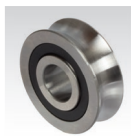


Profilové pojazďové kladky



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

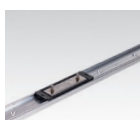
Lineárne vedenie



Lineárne vedenie

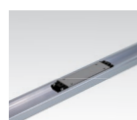
Str. 495

Lineárne vedenie s guľíkovým vozíkom



Pohyblivé lineárne vedenia s guľíkovým vozíkom DA 0115

Str. 496



Pohyblivé lineárne vedenia s guľíkovým vozíkom DA 0116

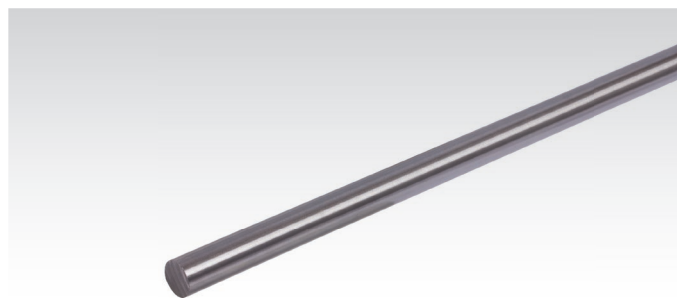
Str. 497

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.

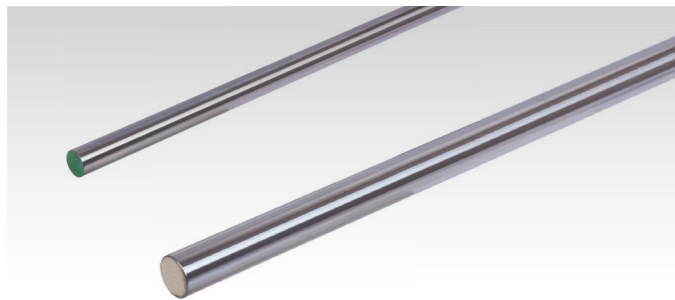
Materiál CF53 CR: Oceľ 1.1213 (CF53), tvrdosť min. 59 HRC, pochrómové v hr. 10 µm, tvrdosť chrómu min. 800 HV, bez Cr (VI), vhodné pre potravinársky a zdravotnícky priemysel. Tolerancia priemeru: ISO h7.

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.

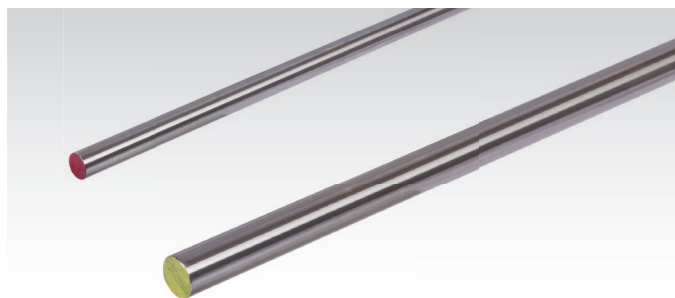
Materiál X90: Nerezová oceľ 1.4112 (X90CrMoV18), min. 54 HRC.

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.



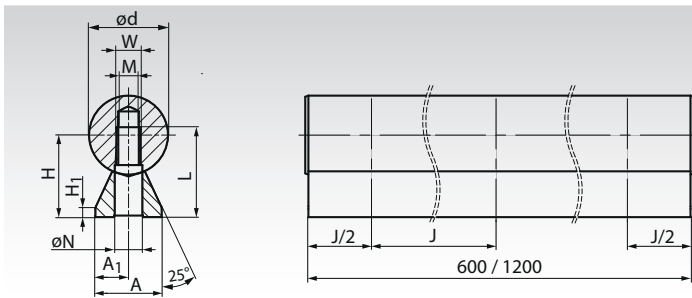
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 992 06, Oceleový hriadeľ X46, 6 mm, dĺžka 1 m

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.

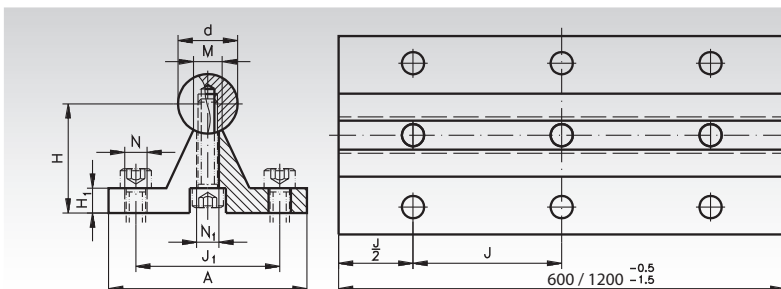
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 412 05, Hriadeľ s podperou, nízky, Ø 12 mm, Dĺžka 600 mm

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.

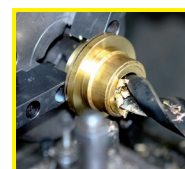
Dĺžka: 600 mm alebo 1200 mm.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 647 412 03, Hriadeľ s podperou, 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. Hriadele sú podopierané pozdĺž celej svojej dĺžky. Podpery hriadeľa majú montážne otvory. Jednotku si môže zákazník skrátiť pomocou uhlovej brúsky.

