

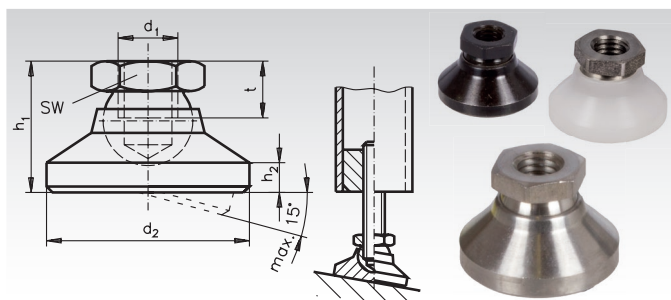
Oporné pätky 2259

Materiál Typ A: Gulové ložisko: automatová oceľ, indukčne kalená, leštená,
Pätka: oceľ, tepelne spracovaná, leštená.

Materiál Typ D: Gulové ložisko: nerezová oceľ 1.4305
Pätka: Plast POM, biely,
teplotná škála: -30°C až +80°C.

Materiál Typ N: Všetky stavebné nerezovej ocele 1.4305.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655 206 00, Oporná pätká 2259, Typ A M6



Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ D	Produkt č. Typ N	d ₁ mm	d ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	t mm	SW mm	Nosnosť pre static. zaťaženie*			Hmot. Typ A g	Hmot. Typ D g	Hmot. Typ N g
									Typ A	Typ D**	Typ N			
655 206 00	655 226 00	655 992 06	M6	20	14	2,5	5	10	10	4	8	17,2	8,2	17,2
655 208 00	655 228 00	655 992 08	M8	25	18	4	7	13	18	7	14	36,7	17,2	36,7
655 210 00	655 230 00	655 992 10	M10	32	22	5	9	17	20	10	16	77,3	35,8	77,3
655 212 00	655 232 00	655 992 12	M12	40	26	6	11	19	35	18	28	125	54	125
655 216 00	655 236 00	655 992 16	M16	50	32	7	13,5	24	45	20	36	249	103	249
655 220 00	655 240 00	655 992 20	M20	60	42	8	17	30	55	22	44	478	205	478
655 224 00	655 244 00	655 992 24	M24	60	45	9,5	19	36	65	25	52	665	285	665

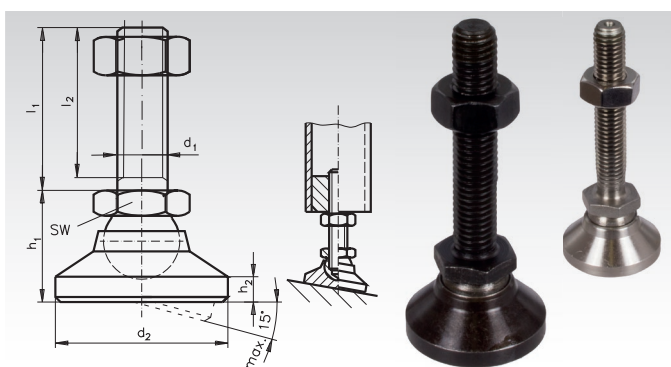
* Iba pre tlakové zaťaženie.

** Hodnoty vzťahujúce sa iba na izbovú teplotu, pri vyšších teplotách je nosnosť ložiska redukovaná.

Oporné pätky 2259, s vonkajším závitom

Materiál Typ AG: Gulové ložisko s vonkajším závitom:
automatová oceľ, indukčne kalená, leštená.
Pätka: oceľ, tepelne spracovaná, leštená.

