

ROTEX® – provedení 001

Torzně elastická hřídelová spojka

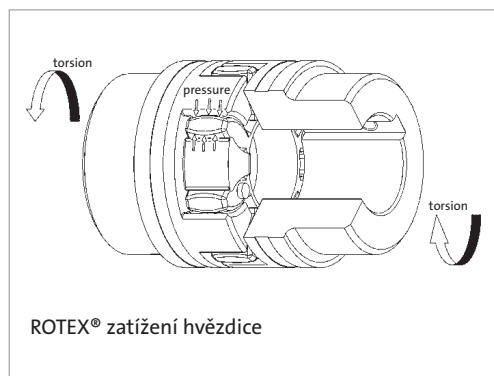
# „Allrounder“ s novým srdcem



Spojka ROTEX® se dnes řadí k nejčastěji používaným pohonným komponentům na světě. Její jméno je synonymem pro hřídelové spojky tlumící torzní vibrace při přenosu točivých momentů. A s jejím inovovaným srdcem – hvězdicí z T-PUR® – má ještě delší životnost. Disponuje vynikajícími mechanickými vlastnostmi a podává nejvyšší výkony i v těch nejtvrděších podmínkách.

## Highlights

- inovativní hvězdice z T-PUR®
- malé rozměry a nepatrná hmotnost
- nízké momenty setrvačnosti
- jmenovitý točivý moment do 35 000 Nm
- rozsah použití od -50 °C až +120 °C, v jednotlivých případech až do +150 °C
- velké množství variant; rovněž i v nerezovém provedení



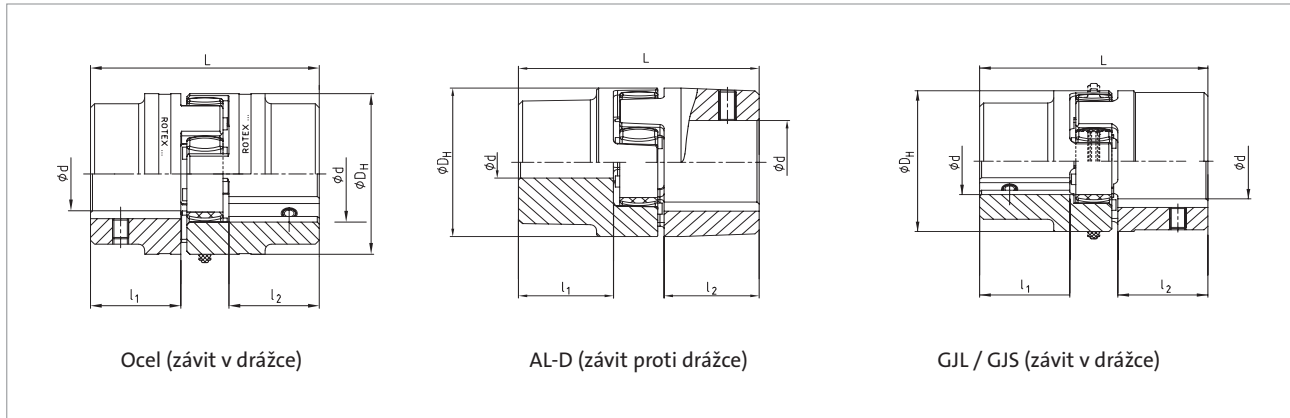
# ROTEX® – provedení 001

Torzně elastická hřídelová spojka

## Konstrukční uspořádání/funkce

Spojky ROTEX® jsou torzně elastické, přenášejí točivý moment tvarovým spojem a jsou odolné vůči protočení. Vibrace jsou spolehlivě tlumeny a odbourávány. Hvězdice uvnitř spojek nejsou, v porovnání s jinými elastickými spojkami, namáhány na ohyb, ale na tlak.

Takto vydrží jednotlivé zuby podstatně vyšší zatížení. Nový materiál hvězdic T-PUR® zajišťuje navíc ještě obzvláště dlouhou dobu životnosti a vysokou tepelnou odolnost. Díky tomu mohou být prodlouženy intervaly údržby a sníženy servisní náklady.



## Technická specifikace a hlavní rozměry ROTEX® – provedení 01

Velikost	Vrtání min./max.	Točivý moment		Otáčky max.	Rozměry		
		TKN pro 95/98Sh-A ocel/litina [Nm]	TKW pro 95/98Sh-A ocel/litina [Nm]		ocel/litina [min <sup>-1</sup> ]	D <sub>H</sub> ocel/litina [mm]	L [mm]
14	0 ... 16 / 6 ... 16	12,5	3,3	25.400 / 22.200	30 / 30	35	11
19	0 ... 25 / 6 ... 24	17	4,4	19.000 / 16.700	40 / 41	66	25
24	0 ... 35 / 9 ... 28	60	16	13.800 / 12.100	55 / 56	78	30
28	0 ... 40 / 10 ... 38	160	42	11.500 / 10.100	65 / 66	90	35
38	0 ... 48 / 12 ... 48	325	85	9.500 / 8.300	80 / 80	114	45
42	0 ... 55 / 14 ... 55	450	117	8.000 / 7.000	95 / 95	126	50
48	0 ... 62 / 15 ... 62	525	137	7.250 / 6.350	105 / 105	140	56
55	0 ... 74 / 20 ... 74	685	178	6.350 / 5.500	120 / 120	160	65
65	0 ... 80 / 22 ... 70	940	244	5.650 / 4.950	135 / 135	185	75
75	0 ... 95 / 30 ... 80	1.920	499	4.750 / 4.150	160 / 160	210	85
90	0 ... 110 / 40 ... 97	3.600	936	3.800 / 3.300	200 / 200	245	100
100 1)	- / 50 ... 115	4.950	1.287	- / 2950	- / 225	270	110
110 1)	- / 60 ... 125	7.200	1.872	- / 2.600	- / 255	295	120
125 1)	- / 60 ... 145	10.000	2.600	- / 2.300	- / 290	340	140
140 1)	- / 60 ... 160	12.800	3.328	- / 2.050	- / 320	375	155
160 1)	- / 80 ... 185	19.200	4.992	- / 1.800	- / 370	425	175
180 1)	- / 85 ... 200	28.000	7.280	- / 1.550	- / 420	475	195

1) standardně dostupné v provedení GJS  
 T<sub>KN</sub> ... jmenovitý točivý moment  
 T<sub>KW</sub> ... proměnný točivý moment

AL-D ... tlakový hliníkový odlitek (velikost 14 ... 28)  
 GJL ... šedá litina (velikost 38 ... 90)  
 GJS ... tvárná litina (velikost 100 ... 180)

V případě individuálního dimenzování Vám rádi poradíme.