, typ KTR 100

h9 dla wału – H9 dla piasty, typ KTR 105, KTR 130, KTR 131

d=h8 dla wału, typ KTR 603

h8 dla wału – H8 dla piasty, pozostałe typy

Dla dw od 51 do 80 mm H6 / g6

Dla dw od 81 do 500 mm H7 / g6

Centrowanie

Pierścień rozprężno-zaciskowy KTR 100 **nie jest** elementem **samocentrującym**. Dokładność ruchu obrotowego piasty względem wału jest zależna wyłącznie od pasowania i osiowania mocowanych elementów.

Pozostałe pierścienie są samocentrujące, uzyskana współosiowość połączenia między wałem i piastą wynosi od 0,02 do 0,04 mm.

Przesunięcie osiowe

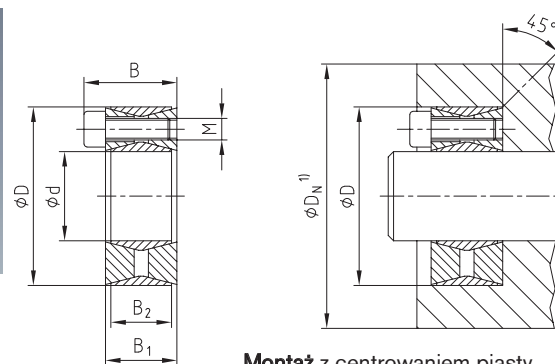
W czasie dokręcania śrub nie ma żadnego osiowego przesunięcia piasty względem wału.

Dotyczy KTR 100, KTR 201, KTR 206, KTR 225 i KTR 250, KTR 250, KTR 400

W czasie montażu może nastąpić niewielkie osiowe przesunięcie piasty względem wału.

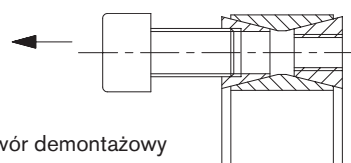
Dotyczy KTR 105, KTR 130, KTR 131, KTR 200, KTR 203, KTR 400

CLAMPEX® KTR 100 - niesamocentrujący



- Typowy pierścień rozprężno-zaciskowy
- Mocowany osiowo
- Współczynnik momentu obrotowego

1 pierścień	1 x T
2 pierścienie	1,9 x T
3 pierścienie	2,7 x T
4 pierścienie	3,6 x T
- Instrukcja montażu na stronie internetowej



1) wymiar D_N : wymaga obliczenia - prosimy o kontakt

Otwór demontażowy

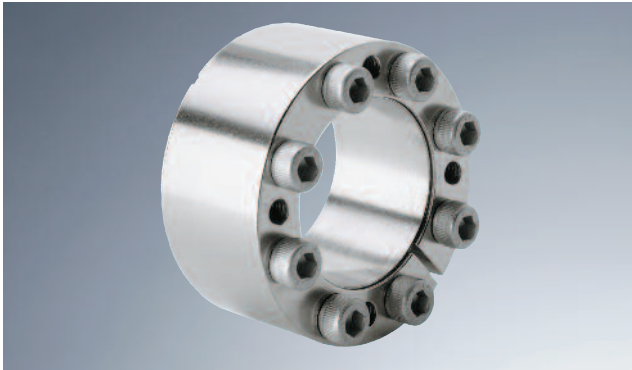
CLAMPEX® – KTR 100													
d x D [mm]	wymiary [mm]			śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{\text{całkowite}}=0,14$			przeniesiony moment obrotowy lub siła osiowa			nacisk powierzchniowy między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podstawowy
	B	B ₁	B ₂	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	walec P _W [N/mm ²]	piastą P _N [N/mm ²]			
18 x 47	26	20	17	M6	8	15	240	27	289	111	0,24	●	
19 x 47	26	20	17	M6	8	15	254	27	274	111	0,24	●	
20 x 47	26	20	17	M6	8	15	267	27	260	111	0,23	●	
22 x 47	26	20	17	M6	8	15	294	27	237	111	0,23	●	
24 x 50	26	20	17	M6	8	15	320	27	217	104	0,26	●	
25 x 50	26	20	17	M6	8	15	334	27	208	104	0,25	●	
28 x 55	26	20	17	M6	12	15	560	40	279	142	0,30	●	
30 x 55	26	20	17	M6	12	15	600	40	260	142	0,29	●	
32 x 60	26	20	17	M6	12	15	641	40	244	130	0,34	●	
35 x 60	26	20	17	M6	12	15	701	40	223	130	0,32	●	
38 x 65	26	20	17	M6	15	15	951	50	257	150	0,36	●	
40 x 65	26	20	17	M6	15	15	1001	50	244	150	0,34	●	
42 x 75	32	24	20	M8	12	37	1506	72	283	159	0,60	●	
45 x 75	32	24	20	M8	12	37	1614	72	264	159	0,57	●	
48 x 80	32	24	20	M8	12	37	1721	72	248	149	0,60	●	
50 x 80	32	24	20	M8	12	37	1793	72	238	149	0,60	●	
55 x 85	32	24	20	M8	15	37	2465	90	270	175	0,63	●	
60 x 90	32	24	20	M8	15	37	2690	90	248	165	0,69	●	
65 x 95	32	24	20	M8	15	37	2914	90	229	156	0,73	●	
70 x 110	38	28	24	M10	15	70	4992	143	282	179	1,26	●	
75 x 115	38	28	24	M10	15	70	5349	143	263	171	1,33	●	
80 x 120	38	28	24	M10	15	70	5705	143	246	164	1,40	●	
85 x 125	38	28	24	M10	15	70	6092	143	232	158	1,49	●	
90 x 130	38	28	24	M10	15	70	6418	143	219	152	1,53	●	
95 x 135	38	28	24	M10	18	70	8130	171	249	175	1,62	●	
100 x 145	44	32	26	M12	15	127	10881	218	278	191	2,01	●	
110 x 155	44	32	26	M12	15	127	11969	218	252	179	2,15	●	
120 x 165	44	32	26	M12	16	127	13927	232	247	179	2,35	●	
130 x 180	50	38	34	M12	20	127	18860	290	218	157	3,51	●	
140 x 190	50	38	34	M12	22	127	22341	319	222	164	3,85	●	
150 x 200	50	38	34	M12	24	127	26113	348	226	170	4,07	●	
160 x 210	50	38	34	M12	26	127	30175	377	230	175	4,30	●	
170 x 225	58	44	38	M14	22	195	35710	420	216	163	5,78	●	
180 x 235	58	44	38	M14	24	195	41248	458	222	170	6,05	●	
190 x 250	66	52	46	M14	28	195	50796	535	203	154	8,25	●	
200 x 260	66	52	46	M14	30	195	57289	573	206	159	8,65	●	
220 x 285	72	56	50	M16	26	300	74838	680	205	158	11,22	●	
240 x 305	72	56	50	M16	30	300	94202	785	217	171	12,20	●	
260 x 325	72	56	50	M16	34	300	115659	890	227	182	13,20	●	
280 x 355	87	66	60	M18	32	410	139261	995	196	155	19,20	●	
300 x 375	87	66	60	M18	36	410	167860	1119	206	165	20,50	●	
320 x 405	101	78	72	M20	36	590	240190	1501	216	171	29,60	●	
340 x 425	101	78	72	M20	36	590	255201	1501	203	163	31,10	●	
360 x 455	116	90	84	M22	36	790	328186	1823	200	158	42,20	●	
380 x 475	116	90	84	M22	36	790	346419	1823	189	152	44,00	●	
400 x 495	116	90	84	M22	36	790	364651	1823	180	145	46,00	●	
420 x 515	116	90	84	M22	40	790	371953	1771	196	160	50,00	●	

● pierścienie z asortymentu podstawowego

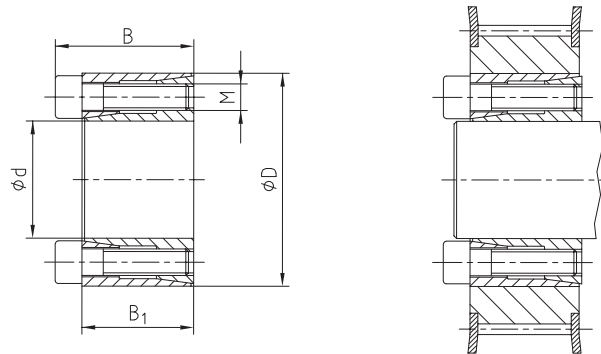
1) Momenty dokręcania śrub można zwiększyć do 1,1 lub zmniejszać maksymalnie do 0,6 wartości podanych w tabeli, przy czym nastąpi wtedy odpowiednio proporcjonalna zmiana wartości T, F_{ax}, P_W, P_N.

Większe rozmiary dostępne na indywidualne zapytanie.

CLAMPEX® KTR 105 - samocentrujący



- Zwarta budowa
- Szybki i łatwy montaż
- Odpowiednie do małych serwonapędów / kół pasowych
- Powłoka QPQ na zamówienie
- Instrukcja montażu na stronie internetowej



