



Spojky RATHI TYRE-FLEX jsou tvořeny dvěma náboji s přitlačnými kroužky a jedním pružným prvkem, tzv. „obručí“ (viz obr.). Pružný prvek je vyráběn i v materiálových variantách vykazujících odolnost proti olejům, chemikáliím, ohni a vysokým teplotám. Tyto spojky jsou vhodné pro nejrůznější aplikace ve strojírenství a především tam, kde vyhovují výše popsané vlastnosti pružných prvků.

## CHARAKTERISTIKA

### Konstrukce

Spojky RATHI TYRE-FLEX mají jednoduchou konstrukci sestávající se ze dvou nábojů mezi něž je dvěma přitlačnými kroužky uchycen pružný prvek.

### Tuhostní charakteristika

Pružný prvek, tzv. „obruč“, je konstruován tak, aby ve spojení s náboji vykazoval maximální tuhost a tím eliminoval co nejvíce rázů a vibrací.

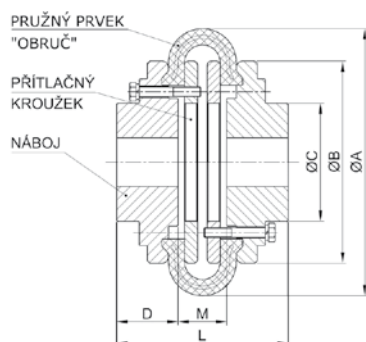
Distributor:

### Údržba

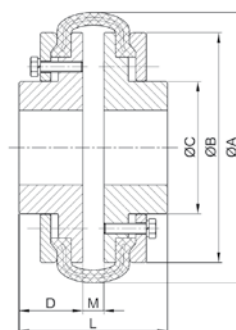
Spojky RATHI TYRE-FLEX díky své jednoduché konstrukci nevyžadují náročnou údržbu. Kontrola a výměna pružného prvku je jednoduchá a nevyžaduje demontáž nábojů nebo manipulaci s hnacím a hnaným strojem.

### Nízké provozní náklady

Stejně jako u jiných spojek RATHI je jedinou součástí podléhající opotřebení pružný prvek. Tímto se opět i tyto spojky stávají v dlouhodobém provozu velmi levnými.



typ T



typ TO

### Technické údaje

velikost spojky	vrtání		Ø A	Ø B	Ø C	D	délka L		vzdálenost M		hmotnost [kg]		úchylna souososti [mm]	moment setrvačnosti [kg.m <sup>2</sup> ]
	min	max					T	TO	T	TO	T	TO		
T-4	10	32	104	82	-	22	68	-	24	-	1,90	-	1,1	1,61.10 <sup>-3</sup>
T-5	10	38	133	100	79	32	93	-	29	-	3,50	-	1,3	3,58.10 <sup>-3</sup>
T-6	15	45	165	125	73	38	111	-	35	-	5,00	-	1,6	1,05.10 <sup>-2</sup>
TO-7	19	50	197	144	82	45	-	106	-	16	-	8,40	1,9	1,77.10 <sup>-2</sup>
TO8	25	63	210	167	96	51	-	124	-	22	-	11,50	2,1	3,29.10 <sup>-2</sup>
TO9	30	75	235	188	110	57	-	138	-	24	-	16,00	2,4	5,99.10 <sup>-2</sup>
TO-10	32	80	254	216	125	60	-	144	-	24	-	22,70	2,6	0,1148
TO-11	32	90	279	233	140	65	-	152	-	22	-	28,30	2,9	0,1631
TO-12	38	100	314	264	152	76	-	177	-	25	-	40,10	3,2	0,2902
TO-14	58	127	359	311	195	89	-	201	-	23	-	60,60	3,7	0,6045
TO-16	65	140	395	345	216	102	-	212	-	8	-	86,40	4,2	1,2755
TO-18	70	150	470	398	220	116	-	254	-	22	-	133,30	4,8	2,1525
TO-20	70	150	508	429	220	114	-	258	-	30	-	144,60	5,3	3,1765
TO-22	75	160	562	470	240	127	-	281	-	27	-	181,63	5,8	4,7861
TO-25	85	190	628	532	275	132	-	294	-	30	-	281,10	6,6	8,129

### Krouticí moment, max. výkon dle otáček, max. otáčky

velikost spojky	maximální krouticí moment [Nm]	jmenovitý krouticí moment [Nm]	výkon [kW] pro otáčky [min] a konstantní krouticí moment								maxim. otáčky/min.
			100	750	1000	1500	1800	3000	3600		
T-4	64	24	0,25	1,87	2,5	3,75	4,50	7,5	9,00	4.500	
T-5	160	66	0,69	5,17	6,9	10,35	12,42	20,7	24,84	4.500	
T-6	318	127	1,33	9,97	13,3	19,95	23,94	39,9	47,98	4.000	
TO-7	487	250	2,62	19,65	26,2	39,30	47,16	78,6	94,32	3.600	
TO-8	759	375	3,93	29,47	39,3	58,95	70,74	117,9*	-	3.100	
TO-9	1.096	500	5,24	39,30	52,4	78,6	94,32	157,2*	-	3.000	
TO-10	1.517	675	7,07	53,02	70,7	106,05	127,26	-	-	2.600	
TO-11	2.137	875	9,16	68,70	91,6	137,40	164,88	-	-	2.300	
TO-12	3.547	1.330	13,9	104,25	139	208,50	250,20	-	-	2.050	
TO-14	5.642	2.325	24,3	182,25	243	364,50	437,40*	-	-	1.800	
TO-16	9.339	3.730	39,5	296,25	395	592,50*	-	-	-	1.600	
TO-18	16.455	6.270	65,7	492,75	657	986,50*	-	-	-	1.500	
TO-20	23.508	9.325	97,6	732	976	-	-	-	-	1.300	
TO-22	33.125	11.600	121	907,5	1215	-	-	-	-	1.100	
TO-25	42.740	14.675	154	1155	1537	-	-	-	-	1.000	

\*pro tyto otáčky jsou doporučeny dynamicky vyvážené spojky

- POZNÁMKY:**
- všechny rozměry jsou v milimetrech pokud není uvedeno jinak
  - údaje o hmotnosti a momentech setrvačnosti jsou uvedeny pro náboje bez vrtání
  - maximální hodnoty kroutícího momentu je dovoleno dosáhnout při krátkodobém přetížení (např. při spuštění), úhlové vyosení max. 4°

**MATERIÁLOVÉ PŘEVEDENÍ:** Náboje spojky jsou vyrobeny z šedé litiny GG25, přitlačné kroužky z nízkouhlíkové oceli, pružné prvky z materiálu - přírodní pryž (NR) vhodná pro běžná použití, syntetická pryž (NBR) vhodná pro aplikace v chemickém prostředí a aplikace s požadavkem na odolnost proti olejům a speciální pryž "fras", která je ohnivzdorná a antistatická a z jejich vlastností vychází i její použití.

- Vzhledem k naší trvalé snaze o zlepšení kvality našich výrobků si vyhrazujeme právo změnit nebo upravit tyto specifikace bez předchozího upozornění.
- Tento dokument je duševním vlastnictvím společnosti RATHI TRANSPower PVT, LTD a je chráněn autorským právem.