Materiál Typ NG: Nerezová oceľ 1.4305 1.4305.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655 206 01, Oporná pätká 2259, Typ AG, M6 x 60

Produkt č. Typ AG	Produkt č. Typ NG	d ₁ mm	l ₁ mm	d ₂ mm	l ₂ mm	h ₁ mm	h ₂ mm	SW mm	Nosnosť pre static. *		Hmot. AG, NG g
									Typ AG	Typ NG	
655 206 01	655 206 91	M6	60	20	57	14	2,5	10	10	8	29
655 208 01	655 208 91	M8	80	25	76	18	4	13	18	14	66
655 210 01	655 210 91	M10	100	32	95,5	22	5	17	20	16	133
655 210 02	655 210 92	M10	150	32	145,5	22	5	17	20	16	159
655 212 01	655 212 91	M12	100	40	94,5	26	6	19	35	28	211
655 212 02	655 212 92	M12	150	40	144,5	26	6	19	35	28	247
655 216 01	655 216 91	M16	100	50	94	32	7	24	45	36	407
655 216 02	655 216 92	M16	200	50	194	32	7	24	45	36	540
655 220 01	655 220 91	M20	100	60	92,5	42	8	30	55	44	722
655 220 02	655 220 92	M20	200	60	192,5	42	8	30	55	44	924
655 224 01	655 224 91	M24	100	60	91	45	9,5	36	65	52	935
655 224 02	655 224 92	M24	200	60	191	45	9,5	36	65	52	1231

* Iba pre tlakové zaťaženie.

Nivelačné nohy 344 a 344.5 Plast s ocelovou alebo nerezovou skrutkou

Materiál Verzia 344: základ: plast (polyamid) + sklenené vlákna, čierny matný.

Závit: oceľ, trieda pevnosti 5.8., pozinkovaná, chromovaná.

Gumová päťka: NBR, 70° Shore A tvrdosť, čierna.

Typ A: bez matice, bez gumovej päťky, oceľový závit.

Typ AG: bez matice, s gumovou päťkou, oceľový závit.

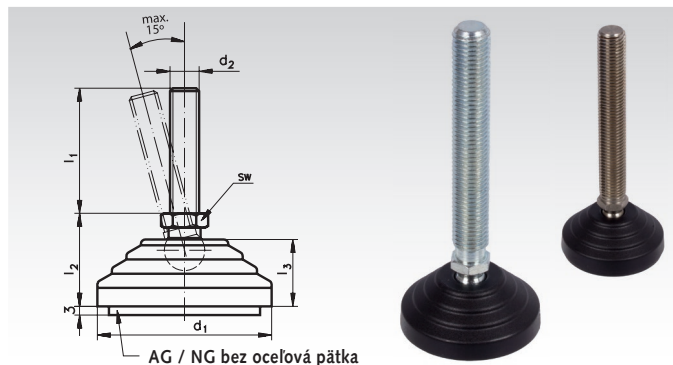
Materiál Verzia 344.5: Základ: Plast (polyamid)+ sklenené vlákna, čierny matný. Závit M10, M12, M16 (SW16): 1.4305.

Závit M20, M24: 1.4301.

Gumová päťka: NBR (perbunan) 70° tvrdosť Shore, čierna.

Typ N: bez matice, bez gumovej päťky, nerezový závit.

Typ NG: bez matice, s gumovou päťkou, nerezový závit.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655 301 00 Noha 344, A, Ø 60 x 43 mm

