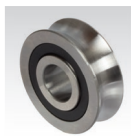


Profilové pojazďové kladky



Profilové pojazďové kladky LFR

Str. 490



čapy pre profilové pojazďové kladky

Str. 491

Kolajnicové vedenia



Presné kolajnicové sady RE a RE-ACS

Str. 492

Miniatúrne klzné jednotky



Miniatúrne klzné jednotky

Str. 493

Miniatúrne kolajnicové vedenia



Miniatúrne kolajnicové vedenia

Str. 494

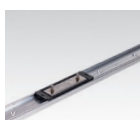
Lineárne vedenie



Lineárne vedenie

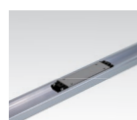
Str. 495

Lineárne vedenie s guľíkovým vozíkom



Pohyblivé lineárne vedenia s guľíkovým vozíkom DA 0115

Str. 496



Pohyblivé lineárne vedenia s guľíkovým vozíkom DA 0116

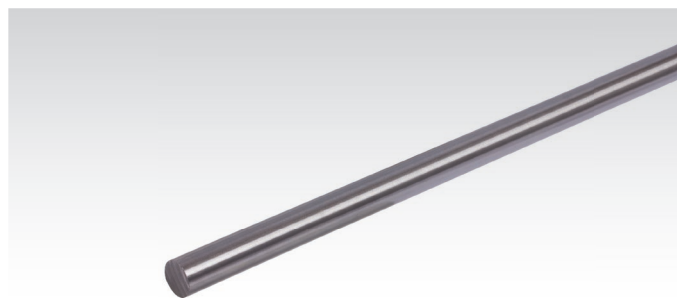
Str. 497

Lesklá oceľ - materiál 1.2210 (115CrV3) podľa DIN 175 (h9) kruhové tyče brúsené a leštené

Nekalené, pevnosť 700 - 800 N/mm².

Je možné neskoršie kalenie hotových obrobkov zo tejto ocele až do 64 HRC.

Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 002 00, Lesklá oceľ 2 mm, 500 mm dĺžka

Produkt č. 0.5 m	Produkt č. 1 m	Produkt č. 2 m	Priemer mm	Hmotnosť na m kg
647 002 00	647 102 00	647 202 00	2	0,02
647 003 00	647 103 00	647 203 00	3	0,06
647 004 00	647 104 00	647 204 00	4	0,11
647 005 00	647 105 00	647 205 00	5	0,15
647 006 00	647 106 00	647 206 00	6	0,22
647 008 00	647 108 00	647 208 00	8	0,39
-	647 110 00	647 210 00	10	0,62
-	647 112 00	647 212 00	12	0,89
-	647 114 00	647 214 00	14	1,21
-	647 115 00	647 215 00	15	1,38
-	647 116 00	647 216 00	16	1,57
-	647 117 00	647 217 00	17	1,78
-	647 118 00	647 218 00	18	2,00
-	647 119 00	647 219 00	19	2,22
-	647 120 00	647 220 00	20	2,45
-	647 125 00	647 225 00	25	3,83

Presné oceleové hriadele, kalené a brúsené, na výber aj pochromované

Materiál CF53: Oceľ 1.1213 (CF53), tvrdosť min. 59 HRC.

Tolerancia priemeru: ISO h6.

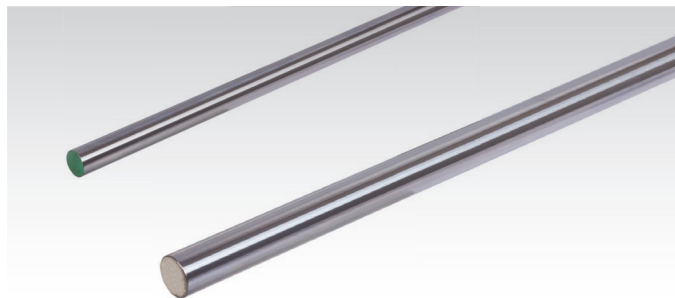
Materiál CF53 CR: Oceľ 1.1213 (CF53), tvrdosť min. 59 HRC, pochrómové v hr. 10 µm, tvrdosť chrómu min. 800 HV, bez Cr (VI), vhodné pre potravinársky a zdravotnícky priemysel. Tolerancia priemeru: ISO h7.

Rozmery stabilné až do +120°C.

Dĺžky 1 m a 2 m sú dostupné skladom.

Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 405 00, Oceleový hriadeľ CF53, 5 mm, dĺžka 1 m



Produkt č. CF53 1 m	Produkt č. CF53 2 m	Produkt č. CF53 CR 1 m	Produkt č. CF 53 CR 2 m	Priemer hriadeľa mm	Hĺbka tvrdej vrstvy DIN 13012 mm min.	Hmotnosť dĺžka 1m kg	Hmotnosť dĺžka 2m kg
647 403 01*	-	-	-	3	0,4	0,059	-
647 404 01	-	-	-	4	0,4	0,098	-
647 405 00	-	647 605 00	-	5	0,4	0,154	-
647 406 00	-	647 606 00	-	6	0,4	0,222	-
647 408 00	647 508 00	647 608 00	647 708 00	8	0,4	0,394	0,788
647 410 00	647 510 00	647 610 00	647 710 00	10	0,4	0,616	1,232
647 412 00	647 512 00	647 612 00	647 712 00	12	0,6	0,888	1,776
647 414 00	647 514 00	647 614 00	647 714 00	14	0,6	1,208	2,416
647 416 00	647 516 00	647 616 00	647 716 00	16	0,6	1,578	3,156
647 420 00	647 520 00	647 620 00	647 720 00	20	0,9	2,466	4,932
647 425 00	647 525 00	647 625 00	647 725 00	25	0,9	3,853	7,706
647 430 00	647 530 00	647 630 00	647 730 00	30	0,9	5,549	11,098
647 440 00	647 540 00	647 640 00	647 740 00	40	1,5	9,864	19,728
647 450 00	647 550 00	647 650 00	647 750 00	50	1,5	15,413	30,826

* Ø 3mm z materiálu 100CR6.

Presné oceleové hriadele, nerezové, kalené a brúsené

Materiál X46: Nerezová oceľ 1.4043 (X46Cr13), min. 52 HRC.

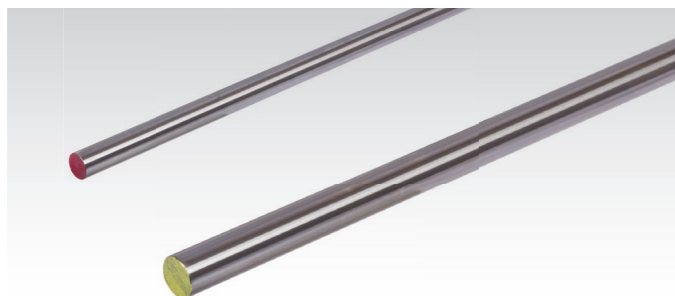
Materiál X90: Nerezová oceľ 1.4112 (X90CrMoV18), min. 54 HRC.

Tolerancia priemeru: ISO h6.

Rozmery stabilné až do +120°C.

Dĺžky 1 m a 2 m sú dostupné skladom.

Iné dĺžky môžu byť doručené na žiadosť.



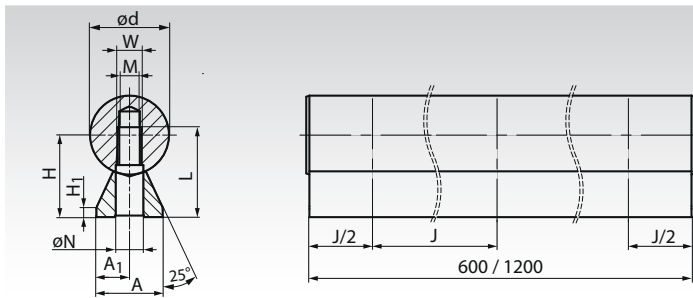
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 992 06, Oceleový hriadeľ X46, 6 mm, dĺžka 1 m

Produkt č. X46 1 m	Produkt č. X46 2 m	Produkt č. X90 1 m	Produkt č. X90 2 m	Priemer hriadeľa mm	Hĺbka tvrdej vrstvy DIN 13012 mm min.	Hmotnosť dĺžka 1m kg	Hmotnosť dĺžka 2m kg
-	-	647 994 04	-	4	0,4	0,098	-
-	-	647 994 05	-	5	0,4	0,154	-
647 992 06	-	647 994 06	-	6	0,4	0,222	-
647 992 08	647 993 08	647 994 08	647 995 08	8	0,4	0,394	0,788
647 992 10	647 993 10	647 994 10	647 995 10	10	0,4	0,616	1,232
647 992 12	647 993 12	647 994 12	647 995 12	12	0,6	0,888	1,776
647 992 14	647 993 14	647 994 14	647 995 14	14	0,6	1,208	2,416
647 992 16	647 993 16	647 994 16	647 995 16	16	0,6	1,578	3,156
647 992 20	647 993 20	647 994 20	647 995 20	20	0,9	2,466	4,932
647 992 25	647 993 25	647 994 25	647 995 25	25	0,9	3,853	7,706
647 992 30	647 993 30	647 994 30	647 995 30	30	0,9	5,549	11,098
647 992 40	647 993 40	647 994 40	647 995 40	40	1,5	9,864	19,728
647 992 50	647 993 50	647 994 50	647 995 50	50	1,5	15,413	30,826

Tolerancie rozmerov pre hriadele s Ø-toleranciou h6 v µm

		Priemer hriadeľa													
		3 mm	4 mm	5 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	14 mm	16 mm	20 mm	25 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Tol. priemeru	[µm]	0,6	-8	-8	-8	-9	-9	-11	-11	-11	-13	-13	-13	-16	-16
Priamost	[mm/m]	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Kruhovitost	[µm]	3	4	4	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
Rovnoběžnosť	[µm]	4	5	5	5	6	6	8	8	8	9	9	9	11	11

Presné oceľové hriadele s podperou, nízky výška



Materiál hriadeľa: Oceľ 1.1213 (Cf53), kalená a brúsená, tvrdosť 62±2 HRC, tolerancia priemeru ISO h6.

Materiál podpery: Extrudovaný hliník.

Dĺžka: 600 mm alebo 1200 mm.

Dodáva sa bez montážnych skrutiek.

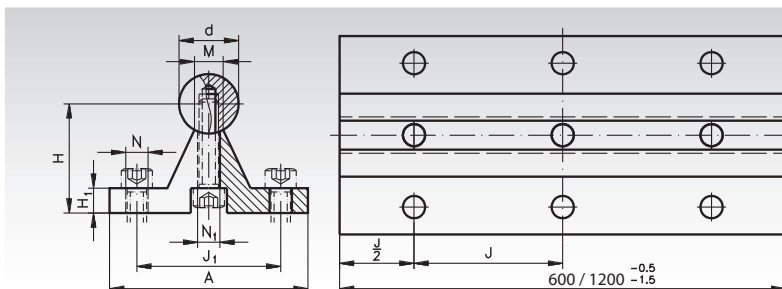
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 412 05, Hriadeľ s podperou, nízky, Ø 12 mm, Dĺžka 600 mm

Pripravené na použitie, montované. Podopierané lineárne hriadele sú vhodné na použitie s otvorenými lineárnymi ložiskami alebo otvorenými jednotkami lineárneho ložiska. Podperu si môže zákazník skrátiť pomocou uhlovej brúsky. Podpery hriadeľa majú vnútorné závit, vďaka ktorým je možná montáž zo spodnej strany pätky stojky. Požadovaná dĺžka skrutiek závisí od hrúbky pätky stojky.

Dlhšie verzie sú dostupné na žiadosť.

Produkt č. dĺžka 600 mm	Produkt č. dĺžka 1200 mm	d mm	A mm	A ₁ mm	H±0,15 mm	H ₁ mm	J mm	M mm	N mm	L mm	W mm	Hmotnosť 600 mm kg	Hmotnosť 1200 mm kg
647 412 05	647 412 06	12	11	6	14,5	3	75	M4	4,5	15,5	5,4	0,66	1,32
647 416 05	647 416 06	16	14	7	18	3	75	M5	5,5	16	7	1,20	2,40
647 420 05	647 420 06	20	17	8,5	22	3	75	M6	6,6	20	8,1	1,79	3,58
647 425 05	647 425 06	25	21	10,5	26	3	75	M8	9	25	10,3	2,67	5,34
647 430 05	647 430 06	30	23	11,5	30	3	100	M10	11	30	11	3,76	7,52
647 440 05	647 440 06	40	30	15	39	4	100	M12	13,5	38	15	6,44	12,88

Presný oceľový hriadeľ s podperou



Materiál hriadeľa: Oceľ 1.1213 (Cf53), kalená a brúsená, tvrdosť 62±2 HRC, tolerancia priemeru ISO h6.

Materiál podpery: Extrudovaný hliník.

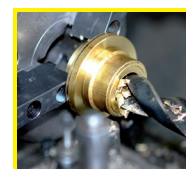
Dĺžka: 600 mm alebo 1200 mm.

Pripravené na použitie, montované. Podopierané lineárne hriadele sú vhodné na použitie s otvorenými lineárnymi ložiskami alebo otvorenými jednotkami lineárneho ložiska. Hriadele sú podopierané pozdĺž celej svojej dĺžky. Podpery hriadeľa majú montážne otvory. Jednotku si môže zákazník skrátiť pomocou uhlovej brúsky.

