

Klzné náboje ROBA® ako obmedzovače krútiaceho momentu pre reťazové, ozubené a remeňové kolesá

Materiál: Oceľ, pozinkovaná.

ROBA® klyné náboje sú vysokokvalitné strojné elementy. Sú opracované po celom obvode a fosfatovo zinkované, t.j. korózii odolné. Sú navrhnuté ako uzatvorené.

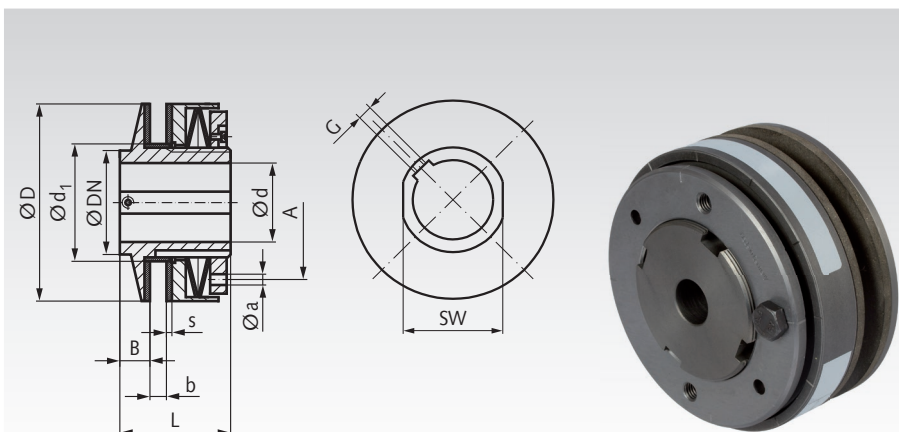
Klzné náboje sú dodávané predvŕtané s max. dĺžkou náboja (b_{max}).

Požadovaná dĺžka púzdra:

Požadovaná dĺžka púzdra závisí od šírky súčiastky, ku ktorej má byť pripojené. Pre výpočet dĺžky púzdra odmerajte šírku súčiastky, pripočítajte 1.5 krát hrúbku trecieho disku a pridajte 0.5mm.

Dĺžka púzdra v mm = $b + 1.5 \times s + 0.5$.

Upravené diery, drážky a iné dĺžky púzdiar sú dostupné za príplatok.



Obrázok pre verziu od 700 Nm max.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 612 300 00, Klzný náboj ROBA veľkosť 0

Produkt č	Velk.	Krút. moment min. Nm	Krút. moment max. Nm	Rýchlosť max. min ⁻¹	Nástroj A mm	a ^{0,2} mm	B mm	b _{min.} mm	b _{max.} mm	D mm	DN mm	diera d ₁ ^{H8} mm	d max. mm	predvř. diera mm	skrutky G mm	L mm	SW mm	S mm	Hmot predvř. g
612 300 00	0	2	10	8500	37	3	8,5	2	6	45	45	35	20 ¹⁾	6	M4	33	-	2,5	300
612 310 00	01	6	30	6600	46	5	16	3	8	58	40	40	22	10	M*	45	32	3	600
612 320 00	1	14	70	5600	50	5	17	3	10	68	45	44	25	10	M**	52	41	3	900
612 340 00	2	26	130	4300	67	6	19	4	12	88	58	58	35	14	M***	57	50	3	1600
612 360 00	3	50	250	3300	84	6	21	5	15	115	75	72	45	18	M****	68	65	4	3100
612 380 00	4	110	550	2700	104	7	23	6	18	140	90	85	55	24	M8	78	80	4	5400
612 400 00	5	140	700	2200	125	8	29	8	20	170	102	98	65	28	M8	92	90	5	9000
612 420 00	6	240	1200	1900	150	10	31	8	23	200	120	116	80	38	M8	102	105	5	12400

M* Do Ø 12 M4, nad Ø 12 M5.

M** Do Ø12 M4, nad Ø12 M5,
nad Ø17 M6.

M*** Do Ø 17 M5, nad Ø 17 M6.

M**** Do Ø 22 M6, nad Ø 22 M8.

¹⁾ nad Ø19 s perodrážkou DIN6885/3.

