

Kĺbové oká vhodné na veľké zaťaženie PF s integrovaným kĺbovým ložiskom

Materiál kĺbového oka: Legovaná, kalená oceľ (výkovky), popustená a temporovaná, kalená dráha ložiska, brúsená a lapovaná. Valcovaný závit/rezaný, pozinkovaný a pochromovaný povrch.

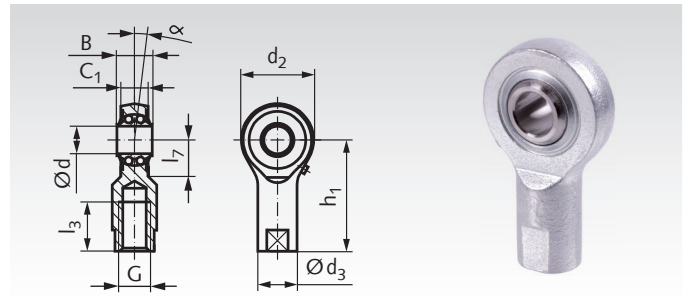
Materiál vnútorného krúžku: Kalená ložisková oceľ, honovaná.

Mazivo: na báze hliníka a mydla, schválená podľa NSF H1, -45°C až +120°C. Ak požadujete, použijete iné špeciálne mazivá.

Krátky dizajn s vnútorným závitom.

Závitové tyče s metrickým ISO závitom a ISO jemným závitom na strane 556.

IR = Vnútorný pravý závit. IL = Vnútorný ľavý závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 634 410 00, Kĺbové oko PF

Produkt č. IR pravý	Produkt č. IL ľavý	d ¹⁾ mm	B ^{h12} mm	C ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	h ₁ mm	l ₃ mm	l ₇ mm	G mm	α °	Nosn. ložiska [kN] dynam. statická		Faktory- výpočtu		Rých. n _{max.}	Hmot. g
												C	C ₀	Y	Y ₀		
634 410 00	634 460 00	10	13	9	30	15	38	17	14,5	M8	7	2,6	1,0	1,90	1,81	1225	63
634 415 00	634 465 00	15	16,5	12	40	19	51	24	20	M12	7	5,0	1,9	2,30	2,41	1025	143
634 420 00	634 470 00	20	20,5	15	48	22	65	32	22	M16	6,5	6,1	3,0	2,34	2,45	850	223

¹⁾ Tolerancia DIN 620.

* v min⁻¹

Vnútorné krúžky - Tolerancie DIN 620

Rozsah nominálnych rozmerov diery d ₁ mm		Tolerancia v μm	
nad	do	min.	max.
0,6	2,5	-8	+1
2,5	10	-8	+1
10	18	-8	+1
18	30	-9	+1
30	50	-11	+1

Hrubý výpočet pre kĺbové oká s guľičkovým ložiskom

- β = polovica uhla otočenia v °
- C = dynamická nosnosť v N
- C₀ = statická nosnosť v N
- F_a = axiálne zaťaženie v N (F_a ≤ 0.2 F_r)
- F_r = radiálne zaťaženie v N
- n = rýchlosť alebo frekvencia otáčania v min⁻¹
- P = dynamický ekvivalent radiálneho zaťaženia v N
(pre samomazné guľičkové ložisko P = F_r + Y · F_a)
(pre samomazné valcové ložisko P = F_r + 9.5 · F_a)
- P₀ = Statický ekvivalent radiálneho zaťaženia v N
(pre samomazné guľičkové ložisko P₀ = F_r + Y₀ · F_a)
(pre samomazné valcové ložisko P₀ = F_r + 5 · F_a)
- Y = axiálny faktor, dynamický
- Y₀ = axiálny faktor, statický

Nominálna životnosť L_n (n)

Otáčanie:

$$L_{hrot} = 10^6 \left(\frac{C}{P} \right)^z \frac{1}{60 \cdot n} \text{ [h]}$$

Oscilovanie:

$$L_{hosz.} = 10^6 \frac{\left(\frac{C}{P \sqrt[3]{\frac{\beta}{90}}} \right)^z}{60 \cdot n} \text{ [h]}$$

z = 3 pre samomazné guľičkové ložisko
z = 3.33 pre samomazné valcové ložisko

Podmienky:

Uhol otáčania β ≥ 3°
Pre uhol otáčania β < 3° odporúčame použitie kĺbových ôk s klznými ložiskami.

Statické zaťaženie:

$$P_0 \leq C_0 \text{ [N]}$$



Loctite produkty
(zaistovanie
závitov)
strana 849.