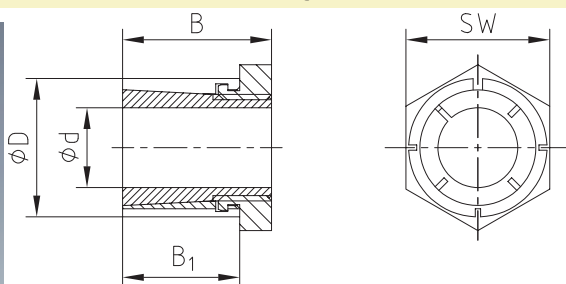
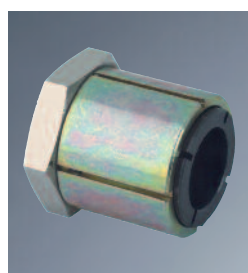
CLAMPEX® – KTR 105

d x D [mm]	wymiary [mm]		śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{\text{całkowite}}=0,14$			przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa		nacisk powierzchniowy między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podstawowy
	B	B ₁	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	walec PW [N/mm ²]	piastą PN [N/mm ²]		
5 x 16	13,5	11	M2,5	3	1,2	6	3	196	61	0,010	
6 x 16	13,5	11	M2,5	3	1,2	8	3	163	61	0,012	●
6,35 x 16	13,5	11	M2,5	3	1,2	8	3	154	61	0,012	
7 x 17	13,5	11	M2,5	3	1,2	9	3	140	58	0,013	
8 x 18	13,5	11	M2,5	3	1,2	10	3	123	54	0,015	●
9 x 20	15,5	13	M2,5	4	1,2	16	3	121	54	0,020	●
9,53 x 20	15,5	13	M2,5	4	1,2	16	3	115	54	0,020	
10 x 20	15,5	13	M2,5	4	1,2	17	3	109	54	0,019	●
11 x 22	15,5	13	M2,5	4	1,2	19	3	99	50	0,024	●
12 x 22	15,5	13	M2,5	4	1,2	21	3	91	50	0,022	●
14 x 26	20	17	M3	4	2,2	40	6	97	52	0,039	●
15 x 28	20	17	M3	4	2,2	43	6	90	48	0,044	●
16 x 32	21	17	M4	4	4,9	80	10	149	74	0,067	●
17 x 35	25	21	M4	4	4,9	85	10	112	54	0,090	●
18 x 35	25	21	M4	4	4,9	90	10	106	54	0,087	●
19 x 35	25	21	M4	4	4,9	95	10	100	54	0,083	●
20 x 38	26	21	M5	4	10	164	16	155	82	0,100	●
22 x 40	26	21	M5	4	10	180	16	141	78	0,110	●
24 x 47	32	26	M6	4	17	278	23	146	75	0,200	●
25 x 47	32	26	M6	4	17	289	23	140	75	0,190	●
28 x 50	32	26	M6	6	17	486	35	188	105	0,220	●
30 x 55	32	26	M6	6	17	520	35	175	96	0,270	●
32 x 55	32	26	M6	6	17	555	35	164	96	0,250	●
35 x 60	37	31	M6	8	17	810	46	173	101	0,360	●
38 x 65	37	31	M6	8	17	879	46	159	93	0,430	●
40 x 65	37	31	M6	6	17	925	46	151	93	0,400	●
42 x 75	44	36	M8	6	41	1346	64	170	95	0,670	
45 x 75	44	36	M8	8	41	1442	64	159	95	0,630	
48 x 80	44	36	M8	8	41	2052	85	198	119	0,740	●
50 x 80	44	36	M8	8	41	2137	85	191	119	0,700	●

● pierścienie z asortymentu podstawowego

1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T, F_{ax} oraz P_W, P_N.

CLAMPEX® KTR 130 - samocentrujący

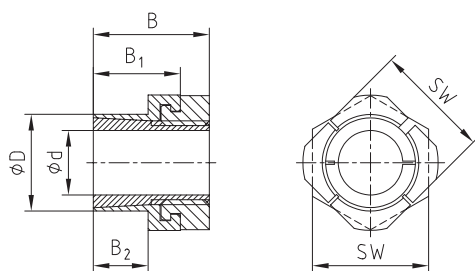
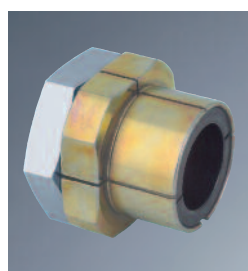


- Powierzchnia zabezpieczona antykorozyjnie
- Montaż i demontaż za pomocą nakrętki zacisku centralnego
- Na wały o średnicach od 5 mm do 50 mm
- Tolerancje: h9 dla wału i H9 dla piasty
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

CLAMPEX® – KTR 130

d x D [mm]	wymiary [mm]		nakrętka sześciokątna		przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa			nacisk powierzchniowy między pierścieniem a		masa [~kg]
	B	B ₁	wymiar SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	wałem P _W [N/mm ²]	piastą P _N [N/mm ²]		
5 x 14	19	15	14	10	10,1	4,0	264	96	0,018	
6 x 14	19	15	14	10	12,1	4,0	220	96	0,017	
8 x 16	22	17	17	17	23,4	5,8	179	91	0,024	
9 x 20	24	19	22	35	43,2	9,7	248	112	0,042	
10 x 20	24	19	22	35	48,6	9,7	223	112	0,045	
12 x 22	24	19	22	44	65,3	10,9	206	117	0,048	
14 x 26	28	22	27	65	93,0	13,3	178	99	0,081	
15 x 26	28	22	27	65	99,0	13,3	166	99	0,076	
16 x 26	28	22	27	65	106	13,3	156	99	0,071	
18 x 35	36	27	36	161	223	24,8	224	125	0,197	
19 x 35	36	27	36	161	235	24,8	212	125	0,191	
20 x 35	36	27	36	161	248	24,8	201	125	0,181	
22 x 42	41	30	46	250	349	31,8	197	110	0,342	
24 x 42	41	30	46	250	381	31,8	180	110	0,321	
25 x 42	41	30	46	250	397	31,8	173	110	0,309	
30 x 47	44	33	50	355	605	40,4	162	110	0,372	
32 x 55	51	38	55	490	764	47,8	166	102	0,627	
35 x 55	51	38	55	490	836	47,8	151	102	0,566	
40 x 62	58	43	65	800	1329	66,5	152	98	0,835	
45 x 65	63	48	65	900	1605	71,0	142	98	0,855	
48 x 75	73	58	75	1290	2227	92,0	121	77	1,470	
50 x 75	73	58	75	1290	2320	92,0	116	77	1,380	

CLAMPEX® KTR 131 - samocentrujący

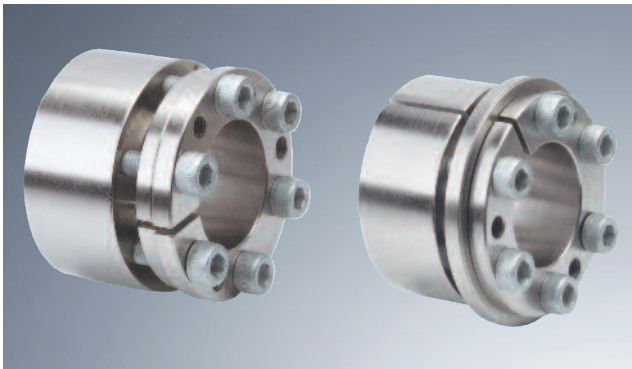


- Powierzchnia zabezpieczona antykorozyjnie
- Montaż i demontaż za pomocą nakrętki zacisku centralnego
- Nakrętka kontrująca do zaciskania na wałach lekko skrzywionych
- Na wały o średnicach od 5 mm do 35 mm
- Tolerancje: h9 dla wału i H9 dla piasty
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

CLAMPEX® – KTR 131

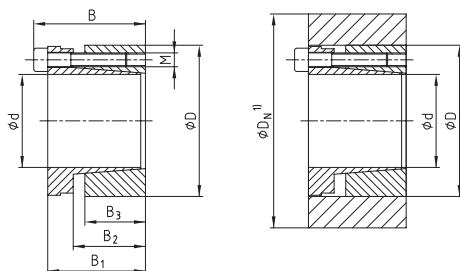
d x D [mm]	wymiary [mm]			nakrętka sześciokątna/ nakrętka kontrująca		przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa			nacisk powierzchniowy między pierścieniem a		masa [~kg]
	B	B ₁	B ₂	wymiar SW	T _A [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	wałem P _W [N/mm ²]	piastą P _N [N/mm ²]		
5 x 12	19	15	9	14	10	10,1	4,0	264	119	0,016	
6 x 12	19	15	9	14	10	12,1	4,0	220	119	0,015	
8 x 14	22	17	11	17	17	23,4	5,8	179	121	0,021	
10 x 18	24	19	12	22	35	48,6	9,7	221	127	0,044	
12 x 20	24	19	12	22	44	65,3	10,9	206	128	0,044	
14 x 24	28	22	15	27	65	93,0	13,3	178	107	0,077	
15 x 24	28	22	15	27	65	99,0	13,3	166	107	0,072	
16 x 24	28	22	15	27	65	106	13,3	156	107	0,068	
18 x 30	36	27	17	36	161	223	24,8	224	145	0,176	
19 x 30	36	27	17	36	161	235	24,8	212	145	0,175	
20 x 30	36	27	17	36	161	248	24,8	201	145	0,162	
22 x 38	41	30	20	46	250	349	31,8	197	122	0,337	
24 x 38	41	30	20	46	250	381	31,8	180	122	0,313	
25 x 38	41	30	20	46	250	397	31,8	173	122	0,303	
30 x 42	44	33	23	50	355	605	40,4	162	123	0,342	
32 x 50	51	38	28	55	490	764	47,8	166	112	0,549	
35 x 50	51	38	28	55	490	836	47,8	151	112	0,494	

CLAMPEX® KTR 200, KTR 201 - samocentrujące



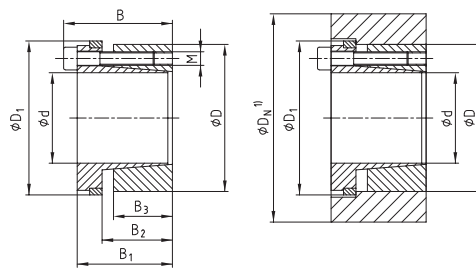
- Uniwersalny pierścień rozprężno-zaciskowy
- Szeroki zakres zastosowań
- Korzystne cenowo dla średnich i dużych momentów
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

KTR 200



Może przenosić większy moment obrotowy niż KTR 201, niewielkie przesunięcie osiowe piasty podczas montażu

KTR 201



Podczas montażu poosiowy przesuw piasty nie występuje, ale może przenosić mniejszy moment obrotowy niż KTR 200

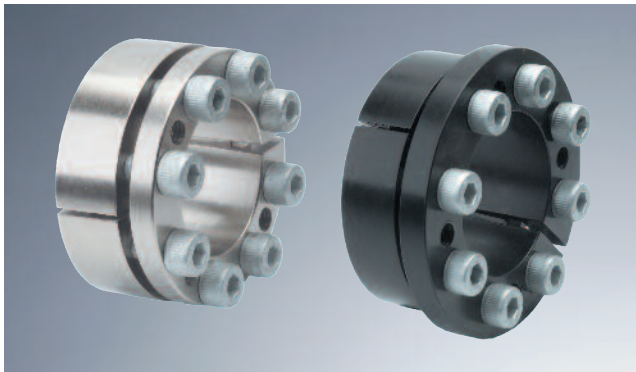
1) wymiar D_N : wymaga obliczenia - prosimy o kontakt