Výmenné trecie disky a doplnkové tanierové pružiny

zhodujúci sa Produkt č Klzný náboj	Produkt č trecí disk*	Hmotnosť g	Produkt č tanierová pružina	Hmotnosť g
612 300 00	612 301 00	3	612 302 00	114
612 310 00	612 311 00	8,5	612 312 00	140
612 320 00	612 321 00	13	612 312 00	159
612 340 00	612 341 00	21	612 342 00	240
612 360 00	612 361 00	51	612 342 00	240
612 380 00	612 381 00	79	612 382 00	750
612 400 00	612 401 00	157	612 402 00	1700
612 420 00	612 421 00	216	612 402 00	1700

* 2 sú potrebné 2 kusy.



Technický výklad

Hnacia časť (ozubene koleso alebo remenica) je vtlačaná na púzdro a upnutá medzi trecími diskami, podopieraná kruhovou napínacou maticou, prítlačnou doskou, predpätými skrutkami a tanierovou pružinou. Čím tvrdšie je tanierová pružina stlačená prítlačnou doskou, tým vyšší je krútiaci moment na ktorom sa kľže hnacia časť. Presné hodnoty nastavenia krútiaceho momentu môžete nájsť v tabuľke prilepennej na klzných nábojoch.

Hodnoty krútiaceho momentu sa vzťahujú na verziu ozubeného kolesa s brúsenými povrchmi. Nebrúsené povrchy vedú k rýchlejšiemu opotrebovaniu sa trecích diskov.

Opotrebovanie redukuje, vďaka častému preklzaniu, nastavený krútiaci moment.

Krútiaci moment – nárast

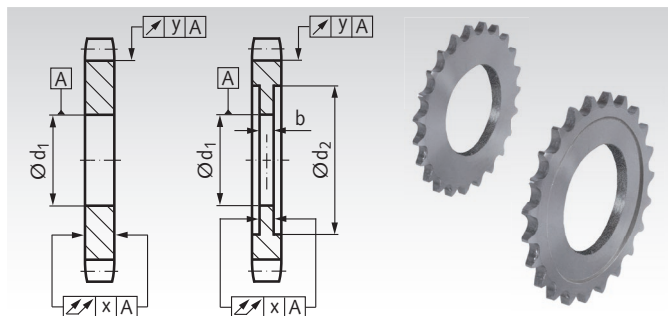
Pri všetkých veľkostiach môže byť stanovený krútiaci moment zdvojnásobený pridaním (druhej) tanierovej pružiny. Min. nastav. krút. moment je approx. 50% max. hodnoty.

Pre produkt č. 612 300 00 do 612 400 00 môže byť trojnásobný pridaním tretej pružiny podložky. Min. nastav. krút. moment je approx. 65% max. hodnoty.

Pre produkt č. 612 360 00 do 612 400 00 je potreba použiť špeciálnu nastav. maticu a prítlačnú dosku skrátiť (obe proti sebe).

Klzné náboje – Minimálny počet zubov reťazových kolies

Klzné náboje FA, FA-K, FS a ROBA® sa bežne používajú s jednoramennými reťazovými kolesami. Minimálne počty zubov sú uvedené v tabuľkách. Sú založené na vypočítaných maximálnych priemeroch nábojov, ako je DIN ISO 606 pre reťazové kolesá verzie B (európsky typ). Ak je dostatok miesta, pre dlhú životnosť reťaze by nemal byť počet zubov zvolený príliš malý. Štandardné tanierové kolesá sa dajú rýchlo a lacno opracovať, aby sa zmestili na klzné náboje. Pri niektorých nábojoch a kolesách sa musí upraviť aj dĺžka klzného puzdra. Cena a dodacia lehota na vyžiadanie.



Minimálny počet zubov pre klzné náboje FS

Klzný náboj		Veľkosť reťaze a minimálny počet zubov									Opatrenia na úpravu				
Veľkosť	Ø náboja mm	06 B 3/8"	08 B 1/2"	10 B 5/8"	12 B 3/4"	16 B 1"	20 B 1 1/4"	24 B 1 1/2"	28 B 1 3/4"	32 B 2"	d ₁ ^{H8} mm	d ₂ mm	b mm	x mm	y mm
120	30	14	10*	10*	-	-	-	-	-	-	21	31	6	0,05	0,1
180	45	19	15	13*	11*	-	-	-	-	-	34	46	7	0,05	0,1
250	64	25	20	17	14*	12*	-	-	-	-	41,33	65	9	0,05	0,1
350	90	33	26	22	18	15	12*	-	-	-	49,28	91	16	0,05	0,1
500	127	-	35	29	25	19	16*	14*	13*	-	73,10	129	16	0,08	0,15
700	178	-	-	39	33	25	21	18	16*	15*	104,88	180	28	0,1	0,2

* Označené kolesá reťazovej dosky musia byť opravené na oboch stranách, pozri miery d₂, b, x a y.