Verzia 344, oceľ		Verzia 344.5, nerez		d ₁	d ₂	l ₁	l ₂	l ₃	sw	Guľa Ø	Statické zaťaženie N*	Hmotnosť kg
Produkt č. Typ A	Produkt č. Typ AG	Produkt č. Typ N	Produkt č. Typ NG	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm		
655 301 00	655 331 00	655 993 01	655 993 31	60	M10	43	32	23	14	14	14000	0,05
655 302 00	655 332 00	655 993 02	655 993 32	60	M10	68	32	23	14	14	14000	0,08
655 303 00	655 333 00	655 993 03	655 993 33	60	M10	98	32	23	14	14	14000	0,16
655 304 00	655 334 00	655 993 04	655 993 34	60	M12	43	32	23	14	14	14000	0,07
655 305 00	655 335 00	655 993 05	655 993 35	60	M12	68	32	23	14	14	14000	0,10
655 306 00	655 336 00	655 993 06	655 993 36	60	M12	98	32	23	14	14	14000	0,19
655 311 00	655 341 00	655 993 11	655 993 41	60	M16	68	32	23	16	14	14000	0,14
655 312 00	655 342 00	655 993 12	655 993 42	60	M16	108	32	23	16	14	14000	0,12
655 313 00	655 343 00	655 993 13	655 993 43	60	M16	148	32	23	16	14	14000	0,27
655 314 00	655 344 00	655 993 14	655 993 44	80	M16	68	32	23	16	14	16000	0,16
655 315 00	655 345 00	655 993 15	655 993 45	80	M16	108	32	23	16	14	16000	0,21
655 316 00	655 346 00	655 993 16	655 993 46	80	M16	148	32	23	16	14	16000	0,26
655 321 00	655 351 00	655 993 21	655 993 51	80	M20	98	42	23	24	24	18000	0,36
655 322 00	655 352 00	655 993 22	655 993 52	80	M20	138	42	23	24	24	18000	0,43
655 323 00	655 353 00	655 993 23	655 993 53	80	M20	158	42	23	24	24	18000	0,47
655 324 00	655 354 00	655 993 24	655 993 54	100	M20	98	42	23	24	24	25000	0,44
655 325 00	655 355 00	655 993 25	655 993 55	100	M20	138	42	23	24	24	25000	0,48
655 326 00	655 356 00	655 993 26	655 993 56	100	M20	158	42	23	24	24	25000	0,50
655 327 00	655 357 00	655 993 27	655 993 57	100	M24	98	42	23	24	24	25000	0,61
655 328 00	655 358 00	655 993 28	655 993 58	100	M24	158	42	23	24	24	25000	0,77
655 329 00	655 359 00	655 993 29	655 993 59	100	M24	198	42	23	24	24	25000	0,88

* Statické zaťaženie

Hodnoty zaťaženia, ktoré sú uvedené v tabuľke, sú štatistické hodnoty. Ak sú prekročené, môže nastať trvalá deformácia alebo zlomenie plastového základu.

Tieto hodnoty boli stanovené po uskutočnení niekoľkých testov na určitom počte vyrovnávacích nožičiek. Vertikálna sila pôsobila určitý čas na disk.

V závislosti od použitia a zaťaženia, bezpečnostný faktor musí byť zarátaný do odhadu, takže prípustné zaťaženie môže byť nižšie ako hodnoty uvedené v tabuľke.

Nepreberáme žiadnu zodpovednosť za možné poškodenia, spôsobené nesprávnym používaním nivelačnej nohy.

Všeobecne

Nivelačné nohy 344 a 344.5 sú trochu stupňovité, vďaka čomu vyzerajú dobre a jednoducho sa čistia.

Vďaka použitiu plastového materiálu vysoko obohateného skl. vláknom a ich tvaru (rebrový tvar), ktorý slúži na rozmiestnenie hmotnosti na väčšej ploche, má nožička vyššiu nosnosť.

Gumová päťka je pevne upevnená do základnej časti s použitím štyroch kolíkov/otvorov. Gumová päťka vyrovnáva trochu nerovný povrch a robí nožičku neklzavou.

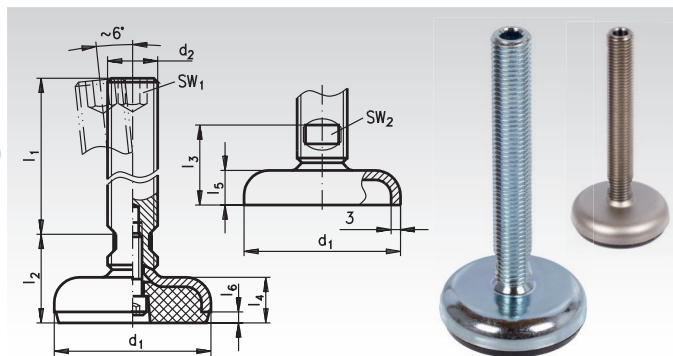
Nivelizačné nohy 340 z ocele a 340.5 z nerezovej ocele

Materiál Verzia 340: Oceľ, pozinkovaná, chromovaná.
Gumová päťka: NBR, tvrdosť 80° +/-5° Shore A, čierna.

Typ AG: Oceľ, s gumovou pätkou.

Materiál Verzia 340.5: Povrch: Nerezová oceľ 1.4301.
Závit: Nerezová oceľ 1.4305.
Gumová päťka: NBR, tvrdosť 80° +/-5° Shore A, čierna.