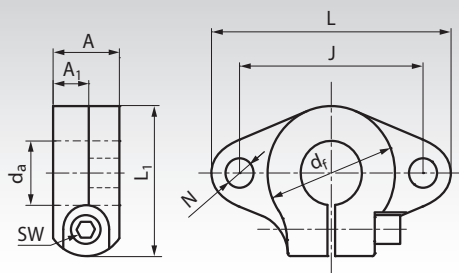
Dlhšie verzie sú dostupné na žiadosť.

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.

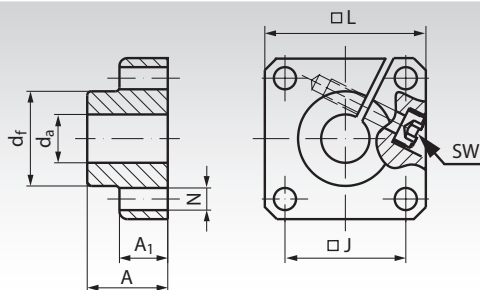
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

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.

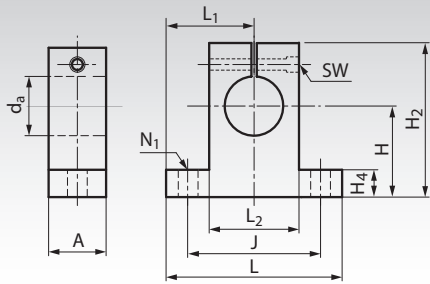
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

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.

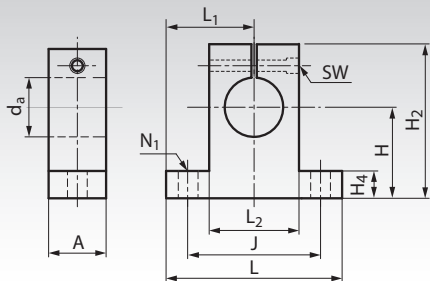
Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

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 ₂ ±0,02 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	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 10	10	14	20	32,8	6	32	21	18	5,5	M4	3	24
646 406 12	12	14	23	37,5	6	32	21	20	5,5	M4	3	30
646 406 14	14	14	23	37,5	6	32	21	20	5,5	M4	3	28
646 406 16	16	16	27	44	8	38	24	25	5,5	M4	3	40
646 406 20	20	20	31	51	10	45	30	30	6,6	M5	4	70
646 406 25	25	24	35	60	12	56	35	38	6,6	M6	5	130
646 406 30	30	28	42	70	12	64	42	44	9	M6	5	180
646 406 40	40	36	60	96	15	90	57	60	11	M8	6	420
646 406 50	50	40	70	120	18	100	63	74	14	M12	10	750

Uchytenia hriadeľa GWL univerzálne použitie, európsky rozmer



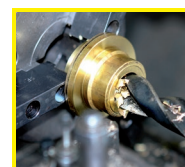
Materiál: Extrudovaný hliník.

Univerzálne použitie hriadeľových uchytení.

Pevnosť upínacej skrutky 8.8, pozinkovaná oceľ.

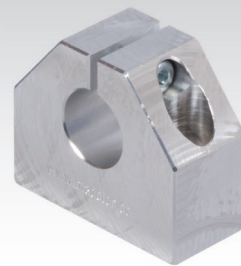
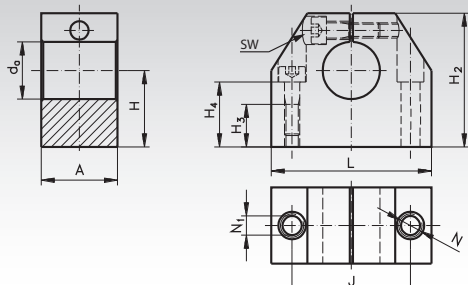
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 407 08, Uchytenie hriadeľa GWLE, pre hriadeľ Ø 8 mm

Produkt č.	d _a mm	A mm	H ₂ ±0,02 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	16	16	4,5	M3	2,5	24
646 407 12	12	12	20	35	5,5	32	21	20	5,5	M4	3	30
646 407 16	16	16	25	42	6,5	40	25	26	5,5	M4	3	40
646 407 20	20	20	30	50	8	45	30	32	5,5	M4	3	70
646 407 25	25	25	35	58	9	60	37	38	6,6	M5	4	130
646 407 30	30	28	40	68	10	68	42	45	9	M6	5	180
646 407 40	40	32	50	86	12	86	54	56	11	M8	6	420
646 407 50	50	40	60	100	14	108	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.

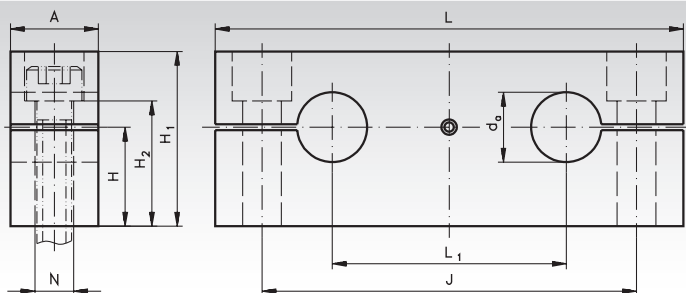
Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 646 406 06, Presné uchytenie hriadeľa GW-1, pre hriadeľ Ø 6 mm

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.