CLAMPEX® – KTR 200 oraz KTR 201																					
d x D [mm]	wymiar [mm]					śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{\text{całkowite}}=0,14$				KTR 200				KTR 201							
						M	z liczba śrub	$T_A^{1)}$ [Nm]		przenieszony moment obr. lub siła osiowa		nacisk powierzh. między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podstawowy	przenieszony moment obr. lub siła osiowa		nacisk powierzh. między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podstawowy
	KTR 200	KTR 201	T [Nm]	F_{ax} [kN]	P_W [N/mm ²]			P_N [N/mm ²]	T [Nm]	F_{ax} [kN]	P_W [N/mm ²]	P_N [N/mm ²]									
20 x 47	48	42	31	26	53	M6	6	17	17	513	51	291	124	0,41	●	332	33	178	76	0,42	●
22 x 47	48	42	31	26	53	M6	6	17	17	564	51	264	124	0,38	●	366	33	162	76	0,39	●
24 x 50	48	42	31	26	56	M6	6	17	17	616	51	242	116	0,42	●	399	33	149	71	0,43	●
25 x 50	48	42	31	26	56	M6	6	17	17	641	51	233	116	0,41	●	415	33	143	71	0,42	●
28 x 55	48	42	31	26	61	M6	6	17	17	718	51	208	106	0,50	●	465	33	127	65	0,51	●
30 x 55	48	42	31	26	61	M6	6	17	17	769	51	194	106	0,47	●	499	33	119	65	0,48	●
32 x 60	48	42	31	26	66	M6	8	17	17	1094	68	242	129	0,56	●	709	44	149	79	0,57	●
35 x 60	48	42	31	26	66	M6	8	17	17	1197	68	222	129	0,53	●	776	44	136	79	0,54	●
38 x 65	48	42	31	26	71	M6	8	17	17	1299	68	204	119	0,62	●	842	44	125	73	0,63	●
40 x 65	48	42	31	26	71	M6	8	17	17	1368	68	194	119	0,57	●	886	44	119	73	0,58	●
42 x 75	59	51	35	30	81	M8	6	41	41	1990	95	222	124	1,01	●	1290	61	136	76	1,02	●
45 x 75	59	51	35	30	81	M8	6	41	41	2132	95	207	124	0,98	●	1382	61	127	76	0,99	●
48 x 80	59	51	35	30	86	M8	8	41	41	3033	126	259	155	1,09	●	1965	82	159	95	1,10	●
50 x 80	59	51	35	30	86	M8	8	41	41	3159	126	248	155	1,07	●	2047	82	152	95	1,08	●
55 x 85	59	51	35	30	91	M8	8	41	41	3475	126	226	146	1,15	●	2252	82	139	90	1,16	●
60 x 90	59	51	35	30	96	M8	8	41	41	3791	126	207	138	1,23	●	2456	82	127	85	1,24	●
65 x 95	59	51	35	30	101	M8	8	41	41	4107	126	191	131	1,32	●	2661	82	117	80	1,33	●
70 x 110	70	60	45	40	119	M10	8	83	83	7023	201	211	134	2,18	●	4550	130	130	83	2,29	●
75 x 115	70	60	45	40	124	M10	8	83	83	7524	201	197	129	2,30	●	4875	130	121	79	2,41	●
80 x 120	70	60	45	40	129	M10	8	83	83	8026	201	185	123	2,44	●	5200	130	113	76	2,56	●
85 x 125	70	60	45	40	134	M10	10	83	83	10659	251	217	148	2,55	●	6907	163	133	91	2,67	●
90 x 130	70	60	45	40	139	M10	10	83	83	11286	251	205	142	2,67	●	7313	163	126	87	2,80	●
95 x 135	66	60	45	40	144	M10	10	83	83	11373	239	186	131	2,80	●	7501	158	116	82	2,93	●
100 x 145	80	68	52	45	155	M12	8	145	145	14607	292	191	132	3,90	●	9465	189	117	81	4,10	●
110 x 155	80	68	52	45	165	M12	8	145	145	16068	292	174	123	4,20	●	10411	189	107	76	4,40	●
120 x 165	80	68	52	45	175	M12	10	145	145	21910	365	199	145	4,50	●	14197	237	122	89	4,72	●
130 x 180	80	68	52	45	188	M12	12	145	145	28483	438	221	159	5,50	●	18456	284	136	98	5,74	●
140 x 190	90	76	58	50	199	M14	10	210	230	32023	457	193	142	6,60	●	22726	325	130	95	6,92	●
150 x 200	90	76	58	50	209	M14	12	210	230	41173	549	216	162	6,90	●	29219	390	145	109	7,24	●
160 x 210	90	76	58	50	219	M14	12	210	230	43918	549	202	154	7,40	●	31167	390	136	104	7,76	●
170 x 225	90	76	58	50	234	M14	14	210	230	54440	640	222	168	8,60	●	38634	455	149	113	8,98	●
180 x 235	90	76	58	50	244	M14	14	210	230	57642	640	210	161	9,10	●	40907	455	141	108	9,50	●

● pierścienie z asortymentu podstawowego

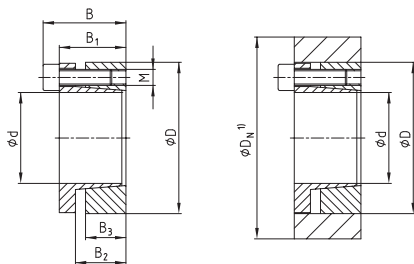
1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T , F_{ax} oraz P_W , P_N .

CLAMPEX® KTR 203, KTR 206 - samocentrujące

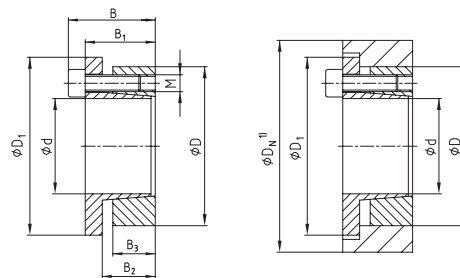


- Uniwersalny pierścień rozprężno-zaciskowy
- Zwarta budowa, wykonanie krótkie
- Działanie podobne jak KTR 200/201
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

KTR 203



KTR 206



Może przenosić większy moment obrotowy niż KTR 206, niewielkie przesunięcie osiowe piasty podczas montażu

Podczas montażu poosiowy przesuw piasty nie występuje, ale może przenosić mniejszy moment obrotowy niż KTR 203

1) wymiar D_N : wymaga obliczenia - prosimy o kontakt

CLAMPEX® – KTR 203 oraz KTR 206																					
d x D [mm]	wymiar [mm]					śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{\text{całkowite}}=0,14$				KTR 203		KTR 206		KTR 203		KTR 206		KTR 206			
						M	z	T_A ¹⁾ [Nm]	T	F_{ax}	walec	piasta	masa	asortyment	T	F_{ax}	walec	piasta	masa	asortyment	
	B	B ₁	B ₂	B ₃	D ₁	liczba śrub	KTR 203	KTR 206	[Nm]	[kN]	P_W [N/mm ²]	P_N [N/mm ²]	[~kg]	podstawowy	[Nm]	[kN]	P_W [N/mm ²]	P_N [N/mm ²]	[~kg]	podstawowy	
20 x 47	34	28	22	17	53	M6	6	14	17	428	43	334	142	0,25	●	332	33	259	110	0,26	●
22 x 47	34	28	22	17	53	M6	6	14	17	471	43	304	142	0,23	●	366	33	236	110	0,24	●
24 x 50	34	28	22	17	56	M6	6	14	17	514	43	278	134	0,26	●	399	33	216	104	0,27	●
25 x 50	34	28	22	17	56	M6	6	14	17	535	43	267	134	0,25	●	415	33	207	104	0,26	●
28 x 55	34	28	22	17	61,5	M6	6	14	17	599	43	239	121	0,31	●	465	33	185	94	0,32	●
30 x 55	34	28	22	17	61,5	M6	6	14	17	642	43	223	121	0,29	●	499	33	173	94	0,30	●
32 x 60	34	28	22	17	67	M6	8	14	17	913	57	278	148	0,34	●	709	44	216	115	0,35	●
35 x 60	34	28	22	17	67	M6	8	14	17	999	57	254	148	0,33	●	776	44	198	115	0,34	●
38 x 65	34	28	22	17	72	M6	8	14	17	1084	57	234	137	0,38	●	842	44	182	106	0,39	●
40 x 65	34	28	22	17	72	M6	8	14	17	1141	57	223	137	0,34	●	886	44	173	106	0,35	●
42 x 75	41	33	25	20	84	M8	8	35	41	2207	105	332	186	0,59	●	1719	82	259	145	0,60	●
45 x 75	41	33	25	20	84	M8	8	35	41	2364	105	310	186	0,58	●	1842	82	241	145	0,59	●
48 x 80	41	33,5	24	20	89	M8	8	35	41	2522	105	290	174	0,64	●	1965	82	226	136	0,65	●
50 x 80	41	33,5	24	20	89	M8	8	35	41	2627	105	279	174	0,63	●	2047	82	217	136	0,64	●
55 x 85	41	33,5	24	20	91	M8	8	35	41	2890	105	253	164	0,69	●	2252	82	197	128	0,70	●
60 x 90	41	33,5	24	20	99	M8	8	35	41	3152	105	232	155	0,73	●	2456	82	181	121	0,74	●
65 x 95	41	33,5	24	20	104	M8	8	35	41	3415	105	214	147	0,79	●	2661	82	167	114	0,80	●
70 x 110	50	40	29	24	119	M10	8	70	83	5934	170	268	170	1,47	●	4550	130	205	131	1,58	●
75 x 115	50	40	29	24	124	M10	8	70	83	6358	170	250	163	1,55	●	4875	130	192	125	1,66	●
80 x 120	50	40	29	24	129	M10	8	70	83	6782	170	234	156	1,65	●	5200	130	180	120	1,77	●
85 x 125	50	40	29	24	134	M10	10	70	83	9007	212	276	187	1,72	●	6907	163	211	144	1,84	●
90 x 130	50	40	29	24	139	M10	10	70	83	9537	212	260	180	1,81	●	7313	163	200	138	1,94	●
95 x 135	50	40	29	24	144	M10	10	70	83	9611	202	235	166	1,90	●	7501	158	184	129	2,03	●
100 x 145	56	44	31	26	154	M12	8	115	145	11719	234	239	165	2,48	●	9465	189	193	133	2,68	●
110 x 155	56	44	31	26	164	M12	8	115	145	12891	234	217	154	2,66	●	10411	189	176	125	2,86	●
120 x 165	56	44	31	26	174	M12	9	115	145	15821	264	224	163	2,84	●	12777	213	181	132	3,06	●
130 x 180	64	52	39	34	189	M12	12	115	145	22853	352	211	152	4,45	●	18456	284	170	123	4,69	●
140 x 190	68	54	39	34	199	M14	9	185	230	25699	367	205	151	4,62	●	20453	292	163	120	4,94	●
150 x 200	68	54	39	34	209	M14	10	185	230	30595	408	212	159	4,80	●	24349	325	169	127	5,14	●
160 x 210	68	54	39	34	219	M14	12	185	230	39161	490	239	182	5,18	●	31167	390	190	145	5,54	●
170 x 225	78	64	49	44	234	M14	12	185	230	41609	490	225	170	7,33	●	33115	390	179	135	7,71	●
180 x 235	78	64	49	44	244	M14	12	185	230	44056	490	212	163	7,77	●	35063	390	169	129	8,17	●