Dlhšie verzie sú dostupné na žiadosť.

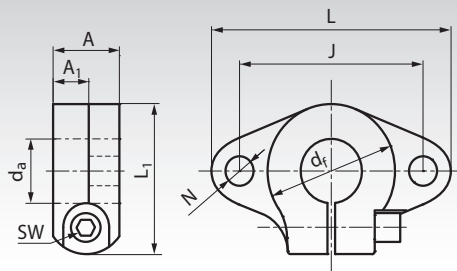
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 412 03, Hriadeľ s podperou, Ø 12 mm, Dĺžka 600 mm

Produkt č. dĺžka 600 mm	Produkt č. dĺžka 1200 mm	d mm	A mm	H±0,15 mm	H ₁ mm	J mm	J ₁ mm	M mm	N mm	N ₁ mm	β Degrees	Montážna skrutka DIN 912	Hmotnosť 600 mm kg	Hmotnosť 1200 mm kg
647 412 03	647 412 04	12	40	22	5	75	29	5,8	4,5	4,5	50	M4x16	1,08	2,16
647 416 03	647 416 04	16	45	26	5	100	33	7	5,5	5,5	50	M5x20	1,61	3,22
647 420 03	647 420 04	20	52	32	6	100	37	8,3	6,6	6,6	50	M6x25	2,44	4,89
647 425 03	647 425 04	25	57	36	6	120	42	10,8	6,6	9	50	M8x25	3,46	6,92
647 430 03	647 430 04	30	69	42	7	150	51	11	9	11	50	M10x30	4,84	9,68
647 440 03	647 440 04	40	73	50	8	200	55	15	9	11	50	M10x35	7,82	15,64
647 450 03	647 450 04	50	84	60	9	200	63	19	11	13,5	46	M12x40	11,78	23,56



Úpravy možné do
24h.
Zákazkové diely na
vyžiadanie.

Uchytenia prírubové pre hriadele GWFL univerzálne použitie, nízkonákladové



Material: Extrudovaný hliník.

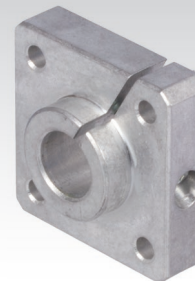
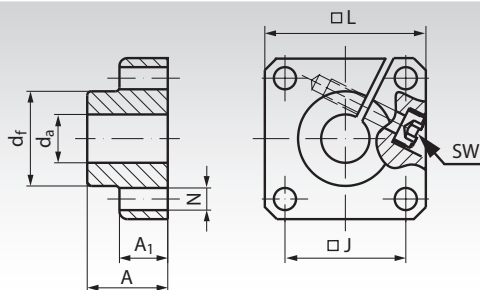
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 405 10, Uchytenie prírubové GWFL, pre hriadeľ Ø 10 mm

Produkt č.	d _a mm	L mm	A mm	A ₁ mm	d _f mm	J mm	L ₁ mm	N mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 405 10	10	43	10	5	20	32	24	5,5	M4	3	13
646 405 12	12	47	13	7	25	36	28	5,5	M4	3	20
646 405 14	14	47	13	7	25	36	28	5,5	M4	3	18
646 405 16	16	50	16	8	28	40	31	5,5	M4	3	27
646 405 20	20	60	20	8	34	48	37	7	M5	4	40
646 405 25	25	70	25	10	40	56	42	7	M5	4	60
646 405 30	30	80	30	12	46	64	50	9	M6	5	110
646 405 40	40	105	40	16	56	80	67	12	M10	8	510
646 405 50	50	122	50	19	70	96	83	14	M12	10	890

Uchytenia prírubové pre hriadele GWF univerzálne použitie



Materiál: Extrudovaný hliník.

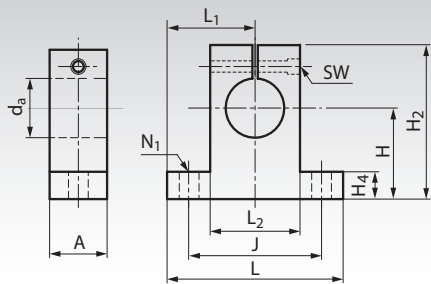
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 401 12, Uchytenie prírubové pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d _a mm	L mm	A mm	A ₁ mm	d _f mm	J mm	NH ¹³ mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 401 12	12	40	20	12	23,5	30±0,12	5,5	M4	3	60
646 401 16	16	50	20	12	27,5	35±0,12	5,5	M4	3	80
646 401 20	20	50	23	14	33,5	38±0,15	6,6	M5	4	100
646 401 25	25	60	25	16	42,0	42±0,15	6,6	M6	5	150
646 401 30	30	70	30	19	49,5	54±0,25	9,0	M8	6	300
646 401 40	40	100	40	26	65,0	68±0,25	11,0	M10	8	700
646 401 50	50	100	50	36	75,0	75±0,25	11,0	M10	8	1200

Uchytenia hriadeľa GWL univerzálne použitie, nízkonákladové



Materiál: Extrudovaný hliník.

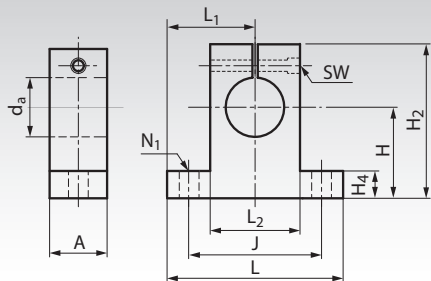
Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 406 08, Uchytenie hriadeľa GWL, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H _{±0,02} mm	H ₂ mm	H ₄ mm	J mm	L mm	L _{1±0,05} mm	L ₂ mm	N ₁ mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 406 08	8	14	20	32,8	6	32	42	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 10	10	14	20	32,8	6	32	42	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 12	12	14	23	37,5	6	32	42	21	20	5,5	M4	3	30
646 406 14	14	14	23	37,5	6	32	42	21	20	5,5	M4	3	28
646 406 16	16	16	27	44	8	38	48	24	25	5,5	M4	3	40
646 406 20	20	20	31	51	10	45	60	30	30	6,6	M5	4	70
646 406 25	25	24	35	60	12	56	70	35	38	6,6	M6	5	130
646 406 30	30	28	42	70	12	64	84	42	44	9	M6	5	180
646 406 40	40	36	60	96	15	90	114	57	60	11	M8	6	420
646 406 50	50	40	70	120	18	100	126	63	74	14	M12	10	750

Uchytenia hriadeľa GWL univerzálne použitie, európsky rozmer



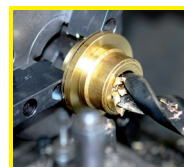
Materiál: Extrudovaný hliník.

Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

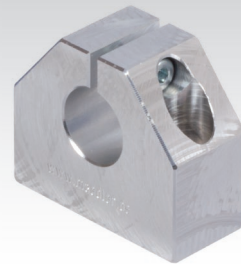
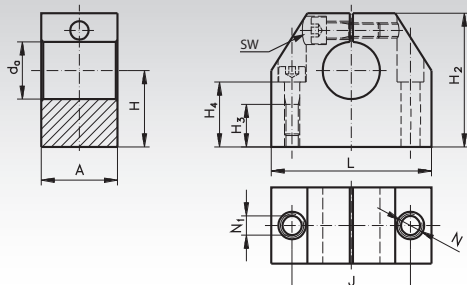
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 407 08, Uchytenie hriadeľa GWLE, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H _{±0,02} mm	H ₂ mm	H ₄ mm	J mm	L mm	L _{1±0,05} mm	L ₂ mm	N ₁ mm	Upínacia skrutka DIN 912	sw mm	Hmotnosť g
646 407 08	8	10	15	27	5	25	32	16	16	4,5	M3	2,5	24
646 407 12	12	12	20	35	5,5	32	42	21	20	5,5	M4	3	30
646 407 16	16	16	25	42	6,5	40	50	25	26	5,5	M4	3	40
646 407 20	20	20	30	50	8	45	60	30	32	5,5	M4	3	70
646 407 25	25	25	35	58	9	60	74	37	38	6,6	M5	4	130
646 407 30	30	28	40	68	10	68	84	42	45	9	M6	5	180
646 407 40	40	32	50	86	12	86	108	54	56	11	M8	6	420
646 407 50	50	40	60	100	14	108	130	65	80	11	M8	6	750



Úpravy možné do
24h.
Zákazkové diely na
vyžiadanie.

Presné uchytenia hriadeľa GW-1 ISO Série 1



Material: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre jednotky lineárneho ložiska ISO Série 1.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

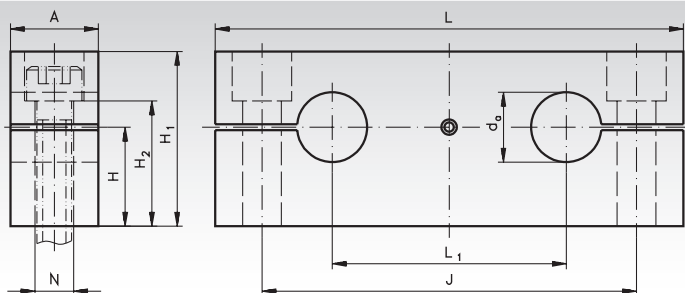
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 406 06, Presné uchytenie hriadeľa GW-1, pre hriadeľ Ø 6 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H±0,02 mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	J±0,12 mm	L mm	N ₁ mm	N* mm	sw mm	Hmot. g
646 406 06	6	16	15	27	11	13	22	32	4,2	M5	2,5	30
646 408 08	8	16	16	27	11	13	22	32	4,2	M5	2,5	30
646 410 10	10	18	18	33	13	16	27	40	5,2	M6	3	50
646 412 12	12	18	19	33	13	16	27	40	5,2	M6	3	50
646 414 14	14	20	20	38	13	18	32	45	5,2	M6	3	70
646 416 16	16	20	22	38	13	18	32	45	5,2	M6	3	70
646 420 20	20	24	25	45	18	22	39	53	6,8	M8	4	120
646 425 25	25	28	31	54	22	26	44	62	8,6	M10	5	170
646 430 30	30	30	34	60	22	29	49	67	8,6	M10	5	220
646 440 40	40	40	42	76	26	38	66	87	10,3	M12	6	480
646 450 50	50	50	50	92	34	46	80	103	14,25	M16	8	820

* Pri montáži zhora zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Hriadele na str. 466.

Presné dvojité uchytenia hriadeľa GWD-1 ISO Série 1



Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-1 ISO Série 1, strana 474.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

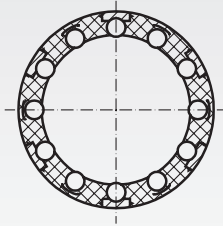
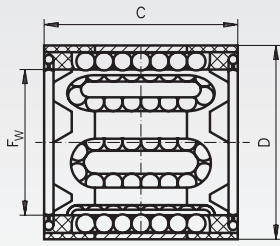
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 402 12, Presné uchytenie hriadeľa GWD-1 pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	J±0,02 mm	L mm	L ₁ mm	N* mm	Hmotnosť g
646 402 12	12	15	17	30	21,5	64	80	40	6,6	80
646 402 16	16	15	19,5	35	26,5	80	96	52	6,6	110
646 402 20	20	18	22	40	29	97	115	63	9	170
646 402 25	25	20	27	50	36,5	115	136	75	11	280
646 402 30	30	20	31	56	42,5	125	146	80	11	320
646 402 40	40	25	38	70	54	160	184	97	13,5	630
646 402 50	50	30	43	80	59	180	210	107	17,5	900

* Pre valcové skrutky s imbus.hlavou podľa DIN 912 alebo ISO 4762.

Hriadele na str. 466.

Lineárne ložiská KB-1 ISO Série 1



Lineárne ložiská série 1 ISO 10285 prémiovej značky najvyššej kvality. Obzvlášť kompaktné rozmery, umožňujúce šetrenie priestoru a nízkonákladovú lineárnu podporu. Vyznačujú sa jednoduchou montážou a poskytnutím automatického podržania v montážnom otvore, t.j. ak je diera v telese presná, ložisko

nemusi byť axiálne zabezpečené. Buď s integrovaným dvojitém tesnením, alebo so špeciálnym krytom. Ložiská, až do F_w 5mm, musia byť pred použitím namazané. Všetky ostatné ložiská sú pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6 alebo JS6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 003 03, Lineárne ložisko KB-1, vnútorný Ø 3 mm, s krytmi

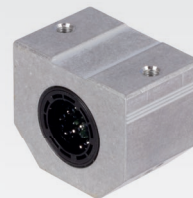
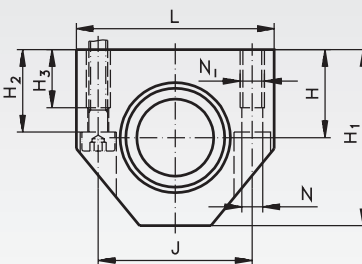
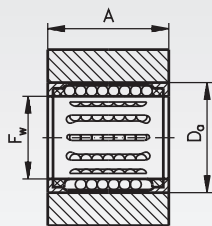
Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	C mm	Počet radov guľičiek	Nosnosť** $C_{dyn.}$ N	stat. C_0 N	Hmotnosť g
646 003 03	646 103 03	3	7	10	4	60	44	0,7
646 004 04	646 104 04	4	8	12	4	75	60	1
646 005 05	646 105 05	5	10	15	4	170	129	2
646 006 06	646 106 06	6	12	22	4	335	270	6
646 008 08	646 108 08	8	15	24	4	490	355	7
646 010 10	646 110 10	10	17	26	5	585	415	11
646 012 12	646 112 12	12	19	28	5	695	510	12
646 014 14	646 114 14	14	21	28	5	710	530	14
646 016 16	646 116 16	16	24	30	5	930	630	18
646 020 20	646 120 20	20	28	30	6	1160	800	21
646 025 25	646 125 25	25	35	40	7	2120	1560	47
646 030 30	646 130 30	30	40	50	8	3150	2700	70
646 040 40	646 140 40	40	52	60	8	5500	4500	130
646 050 50	646 150 50	50	62	70	9	6950	6300	180

* Na nerezových hriadeľoch je statická nosnosť redukovaná o 8%, dynamická nosnosť o 18%.

