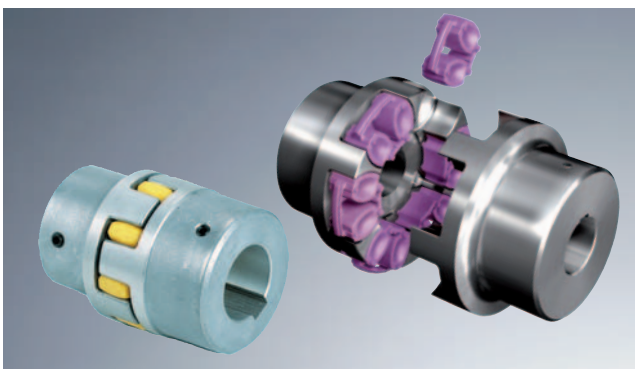
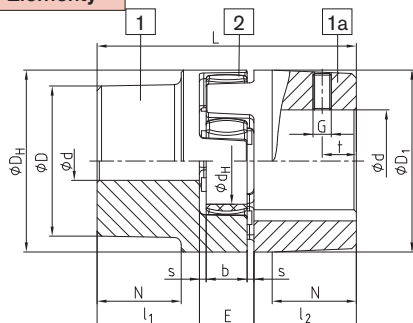


Wykonanie standard nr 001 - żeliwne, aluminiowe

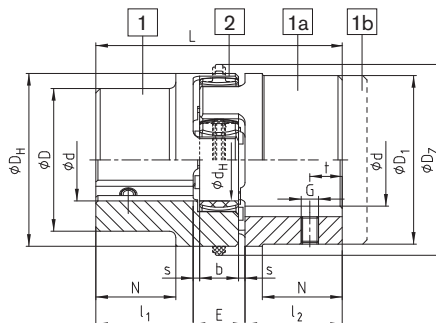


- Skrętnie elastyczne, bezobsługowe
- Tłumiące drgania
- Niezawodne (przenosi napęd mimo zniszczenia łącznika)
- Płasty montowane wzdłuż osi
- Dobre własności dynamiczne
- Otwory gotowe wg ISO, tolerancja H7, rowki wpustowe wg DIN 6885 cz.1 - JS9
- Typoszeregi otworów/asortyment podstawowy str. 26 i 27
- Certyfikat przeciwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (z wyłączeniem aluminium AL-D)
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

Elementy

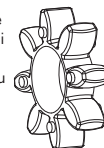


AL-D (wkręt naprzeciwko rowka wpustowego)



GJL / GJS (wkręt po stronie rowka)

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



ROTEX® wysokociśnieniowy odlew aluminiowy (AL-D)																			
rozmiar	typ płasty	łącznik (element nr 2) ¹⁾			wymiar [mm]														
		nominalny moment obrotowy [Nm]			średnica otworu d (min-max)	ogólnie										wkręt ustalający			
		92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁	N	G	t	T _A [Nm]	
14 ²⁾	1a	7,5	12,5	-	6-16	35	11	13	10	1,5	30	-	10	30	-	M4	5	1,5	
19	1	10	17	-	6-19	66	25	16	12	2	41	-	18	32	20	M5	10	2	
	19-24				41														
24	1	35	60	-	9-24	78	30	18	14	2	56	-	27	40	24	M5	10	2	
	22-28				56														
28	1	95	160	-	10-28	90	35	20	15	2,5	66	-	30	48	28	M8	15	10	
	28-38				66														

ROTEX® żeliwo szare (GJL)																			
rozmiar	typ płasty	92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D	średnica otworu d (min-max)	L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁	N	G	t	T _A [Nm]	
38	1	190	325	405	12-40	114	45	24	18	3	80	-	38	66	37	M8	15	10	
	1a				38-48									78					62
	1b				12-48									164					70
42	1	265	450	560	14-45	126	50	26	20	3	95	-	46	75	40	M8	20	10	
	1a				42-55									94					65
	1b				14-55									176					75
48	1	310	525	655	15-52	140	56	28	21	3,5	105	-	51	85	45	M8	20	10	
	1a				48-62									104					69
	1b				15-62									188					80
55	1	410	685	825	20-60	160	65	30	22	4	120	-	60	98	52	M10	20	17	
	1a				55-74									118					
	1				22-70									185					75
75	1	1280	1920	2400	30-80	210	85	40	30	5	160	-	80	135	69	M10	25	17	
90	1	2400	3600	4500	40-97	245	100	45	34	5,5	200	218	100	160	81	M12	30	40	