● pierścienie z asortymentu podstawowego

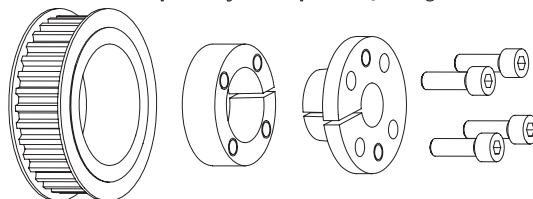
1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T, F_{ax} oraz P_W , P_N .

CLAMPEX® KTR 225 - samocentrujący - dla elementów napędowych o kształcie tarcz i kołnierzy

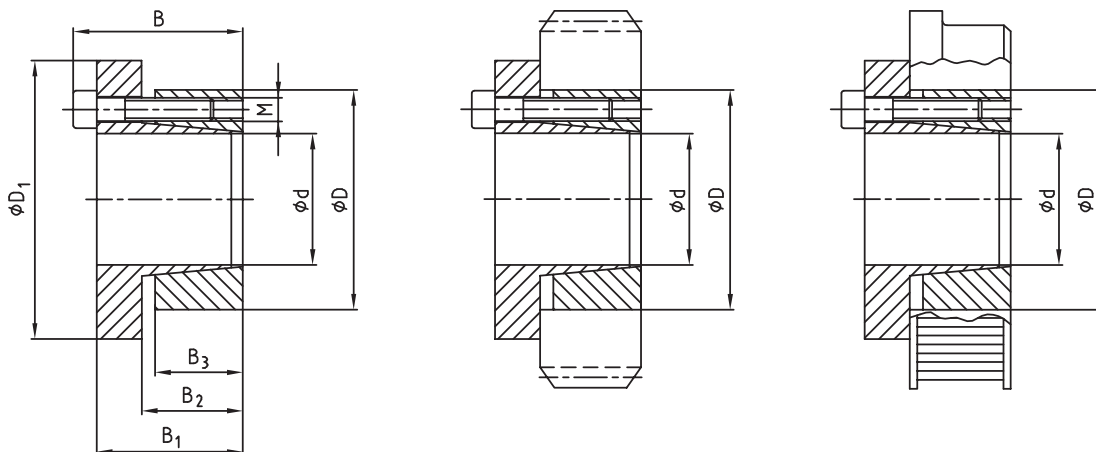


- Różne średnice otworów przy tej samej średnicy zewnętrznej
- Tylko trzy zakresy średnic zewnętrznych
- Redukcja kosztów i liczby części
- Krótki czas montażu
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

Przykład zabudowy z kołem pasowym dla pasa zębatego



W kole pasowym dla pasa zębatego wystarczy jedna średnica otworu dla pierścienia KTR 225 z różnymi otworami na wały.



CLAMPEX® – KTR 225															
d x D [mm]	wymiar [mm]				śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{całkowite}=0,14$				przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa		nacisk powierzh. między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podsta- wowy	
	B	B ₁	B ₂	B ₃	D ₁	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	wałem P _W [N/mm ²]	piastą P _N [N/mm ²]			
14 x 55	38	30	22	17	62	M8	4	41	139	20	263		0,50	●	
16 x 55									195	24	244	122	0,49	●	
18 x 55	38	30	22	17	62	M8	4	41	250	28	228		0,48	●	
19 x 55									278	29	221	122	0,47	●	
20 x 55									306	31	214		0,46	●	
22 x 55									362	33	203		0,45	●	
24 x 55	38	30	22	17	62	M8	4	41	418	35	193	122	0,43	●	
25 x 55									446	36	188		0,42	●	
28 x 55									529	38	177		0,39	●	
30 x 55	38	30	22	17	62	M8	4	41	585	39	170	122	0,37	●	
24 x 65									467	39	211		0,66	●	
25 x 65									500	40	206	129	0,65	●	
28 x 65									599	43	193		0,62	●	
30 x 65	38	30	22	17	72	M8	5	41	665	44	186		0,60	●	
32 x 65									731	46	179	129	0,58	●	
35 x 65									830	47	171		0,54	●	
38 x 65									929	49	164		0,50	●	
40 x 65									995	50	161	129	0,47	●	
30 x 80	41	33	25	20	88	M8	7	41	898	60	210		1,08		
32 x 80									985	62	202	125	1,05		
35 x 80									1114	64	191		1,01		
38 x 80									1244	65	182		0,97		
40 x 80									1331	67	177	125	0,94	●	
42 x 80	1417	67	172		0,91										
45 x 80	41	33	25	20	88	M8	7	41	1547	69	166		0,85		
48 x 80									1677	70	161	125	0,79		
50 x 80									1764	71	159		0,75	●	

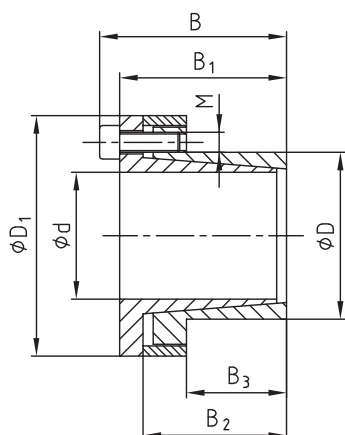
● pierścienie z asortymentu podstawowego

1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T, F_{ax} oraz P_W, P_N.

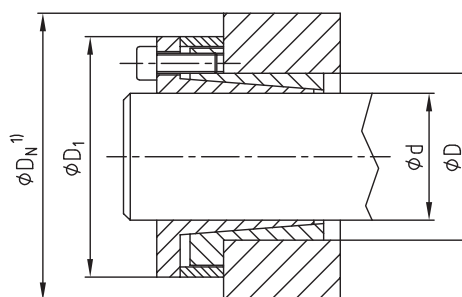
CLAMPEX® KTR 250 - samocentrujący



- Szczególnie odpowiednie do piast cienkościennych
- Redukcja kosztów
- Krótki czas montażu
- Niewielkie promieniowe wymiary montażowe
- Instrukcja montażu na stronie internetowej



1) wymiar D_N : wymaga obliczenia - prosimy o kontakt



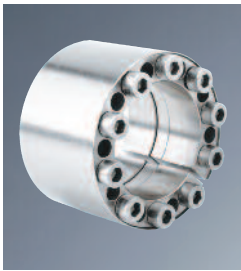
Podczas montażu poosiowy przesuw piasty nie występuje.

CLAMPEX® – KTR 250														
d x D [mm]	wymiary ²⁾ [mm]					śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9 $\mu_{całkowite}=0,14$			przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa		nacisk powierzchniowy między pierścieniem a		masa [~kg]	asortyment podsta- wowy
	B	B ₁	B ₂	B ₃	D ₁	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	walec P _W [N/mm ²]	piastą P _N [N/mm ²]		
6 x 14	24	21	18,5	10	25	M3	4	2	14	5	252	108	0,10	●
8 x 15	29	25	22	11,5	27	M4	3	5	27	7	210	112	0,12	●
9 x 16	30	26	23	14	28	M4	4	5	40	9	207	116	0,15	●
10 x 16	30	26	22,5	14	29	M4	4	5	46	9	192	120	0,15	●
11 x 18	30	26	23	13,5	32	M4	4	5	49	9	169	103	0,18	●
12 x 18	30	26	22,5	13,5	32	M4	4	5	55	9	160	106	0,18	●
14 x 23	30	26	22,5	14	38	M4	6	5	64	9	137	83	0,20	●
15 x 24	42	36	28,5	16	44	M6	4	15	139	19	227	142	0,31	●
16 x 24	42	36	28,5	16	44	M6	4	15	148	19	213	142	0,30	●
18 x 26	44	38	31	18	47	M6	4	17	199	22	191	132	0,32	●
19 x 27	44	38	31	18	48	M6	4	17	210	22	181	127	0,35	●
20 x 28	44	38	31	18	49	M6	4	17	222	22	172	123	0,36	●
22 x 32	51	45	38	25	54	M6	4	17	244	22	112	77	0,45	●
24 x 34	51	45	38	25	56	M6	4	17	266	22	103	73	0,48	●
25 x 34	51	45	38	25	56	M6	4	17	277	22	99	73	0,50	●
28 x 39	51	45	38	25	61	M6	6	17	465	33	133	95	0,52	●
30 x 41	51	45	38	25	62	M6	6	17	499	33	124	91	0,53	●
32 x 43	51	45	38	25	65	M6	8	17	689	43	150	112	0,58	●
35 x 47	56	50	43	30	69	M6	8	17	776	44	118	88	0,69	●
38 x 50	56	50	43	30	72	M6	8	17	842	44	109	82	0,73	●
40 x 53	56	50	43	30	75	M6	8	17	886	44	103	78	0,80	●
42 x 55	65	57	49	32	78	M8	8	41	1665	80	170	130	0,83	●
45 x 59	73	65	57	40	85	M8	8	41	1842	82	127	97	1,40	●
48 x 62	78	70	62	45	87	M8	8	41	1909	80	103	80	1,42	●
50 x 65	78	70	62	45	92	M8	10	41	2559	102	127	98	1,60	●
55 x 71	83	75	67	50	98	M8	10	41	2815	102	104	81	1,90	●
60 x 77	83	75	67	50	104	M8	10	41	3070	102	95	74	2,05	●
65 x 84	83	75	67	50	111	M8	10	41	3326	102	88	68	2,15	●
70 x 90	101	91	80	60	119	M10	10	83	5688	163	108	84	3,35	●
75 x 95	101	91	80	60	126	M10	10	83	6094	163	101	80	3,60	●
80 x 100	106	96	85	65	131	M10	12	83	7801	195	105	84	3,75	●
85 x 106	106	96	85	65	137	M10	12	83	8288	195	99	79	4,05	●
90 x 112	106	96	85	65	143	M10	15	83	10970	244	116	93	4,32	●
95 x 120	106	96	85	65	153	M10	15	83	11579	244	110	87	4,50	●
100 x 125	114	102	85	65	162	M12	12	145	14197	284	122	98	4,80	●
110 x 140	140	128	114	90	180	M12	12	145	15174	276	78	61	6,15	●
120 x 155	140	128	115	90	198	M12	12	145	16554	276	71	55	10,14	●
130 x 165	140	128	115	90	203	M12	16	145	23911	368	88	69	11,89	●

● pierścienie z asortymentu podstawowego

1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T, F_{ax} oraz P_W, P_N.