Hriadeľ na str. 466.

Uchytenia hriadeľa na str. 468

Jednotky lineárnych ložísk KG-1 ISO Série 1, s lineárnym ložiskom



Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1 prémiovej značky najvyššej kvality.

S integrovaným dvojitém tesnením, alebo so špeciálnymi krytmi. Všetky ložiská sú namazané, pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 506 06, Jednotka lineárnych ložísk KG-1, vnútorný Ø 6 mm, s krytmi

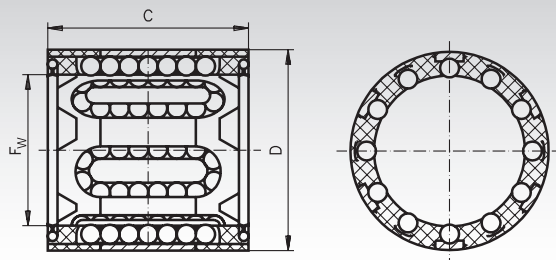
Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F_w mm	A mm	D_a mm	$H_{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	H_3 mm	L mm	J mm	N mm	N_1^* mm	Nosnosť $C_{dyn.}$ N	stat. C_0 N	Hmot. g	Náhradné lineárne ložiská	
646 506 06	646 606 06	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	335	270	50	646 006 06	646 106 06
646 508 08	646 608 08	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	490	355	50	646 008 08	646 108 08
646 510 10	646 610 10	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	585	415	80	646 010 10	646 110 10
646 512 12	646 612 12	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	695	510	90	646 012 12	646 112 12
646 514 14	646 614 14	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	710	530	100	646 014 14	646 114 14
646 516 16	646 616 16	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	930	630	100	646 016 16	646 116 16
646 520 20	646 620 20	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	1160	800	140	646 020 20	646 120 20
646 525 25	646 625 25	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	2120	1560	250	646 025 25	646 125 25
646 530 30	646 630 30	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	3150	2700	370	646 030 30	646 130 30
646 540 40	646 640 40	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	5500	4500	740	646 040 40	646 140 40
646 550 50	646 650 50	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	6950	6300	1190	646 050 50	646 150 50

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 466. Uchytenia hriadeľa na strane 468.

Lineárne ložiská KB-1 ISO Série 1, Economy-Line



Lineárne ložiská spoľahlivej značky v dobrej kvalite a nízkej cene.
Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených Economy-Line jednotiek.

Tieto ložiská sú samnastaviteľné až do $\pm 0,5^\circ$.
Všetky ložiská musia byť pre použitím namazané.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa je h6, tolerancia otvoru H6 alebo JS6.

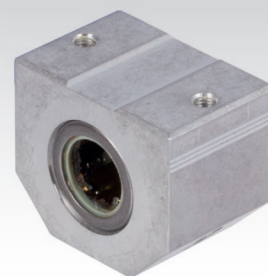
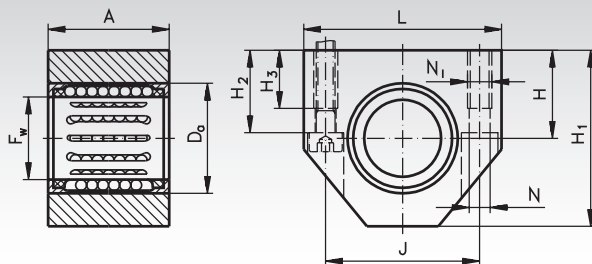
So stieracími dvojitémi tesneniami.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 306 06, Lineárne ložisko KB-1 Economy-Line, Vnútny Ø 6mm

Produkt č. s tesneniami	F _w mm	D mm	C mm	Nosnosť*		Hmotnosť g
				dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 306 06	6	12	22	400	239	7
646 308 08	8	15	24	441	280	12
646 310 10	10	17	26	500	370	14,5
646 312 12	12	19	28	620	510	18,5
646 314 14	14	21	28	620	520	20,5
646 316 16	16	24	30	800	620	27,5
646 320 20	20	28	30	950	790	32,5
646 325 25	25	35	40	1990	1670	66
646 330 30	30	40	50	2800	2700	95
646 340 40	40	52	60	4400	4450	182
646 350 50	50	62	70	5500	6300	252

Hriadeľ na strane 466.
Uchytenia hriadeľa na strane 468.

Jednotky lineárnych ložísk KG-1 ISO Série 1, Economy-Line, s lineárnym ložiskom



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka.
s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1. Spoľahlivá značka,
v dobrej kvalite a nízkej cene. S integrovaným dvojitém tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

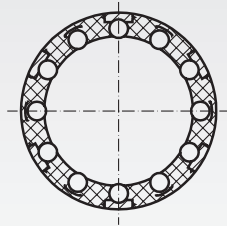
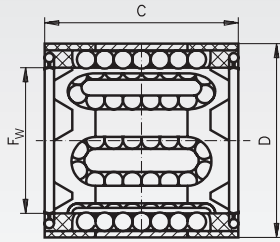
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 812 12, Jednotka lineárnych ložísk KG-1 Economy-Line, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č.	F _w mm	A mm	D _a mm	H _{±0,02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	L mm	J mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť		Hmotnosť g	Produkt č. Náhradné Lineárne Ložiská
												dyn. C N	stat. C ₀ N		
646 806 06	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	400	239	50	646 306 06
646 808 08	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	435	280	50	646 308 08
646 810 10	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	500	370	80	646 310 10
646 812 12	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	620	510	90	646 312 12
646 814 14	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	620	520	100	646 314 14
646 816 16	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	800	620	110	646 316 16
646 820 20	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	950	790	150	646 320 20
646 825 25	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	1990	1670	290	646 325 25
646 830 30	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	2800	2700	420	646 330 30
646 840 40	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	4400	4450	790	646 340 40
646 850 50	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	5500	6300	1290	646 350 50

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.
** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 466. Uchytenia hriadeľa na strane 468.

Lineárne ložiská KB-1 ISO Série 1, nerez



Nerezové lineárne ložiská série 1 ISO 10285, prémiovej značky najvyššej kvality. Obzvlášť kompaktné rozmery, umožňujúce šetrenie priestoru a nízkonákladovú lineárnu podporu. Vyznačujú sa jednoduchou montážou a poskytnutím automatického podržania v montážnom otvore. t.j., ak je diera v telese presná,

ložisko nemusí byť axiálne zabezpečené. Buď s integrovaným dvojitém tesnením, alebo so špeciálnym krytom. Ložiská, až do FW 5mm, musia byť pred použitím namazané. Všetky ostatné ložiská sú pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6 alebo JS6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 998 03, Lineárne ložisko KB-1, nerez, vnútorný Ø 3 mm, so špeciálnymi krytmi

Produkt č. s krytmi nerez	Produkt č. s tesneniami nerez	F _w mm	D mm	C mm	Počet radov guľičiek	Nosnosť** C _{dyn.} N	stat. C ₀ N	Hmotnosť g
646 998 03	646 999 03	3	7	10	4	49	40	0,7
646 998 04	646 999 04	4	8	12	4	62	55	1
646 998 05	646 999 05	5	10	15	4	139	119	2
646 998 06	646 999 06	6	12	22	4	275	248	6
646 998 08	646 999 08	8	15	24	4	402	327	7
646 998 10	646 999 10	10	17	26	5	480	382	11
646 998 12	646 999 12	12	19	28	5	570	469	12
646 998 14	646 999 14	14	21	28	5	582	488	14
646 998 16	646 999 16	16	24	30	5	763	580	18
646 998 20	646 999 20	20	28	30	6	951	736	21
646 998 25	646 999 25	25	35	40	7	1738	1435	47
646 998 30	646 999 30	30	40	50	8	2583	2484	70
646 998 40	646 999 40	40	52	60	8	4510	4140	130
646 998 50	646 999 50	50	62	70	9	5699	5796	180

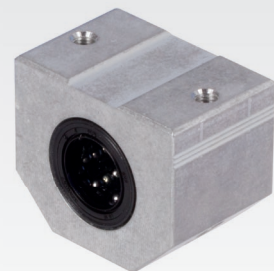
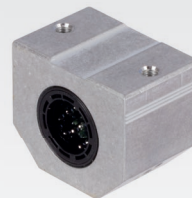
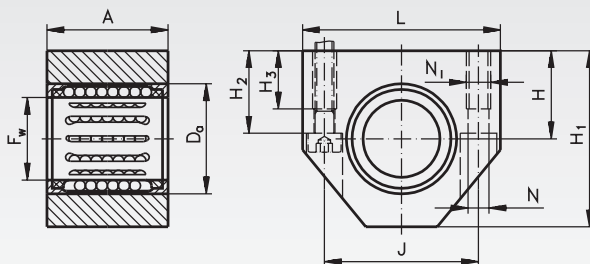
* Na nerezových hriadeľoch X90.



Hriadeľ na str. 466.

Uchytenia hriadeľa na str. 468.

Jednotky lineárnych ložísk KG-1 ISO Série 1, s lineárnym ložiskom, nerez



Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s kompaktným lineárnym ložiskom ISO Série 1, nerez, prémiovej značky najvyššej kvality.

S integrovaným dvojitém tesnením, alebo so špeciálnymi krytmi. Všetky ložiská sú namazané, pripravené na okamžitú montáž. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 512 12, Jednotka lineárnych ložísk KG-1, nerez, vnútorný Ø 12 mm, s krytmi

Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F _w mm	A mm	D _a mm	H ^{±0,02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	L mm	J mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť C _{dyn.} N	stat. C ₀ N	Hmot. g	Náhradné lineárne ložiská s krytmi	s tesneniami
646 995 06	646 996 06	6	22**	12	13**	27**	13	9	32	23**	3,4	M4	275	248	50	646 998 06	646 999 06
646 995 08	646 996 08	8	24	15	14**	27	13	9	32	23**	3,4	M4	402	327	50	646 998 08	646 999 08
646 995 10	646 996 10	10	26	17	16	33**	16	11	40**	29**	4,3	M5	480	382	80	646 998 10	646 999 10
646 995 12	646 996 12	12	28	19	17	33	16	11	40	29	4,3	M5	570	469	90	646 998 12	646 999 12
646 995 14	646 996 14	14	28	21	18	36,5	18	11	43	34	4,3	M5	582	488	100	646 998 14	646 999 14
646 995 16	646 996 16	16	30	24	19	38	18	11	45	34	4,3	M5	763	580	100	646 998 16	646 999 16
646 995 20	646 996 20	20	30	28	23	45	22	13	53	40	5,3	M6	951	736	140	646 998 20	646 999 20
646 995 25	646 996 25	25	40	35	27	54	26	18	62	48	6,6	M8	1738	1435	250	646 998 25	646 999 25
646 995 30	646 996 30	30	50	40	30	60	29	18	67	53	6,6	M8	2583	2484	370	646 998 30	646 999 30
646 995 40	646 996 40	40	60	52	39	76	38	22	87	69	8,4	M10	4510	4140	740	646 998 40	646 999 40
646 995 50	646 996 50	50	70	62	47	92	46	26	103	82	10,5	M12	5699	5796	1190	646 998 50	646 999 50

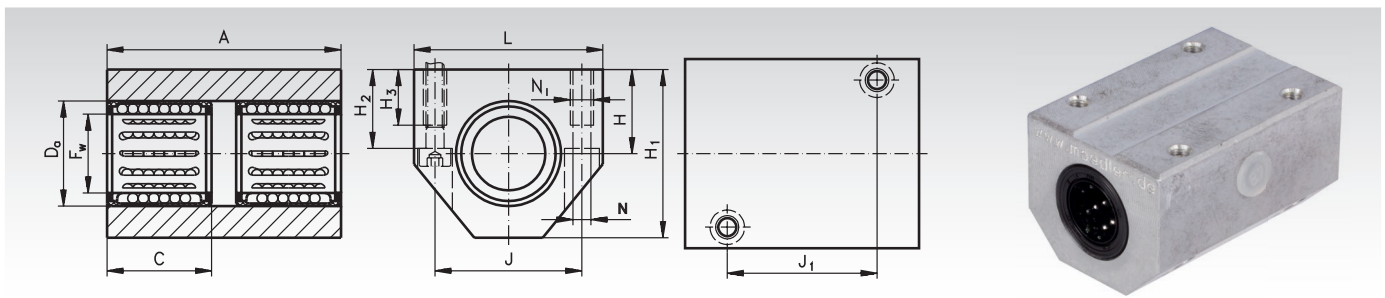
* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

** Rozmery nie sú podľa DIN ISO 13012-1.

Hriadeľ na strane 466. Uchytenia hriadeľa na strane 468.



Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-1 ISO Série 1, s dvoma lineárnymi ložiskami



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka. s dvoma kompaktnými lineárnymi ložiskami ISO Série 1. Spoľahlivá značka, vynikajúca kvalita. S integrovaným dvojitém tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

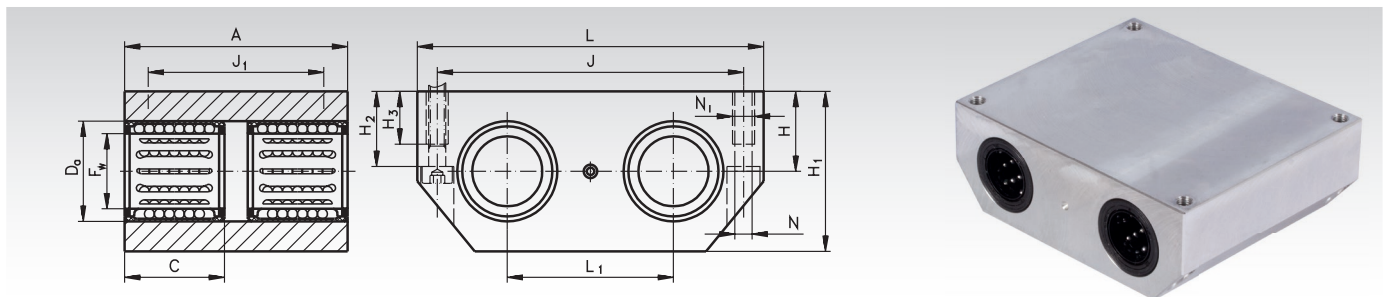
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 403 12, Jednotka lineárnych ložísk KGT-1, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č.	F _W mm	A mm	C mm	D _a mm	H ^{±0.02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť dyn. C		Hmotnosť stat. C ₀ g	Náhradné lineárne ložisko s tesnením
														N	N		
646 403 12	12	60	28	19	17	33	16	11	29	35	40	4,3	M5	1140	1020	170	646 112 12
646 403 16	16	65	30	24	19	38	18	11	34	40	45	4,3	M5	1530	1270	220	646 116 16
646 403 20	20	65	30	28	23	45	22	13	40	45	53	5,3	M6	1900	1600	310	646 120 20
646 403 25	25	85	40	35	27	54	26	18	48	55	62	6,6	M8	3450	3150	540	646 125 25
646 403 30	30	105	50	40	30	60	29	18	53	70	67	6,6	M8	5200	5400	800	646 130 30
646 403 40	40	125	60	52	39	76	38	22	69	85	87	8,4	M10	9000	9000	1570	646 140 40
646 403 50	50	145	70	62	47	92	46	26	82	100	103	10,5	M12	11400	12700	2510	646 150 50

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 466.
Uchytenia hriadeľa na strane 468.

Štvorcové jednotky lineárnych ložísk KGQ-1 ISO Série 1, so štyrmi lineárnymi ložiskami



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi kompaktnými lineárnymi ložiskami ISO Série 1. Spoľahlivá značka, vynikajúca kvalita. S integrovaným dvojitém tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

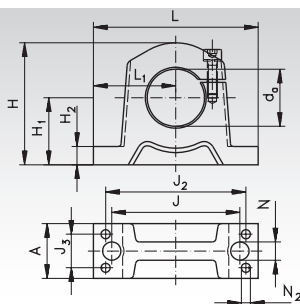
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 404 12, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-1, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č.	F _W mm	A mm	C mm	D _a mm	H ^{±0.02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť		Hmotnosť C ₀ g	Náhradné lineárne ložisko s tesnením
															dyn. C N	stat. N		
646 404 12	12	70	28	19	15	30	14	11	69	59	80	40	4,3	M5	1860	2040	380	646 112 12
646 404 16	16	80	30	24	17,5	35	16,5	11	86	70	96	52	4,3	M5	2500	2550	570	646 116 16
646 404 20	20	85	30	28	20	40	19	13	103	73	115	63	5,3	M6	3100	3200	820	646 120 20
646 404 25	25	100	40	35	25	50	24	18	123	87	136	75	6,6	M8	5600	6300	1430	646 125 25
646 404 30	30	130	50	40	28	56	27	18	133	117	146	80	6,6	M8	8500	10800	2150	646 130 30
646 404 40	40	150	60	52	35	70	34	22	166	132	184	97	8,4	M10	14600	18000	3830	646 140 40
646 404 50	50	175	70	62	40	80	39	26	189	154	210	107	10,5	M12	18600	25500	5400	646 150 50

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 466.
Uchytenia hriadeľa na strane 468.

Presné uchytenia hriadeľa GW ISO Série 3



Materiál: Extrudovaný hliník.

Ľahká konštrukcia, vyhovujúca pre jednotky lineárnych ložísk ISO Série 3.

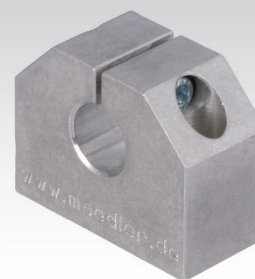
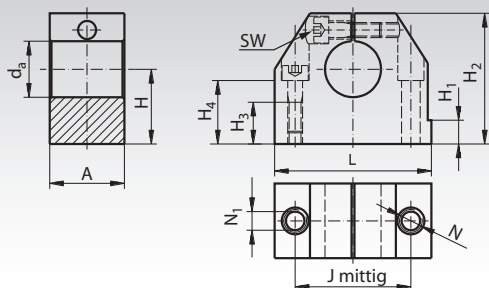
Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 408 00, Presné uchytenia hriadeľa GW, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H ₁ ±0,01 mm	H ₂ mm	H mm	J mm	J ₂ mm	J ₃ mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N ₂ mm	Hmot. g
646 408 00	8	10	15	5,5	25	25	35	5	45	22,5	4,3	2,7	12
646 412 00	12	12	20	6	32,5	32	42	6	52	26	5,3	3,2	23
646 416 00	16	15	20	7	35,5	40	46	7,5	56	28	5,3	4,3	34
646 420 00	20	20	25	8	43,5	45	58	10	70	35	5,3	5,3	65
646 425 00	25	28	30	10	53	60	68	16	80	40	6,4	6,4	140
646 430 00	30	30	35	10	63	68	76	18	88	44	8,4	6,4	200
646 440 00	40	36	45	12	81	86	94	22	108	54	10,5	8,4	470
646 450 00	50	49	50	14	92,5	108	116	30	135	67,5	10,5	10,5	680

Oceľový hriadeľ str. 466

Presné uchytenia hriadeľa GW-3 ISO Série 3



Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre jednotky lineárnych ložísk ISO Series 3.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

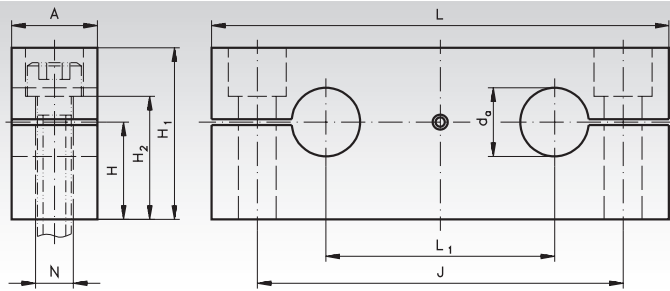
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 412 01, Presné uchytenie hriadeľa GW-3, pre hriadeľ-Ø 12 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	J±0,12 mm	L mm	N ₁ mm	N* mm	sw mm	Hmot. g
646 412 01	12	20	20	6	35	13	16,5	30	43	5,2	M6	3	60
646 416 01	16	24	25	7	42	18	21	38	53	6,8	M8	4	110
646 420 01	20	30	30	7,5	50	22	25	42	60	8,6	M10	5	170
646 425 01	25	38	35	8,5	61	26	30	56	78	10,3	M12	6	340
646 430 01	30	40	40	9,5	70	26	34	64	87	10,3	M12	6	460
646 440 01	40	48	50	11	90	34	44	82	108	14,25	M16	8	900
646 450 01	50	58	60	11	105	43	49	100	132	17,5	M20	10	1450

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Hriadele strana 466.

Presné dvojité uchytenia hriadeľa GWD-3 ISO Série 3



Materiál: Extrudovaný hliník.

Vyhovujúce pre štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, strana 488.

Robustná súčiastka na upevnenie vodiaceho hriadeľa lineárnych ložísk. Umožňujú rozmerovo presné a cenovo priaznivé konštrukcie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 412 02, Presné uchytenie hriadeľa GWD-3 pre hriadeľ Ø 12 mm

Produkt č.	d_a mm	A mm	$H_{\pm 0,02}$ mm	H_1 mm	H_2 mm	$J_{\pm 0,02}$ mm	L mm	L_1 mm	N*	Hmotnosť g
646 412 02	12	14	18	32	23,5	70	85	42	6,6	90
646 416 02	16	18	20	37	26,5	82	100	54	9	140
646 420 02	20	20	25	46	32,5	108	130	72	11	250
646 425 02	25	25	30	56	40	132	160	88	13,5	470
646 430 02	30	25	35	64	48	150	180	96	13,5	620
646 440 02	40	30	44	80	59	190	230	122	17,5	1150
646 450 02	50	30	52	96	75	240	280	152	17,5	1700

* Pre valcové skrutky s Allen skrutkou podľa DIN 912 alebo ISO 4762.

Hriadele strana 466.

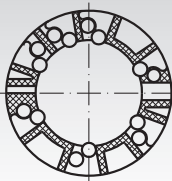
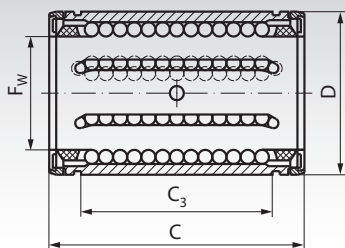
Zverné krúžky
na strane 570



Poistné krúžky
DIN 471 / DIN 472
na strane 582



Lineárne ložiská KB-3 ISO Série 3, Uzavretý dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO 10285
prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guľičiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S krytmi alebo stieracími dvojitémi tesneniami.

Ložiská s FW 5mm musia byť pred použitím namazané.

Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6 alebo JS6.

Nerezová verzia na žiadosť.

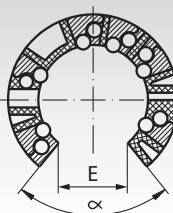
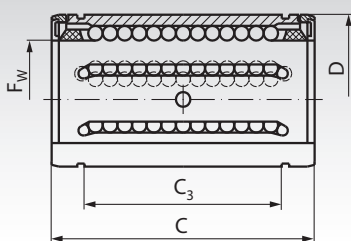
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 005 00, Lineárne ložisko KB-3, Vnútorň Ø 5 mm, s krytmi

Produkt č. krytmi	Produkt č. s tesneniami	F _w mm	D mm	C mm	C ₃ mm	Počet radov guľičiek	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C ₀ N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 strana 582	Hmotnosť g
646 005 00	646 105 00	5	12	22	12	4	280	210	5	617 412 00	0,5
646 008 00	646 108 00	8	16	25	14	4	490	355	9	617 416 00	0,8
646 012 00	646 112 00	12	22	32	20	5	1370	1120	20	617 422 00	1,7
646 016 00	646 116 00	16	26	36	22	5	1600	1290	26	617 426 00	2,1
646 020 00	646 120 00	20	32	45	28	6	3250	2650	56	617 432 00	3,6
646 025 00	646 125 00	25	40	58	40	6	4550	3800	108	617 440 00	6,3
646 030 00	646 130 00	30	47	68	48	6	7100	5700	122	617 447 00	7,8
646 040 00	646 140 00	40	62	80	56	6	11200	8300	205	617 462 00	14,4
646 050 00	646 150 00	50	75	100	72	7	13400	12200	460	617 475 00	21,0

Hriadeľ strana 466. Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Presné domce na strane 481.

Lineárne ložiská KB-3-0 ISO Série 3, Otvorený dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO štandard 10285
prémiovej značky najvyššej kvality

Vysoká nosnosť, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guľičiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy.

S krytmi alebo stieracími dvojitémi tesneniami.

Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia krytu H6 alebo JS6.

Nerezová verzia na žiadosť.

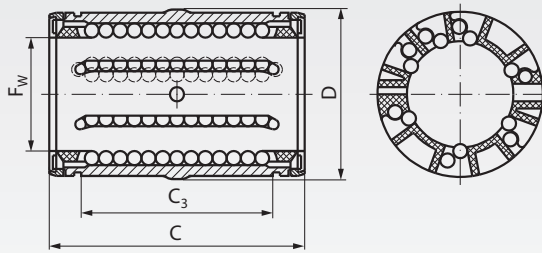
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 012 01, Lineárne ložisko KB-3-0, Vnútorň Ø 12 mm, s ochranami

Produkt č. s krytmi	Produkt č. s tesneniami	F _w mm	D mm	C mm	C ₃ mm	E mm	α stupne	Nosnosť v N dyn. C stat. C ₀	Hmot. g
646 012 01	646 112 01	12	22	32	20	7,6	78	1160 980	13
646 016 01	646 116 01	16	26	36	22	10,4	78	1500 1290	17
646 020 01	646 120 01	20	32	45	28	10,8	60	2240 2040	36
646 025 01	646 125 01	25	40	58	40	13,2	60	3350 3350	71
646 030 01	646 130 01	30	47	68	48	14,2	50	5600 5700	114
646 040 01	646 140 01	40	62	80	56	18,7	50	9000 8150	230
646 050 01	646 150 01	50	75	100	72	23,6	50	13400 12200	390

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Presné domce na strane 481.