ROTEX® żeliwo sferoidalne (GJS)																			
rozmiar	typ płasty	92 Sh A	98 Sh A	64 Sh D	średnica otworu d (min-max)	L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	D _Z	d _H	D; D ₁	N	G	t	T _A [Nm]	
100	1	3300	4950	6185	50-115	270	110	50	38	6	225	246	113	180	89	M12	30	40	
110	1	4800	7200	9000	60-125	295	120	55	42	6,5	255	276	127	200	96	M16	35	80	
125	1	6650	10000	12500	60-145	340	140	60	46	7	290	315	147	230	112	M16	40	80	
140	1	8550	12800	16000	60-160	375	155	65	50	7,5	320	345	165	255	124	M20	45	140	
160	1	12800	19200	24000	80-185	425	175	75	57	9	370	400	190	290	140	M20	50	140	
180	1	18650	28000	35000	85-200	475	195	85	64	10,5	420	450	220	325	156	M20	50	140	

= jeśli w zamówieniu nie określono żadnego materiału, domyślnie przyjmuje się oznaczony tym symbolem

¹⁾ Maksymalny moment obrotowy sprzęgła T_{Kmax} = moment znamionowy sprzęgła T_{KN} x 2.

²⁾ materiał Al-H

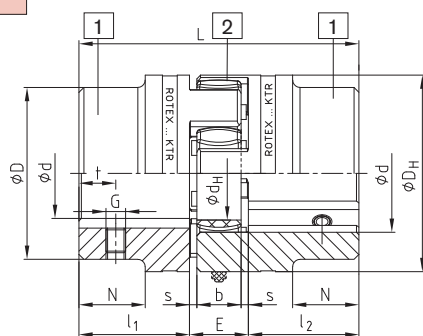
Sposób zamawiania:	ROTEX® 38	GJL	92 Sh A	1a	-	Ø 45	1	-	Ø 25
	rozmiar sprzęgła	materiał	twardość łącznika	typ płasty		średnica otworu	typ płasty		średnica otworu

Wykonanie standard nr 001 - stalowe

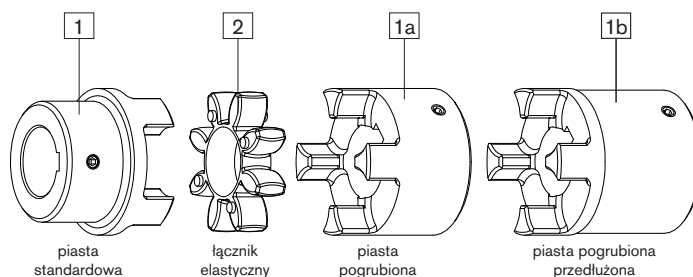


- Piasta stalowa, nadaje się szczególnie do napędów mocno obciążonych, np. w stalowniach, w windach, jako piasty z wielowypustami itd.)
- Skrętnie elastyczne, bezobsługowe, tłumiące drgania
- Niezawodne (przenosi napęd mimo zniszczenia łącznika)
- Dobre własności dynamiczne
- Zwarta budowa / niskie momenty bezwładności
- Otwory gotowe wg ISO, tolerancja H7, rowki wpustowe wg, DIN 6885 cz.1 - JS9
- Typoszeregi otworów/asortyment podstawowy str. 26 i 27
- Certyfikat przeciwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej

Elementy



stal (wkret po stronie rowka)