CLAMPEX® KTR 400 - samocentrujący

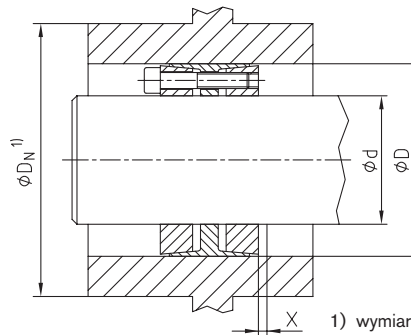
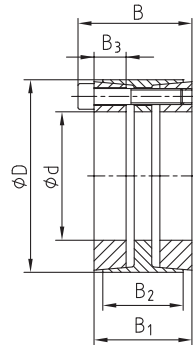


- Pierścień do bardzo dużych obciążeń
- Odpowiedni w przypadku zmiennych momentów obr.
- Zastosowanie: koła zamachowe, bębny przenośników

- Współczynnik dla momentu obrotowego

1 pierścień	1 x T
2 pierścienie	1,9 x T
3 pierścienie	2,7 x T
4 pierścienie	3,6 x T

- Instrukcja montażu na stronie internetowej



Wzór do obliczenia wolnej przestrzeni x dla demontażu:

$$x = \frac{(B1 - B2)}{2}$$

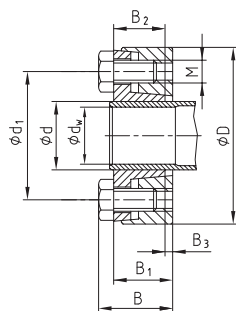
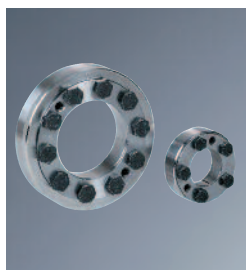
1) wymiar D_N : wymaga obliczenia - prosimy o kontakt

CLAMPEX® – KTR 400																															
d x D [mm]		standardowe rozwiązania przemysłowe												zastosowania z uwzględnieniem momentu skręcającego i zginającego								masa [~kg] asortyment podstawowy									
		wymary [mm]				śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9				przenoszony moment obr. lub siła osiowa				nacisk powierzch. między pierścieniem a wałem				śruby zaciskające DIN EN ISO 4762 - 12.9						przenoszony moment obr. lub siła osiowa				nacisk powierzch. między pierścieniem a wałem			
		B	B ₁	B ₂	B ₃	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	P _W [N/mm ²]	P _N [N/mm ²]	M	z liczba śrub	T _A ¹⁾ [Nm]	T [Nm]	F _{ax} [kN]	Mb _{dop.} [Nm]	P _W [N/mm ²]	P _N [N/mm ²]	~kg			asortyment podstawowy							
24 x 50	51	45	41	16	M6	6	17	712	59	205	85	M6	6	14	537	45	315	232	87	0,54											
25 x 50	51	45	41	16	M6	6	17	742	59	197	85	M6	6	14	555	44	328	224	87	0,53											
28 x 55	51	45	41	16	M6	8	17	831	59	176	78	M6	8	14	608	43	367	203	81	0,50											
30 x 55	51	45	41	16	M6	8	17	1187	79	219	103	M6	8	14	880	58	459	250	106	0,47	●										
32 x 60	51	45	41	16	M6	8	17	1266	79	205	95	M6	8	14	926	57	490	237	99	0,77											
35 x 60	51	45	41	16	M6	8	17	1385	79	187	95	M6	8	14	993	56	536	219	100	0,71	●										
38 x 65	51	45	41	16	M6	10	17	1880	99	216	109	M6	10	14	1311	69	748	257	118	1,25											
40 x 65	51	45	41	16	M6	10	17	1979	99	205	109	M6	10	14	1361	68	787	247	118	1,21	●										
42 x 75	53	45	41	16	M8	8	41	3071	146	289	140	M8	8	35	2278	107	827	328	143	1,16											
45 x 75	53	45	41	16	M8	8	41	3290	146	269	140	M8	8	35	2408	107	886	309	145	1,08	●										
48 x 80	70	62	58	23	M8	8	41	3518	147	196	93	M8	8	35	2467	103	1494	207	99	1,45	●										
50 x 80	70	62	58	23	M8	8	41	3664	147	188	93	M8	8	35	2267	91	1779	196	97	1,38	●										
55 x 85	70	62	58	23	M8	8	41	4031	147	171	88	M8	8	35	2408	88	1957	182	93	1,49	●										
60 x 90	70	62	58	23	M8	10	41	5497	183	196	103	M8	10	35	3447	115	2134	203	107	1,60	●										
65 x 95	70	62	58	23	M8	10	41	5955	183	181	98	M8	10	35	3633	112	2312	190	103	1,70	●										
70 x 110	86	76	70	28	M10	10	83	10182	291	219	111	M10	10	69	6619	189	3659	222	113	3,12	●										
75 x 115	86	76	70	28	M10	10	83	10910	291	204	107	M10	10	69	6950	185	3920	210	110	3,29	●										
80 x 120	86	76	70	28	M10	12	83	13964	349	230	122	M10	12	69	9200	230	4181	231	123	3,46	●										
85 x 125	86	76	70	28	M10	12	83	14837	349	216	118	M10	12	69	9613	226	4443	220	120	3,64	●										
90 x 130	86	76	70	28	M10	12	83	15710	349	204	113	M10	12	69	10008	222	4704	210	116	3,81	●										
95 x 135	86	76	70	28	M10	12	83	16583	349	193	109	M10	12	69	10383	219	4965	201	113	3,98	●										
100 x 145	110	98	92	35	M12	12	145	25415	508	214	112	M12	12	120	16527	331	8687	219	115	6,12	●										
110 x 155	110	98	92	35	M12	12	145	27956	508	195	105	M12	12	120	17658	321	9445	203	110	6,62	●										
120 x 165	110	98	92	35	M12	14	145	35581	593	208	115	M12	14	120	22948	382	10304	214	119	7,12	●										
130 x 180	128	114	108	41	M14	12	230	45333	697	193	106	M14	12	190	28502	438	15350	201	110	9,98	●										
140 x 190	128	114	108	41	M14	14	230	56957	814	209	117	M14	14	190	36719	525	16531	215	120	10,62	●										
150 x 200	128	114	108	41	M14	16	230	69743	930	223	127	M14	16	190	45796	611	17712	226	129	11,26	●										
160 x 210	128	114	108	41	M14	16	230	74392	930	209	121	M14	16	190	47958	599	18893	215	124	11,91	●										
170 x 225	162	146	136	52	M16	14	355	96123	1131	189	109	M16	14	295	59316	698	32060	196	113	17,66	●										
180 x 235	162	146	136	52	M16	16	355	116317	1292	203	119	M16	16	295	73592	818	33946	209	122	18,49	●										
190 x 250	162	146	136	52	M16	16	355	122779	1292	193	112	M16	16	295	76340	804	35831	200	116	21,39	●										
200 x 260	162	146	136	52	M16	16	355	129241	1292	183	108	M16	16	295	78946	789	37717	192	113	22,36	●										
220 x 285	162	146	136	52	M16	20	355	177706	1616	208	123	M16	20	295	113209	1029	41489	213	125	26,59	●										
240 x 305	162	146	136	52	M16	22	355	213248	1777	210	126	M16	22	295	136190	1135	45261	214	129	28,70	●										
260 x 325	162	146	136	52	M16	22	355	233398	1795	185	122	M16	22	295	143090	1101	51099	193	127	31,23											
280 x 355	197	177	165	66	M20	18	690	336303	2402	192	121	M20	18	580	210027	1500	81312	200	126	46,77											
300 x 375	197	177	165	66	M20	20	690	400360	2669	199	127	M20	20	580	253018	1687	87120	206	132	49,72											
320 x 405	197	177	165	66	M20	21	690	448404	2803	196	124	M20	21	580	218947	1762	92928	203	128	60,52											
340 x 425	197	177	165	66	M20	22	690	499116	2936	193	123	M20	22	580	312383	1838	98736	201	128	63,86											
360 x 455	224	202	190	76	M22	21	930	627940	3489	188	119	M22	21	780	389170	2162	138624	196	124	86,78											
380 x 475	224	202	190	76	M22	22	930	694389	3655	186	119	M22	22	780	429232	2259	146325	195	125	91,04											
400 x 495	224	202	190	76	M22	24	930	797384	3987	193	125	M22	24	780	498899	2494	154027	201	130	95,30											

● pierścienie z asortymentu podstawowego

1) Są to maksymalne wartości momentów dokręcania śrub. Można je zmniejszyć do 40% wyżej podanych wartości, przy czym nastąpi odpowiednio proporcjonalne zmniejszenie wartości T, F_{ax} oraz P_W, P_N.
Większe rozmiary dostępne na indywidualne zapytanie.

