

Upínacie púzdra MSD

Materiál: Oceľ.

MSD upínacie púzdro pozostáva z dvojstenného kaleného ocelového telesa vyplneného so špeciálnym tlakovým médiom, tesnením, piestom, prírubou a upevňujúcimi skrutkami. Pri uťahovaní skrutiek sa teleso rozširuje rovnomerne proti hriadeľu a náboju, vytvára pevné spojenie. Keď sú skrutky uvoľnené, púzdro sa vráti do počiatočnej pozície a môže byť jednoducho demontované.

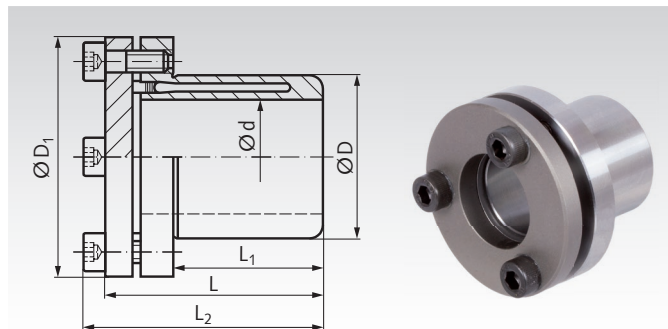
Teplotná škála: -30 °C až 85 °C.

Súosovosť: okolo 0.0v3 - 0.06 mm.

Tolerancia: Hriadeľ h8 - k6 (pre produkt č. 615 215 00 iba h7), Náboj H7.

$P_W \approx 90 \text{ N/mm}^2$ $P_N \approx 70 \text{ N/mm}^2$

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 615 215 00, Upínacie púzdro MSD, 15 mm



Produkt č	Rozmery						pri T _A prenosné		Skrutky DIN 912, 12.9			Moment	Hmot
	d mm	D mm	D ₁ mm	L mm	L ₁ mm	L ₂ mm	Krút.m.	Sila	Množstvo	Veľkosť	T _A Nm	zotrvačnosti	
							T Nm	F _{ax} kN				J kgm ² ·10 ⁻³	
615 215 00	15	23	38	30	17	35	55	7,3	3	M5	6	0,018	0,10
615 219 00	19	28	45	37	21	42	100	10,6	3	M5	8	0,046	0,17
615 220 00	20	28	45	37	22	42	125	12,5	3	M5	8	0,046	0,16
615 222 00	22	32	49	37	22	42	135	12,3	4	M5	8	0,065	0,19
615 224 00	24	34	49	40	25	45	200	16,7	4	M5	8	0,067	0,20
615 225 00	25	34	49	43	27	48	250	20,0	4	M5	8	0,071	0,19
615 228 00	28	39	55	45	29	50	300	21,4	4	M5	8	0,120	0,26
615 230 00	30	41	57	47	32	52	420	28,0	4	M5	8	0,142	0,29
615 232 00	32	43	60	52	34	57	420	26,3	4	M5	8	0,195	0,35
615 235 00	35	47	63	55	37	60	650	37,1	6	M5	8	0,250	0,40
615 238 00	38	50	65	59	41	64	750	39,5	6	M5	8	0,310	0,43
615 240 00	40	53	70	63	43	68	940	47,0	6	M5	8	0,441	0,55
615 242 00	42	55	70	65	45	70	940	44,8	6	M5	8	0,467	0,55
615 245 00	45	59	77	69	49	75	1290	57,3	6	M6	13	0,686	0,71
615 248 00	48	62	80	73	52	79	1570	65,4	6	M6	13	0,833	0,78
615 250 00	50	65	83	76	53	82	1900	76,0	6	M6	13	1,045	0,86

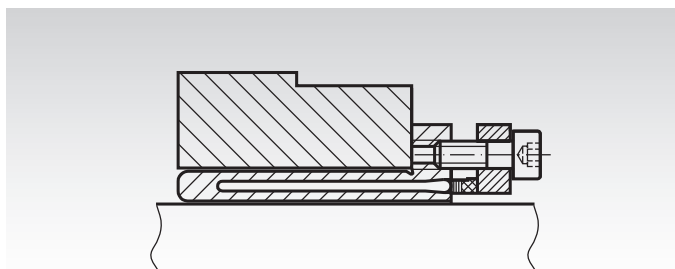
T = prenášaný krútiaci moment pri axiálnej sile 0, ak sú skrutky upevnené s T_A .

F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri krútiacom momente 0, ak sú skrutky upevnené s T_A .

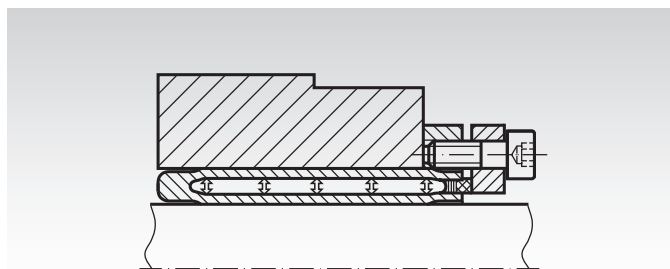
T_A = požadovaný upevňovací moment na skrutkách.

Rozmery zodpovedajú púzdram pred montážou.

Montáž



Upínacie púzdro MSD sa dá pri montáži medzi hriadeľ a náboj.



Po utiahnutí skrutiek dochádza ku kontaktu medzi povrchom náboja a hriadeľom.

Výhody

Hydraulický princíp prináša množstvo výhod:

- rýchla montáž/demontáž.
- jemné nastavovanie náboja môže byť uskutočňované počas montáže.
- nízky upevňovací moment a zopár skrutiek umožňujú veľmi ľahkú montáž.
- dobrá súosovosť.
- malé rozmery umožňujú malý vonkajší priemer náboja.
- Upevňujúce púzdra sú štandardne vybavené s vnútor. 6hr. skrutkami, ale môžu byť dodané aj so skrutkami s šesťhrannou vonk. hlavou.

Dimenzovanie

Pre maximálny krútiaci moment musí byť hriadeľ dostatočne pevný (min. pevnosť 350 N/mm², napr. C45).

Priemer náboja musí byť dostatočne veľký.

Odporúčany minimálny priemer náboja:

Náboj z ocele: $ND = 1,4 \times D$.

Náboj zo šedej liatiny: $ND = 2,0 \times D$.

Náboj z hliníka: $ND = 2,5 \times D$.