ROTEX® stal

rozmiar	typ piasty	łącznik (element nr 2) ¹⁾			wymiary [mm]												
		nominalny moment obr. [Nm]			średnica otworu d (min-max)	ogólnie								wkret ustalający			
		92 Sh A	98Sh A	64 Sh D		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]
14	1a	7,5	12,5	16	0-16	35	11	13	10	1,5	30	10	30	-	M4	5	1,5
	1b				50	18,5											
19	1a	10	17	21	0-25	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10	2
	1b				90	37											
24	1a	35	60	75	0-35	78	30	18	14	2	55	27	55	-	M5	10	2
	1b				118	50											
28	1a	95	160	200	0-40	90	35	20	15	2,5	65	30	65	-	M8	15	10
	1b				140	60											
38	1	190	325	405	0-48	114	45	24	18	3	80	38	70	27	M8	15	10
	1b				164	70	80						-				
42	1	265	450	560	0-55	126	50	26	20	3	95	46	85	28	M8	20	10
	1b				176	75	95						-				
48	1	310	525	655	0-62	140	56	28	21	3,5	105	51	95	32	M8	20	10
	1b				188	80	105						-				
55	1	410	685	825	0-74	160	65	30	22	4	120	60	110	37	M10	20	17
	1b				210	90	120						-				
65	1	625	940	1175	0-80	185	75	35	26	4,5	135	68	115	47	M10	20	17
	1b				235	100	135						-				
75	1	1280	1920	2400	0-95	210	85	40	30	5	160	80	135	53	M10	25	17
	1b				260	110	160						-				
90	1	2400	3600	4500	0-110	245	100	45	34	5,5	200	100	160	62	M12	30	40
	1b				295	125	200						-				

ROTEX® proszki spiekane

rozmiar	typ piasty	łącznik (element nr 2) ¹⁾		wymiary [mm]												
		nominalny moment obr. [Nm]		średnica otworu d	ogólnie								wkret ustalający			
		92 Sh-A	98 Sh-A		L	l ₁ ; l ₂	E	b	s	D _H	d _H	D	N	G	t	T _A [Nm]
14	1a	7,5	12,5	nierozw., 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16	35	11	13	10	1,5	30	10	30	-	M4	5	1,5
19	1a	10	17	nierozw., 14, 16, 19, 20, 22, 24	66	25	16	12	2	40	18	40	-	M5	10	2

▲ = jeśli w zamówieniu nie określono żadnego materiału, domyślnie przyjmuje się oznaczenie tym symbolem

¹⁾ Maksymalny moment obrotowy sprzęgła T_{Kmax} = moment znamionowy sprzęgła T_{KN} x 2.

ROTEX® 19 – 48 dostępne także ze stali nierdzewnej

- ROTEX® 19, 28 oraz 42 – materiał piasty X10CrNiS 18-9 numer materiału 1.4305 (V2A) DIN 17440

- ROTEX® 24, 38 oraz 48 – materiał piasty X6CrNiMoTi17-12-2 numer materiału 1.4571 (V4A) DIN 17440

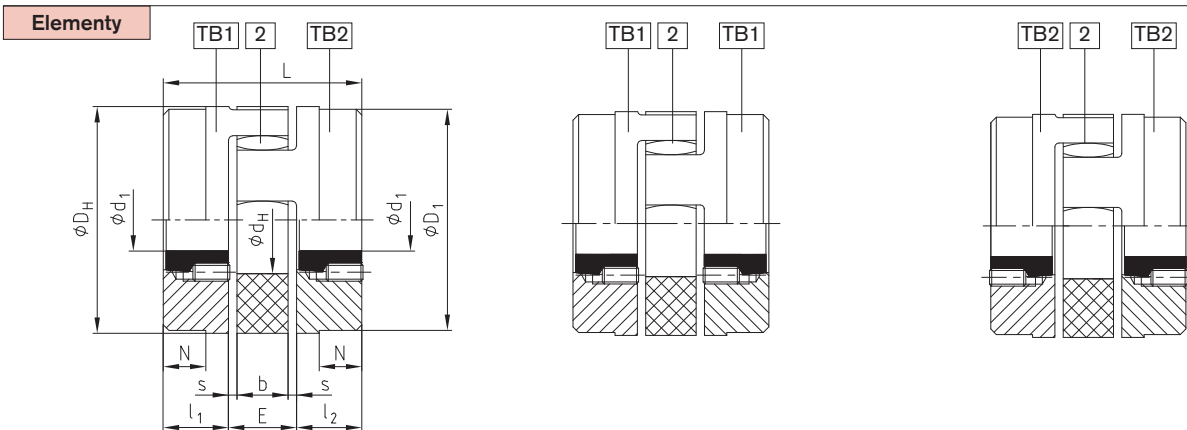
Sposób zamawiania:

