

Upínacie púzdra MSA

Materiál: Oceľ.

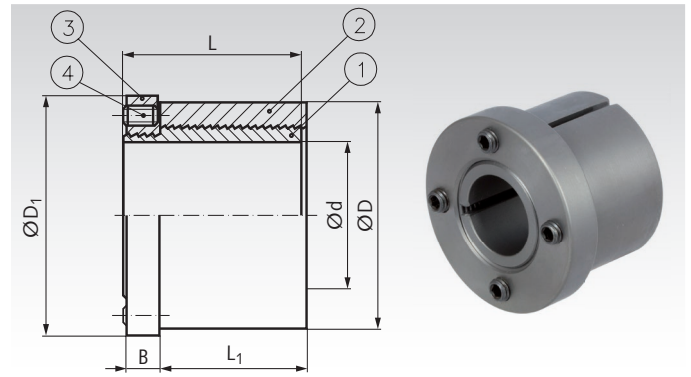
- Pre upínanie náboja (napr. hnacie koleso, rotor a pod.) na hriadeľ.
- Pre stredne vysoké krútiace momenty a axiálne sily.
- Minimálna potreba priestoru.
- Samovycentrovanie.
- Nie sú samosvorné.
- Malý axiálny pohyb počas montáže.

Súosovosť: približne 0.02 mm.

Tolerancia: Hriadel h11 až do k6, Náboj H7 až do H11.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 615 019 00, Upínacia sada MSA, Drážková, 19 mm

Produkt č .	d mm	D mm	D ₁ mm	L mm	L ₁ mm	B mm	T Nm	F _{ax} kN	P _N N/mm ²	Skrutky Počet x veľkosť	T _A Nm	Hmot. kg
615 019 00	19	42	49	36	27	9,5	170	18	42	4 M6 x 12	8	0,33
615 020 00	20	42	49	36	27	9,5	180	18	42	4 M6 x 12	8	0,32
615 022 00	22	42	49	36	27	9,5	200	18	42	4 M6 x 12	8	0,31
615 024 00	24	46	53	37	27	10,5	325	27	58	6 M6 x 12	8	0,37
615 025 00	25	46	53	37	27	10,5	340	27	58	6 M6 x 12	8	0,36
615 028 00	28	55	63	44	32	12,5	490	35	66	4 M8 x 16	18	0,64
615 030 00	30	55	63	44	32	12,5	525	35	66	4 M8 x 16	18	0,61
615 032 00	32	60	67	49	37	12,5	650	41	60	5 M8 x 16	18	0,81
615 035 00	35	60	67	49	37	12,5	720	41	61	5 M8 x 16	18	0,75
615 038 00	38	67	75	57	45	12,5	950	50	54	6 M8 x 16	18	1,13
615 040 00	40	67	75	57	45	12,5	1000	50	54	6 M8 x 16	18	1,06
615 042 00	42	67	75	57	45	12,5	1050	50	54	6 M8 x 16	18	1,01
615 045 00	45	70	77	63	50	13,5	1280	57	53	7 M8 x 16	18	1,17
615 048 00	48	77	83	68,8	55	14	1560	65	50	8 M8 x 16	18	1,62
615 050 00	50	77	83	68,5	55	14	1625	65	50	8 M8 x 16	18	1,53



T = prenášaný moment pri $F_{ax} = 0$.
 F_{ax} = prenášaná axiálna sila pri $T = 0$.
 P_W = povrchový tlak na hriadeľ.
 P_N = povrchový tlak na náboj.
 T_A = upevňovací moment skrutiek.

Prevádzkový činiteľ f_B pre rôzne prevádzkové podmienky

Hodnoty maximálneho prenášaného krútiaceho momentu a maximálnej prenášanej axiálnej sily, pre upínacie púzdro pri statickom zaťažení, sú v nižšie uvedenej tabuľke. S dynamickým zaťažením sa musia tieto hodnoty zmenšiť, napr. vydeliť prevádzkovým činiteľom uvedeným vo vedľajšej tabuľke.

Hnacia jednotka	Typ zaťaženia		
	Rovnomerné zaťaženie	Mierne rázy	Silné rázy
Elektrické motory, turbíny	1 - 1.25	1.25 - 1.5	1.5 - 1.75
Viacnásobné piestové motory	1.25 - 1.5	1.5 - 1.75	1.75 - 2
Jednopiestové motory	1.75 - 2	2 - 2.25	2.25 - 3

Popis

Mechanické, celo-ocelové upínacie súčiastky, neobsahujúce v strede hydraulické médium. Obe, vnútorná časť (1) a vonkajšia časť (2), majú valcovitý závit s pozdĺžnou drážkou. Vnútrotný krúžok (3), ktorý je spojený s vnútornou časťou, má závitového skrutku (4), ktoré vytvárajú pri utiahnutí napínací efekt. Púzdra sú navrhnuté pre veľmi vysoké zťaženia v radiálnom, tak ako aj v axiálnom smere. Pokiaľ chcete upínacie púzdro cez otvor na vonkajšej časti, zvärať na polovýrobok, prosím kontaktujte nás. Drážky na hriadeľi nespôsobujú žiadne problémy; ale treciu koróziu jednoducho odstráňte.

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: $ND = 2,5 \times D$.