Typ NG: Nerezová oceľ, s gumovou pätkou.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 655 741 00 Vyrovnávací nožička 340,

Typ AG, 50 x M16 x 75

Produkt č. Verzia 340 Oceľ (AG)	Produkt č. Verzia 340.5 Nerezová (NG)	d ₁ mm	d ₂ mm	l ₁ mm	l ₂ mm	l ₃ mm	približne l ₄ mm	l ₅ mm	l ₆ mm	sw ₁ mm	sw ₂ mm	Statické zaťaženie*		Hmot. g
												340 (AG)	340.5 (NG)	
655 741 00	655 997 41	50	M16	75	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	193
655 742 00	655 997 42	50	M16	100	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	270
655 743 00	655 997 43	50	M16	125	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	290
655 744 00	655 997 44	50	M16	150	29	25,5	14,5	11	3,5	8	12	16	28	310
655 751 00	655 997 51	60	M16	75	30	26	16	12	4	8	12	16	28	280
655 752 00	655 997 52	60	M16	100	30	26	16	12	4	8	12	16	28	300
655 753 00	655 997 53	60	M16	125	30	26	16	12	4	8	12	16	28	320
655 754 00	655 997 54	60	M16	150	30	26	16	12	4	8	12	16	28	340
655 761 00	655 997 61	80	M16	75	32	27	18	13	5	8	12	12	19	400
655 762 00	655 997 62	80	M16	100	32	27	18	13	5	8	12	12	19	450
655 763 00	655 997 63	80	M16	125	32	27	18	13	5	8	12	12	19	470
655 764 00	655 997 64	80	M16	150	32	27	18	13	5	8	12	12	19	500
655 765 00	655 997 65	80	M20	75	33	28	18	13	5	10	15	12	19	490
655 766 00	655 997 66	80	M20	100	33	28	18	13	5	10	15	12	19	525
655 767 00	655 997 67	80	M20	125	33	28	18	13	5	10	15	12	19	570
655 768 00	655 997 68	80	M20	150	33	28	18	13	5	10	15	12	19	630
655 771 00	655 997 71	100	M20	75	35	29	20	14	6	10	15	11	17	610
655 772 00	655 997 72	100	M20	100	35	29	20	14	6	10	15	11	17	660
655 773 00	655 997 73	100	M20	125	35	29	20	14	6	10	15	11	17	680
655 774 00	655 997 74	100	M20	150	35	29	20	14	6	10	15	11	17	780
655 775 00	655 997 75	100	M24	100	38	32	20	14	6	12	19	11	17	840
655 776 00	655 997 76	100	M24	125	38	32	20	14	6	12	19	11	17	890
655 777 00	655 997 77	100	M24	150	38	32	20	14	6	12	19	11	17	940

* Statické zaťaženie

Statické zaťaženie je obmedzené akoukoľvek deformáciou ocelového základu (3 mm hrúbka).

Tieto hodnoty boli stanovené po uskutočnení niekoľkých testov, počas ktorých na základ pôsobila vertikálna sila. Pri hodnotách uvedených v tabuľke, môže nastať mierna deformácia základu.

Všeobecne

Charakteristický znak vyrovnávacích nožičiek typu AG a NG je spojenie gumovej masívnej pätky v ocelovej nožičke, upevnené pomocou skrutky.

Závit môže byť nastavený buď šesťhranom na vrchnom konci SW1, alebo plochým kľúčom na spodnom konci SW2.

Nohy pre stroje KA s chromovaným ocelovým krytom a vakuovým profilom

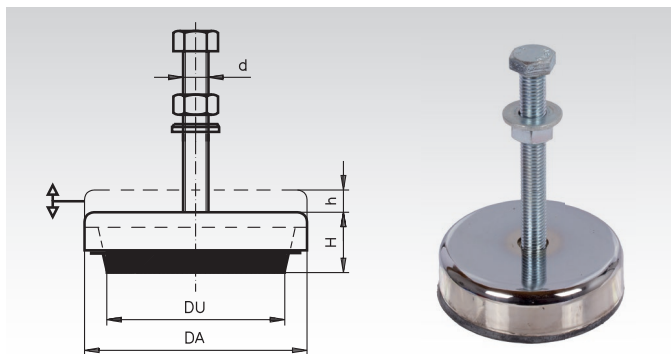
Materiál:

Elastomér: NBR, tvrdosť 70° Shore A., odolnosť proti olejom.
Povrch: Oceľ, chromovaná.