ROTEX® 38	St	92 Sh A	1	- Ø 45	1	- Ø 25
rozmiar sprzęgła	materiał	twardość łącznika	typ piasty	średnica otworu	typ piasty	średnica otworu

Wykonanie nr 001 do zbieżnej tulei zaciskowej



- Sprzęgło z piastami pod tuleje zbieżne
- Ułatwione umiejscowienie piast na wałach, dzięki montażowi z tulejami zbieżnymi
- Mniejsza długość sprzęgła
- Łatwy montaż/demontaż piast
- Doskonałe zabezpieczenie przeniesienia napędu, dzięki wkrętom montażowym tulei zbieżnej



ROTEX® wykonanie nr 001 do zbieżnej tulei zaciskowej															
rozmiar	tuleja zbieżna	wymiary [mm]										śruby mocujące 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	120	118	60	7/16"	22	2	31	
65	2012	33	35	4,5	26	101	19	135	115	68	7/16"	22	2	31	
75	2517	52	40	5,0	30	144	36	160	158	80	1/2"	25	2	49	
	5/8"										32	2	92		
90	3020	52	45	5,5	34	149	33	200	160	100	5/8"	32	2	92	
125	3535	114	60	7,0	46	288	86	230	290	147	1/2"	49	3	113	
	3/4"										49	3	192		

* dostępne wyłącznie dla wykonania TB 2
* 1. gwint BSW

Dostępne typy sprzęgła TB 1/1; TB 2/2; TB 1/2

• Na życzenie prześlemy kartę z wymiarami (M 373054).

Tuleja zbieżna																				
rozmiar	wymiary dostępnych otworów gotowych d_1 tolerancja: H7 – rowki na wpust wg DIN 6885/1																			
1008	10	11	12	14	16	18	19	20	22	24	25									
1108	10	11	12	14	16	18	19	20	22	24	25	28*								
1610	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42*					
1615	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42*					
2012	14	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50		
2517	16	18	19	20	22	24	25	28	30	32	35	38	40	42	45	48	50	55	60	
3020	25	28	30	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75					
3535	35	38	40	42	45	48	50	55	60	65	70	75	80	85	90					
4545	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	105	110								

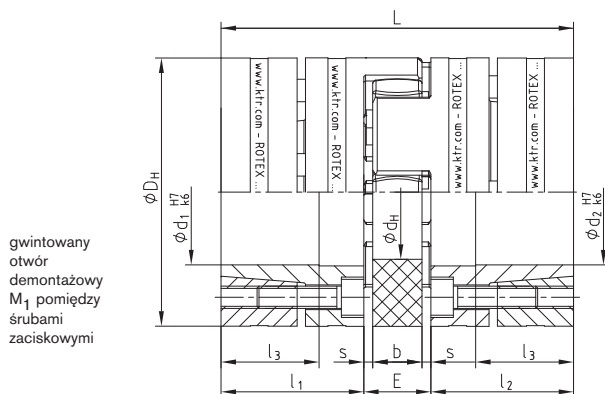
* otwory z rowkiem na wpust (wykonanie płaskie) wg DIN 6885/3