CLAMPEX® KTR 620 - zewnętrzny



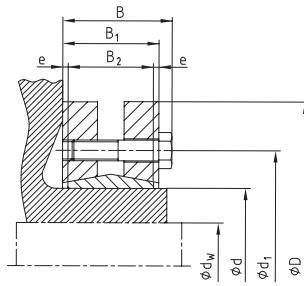
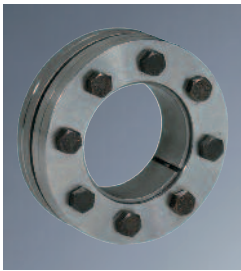
- Na wały drążone, sprzęgła, zewnętrzne połączenia zaciskowe
- Pierścień do dużych obciążeń
- Konstrukcja umożliwiającą łatwą kontrolę właściwego montażu
- Obręcz zewnętrzna odporna na korozję (fosforanowana)
- Dobre centrowanie
- KTR 620 FK wykonanie kołnierzone (na życzenie arkusz danych M494133.)
- KTR 625 do większych momentów obrotowych (na życzenie arkusz danych M462972.)
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

CLAMPEX® – KTR 620																
d x D [mm]	średnica wału d_w [mm]	przenoszony moment obrotowy lub siła osiowa		wymiary [mm]					śruby zaciskujące DIN EN ISO 4017 - 10.9 $H_{całkowite}=0,10$			otwory demontażowe		nacisk powierzchniowy na wałę	masa [-kg]	
		T [Nm]	F_{ax} [kN]	B	B_1	B_2	B_3	d_1	M	z liczba śrub	T_A [Nm]	M_1	z_1	P_H [N/mm ²]		
16 x 41	13	85	13	19,0	15	13	2	28	M6	3	12	M6	2	281	0,15	
	14	105	15													
20 x 47	17	155	18	19,0	15	13	2	32	M6	4	12	M6	2	288	0,17	
	18	175	19													
24 x 50	20	235	24	22,0	18	16	2	36	M6	5	12	M6	2	266	0,25	
	22	305	28													
	24	390	33													
30 x 60	25	430	34	24,0	20	18	2	44	M6	6	12	M6	3	256	0,30	
	26	480	37													
36 x 72	27	510	38	27,5	22	20	2	54	M8	5	30	M8	2	256	0,49	
	30	690	46											253		
38 x 72	33	820	50	29,5	24	22	2	61	M8	6	30	M8	2	254	0,61	
	37	980	53											231		
40 x 80	34	910	54	31,5	26	23,5	2,5	68	M8	8	30	M8	2	256	0,84	
	35	850	49											256		
	38	1180	62											231		
44 x 80	37	980	53	34,5	29	26	3	72	M8	8	30	M8	2	256	1,20	
	38	1180	62											223		
	42	1400	67											223		
50 x 90	40	1320	66	34,5	29	26	3	80	M8	9	30	M8	3	249	1,50	
	42	1470	70											216		
	50	2050	82											216		
55 x 100	45	1650	73	34,5	29	26	3	86	M8	9	30	M8	3	223	1,60	
	48	1900	79											222		
	60	2650	96											222		
60 x 110	48	1700	71	38,0	31	27	4	100	M10	10	59	M10	2	227	2,60	
	50	2050	82											227		
	60	3850	118											227		
62 x 110	50	2200	85	38,0	31	27	4	104	M10	10	59	M10	2	224	2,80	
	50	1900	76											224		
	65	5200	160											224		
68 x 115	55	2450	89	45	38	34	4	114	M10	11	59	M10	2	222	3,40	
	60	3000	100											219		
	55	2650	96											219		
75 x 138	60	3250	108	50	43	39	4	124	M10	14	59	M10	3	227	4,60	
	65	3850	118											206		
	60	3350	112											206		
80 x 141	65	3980	122	57	49	44	5	136	M12	12	100	M12	4	224	6,20	
	70	4620	132											212		
	65	5200	160											212		
90 x 155	70	6000	171	61	53	48	5	147	M12	14	100	M12	4	219	7,40	
	75	6900	184											205		
	70	6600	189											205		
100 x 170	75	7600	203	61	53	48	5	158	M12	14	100	M12	4	206	9,30	
	80	8600	215											215		
	80	10600	265											215		
110 x 185	85	11900	280	67	58	52	6	165	M14	9	160	M14	4	212	11,90	
	90	13300	296											225		
	85	12700	299											225		
120 x 197	90	14200	316	67	58	52	6	172	M14	9	160	M14	4	205	11,00	
	95	15700	331											205		
	90	14600	324											205		
125 x 215	95	16000	337	71	62	56	6	195	M14	10	160	M14	4	215	16,00	
	100	17500	350											212		
	95	18600	392											212		
130 x 230	100	20300	406	78	68	61	7	204	M16	12	250	M16	4	225	22,30	
	110	23600	429											225		
	100	20100	402											225		
140 x 230	105	21700	413	78	68	61	7	204	M16	12	250	M16	4	205	11,00	
	115	25150	437											205		
	110	27400	498											205		
155 x 263	115	29600	515	78	68	61	7	204	M16	12	250	M16	4	212	16,00	
	125	32000	533											212		
	120	41500	692											212		
165 x 290	125	44300	709	78	68	61	7	204	M16	12	250	M16	4	223	22,30	
	135	47200	726											223		

Inne rozmiary na zamówienie

Obręcze wewnętrzne do rozmiaru 40 x 80 posiadają nacięcie.

CLAMPEX® KTR 603 - zewnętrzny



- Typowy element do mocowania zewnętrznego
- Przeznaczony do średnich i dużych obciążeń
- Zastosowania: wały drążone, przekładnie z wałami drążonymi
- Instrukcja montażu na stronie internetowej

CLAMPEX® – KTR 603

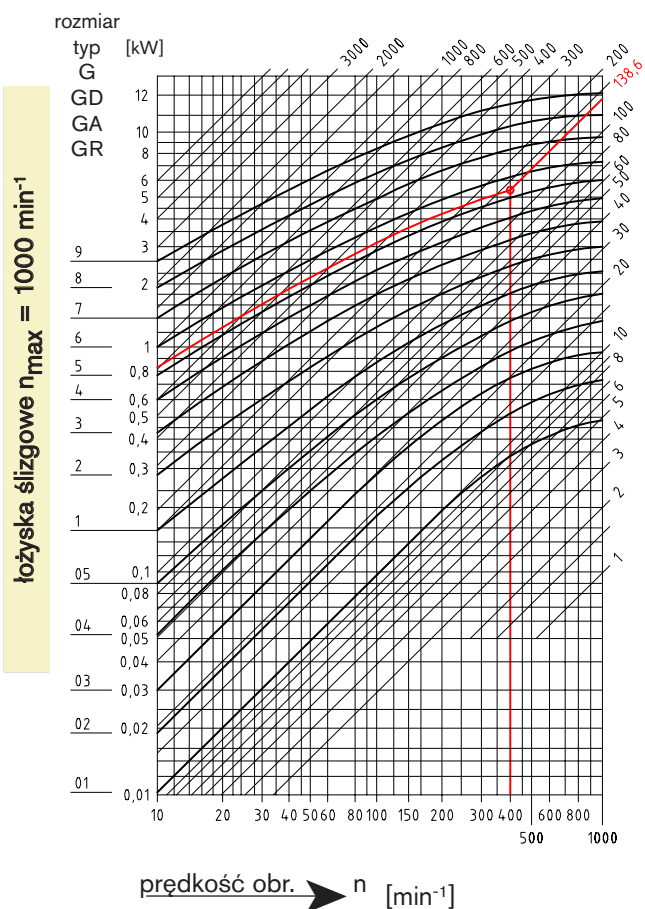
d x D [mm]	średnica wału d _w [mm]	przenoszony moment obr. lub siła osiowa		wymiar [mm]					śruby zaciskające DIN EN ISO 4014 - 10.9 Hcałkowite=0,10			nacisk powierzchniowy na wale	masa [~ kg]	asortyment podsta- wowy
		T [Nm]	F _{ax} [kN]	B	B ₁	B ₂	e	d ₁	M	z liczba śrub	T _A [Nm]	P _H [N/mm ²]		
14 x 38	10	28	5	14,5	11	9	1,0	23	M5 ¹⁾	4	3,5	388	0,15	
	11	38	7											
	12	50	9											
16 x 41	12	50	9	18,5	15	11	2,0	26	M5 ¹⁾	5	4	310	0,20	
	13	70	10											
	14	90	13											
24 x 50	19	210	22	22,5	19	14	2,5	36	M5 ¹⁾	6	5	286	0,20	●
	20	260	26											
	21	310	29											
30 x 60	24	310	25	24,5	21	16	2,5	44	M5 ¹⁾	6	6	233	0,30	●
	25	340	27											
	26	380	29											
36 x 72	28	460	33	27	23	18	2,5	52	M6	5	12	307	0,45	●
	30	590	39											
	31	630	40											
44 x 80	32	630	40	29	25	20	2,5	61	M6	7	12	317	0,60	●
	35	780	44											
	36	860	48											
50 x 90	38	940	49	31	27	22	2,5	70	M6	8	12	289	0,80	●
	40	1100	55											
	42	1300	62											
55 x 100	42	1200	57	34	30	23	3,5	75	M6	8	12	252	1,10	●
	45	1500	66											
	48	1900	79											
62 x 110	48	1800	75	34	30	23	3,5	86	M6	10	12	279	1,30	●
	50	2200	88											
	52	2400	92											
68 x 115	50	2000	80	34	30	23	3,5	86	M6	10	12	255	1,40	●
	55	2500	91											
	60	3100	103											
75 x 138	55	2500	92	37,5	32	25	3,5	100	M8	7	30	273	1,70	●
	60	3200	107											
	65	3900	121											
80 x 145	60	3200	107	37,5	32	25	3,5	100	M8	7	30	256	2,20	●
	65	3900	120											
	70	4800	131											
85 x 155	65	4800	148	43,5	38	30	4,0	114	M8	10	30	285	3,40	
	70	6100	175											
	75	7400	201											
90 x 155	65	4700	145	44,5	39	30	4,5	114	M8	10	30	271	3,30	●
	70	6000	172											
	75	7200	194											
100 x 170	70	6900	199	49,5	44	34	5,0	124	M8	12	30	258	4,60	●
	75	7500	199											
	80	9000	225											
110 x 185	75	7200	194	56,5	50	39	5,5	136	M10	9	59	244	5,90	●
	80	9000	227											
	85	11000	259											
115 x 188	80	8500	213	56,5	50	39	5,5	141	M10	9	59	234	6,30	
	85	10000	237											
	90	12000	267											
120 x 215	80	10600	267	58,5	52	42	5,0	160	M10	12	59	277	8,00	
	85	13300	312											
	90	14500	324											
125 x 215	85	11000	261	58,5	52	42	5,0	160	M10	12	59	266	8,60	●
	90	13000	290											
	95	15000	318											
130 x 215	90	13700	306	58,5	52	42	5,0	160	M10	12	59	285	8,20	
	95	15800	334											
	100	18200	365											
140 x 230	95	15000	350	67,5	60	46	7,0	175	M12	10	100	264	10,00	●
	100	17000	342											
	105	20000	382											