Lineárne ložiská KB-3-A ISO Série 3, s uhlovou kompenzáciou, uzavretý dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO 10285, s uhlovou kompenzáciou, prémiovej značky najvyššej kvality.

Vysoká nosnosť ložiska, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guľčiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra uzavretého alebo otvoreného krytu - sú nastaviteľné.

S dvojitémi tesneniami.

Tieto ložiská sú samonastaviteľné až do $\pm 0,5^\circ$.

Ložiská s F_w 5mm musia byť pred použitím namazané.

Všetky ostatné ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

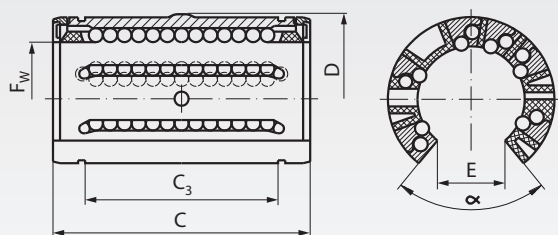
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia otvoru H6 alebo JS6. Nerezová verzia na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 112 06, Lineárne ložisko KB-3-A, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	$C_{-0,02}$ mm	$C_{3-0,02}$ mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C_0 N	Hmotnosť g	Produkt č.	
								Poistný krúžok DIN 471 strana 582	Hmotnosť g
646 112 06	12	22	32	20,3	1220	930	20	617 422 00	1,7
646 116 06	16	26	36	22,3	1400	1060	25	617 426 00	2,1
646 120 06	20	32	45	28,3	2550	1800	55	617 432 00	3,6
646 125 06	25	40	58	40,4	3800	2320	106	617 440 00	6,3
646 130 06	30	47	68	48,4	5600	3750	120	617 447 00	7,8
646 140 06	40	62	80	56,3	9650	5700	200	617 462 00	14,4
646 150 06	50	75	100	72,3	11200	6950	440	617 475 00	21,0

Hriadeľ strana 466. Uchytenia hriadeľa na strane 475.
Presné domce na strane 481.

Lineárne ložiská KB-3-A-0 ISO Série 3, s uhlovou kompenzáciou, otvorený dizajn



Lineárne ložiská série 3, ISO 10285, s uhlovou kompenzáciou, prémiovej značky najvyššej kvality

Vysoká nosnosť, spôsobená asymetrickou pozíciou radov guľčiek a špeciálne tvarovaných segmentov dráhy.

S dvojitémi tesneniami.

Tieto ložiská sú samonastaviteľné až do $\pm 0,5^\circ$.

Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.

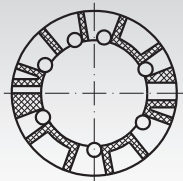
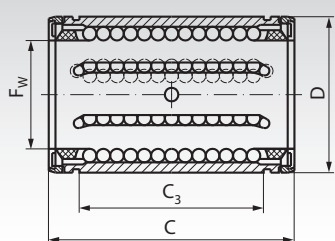
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia krytu H6 alebo JS6. Nerezová verzia na žiadosť.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 112 07, Lineárne ložisko KB-3-A-0, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č. s tesneniami	F_w mm	D mm	$C_{-0,02}$ mm	$C_{3-0,02}$ mm	E mm	α °	Nosnosť		Hmot. g
							dyn. C N	stat. C_0 N	
646 112 07	12	22	32	20,3	7,6	78	1080	815	12
646 116 07	16	26	36	22,3	10,4	78	1320	865	16
646 120 07	20	32	45	28,3	10,8	60	2000	1370	35
646 125 07	25	40	58	40,4	13,2	60	2900	2040	70
646 130 07	30	47	68	48,4	14,2	50	4650	3250	110
646 140 07	40	62	80	56,3	18,7	50	7800	5200	220
646 150 07	50	75	100	72,3	23,6	50	11200	6950	370

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.
Presné domce na strane 481.

Lineárne ložiská KB-3 ISO Série 3, Economy-Line, Uzavretý dizajn



Lineárne ložiská spoľahlivej značky v dobrej kvalite a nízkej cene. Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených Economy-Line jednotiek.

So stieracími dvojíťmi tesneniami.

Tieto ložiská sú samonastavitelné až do $\pm 0,5^\circ$.

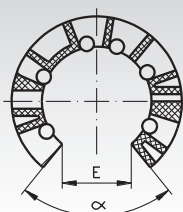
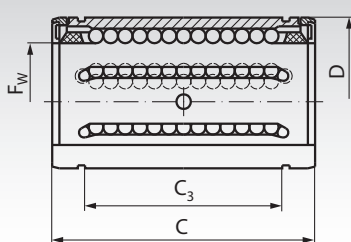
Všetky ložiská musia byť pred použitím namazané. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6 alebo JS6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 112 02, Lineárne ložisko KB-3, Economy-Line, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č. s tesneniami	F _w mm	D mm	C ^{-0,02} mm	C ₃ ^{-0,02} mm	Nosnosť dyn. C N	Nosnosť stat. C ₀ N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471	
								strana 582	Hmotnosť g
646 112 02	12	22	32	20,3	1020	1290	16	617 422 00	1,7
646 116 02	16	26	36	22,3	1250	1550	21	617 426 00	2,1
646 120 02	20	32	45	28,3	2090	2630	43	617 432 00	3,6
646 125 02	25	40	58	40,4	3780	4720	85	617 440 00	6,3
646 130 02	30	47	68	48,4	5470	6810	130	617 447 00	7,8
646 140 02	40	62	80	56,3	6590	8230	260	617 462 00	14,4
646 150 02	50	75	100	72,3	10800	13500	460	617 475 00	21,0

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 466. Uchytenia hriadeľa na strane 475. Presné domce na strane 481.

Lineárne ložiská KB-3-0 ISO Série 3, Economy-Line, Otvorený dizajn



Lineárne ložiská spoľahlivej značky vo vysokej kvalite a nízkej cene.

Tieto lineárne ložiská sa hodia do vnútra krytu, alebo ako náhradné časti našich uzatvorených Economy-Line jednotiek.

So stieracími dvojíťmi tesneniami.

Tieto ložiská sú samonastavitelné až do $\pm 0,5^\circ$.

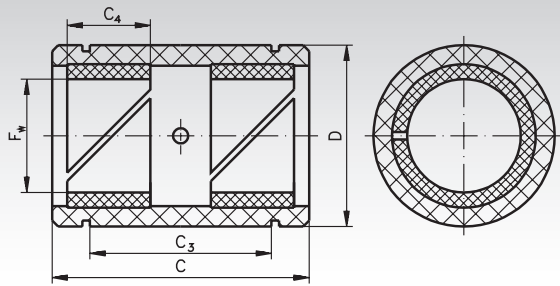
Všetky ložiská musia byť pred použitím namazané. Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6, tolerancia diery H6 alebo JS6.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 112 03, Lineárne ložisko KB-3, Economy-Line, Otvorený dizajn, Vnútný Ø 12 mm

Produkt č. s tesneniami	F _w mm	D mm	C ^{-0,02} mm	C ₃ ^{-0,02} mm	E mm	α °	Nosnosť		Hmot. g
							dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 112 03	12	22	32	20,3	6,5	66	1020	1290	13
646 116 03	16	26	36	22,3	9,0	68	1250	1550	17
646 120 03	20	32	45	28,3	9,0	55	2090	2630	36
646 125 03	25	40	58	40,4	11,5	57	3780	4720	71
646 130 03	30	47	68	48,4	14,0	57	5470	6810	114
646 140 03	40	62	80	56,3	19,5	56	6590	8230	230
646 150 03	50	75	100	72,3	22,5	54	10800	13500	390

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467. Presné domce na strane 481.

Lineárne klzné ložiská PO-3 vyrobené z plastu, ISO Série 3, Uzavretý dizajn



Externé rozmery podľa ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. Klzný materiál je polyacetál so špeciálnym polyetylénom. Lineárne klzné ložiská by ste si mali vybrať (kvôli nezvyčajným vlastnostiam prevádzky) v prípade, že lineárne ložiská nemôžu byť použité.

Lineárne klzné ložiská charakterizujú rovnaké možnosti montáže a zabezpečenia, ako pri lineárnych ložiskách ISO Série 3 a taktiež sa hodia do rovnakých krytov.

Tolerancie: Montážny otvor H6, hriadeľ h6.

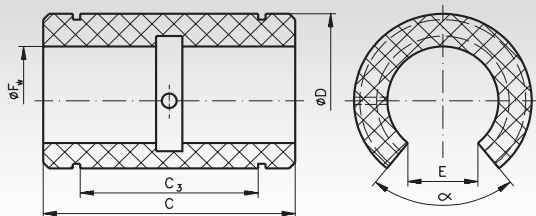
Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 205 00, Lineárne klzné ložiská PO-3, Vnútny Ø 5 mm

Produkt č. Uzavretý	F _w mm	D mm	C mm	C ₃ mm	C ₄ mm	Nosnosť dyn. C		Nosnosť statická C ₀ N	Hmotnosť g	Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 strana 582	Hmotnosť g
						pri 0.1m/s N	pri 4m/s N				
646 205 00	5	12	22	12	7	280	7	980	3	617 412 00	0,5
646 208 00	8	16	25	14	8	510	13	1800	5	617 416 00	0,8
646 212 00	12	22	32	20	10	965	24	3350	12	617 422 00	1,7
646 216 00	16	26	36	22	12	1530	38	5400	16	617 426 00	2,1
646 220 00	20	32	45	28	15	2400	60	8300	30	617 432 00	3,6
646 225 00	25	40	58	40	20	4000	100	14000	60	617 440 00	6,3
646 230 00	30	47	68	48	23	5500	137	19300	90	617 447 00	7,8
646 240 00	40	62	80	56	25	8000	200	28000	200	617 462 00	14,4
646 250 00	50	75	100	72	30	12000	300	41500	340	617 475 00	21,0

Oceľový hriadeľ strana 466. Uchytenia hriadeľa na strane 475. Presné domce na strane 481.

Lineárne klzné ložiská PO-3-0 vyrobené z plastu, ISO Série 3, Otvorený dizajn



Externé rozmery podľa ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. Klzný materiál je polyacetál so špeciálnym polyetylénom. Lineárne klzné ložiská by ste si mali vybrať (kvôli nezvyčajným vlastnostiam prevádzky) v prípade, že lineárne ložiská nemôžu byť použité.

Lineárne klzné ložiská charakterizujú rovnaké možnosti montáže a zabezpečenia, ako pri lineárnych ložiskách ISO Série 3 a taktiež sa hodia do rovnakých krytov.

Tolerancie: Montážny otvor H6, hriadeľ h6.

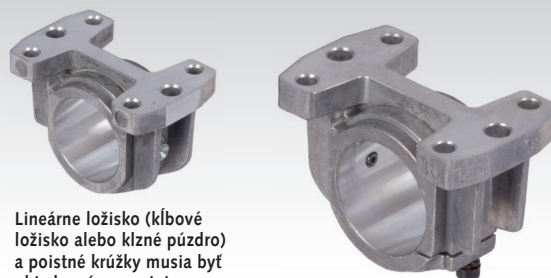
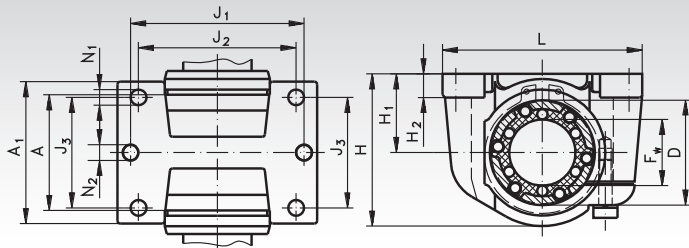
Teplotná škála: -40°C až +80°C.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 212 01, Lineárne klzné ložiská PO-3-0, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F _w mm	D mm	C mm	C ₃ mm	E mm	α stupne	Nosnosť dyn. C		Nosnosť statická C ₀ N	Hmotnosť g
							pri 0.1m/s N	pri 4m/s N		
646 212 01	12	22	32	20	7,6	78	965	24	3350	8
646 216 01	16	26	36	22	10,4	78	1530	38	5400	12
646 220 01	20	32	45	28	10,8	60	2400	60	8300	23
646 225 01	25	40	58	40	13,2	60	4000	100	14000	45
646 230 01	30	47	68	48	14,2	50	5500	137	19300	70
646 240 01	40	62	80	56	18,7	50	8000	200	28000	150
646 250 01	50	75	100	72	23,6	50	12000	300	41500	260

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467. Presné domce na strane 481.

Presné kryty (domce) KG pre lineárne ložiská s uzavretým dizajnom, ISO Série 3



Lineárne ložisko (klbové ložisko alebo klzné púzdro) a poistné krúžky musia byť objednané samostatne.

Materiál: Hliník liaty pod tlakom.

Lahká konštrukcia domca pre lineárne ložiská s uzavretým dizajnom, ISO Série 3 (lineárne ložisko musí byť objednané samostatne).