Minimálny počet zubov pre posuvné náboje FA, FA-K a ROBA®

Klzný náboj		Veľkosť reťaze a minimálny počet zubov									Opatrenia na úpravu				
Veľkosť	Ø náboja mm	06 B 3/8"	08 B 1/2"	10 B 5/8"	12 B 3/4"	16 B 1"	20 B 1 1/4"	24 B 1 1/2"	28 B 1 3/4"	32 B 2"	d ₁ ^{H8} mm	d ₂ mm	b mm	x mm	y mm
00	30	14	11*	10*	-	-	-	-	-	-	21	31	6	0,05	0,1
0	45	19	15*	13*	11*	-	-	-	-	-	35	46	6	0,05	0,1
01	58	23	18	15*	13*	11*	-	-	-	-	40	59	8	0,05	0,1
1	68	26	21	17	15*	12*	-	-	-	-	44	68	10	0,05	0,1
2	88	33	26	21	18	14*	12*	-	-	-	58	89	12	0,05	0,1
3	115	-	32	27	22	18*	15*	13*	-	-	72	116	15	0,08	0,15
4	140	-	-	32	27	21	17*	15*	13*	-	85	142	18	0,08	0,15
5	170	-	-	38	32	24	20	18*	16*	15*	98	172	20	0,08	0,15
6	200	-	-	-	37	28	23	20*	18*	16*	116	202	23	0,1	0,2
7	240	-	-	-	43	33	27	23	20*	18*	144	242	25	0,1	0,2
8	285	-	-	-	-	39	32	27	24*	21*	170	287	25	0,1	0,2

* Označené kolesá reťazovej dosky musia byť opravené na oboch stranách, pozri miery d₂, b, x and y.

Štandardné šírky reťazových kolies a výšky článkov reťaze podľa DIN ISO 606 pre typ B

DIN ISO č.	06 B-1	08 B-1	10 B-1	12 B-1	16 B-1	20 B-1	24 B-1	28 B-1	32 B-1
Rozstup v palcoch	3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 3/4"	2"
Šírka kolesa v mm	5,3	7,2	9,1	11,1	16,2	18,5	24,1	29,4	29,4
Výška článku v mm	8,26	11,81	14,73	16,13	21,08	26,42	33,40	37,08	42,29

Výber počtu zubov

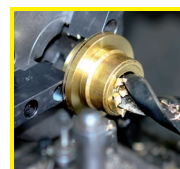
Počet zubov by nemal byť nastavený príliš malý. Čím menší je počet zubov, tým vyšší je polygónový efekt a rotácia v kľboch reťaze. To zvyšuje napätie reťaze. Kolesá od 25 zubov a viac umožňujú dlhú životnosť reťaze. Preferovaný počet zubov podľa DIN ISO 606: 17, 19, 21, 23, 25, 38, 57, 76, 95 a 114.

Reťazové kolesá ANSI: Reťazové kolesá amerického typu (DIN ISO veľkosti 35, 40, 50, 60 a iné, predtým označené ako ASA 06C, 08A, 10A, 12A, ...) majú vyššie články. A pri väčšine veľkostí je šírka kolesa odlišná od európskej normy B. Minimálny počet zubov sa teda môže líšiť od uvedených kolies typu B. Maximálny povolený priemer náboja sa musí vypočítať individuálne.

Celkový vonkajší priemer: Približný vonkajší priemer je súčtom priemeru rozstupovej kružnice štandardného reťazového kolesa a výšky článku (pozri tretiu tabuľku vyššie).

Poznámka pre úpravu a montáž

Kolesá reťazovej dosky sa často musia vyvŕtať iba s toleranciou H8, priliehajúcou na klzné puzdro. Ak je však šírka kolesa väčšia ako priestor medzi trecími kotúčmi klzného náboja, je potrebné koleso upraviť rovnako na oboch stranách. Je potrebné skontrolovať dĺžku puzdra a môže byť potrebné ju upraviť. Klzaním pri preťažení sa styčné plochy vyhladia. Tým sa zmení nastavenie krútiaceho momentu. Ak aplikácia vyžaduje presné nastavenie krútiaceho momentu, odporúča sa jemne upraviť kontaktné plochy až do maximálnej drsnosti Ra = 0,8 µm. Všetky kontaktné plochy, vrátane trecích kotúčov, musia byť namontované v nenamazanom stave.



Úpravy možné do 24h.
Zákazkové diely na vyžiadanie.