Sposób zamawiania:	ROTEX® 38	92 Sh A	1108	TB1 – Ø 24	TB2 – Ø 22
	rozmiar sprzęgła	twardość łącznika	tuleja zbieżna	wykonanie piasty	średnica otworu
				wykonanie piasty	średnica otworu

Wykonanie zaciskowe z pierścieniem



- Bezluzowe sprzęgło z integralnym pierścieniem zaciskującym
- Bardzo dobre własności dynamiczne, zastosowanie przy prędkościach obwodowych do 40 m/sek.
- Duże momenty mocowania siłą tarcia (możliwe zastosowanie w strefach zagrożenia wybuchem)
- Łatwy montaż dzięki śrubom zaciskającym od wewnątrz
- Otwory gotowe do $\varnothing 50$ wg ISO, tolerancja H7; od $\varnothing 55$ wg ISO, tolerancja G7
- Certyfikat przeciwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC



rozmiar	momenty obr. [Nm] ¹⁾				wymiary [mm]									śruby zaciskające			masa piasty dla maks. otworu [kg]	moment bezwładności piasty z maks. otworem [kgm ²]	
	92 Sh A		98 Sh A		D_H ³⁾	d_H	L	$l_1; l_2$	l_3	E	b	s	M	liczba z	T_A [Nm]	M_1			
materiał piast i pierścieni – stal (St-H)																			
19	10,0	20	17	34	40	18	66	25	18	16	12	2,0	M4	6	4,1	M4	0,179	$0,44 \times 10^{-4}$	
24	35,0	70	60	120	55	27	78	30	22	18	14	2,0	M5	4	8,5	M5	0,399	$1,91 \times 10^{-4}$	
28	95,0	190	160	320	65	30	90	35	27	20	15	2,5	M5	8	8,5	M5	0,592	$4,18 \times 10^{-4}$	
38	190,0	380	325	650	80	38	114	45	35	24	18	3,0	M6	8	14	M6	1,225	$12,9 \times 10^{-4}$	
42	265	530	450	900	95	46	126	50	35	26	20	3,0	M8	4	35	M8	2,30	$31,7 \times 10^{-4}$	
48	310	620	525	1050	105	51	140	56	41	28	21	3,5	M10	4	69	M10	3,08	$52,0 \times 10^{-4}$	
55	375	750	685	1370	120	60	160	65	45	30	22	4,0	M10	4	69	M10	4,67	$103,0 \times 10^{-4}$	
65	-	-	940 ²⁾	1880 ²⁾	135	68	185	75	55	35	26	4,5	M12	4	120	M12	6,70	$191,0 \times 10^{-4}$	
75	-	-	1920 ²⁾	3840 ²⁾	160	80	210	85	63	40	30	5,0	M12	5	120	M12	9,90	$396,8 \times 10^{-4}$	

¹⁾ Dobór sprzęgła jak na str. 140/141. ²⁾ wartości dla 95 Sh A ³⁾ $\varnothing D_H + 2$ mm przy wyższych prędkościach na rozszerzenie łącznika