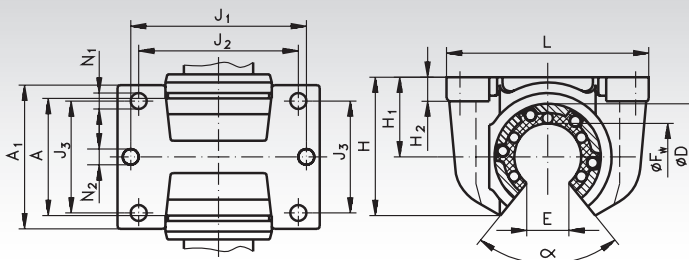
Domce môžu byť namontované stojace, obrátené alebo horizontálne. Ložisko je v kryte zabezpečené proti axiálnemu a radiálnemu pohybu s maznicou. Pri drážkovanom kryte, môže byť požadovaná radiálna vôľa počas montáže nastavená s nastavovateľnou skrutkou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 508 00, Presný kryt KG, D = 16 mm, Uzavretý

Produkt č. Uzavretý	Produkt č. S drážkou	F _w	D	A	A ₁	H	H ₁ ±0,01	H ₂	J ₁	J ₂	J ₃	L	N ₁	N ₂	hmotn. g	Produkt č. Vyhovujúce ložisko		Produkt č. Poistný krúžok DIN 471 strana 582		Hmot. g
																lineár.	/	lineár.	/ klzné	
646 508 00	646 608 00	8	16	14	27	28	15	5,5	35	25	20	45	3,2	5,3	18	646 008 00/ 646 108 00/ 646 208 00		617 416 00		0,8
646 512 00	646 612 00	12	22	20	31	34,5	18	6	42	32	23	52	4,3	5,3	38	646 012 00/ 646 112 00/ 646 212 00		617 422 00		1,7
646 516 00	646 616 00	16	26	22	34,5	40,5	22	7	46	40	26	56	4,3	5,3	54	646 016 00/ 646 116 00/ 646 216 00		617 426 00		2,1
646 520 00	646 620 00	20	32	28	41	48	25	8	58	45	32	70	4,3	6,4	100	646 020 00/ 646 120 00/ 646 220 00		617 432 00		3,6
646 525 00	646 625 00	25	40	40	52	58	30	10	68	60	40	80	5,3	6,4	200	646 025 00/ 646 125 00/ 646 225 00		617 440 00		6,3
646 530 00	646 630 00	30	47	48	59	67	35	10	76	68	45	88	6,4	6,4	300	646 030 00/ 646 130 00/ 646 230 00		617 447 00		7,8
646 540 00	646 640 00	40	62	56	74	85	45	12	94	86	58	108	8,4	8,4	460	646 040 00/ 646 140 00/ 646 240 00		617 462 00		14,4
646 550 00	646 650 00	50	75	72	66	99	50	14	116	108	50	135	8,4	10,5	750	646 050 00/ 646 150 00/ 646 250 00		617 475 00		21,0

Oceľový hriadeľ na strane 466.
Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Presné kryty (domce) KG-0 pre lineárne ložiská s otvoreným dizajnom, ISO Série 3



Lineárne ložisko (klbové ložisko alebo klzné púzdro) a poistné krúžky musia byť objednané samostatne.

Materiál: Hliník liaty pod tlakom.

Lahká konštrukcia domca pre lineárne ložiská s otvoreným dizajnom, ISO Série 3 (lineárne ložisko musí byť objednané samostatne).

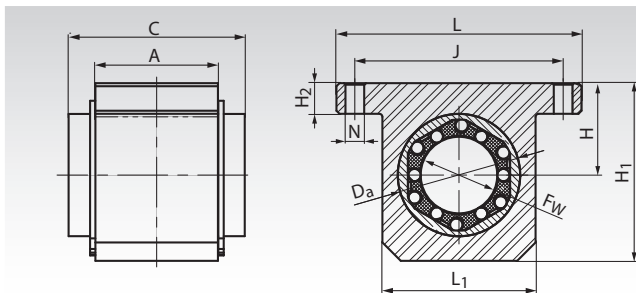
Domce môžu byť namontované stojace, obrátené alebo horizontálne. Ložisko je v kryte zabezpečené proti axiálnemu a radiálnemu pohybu s maznicou.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 512 01, Presný kryt KG-O, D = 22 mm, Otvorený

Produkt č. Otvorený	F _w mm	D mm	A mm	A ₁ mm	H ^{±0,01} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	J ₁ mm	J ₂ mm	J ₃ mm	L mm	N ₁ mm	N ₂ mm	E mm	α stupne	Hmot. g	Produkt č. vyhovujúce ložisko		
																	lineár.	/	lineár.
646 512 01	12	22	20	31	28	18	6	42	32	23	52	4,3	5,3	7,6	78	33	646 012 01	646 112 01	646 212 01
646 516 01	16	26	22	34,5	35	22	7	46	40	26	56	4,3	5,3	10,4	78	44	646 016 01	646 116 01	646 216 01
646 520 01	20	32	28	41	42	25	8	58	45	32	70	4,3	6,4	10,8	60	88	646 020 01	646 120 01	646 220 01
646 525 01	25	40	40	52	51	30	10	68	60	40	80	5,3	6,4	13,2	60	180	646 025 01	646 125 01	646 225 01
646 530 01	30	47	48	59	60	35	10	76	68	45	88	6,4	6,4	14,2	50	260	646 030 01	646 130 01	646 230 01
646 540 01	40	62	56	74	77	45	12	94	86	58	108	8,4	8,4	18,7	50	400	646 040 01	646 140 01	646 240 01
646 550 01	50	75	72	66	88	50	14	116	108	50	135	8,4	10,5	23,6	50	650	646 050 01	646 150 01	646 250 01

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-K ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, uzavreté



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitém tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

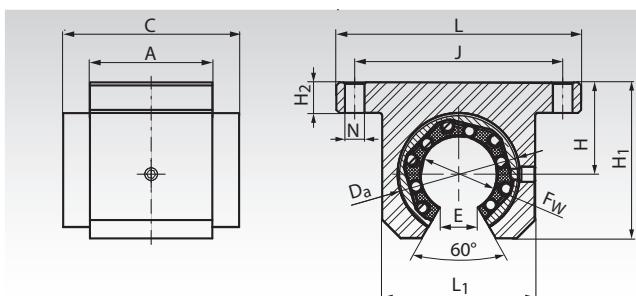
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 04, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-K, krátka verzia, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. uzavretý	F _w mm	A mm	C mm	D _a mm	H ₂ ^{0,015} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	N mm	Nosnosť		Hmotnosť g
												dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 04	12	20	32	22	18	35	6	42	52	30	5,3	1020	1290	90
646 716 04	16	22	36	26	22	40,5	7	46	56	34	5,3	1250	1550	120
646 720 04	20	28	45	32	25	48	8	58	70	40	6,4	2090	2630	250
646 725 04	25	40	58	40	30	58	10	68	80	50	6,4	3780	4720	490
646 730 04	30	48	68	47	35	67	10	76	88	58	6,4	5470	6810	780
646 740 04	40	56	80	62	45	85	12	94	108	74	8,4	6590	8230	1280
646 750 04	50	72	100	75	50	100	12	116	135	96	10,5	10800	13500	1700

Oceľový hriadeľ na strane 466.

Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-KO ISO Série 3, krátka verzia, s lineárnym ložiskom, otvorené



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitém tesnením.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

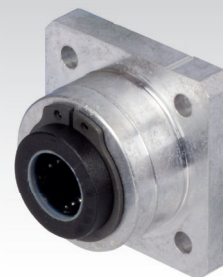
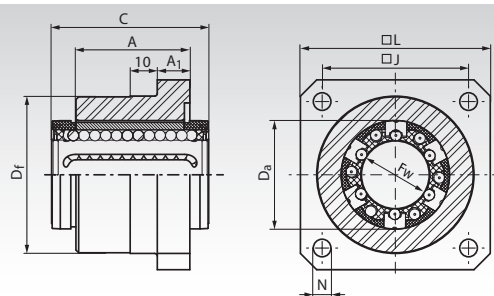
Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 05, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-KO, krátka verzia, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F _w mm	A mm	C mm	D _a mm	H ₂ ^{0,015} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	E mm	N mm	Nosnosť		Hmotnosť g
													dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 05	12	20	32	22	18	28	6	42	52	30	7,5	5,3	1020	1290	90
646 716 05	16	22	36	26	22	33,5	7	46	56	34	10	5,3	1250	1550	120
646 720 05	20	28	45	32	25	42	8	58	70	40	10	6,4	2090	2630	250
646 725 05	25	40	58	40	30	51	10	68	80	50	12,5	6,4	3780	4720	490
646 730 05	30	48	68	47	35	60	10	76	88	58	12,5	6,4	5470	6810	780
646 740 05	40	56	80	62	45	77	12	94	108	74	16,8	8,4	6590	8230	1280
646 750 05	50	72	100	75	50	93	12	116	135	96	21	10,5	10800	13500	1700

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-F ISO Série 3, prevedenie s prírubou, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky a dobrej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní. S automatickou kompenzáciou chýb súosovosti (uhlové vyrovnanie) a dvojitém tesnením.

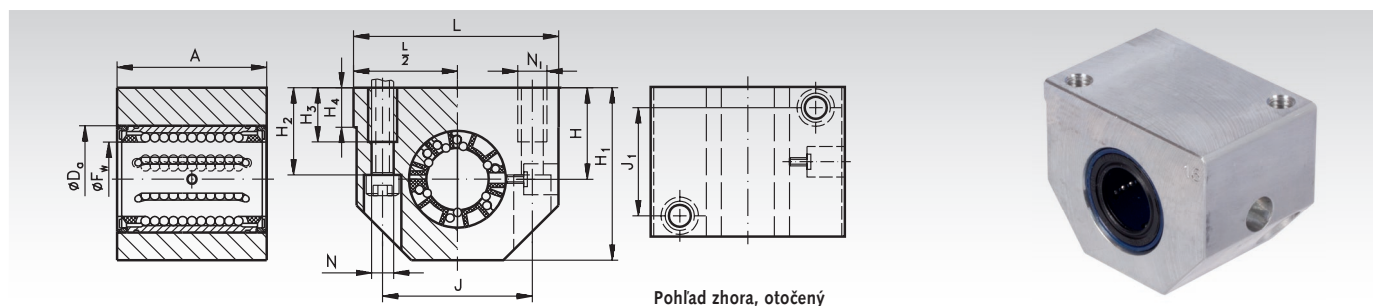
Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.
Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.
Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 06, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-F, prevedenie s prírubou, Vnútorný Ø 12 mm

Produkt č	F _w mm	A mm	A ₁ mm	C mm	D _a mm	D _f ^{g7} mm	J mm	L mm	N mm	Nosnosť		
										dyn. C N	stat. C ₀ N	Hmotnosť g
646 712 06	12	22	6	32	22	32	30	40	5,5	1020	1290	90
646 716 06	16	24	8	36	26	38	35	50	5,5	1250	1550	120
646 720 06	20	30	10	45	32	46	42	60	6,6	2090	2630	250
646 725 06	25	42	12	58	40	58	54	70	6,6	3780	4720	490
646 730 06	30	50	14	68	47	66	60	80	9	5470	6810	780
646 740 06	40	59	16	80	62	90	78	100	11	6590	8230	1280

Oceľový hriadeľ na strane 466.
Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3 ISO Série 3, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Pohľad zhora, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

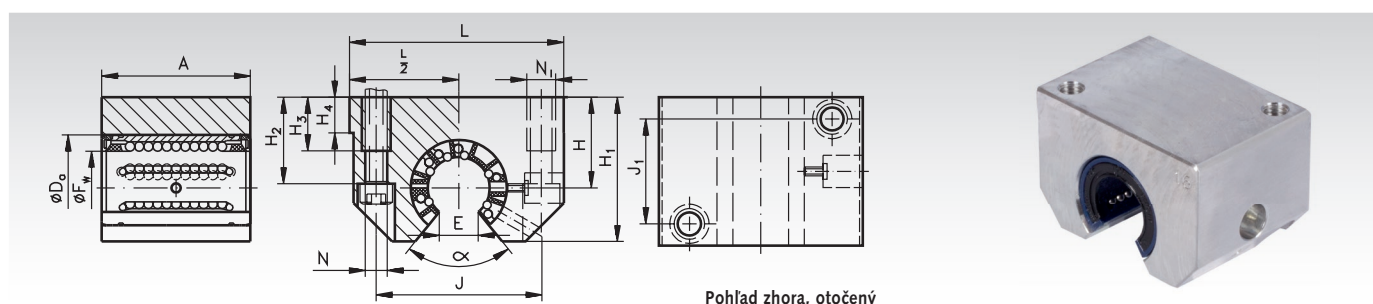
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 00, Jednotka lineárnych ložísk KG-3, Vnútorý Ø 12 mm

Produkt č. Uzavretý	F _w mm	A mm	D _a mm	H ₂ ±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť		Hmotnosť g
														dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 00	12	32	22	18	35	16,5	11	6	32	23	43	4,3	M5	1080	815	93
646 716 00	16	37	26	22	42	21	13	7	40	26	53	5,3	M6	1320	865	161
646 720 00	20	45	32	25	50	24	18	7,5	45	32	60	6,6	M8	2000	1370	225
646 725 00	25	58	40	30	61	29	22	8,5	60	40	78	8,4	M10	2900	2040	533
646 730 00	30	68	47	35	70	34	22	9,5	68	45	87	8,4	M10	4650	3250	790
646 740 00	40	80	62	45	90	44	26	11	86	58	108	10,5	M12	7800	5200	1440
646 750 00	50	100	75	50	105	49	35	11	108	50	132	13,5	M16	11200	6950	2470