Nohy pre stroje s vakuovým profilom a nastaviteľnou výškou, bez ukotvenia stroja.

Pre prvý, hrubý výpočet:

$$\frac{\text{Celková podopieraná hmotnosť}}{\text{Počet upevňovacích bodov}} = \text{Zaťaženie jednej nožičky}$$



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 685 912 00, Noha KA 010

Produkt č.	Veľkosť	DA Ø mm	DU Ø mm	Výška H mm	Výška nastavenia h mm	Závit d mm	Dĺžka závitů mm	Hmotnosť kg
685 912 00	KA 010	73	53	30	10	M10	60	0,27
685 913 00	KA 090	90	73	35	10	M12	100	0,60
685 915 00	KA 015	120	95	35	12	M12	100	0,94
685 918 00	KA 020	150	120	40	12	M16	100	2,24
685 921 00	KA 030	200	170	45	15	M20 x 1,5	120	4,90

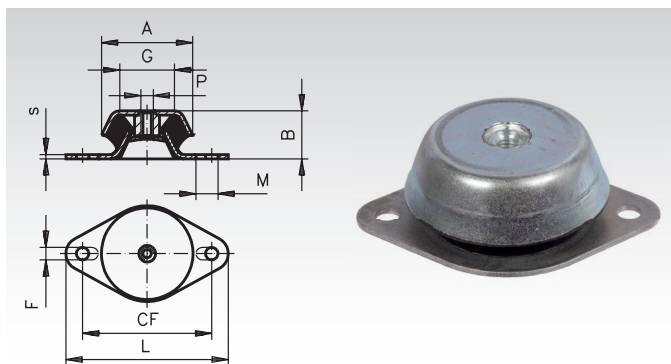
Nosnosť jednej nohy (v Newtonoch)	KA 010	KA 090	KA 015	KA 020	KA 030
Všeobecné stroje	1500	4200	6500	14000	34000
Frézy a sústruhy		2100	3500	12000	28000
Lisy, Zdvih/min. až do	100		4200	8000	25000
	150		2400	4000	13500
	170		1750	2500	9000
	200		1400	2000	4500
Prípustné max. statické zaťaženie		6300	11000	18000	40000

Pätky (bezpečnostné)

Materiál:

Elastomer: Prírodná guma, tvrdosť 60° +/-5° Shore A.
Kovové diely: oceľ, pevnosť 5.6.

Bezpečnostné pätky môžu byť použité univerzálne pre všetky druhy strojov. Sú výbornou voľbou najmä vtedy, ak môžu byť použité ako tlmiaci element očakávajú sa ťahové sily.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 685 950 00, Pätká, 77mm

Produkt č.	A mm	B mm	P mm	F (xM) mm	CF mm	G mm	L mm	s mm	Hmotnosť kg
685 950 00	77	30	M10	9	110	59	128	2	0,30
685 955 00	92	45	M12	10,5	110	73,5	138	3	0,69
685 960 00	106	38	M12	14 x 18	138/146	81	172	3	0,75
685 965 00	108	50	M16	16,5	160	83	190	5	1,12
685 970 00	121	42	M16	13,5	158	92	188	3	0,97

Produkt č.	Prípustné permanentné statické zaťaženie* N	Deformácia mm	Zaťaženie N/mm
685 950 00	2700	2,8	964
685 955 00	6000	3,3	1818
685 960 00	5500	2,8	1964
685 965 00	8100	2,9	2793
685 970 00	6800	3,5	1942

Uvedené hodnoty sú smerodajné hodnoty pre statické zaťaženie pri 60° tvrdosť Shore A (medium).

* Zaťaženie ťahom/tlakom. Bez tlmenia pre zaťaženie ťahom.