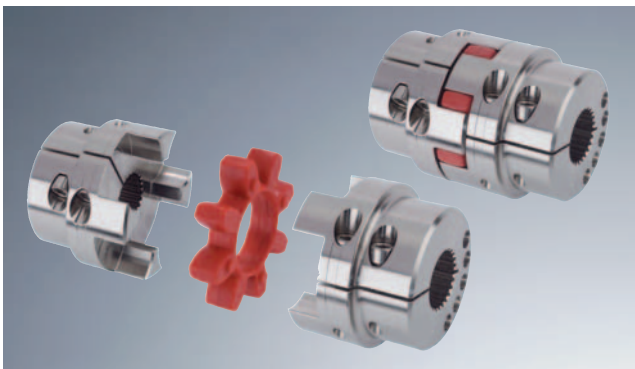
średnice d_1/d_2 oraz odpowiadające im przenoszone momenty obrotowe T_R [Nm] przez piastę z integralnym pierścieniem zaciskowym ¹⁾																									
rozmiar	$\varnothing 10$	$\varnothing 11$	$\varnothing 14$	$\varnothing 15$	$\varnothing 16$	$\varnothing 19$	$\varnothing 20$	$\varnothing 24$	$\varnothing 25$	$\varnothing 28$	$\varnothing 30$	$\varnothing 32$	$\varnothing 35$	$\varnothing 38$	$\varnothing 40$	$\varnothing 42$	$\varnothing 45$	$\varnothing 48$	$\varnothing 50$	$\varnothing 55$	$\varnothing 60$	$\varnothing 65$	$\varnothing 70$	$\varnothing 80$	
19	27	32	69	84	57	94	110																		
24			70	87	56	97	114	116	133	192															
28				108	131	207	148	253	285	315	382	330	433	503											
38							208	353	395	439	531	463	603	593	689	793	776								
42											358	398	483	416	547	536	625	571	704	851	865				
48												616	704	899	896	1030	962	1160	1379	1222	1543				
55														863	856	991	918	1119	1110	1247	1277	1672	1605	2008	
65																1446	1355	1637	1635	1827	1887	2429	2368	2930	
75																	1710	2053	2059	2294	2384	3040	2983	3664	4293

Momenty obrotowe przenoszone przez połączenie zaciskowe uwzględniają maks. luz pasowania dla tolerancji wału k6 / otworu H7, od $\varnothing 55$ m6/G7. Przy większym luzie pasowania moment zmniejsza się.

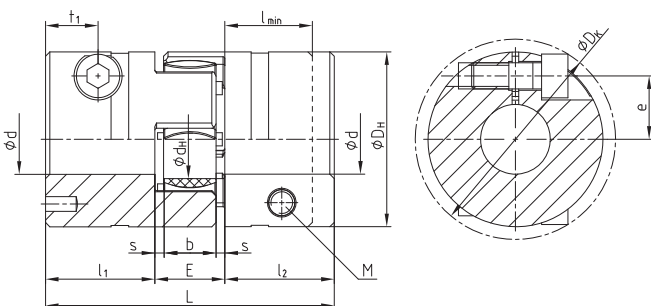
W celu dokonania obliczeń sztywności wału/wałę drążonego należy skorzystać z instrukcji montażu KTR 45510 na naszej stronie internetowej.

Sposób zamawiania:	ROTEX® GS 24	98 Sh A	6.0 - stal – $\varnothing 24$	6.0 - stal – $\varnothing 20$
	rozmiar sprzęgła	rozmiar sprzęgła	twardość łącznika	wykonanie piasty średnica otworu

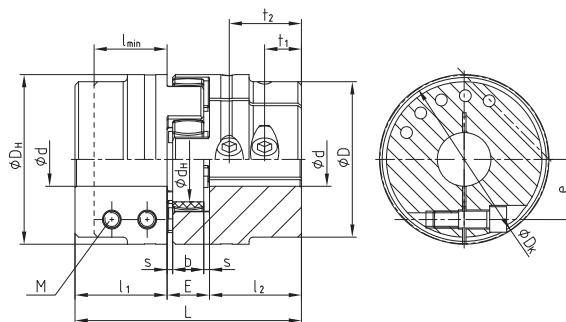
Wykonanie z piastami zaciskowymi



- Stal jako standardowy materiał
- Odpowiednie do wykonywania otworów wielowypustowych wg norm DIN 5480, DIN 5482, SAE J498 (patrz str. 28) i dodatkowo DIN 9611, DIN 5463 (ISO 14), DIN 5481 oraz DIN 5472
- Wyważone na podstawie danych 3D-CAD
- Montaż piast wzdłuż osi, niezawodna praca
- Certyfikat przeciwwybuchowości zgodnie z Dyrektywą 94/9/EC (tylko piasty w wykonaniu 2.1 i 2.3, piasty w wykonaniu 2.0 zgodne tylko z kategorią 3)
- Dokładne instrukcje montażu na naszej stronie internetowej