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Ocelový hriadeľ na strane 466. Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-O ISO Série 3, s lineárnym ložiskom otvoreného dizajnu



Pohľad zhora, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastaviteľnou vôľou a dvojíťmi tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

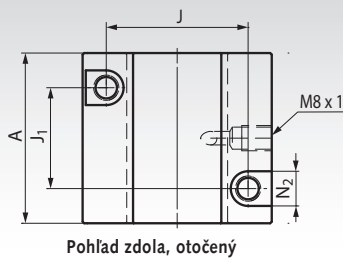
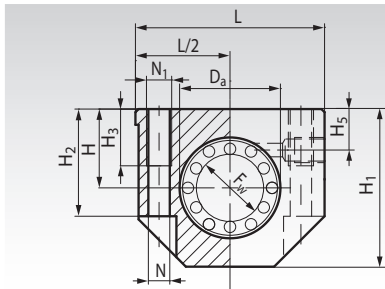
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 01, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-O, Vnútorý Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F _w mm	A mm	D _a mm	H ₂ ±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₄ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	E mm	α stupne	Nosnosť		Hmotnosť g
																dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 01	12	32	22	18	28	16,5	11	6	32	23	43	4,3	M5	7,6	78	1080	815	74
646 716 01	16	37	26	22	35	21	13	7	40	26	53	5,3	M6	10,4	78	1320	865	132
646 720 01	20	45	32	25	42	24	18	7,5	45	32	60	6,6	M8	10,8	60	2000	1370	215
646 725 01	25	58	40	30	51	29	22	8,5	60	40	78	8,4	M10	13,2	60	2900	2040	443
646 730 01	30	68	47	35	60	34	22	9,5	68	45	87	8,4	M10	14,2	50	4650	3250	670
646 740 01	40	80	62	45	77	44	26	11	86	58	108	10,5	M12	18,7	50	7800	5200	1210
646 750 01	50	100	75	50	88	49	35	11	108	50	132	13,5	M16	23,6	50	11200	6950	2020

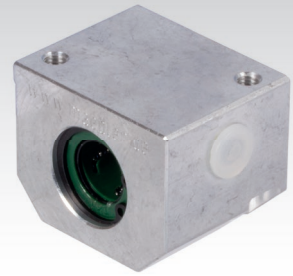
* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Ocelový hriadeľ s podperou na strane 467.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3 ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnym ložiskom uzavretého dizajnu



Pohľad zdola, otočený



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s uzavretým lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 02, Jednotka lineárnych ložísk KG-3, Economy-Line, Vnútorň Ø 12 mm

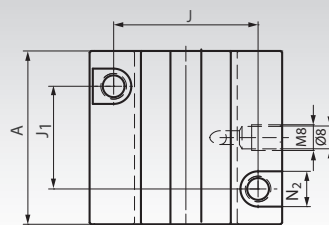
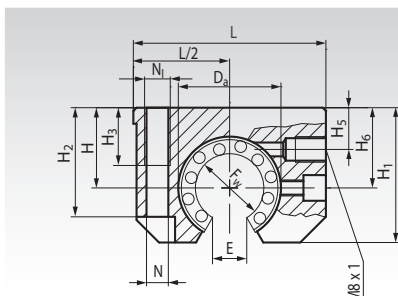
Produkt č. uzavretý	F _w mm	A mm	D _a mm	H _{±0,02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₅ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	N ₂ mm	Nosnosť		Hmotnosť g
															dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 02	12	39	22	18	35	25	13	10	32	23	43	4,2	M5	8	1020	1290	130
646 716 02	16	43	26	22	42	30	13	12	40	26	53	5,2	M6	10	1250	1550	200
646 720 02	20	54	32	25	50	34	18	13	45	32	60	6,8	M8	11	2090	2630	330
646 725 02	25	67	40	30	60	40	22	15	60	40	78	8,6	M10	15	3780	4720	670
646 730 02	30	79	47	35	70	48	22	16	68	45	87	8,6	M10	15	5470	6810	1010
646 740 02	40	91	62	45	90	60	26	20	86	58	108	10,3	M12	18	6590	8230	1810
646 750 02	50	113	75	50	105	49	34	20	108	50	132	14,25	M16	20	10800	13500	2930

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

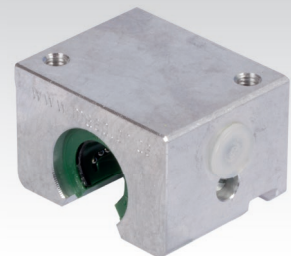
Oceľový hriadeľ na strane 466.

Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Jednotky lineárnych ložísk KG-3-O ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnym ložiskom otvoreného dizajnu



Pohľad zdola, otočený



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s otvoreným lineárnym ložiskom ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

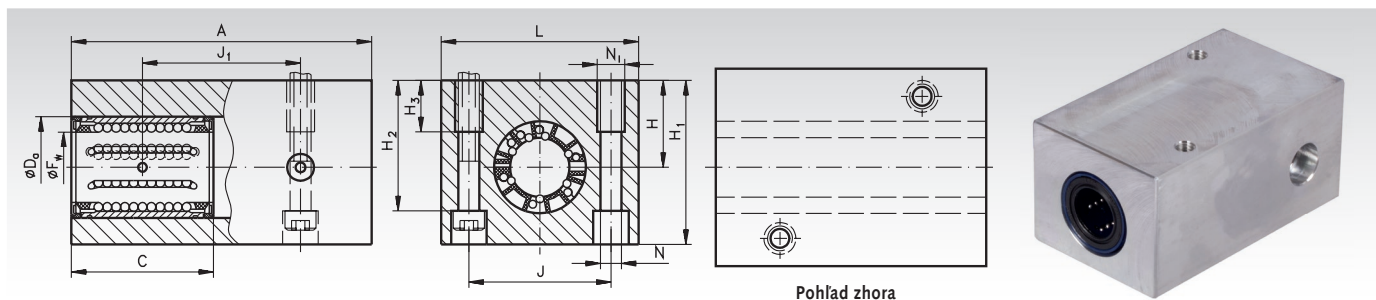
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 712 03, Jednotka lineárnych ložísk KG-3-O, Economy-Line, Vnútorň Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F _w mm	A mm	D _a mm	H _{±0,02} mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₅ mm	H ₆ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	N ₂ mm	E mm	Nosnosť		Hmotnosť g
																	dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 712 03	12	39	22	18	28	23,5	11	8	16,7	32	23	43	4,2	M5	8	6,5	1020	1290	100
646 716 03	16	43	26	22	35	30	13	12	22,0	40	26	53	5,2	M6	10	9,0	1250	1550	170
646 720 03	20	54	32	25	42	34	18	13	25,0	45	32	60	6,8	M8	11	9,0	2090	2630	280
646 725 03	25	67	40	30	51	40	22	15	31,5	60	40	78	8,6	M10	15	11,5	3780	4720	570
646 730 03	30	79	47	35	60	48	22	16	33,0	68	45	87	8,6	M10	15	14,0	5470	6810	870
646 740 03	40	91	62	45	77	60	26	20	45,5	86	58	108	10,3	M12	28	19,5	6590	8230	1560
646 750 03	50	113	75	50	88	49	34	20	47,5	108	50	132	14,25	M16	20	22,5	10800	13500	2480

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojíťmi tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 812 00, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3, Vnútny Ø 12 mm

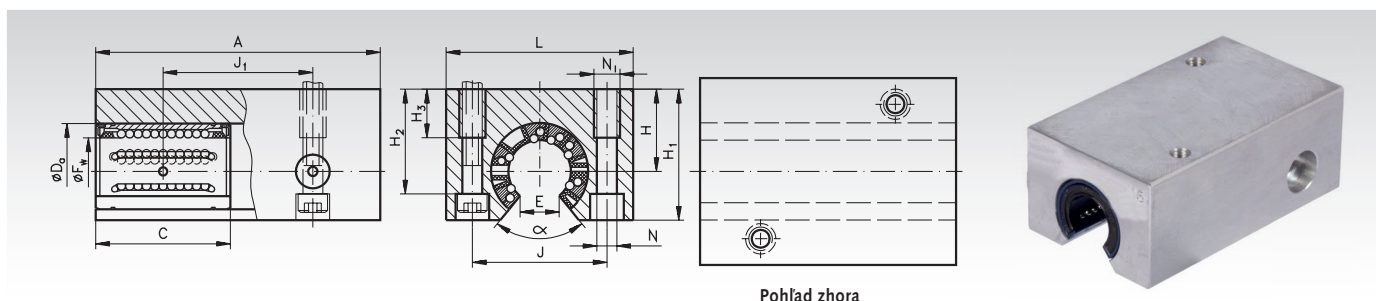
Produkt č. Uvavretý	F _w mm	A mm	C mm	D _a mm	H±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť		Hmotnosť g
														dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 812 00	12	76	32	22	18	35	27	13	30	40	42	5,3	M6	1760	1630	236
646 816 00	16	84	36	26	22	41,5	33	13	36	45	50	5,3	M6	2160	1730	372
646 820 00	20	104	45	32	25	49,5	39,5	18	45	55	60	6,4	M8	3200	2750	670
646 825 00	25	130	58	40	30	59,5	47	22	54	70	74	8,4	M10	4750	4150	1236
646 830 00	30	152	68	47	35	69,5	55	26	62	85	84	10,5	M12	7500	6550	1870
646 840 00	40	176	80	62	45	89,5	71	34	80	100	108	13	M16	12700	10400	3550
646 850 00	50	224	100	75	50	99,5	81	34	100	125	130	13	M16	18300	14000	5920

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 466.

Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-0 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami otvoreného dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z pretlačovaného hliníka s dvoma otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samomazania, vhodnou pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojíťmi tesneniami.

Všetky ložiská sú mazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

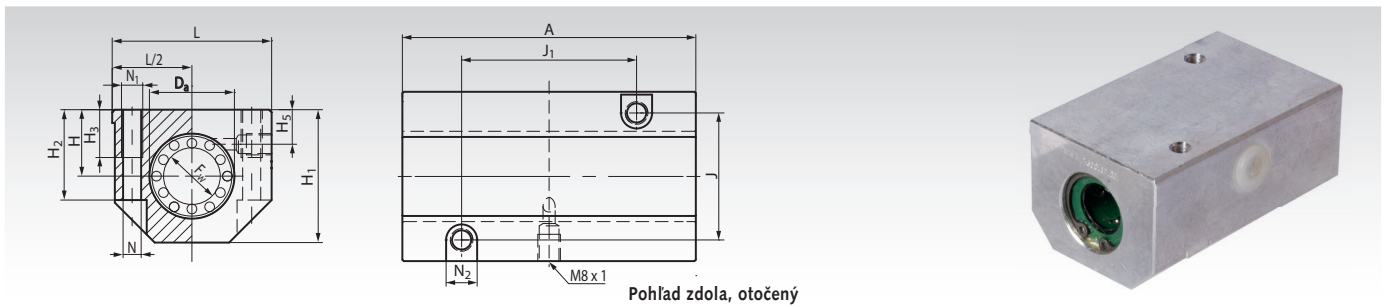
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 812 01, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-0, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F _w mm	A mm	C mm	D _a mm	H±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	E mm	α stupne	Nosnosť		Hmotnosť g
																dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 812 01	12	76	32	22	18	29	23,5	13	30	40	42	5,3	M6	7,6	78	1760	1630	178
646 816 01	16	84	36	26	22	35	28	13	36	45	50	5,3	M6	10,4	78	2160	1730	284
646 820 01	20	104	45	32	25	42	33,5	18	45	55	60	6,4	M8	10,8	60	3200	2750	620
646 825 01	25	130	58	40	30	51	40	22	54	70	74	8,4	M10	13,2	60	4750	4150	966
646 830 01	30	152	68	47	35	60	46,5	26	62	85	84	10,5	M12	14,2	50	7500	6550	1490
646 840 01	40	176	80	62	45	77	61	34	80	100	108	13	M16	18,7	50	12700	10400	2810
646 850 01	50	224	100	75	50	88	72	34	100	125	130	13	M16	23,6	50	18300	14000	4830

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky..