● pierścienie z asortymentu podstawowego

dla pozostałych rozmiarów wydłużony czas dostawy

typoszereg obejmuje również większe rozmiary pierścieni

Dobór i określenie rozmiaru



Dobór przegubów precyzyjnych typ G, GD, GA, GR (maks. 1000 min⁻¹)

Przeguby precyzyjne z łożyskowaniem ślizgowym dobiera się na podstawie momentu obrotowego, z uwzględnieniem wsp. korekcji, będącego funkcją kąta pracy oraz roboczej prędkości obrotowej. Ponadto w przypadku przegubów rozsuwanych należy wziąć pod uwagę całkowitą długość przegubu (zalecana konsultacja z biurem technicznym KTR).

$$\text{moment obr.} \times \text{wsp. korekcji} = \text{moment obliczony}$$

Przykład doboru:

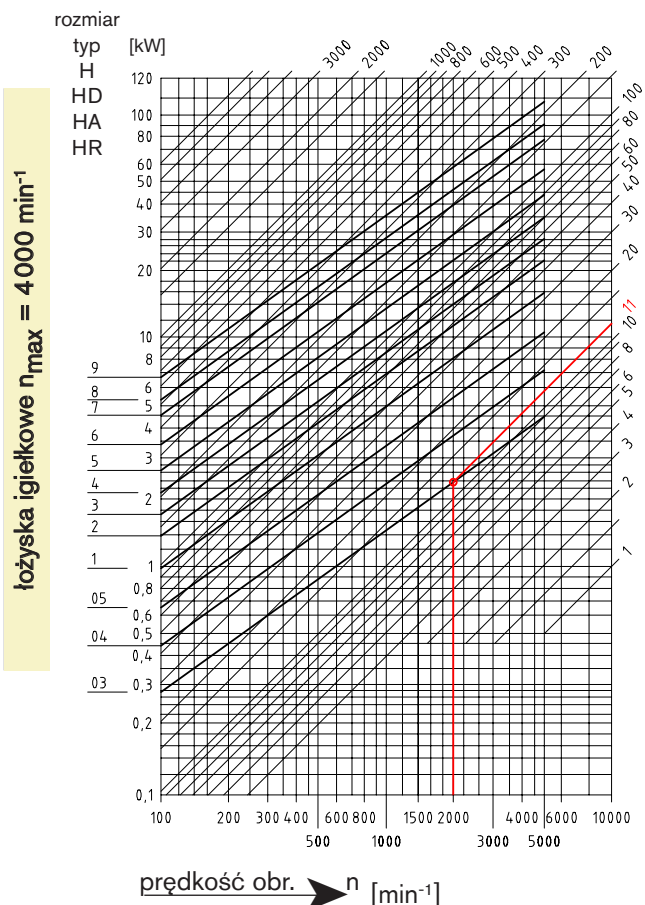
moment napędowy [Nm]	wsp. korekcji dla danego kąta [α]	moment obliczony do doboru rozmiaru wg wykresu
63 Nm	30°	
63 Nm	2,2	63 Nm x 2,2 = 138,6 Nm

robocza prędkość obrotowa = 400 min⁻¹

Określenie rozmiaru zgodnie z wykresem następuje na podstawie momentu napędowego (63 Nm) x wsp. korekcji (30° = 2,2) = 138,6 Nm, a robocza prędkość obrotowa wynosi 400 min⁻¹.

dobry przegub: rozmiar 6

$$\text{moment obr. [Nm]} = 9550 \cdot \frac{\text{moc [kW]}}{\text{prędkość obr [min}^{-1}\text{]}}$$



Dobór przegubów precyzyjnych typ H, HD, HA, HR (max. 4000 min⁻¹)

Przeguby precyzyjne z łożyskowaniem igielkowym dobiera się na podstawie momentu obrotowego, z uwzględnieniem wsp. korekcji, będącego funkcją kąta pracy oraz roboczej prędkości obrotowej. Ponadto w przypadku przegubów rozsuwanych należy wziąć pod uwagę całkowitą długość przegubu (zalecana konsultacja z biurem technicznym KTR).

$$\text{moment obr.} \times \text{wsp. korekcji} = \text{moment obliczony}$$

Przykład doboru:

moment napędowy [Nm]	wsp. korekcji dla danego kąta [α]	moment obliczony do doboru rozmiaru wg wykresu
8,8 Nm	20°	
8,8 Nm	1,25	8,8 Nm x 1,25 = 11 Nm

robocza prędkość obrotowa = 2000 min⁻¹

Określenie rozmiaru zgodnie z wykresem następuje na podstawie momentu napędowego (8,8 Nm) x wsp. korekcji (20° = 1,25) = 11 Nm, a robocza prędkość obrotowa wynosi 2000 min⁻¹.

dobry przegub: rozmiar 03

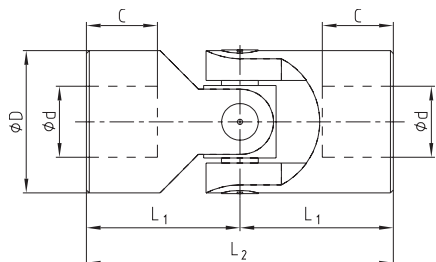
$$\text{moment obr. [Nm]} = 9550 \cdot \frac{\text{moc [kW]}}{\text{prędkość obr [min}^{-1}\text{]}}$$

Typ G oraz GD

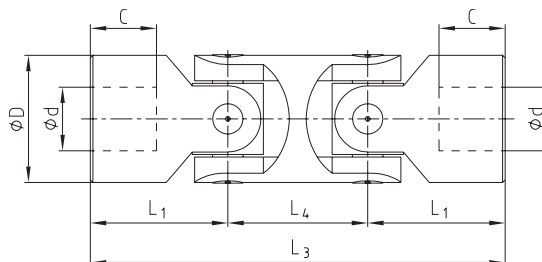


- Ogólnego stosowania w budowie maszyn, do maksymalnej prędkości 1000 min⁻¹
- Pojedynczy, precyzyjny przegub typu G
- Podwójny, precyzyjny przegub typu GD
- Maksymalny kąt pracy 45° dla każdego krzyżaka
- Bezobstługowe łożyskowanie ślizgowe
- Z otworami w tolerancji H7 - także z rowkiem na wpust, na życzenie z otworem sześciokątnym lub kwadratowym

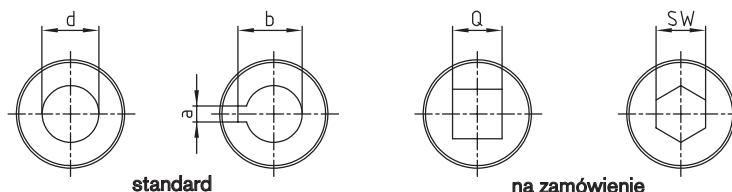
pojedynczy precyzyjny przegub typu G



podwójny precyzyjny przegub typu GD



Dostępne otwory:



standard

na zamówienie

Typ G oraz GD

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

W zamówieniu proszę podać rozmiar przegubu oraz typ otworu np. 02 G 8H7 Z/W lub 6 GD Q30

Z/W - z rowkiem wpustowym

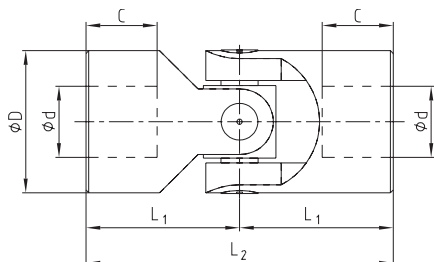
B/W - bez rowka wpustowego

Typ H oraz HD

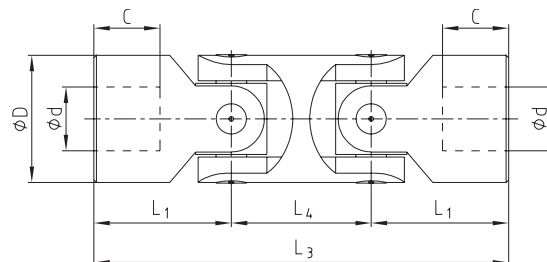


- Ogólnego stosowania w budowie maszyn, do maksymalnej prędkości 4000 min⁻¹
- Pojedynczy, precyzyjny przegub typu H
- Podwójny, precyzyjny przegub typu HD
- Maksymalny kąt pracy 45° dla każdego krzyżaka
- Do dużych obciążeń dynamicznych
- Bezobsługowe łożyskowanie igiełkowe
- Z otworami w tolerancji H7 - także z rowkiem na wpust, na życzenie z otworem sześciokątnym lub kwadratowym

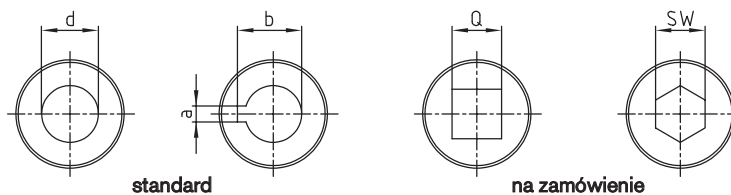
pojedynczy precyzyjny przegub typu H



podwójny precyzyjny przegub typu HD



Dostępne otwory:



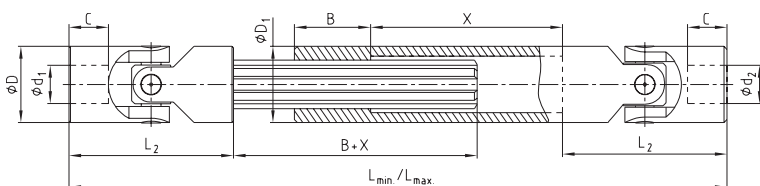
Typ H oraz HD																
typy i rozmiary				wymiary [mm]											masa	
rozmiar H	opis wg DIN H	rozmiar HD	opis wg DIN HD	d [H7]	D	L ₂	L ₁	C	L ₄	L ₃	a [JS9]	b	Q [H8]	SW [H8]	H [kg]	HD [kg]
03 H	E10 x 22-W	03 HD	D10 x 22-W	10	22	48	24	12	26	74	3	11,4	10	10	0,10	0,15
04 H	E12 x 25-W	04 HD	D12 x 25-W	12	25	56	28	13	30	86	4	13,8	12	12	0,16	0,25
05 H	E14 x 28-W	05 HD	D14 x 28-W	14	28	60	30	13	36	96	5	16,3	14	14	0,20	0,40
1 H	E16 x 32-W	1 HD	D16 x 32-W	16	32	68	34	16	36	104	5	18,3	16	16	0,30	0,45
2 H	E18 x 36-W	2 HD	D18 x 36-W	18	36	74	37	17	40	114	6	20,8	18	18	0,45	0,70
3 H	E20 x 42-W	3 HD	D20 x 42-W	20	42	82	41	18	46	128	6	22,8	20	20	0,60	1,00
4 H	E22 x 45-W	4 HD	D22 x 45-W	22	45	95	47,5	22	50	145	6	24,8	22	22	0,95	1,55
5 H	E25 x 50-W	5 HD	D25 x 50-W	25	50	108	54	26	55	163	8	28,3	25	25	1,20	2,00
6 H	E30 x 58-W	6 HD	D30 x 58-W	30	58	122	61	29	68	190	8	33,3	30	30	1,85	2,90
6 H1	E32 x 58-W	6 HD1	D32 x 58-W	32	58	130	65	33	68	198	10	35,3	30	30	2,00	3,00
7 H	E35 x 70-W	7 HD	D35 x 70-W	35	70	140	70	35	72	212	10	38,3	-	-	3,15	4,75
8 H	E40 x 80-W	8 HD	D40 x 80-W	40	80	160	80	40	85	245	12	43,3	-	-	4,60	7,20
9 H	E50 x 95-W	9 HD	D50 x 95-W	50	95	190	95	50	100	290	14	53,8	-	-	7,60	12,0

W zamówieniu proszę podać rozmiar przegubu oraz typ otworu np. 03 H 10H7 Z/W lub 6 HD Q30
Z/W - z rowkiem wpustowym
B/W - bez rowka wpustowego

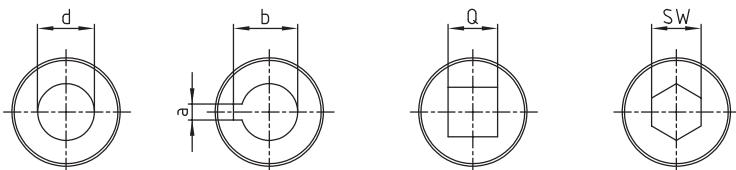
Typ GA oraz HA - przeguby rozsuwane



- Podwójny precyzyjny przegub rozsuwany, maksymalny kąt pracy 45° dla każdego krzyżaka
- Umożliwia płynną zmianę odległości między wałami
- Typ GA (łożyskowanie ślizgowe) $n_{max.} = 1000 \text{ min}^{-1}$
- Typ HA (łożyskowanie igiełkowe) $n_{max.} = 4000 \text{ min}^{-1}$
- Dostępne z połączeniami zatrzaskowymi: typ GR i HR
- Z otworami w tolerancji H7 - także z rowkiem na wpust, na życzenie z otworem sześciokątnym lub kwadratowym



Dostępne otwory:



wymiary długości typowe (krótsze terminy dostaw)									
rozmiar	wymiary [mm]								
	L _{min.} / L _{max.}								
03	140	160	180	230					
	170	200	240	330					
04	160	180	200	220	250	280	300		
	190	225	270	300	355	420	450		
05	170	180	200	220	250	280	300	350	400
	200	220	260	300	350	420	450	550	650
1	190	210	240	250	275	300	380	400	
	220	250	320	350	390	430	590	630	
2	230	250	270	290	300	400	500		
	280	320	370	400	415	620	820		
3	250	270	290	320	380	420	500		
	300	340	380	440	560	640	800		
4	250	270	290	330	350	470			
	280	320	350	430	470	710			
5	295	310	350	380	420	460	500		
	345	375	450	500	590	660	745		
6	330	350	370	400	450	500	540		
	380	420	455	510	620	720	795		

Typ GA z łożyskowaniem ślizgowym $n_{max.} = 1000 \text{ min}^{-1}$ oraz typ HA z łożyskowaniem igiełkowym $n_{max.} = 4000 \text{ min}^{-1}$														
rozmiar		wymiary [mm]										wał wielowypustowy		D ₁
GA	HA	d ₁ , d ₂ [H7]	D	L ₂	C	L _{min.} / L _{max.} / X	B	a [JS9]	b	Q [H8]	SW [H8]			
01 GA	-	6	16	34	8	← →	25	2	7,0	6	6	SW8	16	
02 GA	-	8	16	40	11	← →	25	2	9,0	8	8	SW8	16	
03 GA	03 HA	10	22	48	12	← →	30	3	11,4	10	10	11 x 14 Z6	22	
04 GA	04 HA	12	25	56	13	← →	40	4	13,8	12	12	13 x 16 Z6	26	
05 GA	05 HA	14	28	60	13	← →	40	5	16,3	14	14	13 x 16 Z6	29	
1 GA	1 HA	16	32	68	16	← →	40	5	18,3	16	16	16 x 20 Z6	32	
2 GA	2 HA	18	36	74	17	← →	40	6	20,8	18	18	18 x 22 Z6	37	
3 GA	3 HA	20	42	82	18	← →	45	6	22,8	20	20	21 x 25 Z6	42	
4 GA	4 HA	22	45	95	22	← →	50	6	24,8	22	22	23 x 28 Z6	47	
5 GA	5 HA	25	50	108	26	← →	50	8	28,3	25	25	26 x 32 Z6	52	
6 GA	6 HA	30	58	122	29	← →	60	8	33,3	30	30	32 x 38 Z8	58	
7 GA	7 HA	35	70	140	35	← →	70	10	38,3	-	-	36 x 42 Z8	70	
8 GA	8 HA	40	80	160	40	← →	80	12	43,3	-	-	42 x 48 Z8	80	
9 GA	9 HA	50	95	190	50	← →	90	14	53,8	-	-	46 x 54 Z8	95	

W zamówieniu proszę podać rozmiar przegubu, typ otworu oraz długość min/max., np. 03 GA 10H7 Z/W 140/170 lub 6 HA Q30 350/420

Z/W - z rowkiem wpustowym

B/W - bez rowka wpustowego

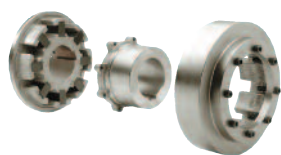
Obliczanie długości roboczych (L) oraz skoku (X)

$$\text{skok } X \leq \frac{L_{max.} - 2 \cdot L_2 - B}{2}$$

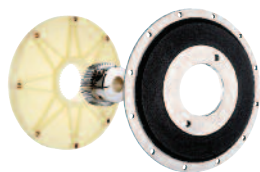
$$L_{min.} \geq \frac{L_{max.} + 2 \cdot L_2 + B}{2}$$

$$\text{długość minimalna } L_{min.} \\ L_{min.} = L_2 + B + X + L_2$$

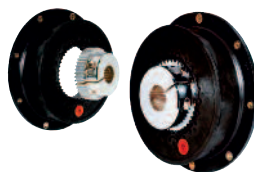
Oferta obejmuje również:



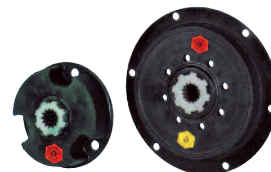
sprzęgła kłowo-kształtowe
POLY



kolnierzowe sprzęgła skrętnie
sztywne BoWex FLE-PA



kolnierzowe sprzęgła
wysokoelastyczne BoWex
ELASTIC



kolnierzowe sprzęgła
wysokoelastyczne
MONOLASTIC



momentomierze DATAFLEX



MINEX-S sprzęgła magnetyczne
z magnesami trwałymi

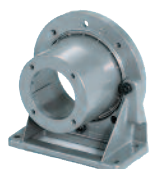


pierścienie KTR 700

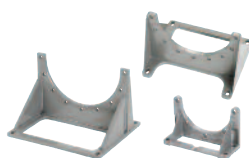


pierścienie KTR 125
oraz KTR 125.1

Elementy zasilaczy hydraulicznych



łączniki pompa-silnik PK, PL,
PG, KPT



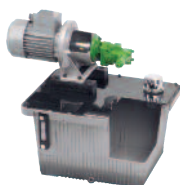
podstawy PTFS, PTFL



pierścienie tłumiące
DTV, DT, D



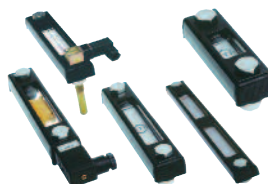
listwy tłumiące DSM



zbiorniki aluminiowe BAK



zbiorniki stalowe
BSK, BNK, BEK



akcesoria: olejowskazy, korki
spustowe, wlewy oleju



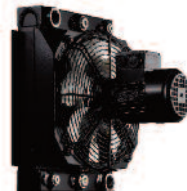
pokrywy włazów rewizyjnych



powietrzne chłodnice oleju PIK



wodne chłodnice oleju TAK



chłodnice OAC



chłodnice panelowe PHE



grzałki EHP, TEHM



regulatory przemysłowe
IR, IRN



czujniki poziomu oleju NVT



oprogramowanie
wspomagające dobór

SPRZĘGŁA	ROTEX®	POLY-NORM®	COUNTEX®	ROTEX® GS	TOOLFLEX®	RADEX®-N	RADEX®-NC	RIGIFLEX®-N	GEAREX®	BoWex®	BoWex® ELASTIC	BoWex® FLE-PA	REVOLEX® KX	MINEX®-S		
budowa	kłowe			mieszkowe			płytkowe		z zębami łukowymi		kolnierzone z zębami łukowymi		palcowe		magnetyczne	
skrętnie sztywne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
skrętnie elastyczne	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
wysokoelastyczne	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bezluzowe	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
bezpieczne w razie uszkodzenia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
jednokardanowe	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
dwukardanowe	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
połączenie wał-wał	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
połączenie wał-kolnierz	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
połączenie kolnierz-kolnierz	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Dostępne również inne wykonania.
 Prosimy zwracać się z zapytaniem.

Twój dostawca