

Poistné matice DIN 981, oceľ alebo nerez

Materiál: Oceľ.

Oceľ, pozinkovaná.

Nerezová oceľ 1.4618 (AISI 201).



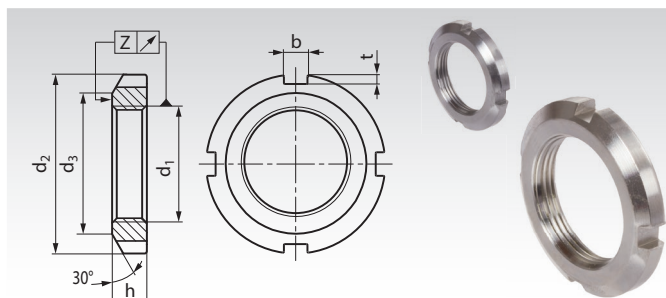
Min. pevnosť 350 N/mm².

Tieto matice sa používajú pre nebezpečné, rýchlo sa uvoľňujúce aplikácie, alebo pre bezpečnostné spojenie s doplnkovou poistnou podložkou DIN 5406 (pre tieto poistné podložky, je požadovaná drážka na závit hriadeľa).

Odporúčaná tolerancia závit hriadeľa: 6g DIN ISO 965.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 630 00, Poistná matica DIN 981, Oceľ, KM 0

Produkt č. oceľ	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ min. mm	h mm	b mm	t mm	Z mm	Hmotnosť g
653 630 00	653 886 30	653 996 30	KM 0	M10 x 0,75	18	13,5	4	3	2	0,04	4
653 632 00	653 886 32	653 996 32	KM 1	M12 x 1	22	17	4	3	2	0,04	7
653 634 00	653 886 34	653 996 34	KM 2	M15 x 1	25	21	5	4	2	0,04	10
653 637 00	653 886 37	653 996 37	KM 3	M17 x 1	28	24	5	4	2	0,04	13
653 640 00	653 886 40	653 996 40	KM 4	M20 x 1	32	26	6	4	2	0,04	19
653 644 00	653 886 44	653 996 44	KM 5	M25 x 1,5	38	32	7	5	2	0,04	25
653 648 00	653 886 49	653 996 48	KM 6	M30 x 1,5	45	38	7	5	2	0,04	43
653 653 00	653 886 53	653 996 53	KM 7	M35 x 1,5	52	44	8	5	2	0,04	53
653 658 00	653 886 58	653 996 58	KM 8	M40 x 1,5	58	50	9	6	2,5	0,04	85
653 662 00	653 886 62	653 996 62	KM 9	M45 x 1,5	65	56	10	6	2,5	0,04	119
653 665 00	653 886 65	653 996 65	KM 10	M50 x 1,5	70	61	11	6	2,5	0,04	148
653 668 00	653 886 68	653 996 68	KM 11	M55 x 2	75	67	11	7	3	0,05	158
653 671 00	653 886 71	653 996 71	KM 12	M60 x 2	80	73	11	7	3	0,05	174
653 673 00	653 886 73	653 996 73	KM 13	M65 x 2	85	79	12	7	3	0,05	203
653 675 00	653 886 75	653 996 75	KM 14	M70 x 2	92	85	12	8	3,5	0,05	242
653 678 00	653 886 78	653 996 78	KM 15	M75 x 2	98	90	13	8	3,5	0,05	298
653 680 00	653 886 80	653 996 80	KM 16	M80 x 2	105	95	15	8	3,5	0,05	400
653 683 00	653 886 83	653 996 83	KM 17	M85 x 2	110	102	16	8	3,5	0,05	451
653 685 00	653 886 85	653 996 85	KM 18	M90 x 2	120	108	16	10	4	0,05	556
653 687 00	653 886 87	653 996 87	KM 19	M95 x 2	125	113	17	10	4	0,05	658
653 690 00	653 886 90	653 996 90	KM 20	M100 x 2	130	120	18	10	4	0,05	698



Poistné podložky DIN 5406 pre poistné matice DIN 981, oceľ alebo nerezová oceľ

Materiál: Oceľ.

Oceľ, pozinkovaná.

Nerezová oceľ 1.4618 (AISI 201).



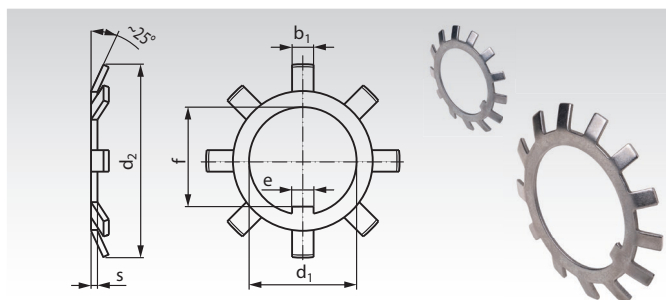
Min. pevnosť 350 N/mm².

Bezpečnostné tabuľky pre poistné matice DIN 981.