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3 ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnymi ložiskami uzavret. dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 812 02, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3, Economy-Line, Vnútny Ø 12 mm

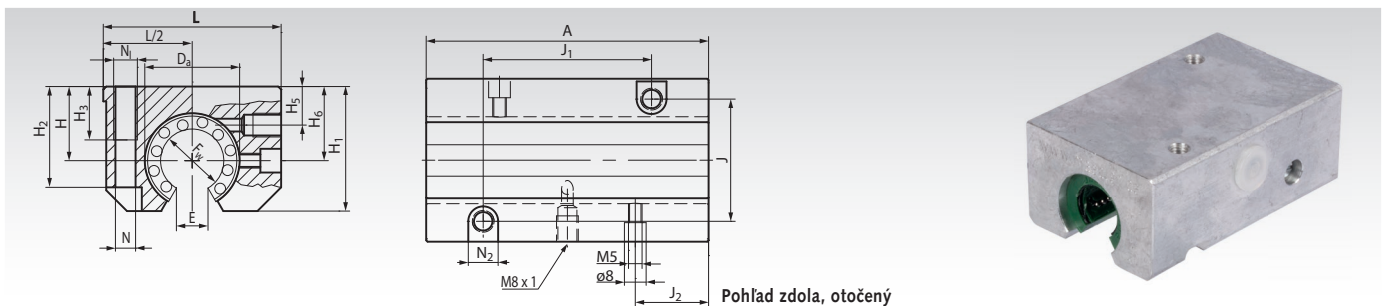
Produkt č. uzavretý	F _w mm	A mm	D _a mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	J ₁ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	N ₂ mm	Nosnosť		Hmotnosť g
														dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 812 02	12	76	22	18	35	25	13	30	40	43	5,2	M6	10	1660	2580	250
646 816 02	16	84	26	22	42	30	13	36	45	53	5,2	M6	10	2030	3100	410
646 820 02	20	104	32	25	50	34	18	45	55	60	6,8	M8	11	3400	5260	640
646 825 02	25	130	40	30	60	40	22	54	70	78	8,6	M10	15	6160	9440	1290
646 830 02	30	152	47	35	70	48	26	62	85	87	10,3	M12	18	8610	13620	1970
646 840 02	40	176	62	45	90	60	34	80	100	108	14,25	M16	20	10740	16460	3520
646 850 02	50	224	75	50	105	49	34	100	125	132	14,25	M16	20	17600	27000	5860

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 466.

Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Tandemové jednotky lineárneho ložiska KGT-3-0 ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnymi ložiskami otvor. dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka s dvoma otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

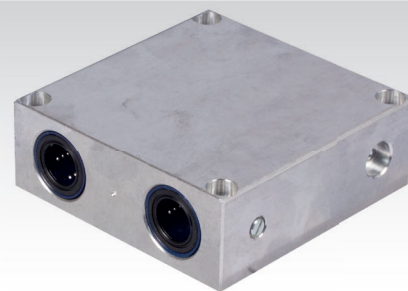
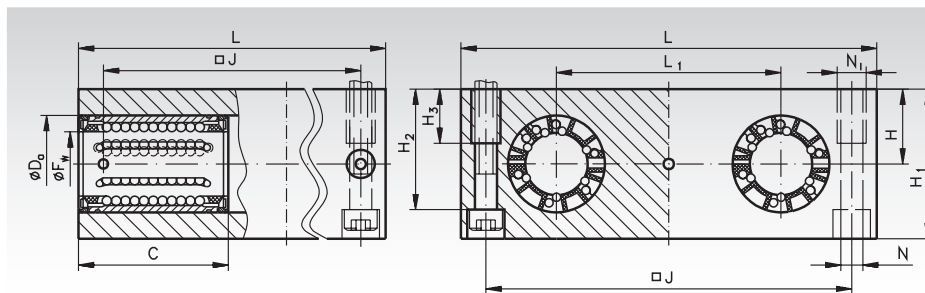
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 812 03, Jednotka lineárnych ložísk KGT-3-0, Economy-Line, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F _w mm	A mm	D _a mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	H ₆ mm	J mm	J ₁ mm	J ₂ mm	L mm	N mm	N ₁ * mm	N ₂ mm	E mm	Nosnosť		Hmot. g
																	dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 812 03	12	76	22	18	30	25	13	16,7	30	40	19,5	43	5,2	M6	10	6,5	1660	2580	210
646 816 03	16	84	26	22	35	30	13	22,0	36	45	21,5	53	5,2	M6	10	9,0	2030	3100	340
646 820 03	20	104	32	25	42	34	18	25,0	45	55	27,0	60	6,8	M8	11	9,0	3400	5260	560
646 825 03	25	130	40	30	51	40	22	31,5	54	70	33,5	78	8,6	M10	15	11,5	6160	9440	1140
646 830 03	30	152	47	35	60	48	26	33,0	62	85	39,5	87	10,3	M12	18	14,0	8910	13620	1670
646 840 03	40	176	62	45	77	60	34	43,5	80	100	45,0	108	14,25	M16	20	19,5	10740	16460	3020
646 850 03	50	224	75	50	88	49	34	47,5	100	125	56,5	132	14,25	M16	20	22,5	17600	27000	5010

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami uzavretého dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitémi tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadela h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 912 00, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3, Vnútorý Ø 12 mm

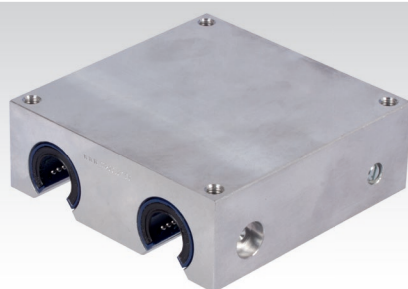
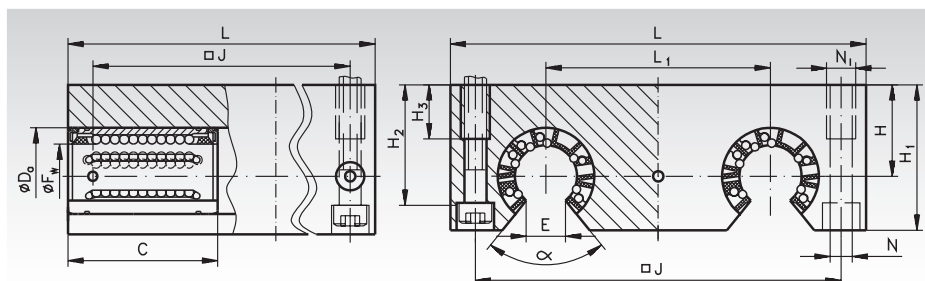
Produkt č. Uzavretý	F _w mm	C mm	D _a mm	H±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N ₁ * mm	Nosnosť		Hmotnosť g
													dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 912 00	12	32	22	16	32	25	13	73	85	42	5,3	M6	2850	3250	492
646 916 00	16	36	26	18	36	29	13	88	100	54	5,3	M6	3450	3450	744
646 920 00	20	45	32	23	46	37,5	18	115	130	72	6,6	M8	5200	5500	1680
646 925 00	25	58	40	28	56	45	22	140	160	88	8,4	M10	7650	8150	3022
646 930 00	30	68	47	32	64	50,5	26	158	180	96	10,5	M12	12200	12900	4270
646 940 00	40	80	62	40	80	64	34	202	230	122	13,5	M16	20800	20800	8380
646 950 00	50	100	75	48	96	80	34	250	280	152	13,5	M16	30000	28000	14990

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadef na strane 466.

Uchytenia hriadela na strane 475.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3-0 ISO Série 3, s lineárnymi ložiskami otvoreného dizajnu



Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 prémiovej značky najvyššej kvality. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní, nastavovateľnou vôľou a dvojitémi tesneniami.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadela h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 478.

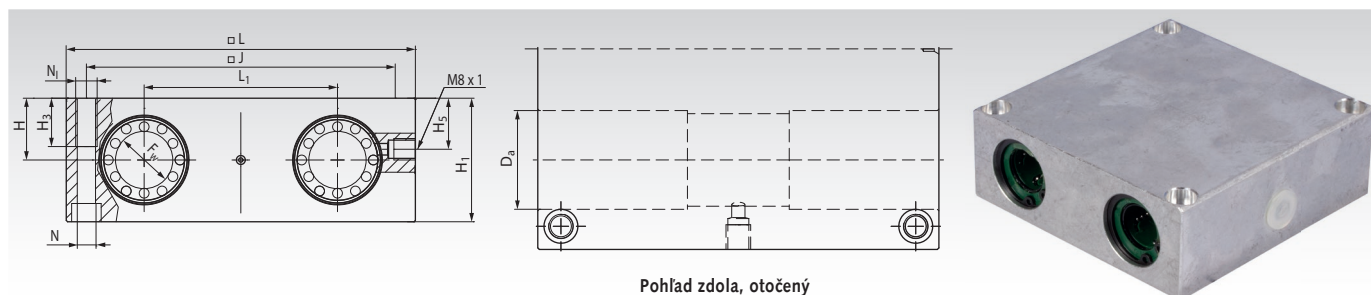
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 912 01, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3-0, Vnútorý Ø 12 mm

Produkt č. Otvorený	F _w mm	C mm	D _a mm	H±0.02 mm	H ₁ mm	H ₂ mm	H ₃ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N ₁ * mm	E mm	α stupne	Nosnosť		Hmotnosť g
															dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 912 01	12	32	22	18	30	23,4	13	73	85	42	5,3	M6	7,6	78	2850	3250	426
646 916 01	16	36	26	22	35	28,4	13	88	100	54	5,3	M6	10,4	78	3450	3450	698
646 920 01	20	45	32	25	42	33,5	18	115	130	72	6,6	M8	10,8	60	5200	5500	1420
646 925 01	25	58	40	30	51	40	22	140	160	88	8,4	M10	13,2	60	7650	8150	2572
646 930 01	30	68	47	35	60	46,5	26	158	180	96	10,5	M12	14,2	50	12200	12900	3790
646 940 01	40	80	62	45	77	61	34	202	230	122	13,5	M16	18,7	50	20800	20800	7800
646 950 01	50	100	75	55	93	77	34	250	280	152	13,5	M16	23,6	50	30000	28000	13960

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadef s podperou na strane 467.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3 ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnymi ložiskami uzavretý dizajn



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi uzavretými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 912 02, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3, Economy-Line, Vnútny Ø 12 mm

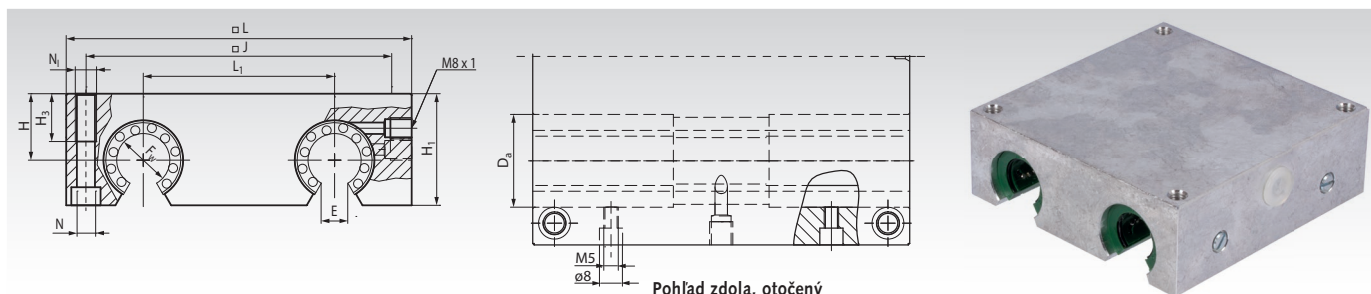
Produkt č. uzavretý	F _w mm	D _a mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₃ mm	H ₅ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N _l * mm	Nosnosť		Hmotnosť g
												dyn. C N	stat. C ₀ N	
646 912 02	12	22	16	32	13	13	73	85	42	5,3	M6	2690	5160	520
646 916 02	16	26	18	36	13	15	88	100	54	5,3	M6	3300	6200	800
646 920 02	20	32	23	46	18	19	115	130	72	6,8	M8	5510	10520	1740
646 925 02	25	40	28	56	22	24	140	160	88	9,0	M10	9980	18880	3190
646 930 02	30	47	32	64	26	27	158	180	96	10,5	M12	14440	27240	4540
646 940 02	40	62	40	80	34	35	202	230	122	13,5	M16	17390	32920	8790
646 950 02	50	75	48	96	34	40	250	280	152	13,5	M16	28510	54000	15520

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ na strane 466.

Uchytenia hriadeľa na strane 475.

Štvorcové jednotky lineárneho ložiska KGQ-3-0 ISO Série 3, Economy-Line, s lineárnymi ložiskami otvor. dizajnu



Pohľad zdola, otočený

Materiál: Kryt je vyrobený z extrudovaného hliníka so štyrmi otvorenými lineárnymi ložiskami ISO Série 3 spoľahlivej značky, dobrej kvality a nízkych cien. So schopnosťou samonastavenia pri nakláňaní.

Všetky ložiská sú namazané pre okamžitú montáž.

Odporúčaná tolerancia hriadeľa h6.

Náhradné lineárne ložisko na strane 479.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 912 03, Jednotka lineárnych ložísk KGQ-3-0, Economy-Line, Vnútny Ø 12 mm

Produkt č. otvorený	F _w mm	D _a mm	H±0,02 mm	H ₁ mm	H ₃ mm	J mm	L mm	L ₁ mm	N mm	N _l * mm	E mm	Nosnosť		Hmotnosť g
												C _{dyn.} N	stat. C ₀ N	
646 912 03	12	22	18	30	13	73	85	42	5,3	M6	6,5	2690	5160	470
646 916 03	16	26	22	35	13	88	100	54	5,3	M6	9,0	3300	6200	740
646 920 03	20	32	25	42	18	115	130	72	6,8	M8	9,0	5510	10520	1540
646 925 03	25	40	30	51	22	140	160	88	9,0	M10	11,5	9980	18880	2790
646 930 03	30	47	35	60	26	158	180	96	10,5	M12	14,0	14440	27240	4140
646 940 03	40	62	45	77	34	202	230	122	13,5	M16	19,5	17690	32920	8290
646 950 03	50	75	55	93	34	250	280	152	13,5	M16	22,5	28510	54000	14870

* Pri montáži zo spodnej strany, zvolte následnú menšiu veľkosť skrutky.

Oceľový hriadeľ s podperou na strane 467.