ROTEX® 19 - 28



ROTEX® 38 - 90

ROTEX® z piastami zaciskowymi

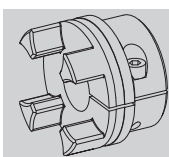
rozmiar	wymiary [mm]															
	d max.	L	l ₁ ¹⁾²⁾	l _{min.}	E	b	s	D _H	D	d _H	D _K	t ₁	t ₂	e	M	T _A [Nm]
19	20 ¹⁾	66	25	20	16	12	2	40	-	18	46,0	12	-	14,5	M6	14
24	28	78	30	25	18	14	2	55	-	27	57,5	12	-	20,0	M6	14
28	38	90	35	30	20	15	2,5	65	-	30	73,0	14 ²⁾	-	25,0	M8	35
38	42	114	45	35	24	18	3	80	70	38	77,5	19	-	26,5	M8	35
42	50	126	50	42	26	20	3	95	85	46	93,5	18 ²⁾	-	32,0	M10	69
48	55	140	56	46	28	21	3,5	105	95	51	105,0	21 ²⁾	-	36,0	M12	120
55	68	160	65	50	30	22	4	120	110	60	119,5	26	51 ²⁾	42,5 ³⁾	M12	120
65	70	185	75	55	35	26	4,5	135	115	68	132,5	33	61 ²⁾	50,0 ³⁾	M12	120
75	80	210	85	65	40	30	5	160	135	80	158,0	36	68 ²⁾	57,0 ³⁾	M16	295
90	90	245	100	80	45	34	5,5	200	160	100	197,0	40	80 ²⁾	72,0 ³⁾	M20	580

zakres średnic oraz odpowiadające im przenoszone siły tarcia momenty obrotowe [Nm] piast ROTEX® wykonanie zaciskowe 2.0

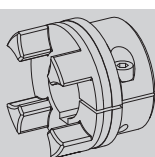
rozmiar	Ø8	Ø10	Ø11	Ø14	Ø15	Ø16	Ø18	Ø19	Ø20	Ø22	Ø24	Ø25	Ø28	Ø30	Ø32	Ø35	Ø38	Ø40	Ø42	Ø45	Ø48	Ø50	Ø55	Ø60	Ø65	Ø70	Ø75	Ø80	Ø85	Ø90	
19	44	46	47	51	52	53	55	57	58																						
24		59	60	64	65	66	68	70	71	73	76	77	80																		
28				139	141	144	148	150	152	157	161	163	170	174	178	185	191														
38					163	165	170	172	174	178	183	185	192	196	200	207	213	217	222												
42									291	297	304	308	318	325	332	342	353	360	367	377	387	394									
48									466	476	486	491	506	516	526	542	557	567	577	592	607	618	643								
55															1185	1215	1245	1266	1286	1316	1347	1367	1417	1468	1519						
65																1316	1347	1367	1387	1417	1448	1468	1519	1569	1620	1671					
75																			2869	2926	2983	3022	3117	3213	3309	3404	3500	3595			
90																				5220	5310	5400	5460	5610	5760	5910	6060	6210	6360	6510	6660

¹⁾ dla wykonania 2.1 d_{max.} Ø17 mm
³⁾ t₁ oraz t₂ posiadają inny wymiar e

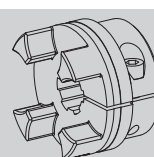
²⁾ Dla skróconych piast, wymiar t₁ jest inny lub liczba śrub jest zmniejszona z 2 do 1.



wykonanie 2.0
piasta zaciskowa,
jedno nacięcie,
bez rowka
wpustowego



wykonanie 2.1
piasta zaciskowa,
jedno nacięcie,
oraz rowek
wpustowy



wykonanie 2.3
piasta zaciskowa z otworem
wielowypustowym
(Asortyment piast z
wielowypustem znajduje się
na str. 28)

Sposób zamawiania:

ROTEX® 24	98 Sh A	2.1	-	Ø 24	2.0	-	Ø 20
rozmiar sprzęgła	twardość łącznika	wykonanie piasty		średnica otworu	wykonanie piasty		średnica otworu