Je požadovaná drážka na závit hriadeľa.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 630 01, Poistná podložka DIN 5406 MB 0

Produkt č. oceľ	Produkt č. pozinkovaná	Produkt č. nerez	Typ	vyhovujúci typ matice	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	e mm	f mm	b ₁ mm	s mm	Hmotnosť g
653 630 01	653 630 81	653 995 30	MB 0	KM 0	10	21	13,5	3	8,5	3	1,00	1
653 632 01	653 632 81	653 995 32	MB 1	KM 1	12	25	17	3	10,5	3	1,00	2
653 634 01	653 634 81	653 995 34	MB 2	KM 2	15	28	21	4	13,5	4	1,00	3
653 637 01	653 637 81	653 995 37	MB 3	KM 3	17	32	24	4	15,5	4	1,00	3
653 640 01	653 640 81	653 995 40	MB 4	KM 4	20	36	26	4	18,5	4	1,00	4
653 644 01	653 644 81	653 995 44	MB 5	KM 5	25	42	32	5	23,0	5	1,25	6
653 648 01	653 648 81	653 995 48	MB 6	KM 6	30	49	38	5	27,5	5	1,25	8
653 653 01	653 653 81	653 995 53	MB 7	KM 7	35	57	44	6	32,5	5	1,25	10
653 658 01	653 658 81	653 995 58	MB 8	KM 8	40	62	50	6	37,5	6	1,25	12
653 662 01	653 662 81	653 995 62	MB 9	KM 9	45	69	56	6	42,5	6	1,25	15
653 665 01	653 665 81	653 995 65	MB 10	KM 10	50	74	61	6	47,5	6	1,25	16
653 668 01	653 668 81	653 995 68	MB 11	KM 11	55	81	67	8	52,5	7	1,50	20
653 671 01	653 671 81	653 995 71	MB 12	KM 12	60	86	73	8	57,5	7	1,50	25
653 673 01	653 673 81	653 995 73	MB 13	KM 13	65	92	79	8	62,5	7	1,50	29
653 675 01	653 675 81	653 995 75	MB 14	KM 14	70	98	85	8	66,5	8	1,50	33
653 678 01	653 678 81	653 995 78	MB 15	KM 15	75	104	90	8	71,5	8	1,50	36
653 680 01	653 680 81	653 995 80	MB 16	KM 16	80	112	95	10	76,5	8	1,80	46
653 683 01	653 683 81	653 995 83	MB 17	KM 17	85	119	102	10	81,5	8	1,80	52
653 685 01	653 685 81	653 995 85	MB 18	KM 18	90	126	108	10	86,5	10	1,80	62
653 687 01	653 687 81	653 995 87	MB 19	KM 19	95	133	113	10	91,5	10	1,80	67
653 690 01	653 690 81	653 995 90	MB 20	KM 20	100	142	120	12	96,5	10	1,80	77



Poistné matice UW so zaistovacím zariadením, oceľ a nerezová oceľ

Materiál:

štandardný: Telo matice: Oceľ, min. pevnosť 350 N/mm².

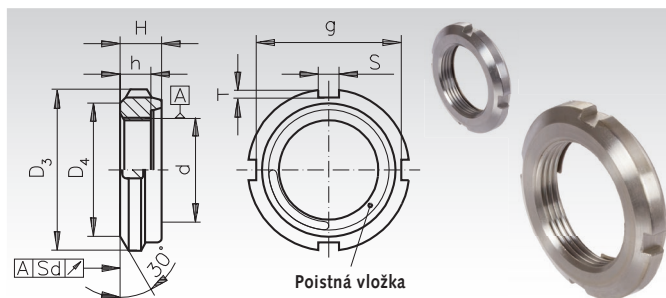
nerezový: Telo matice: nerezová oceľ 1.4305.



Poistná vložka: nerezová oceľ.

S týmito maticami nie je potrebné pridanie poistných podložiek alebo drážok. Navrhnuté pre jednoduchú montáž. Bezúdržbová konštrukcia. Závit skrutky musí dosahovať strednú kvalitu ISO 965.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 430 00, Poistná matica UW, M 10 x 0.75



Poistná vložka

Produkt č. štandard	Produkt č. nerez	d x P mm	D ₃ -0,5 mm	D ₄ -0,5 mm	g-0,5 mm	T mm	S±0,2 mm	h mm	H mm	Tol. H mm	Sd mm	Hmotnosť g
653 428 00	-	M8 x 0,75	16	12	13	1,5	3	4,3	5,3	±0,3	0,05	4,1
653 430 00	653 994 30	M10 x 0,75	18	13	14,4	1,8	3	4	5,2	±0,3	0,05	4,5
653 432 00	653 994 32	M12 x 1	22	17	18,4	1,8	3	4	5,4	±0,3	0,05	8
653 434 00	653 994 34	M15 x 1	25	21	21,4	1,8	4	5	6,5	±0,5	0,05	12
653 437 00	653 994 37	M17 x 1	28	24	24,2	1,9	4	5	6,4	±0,5	0,05	13
653 440 00	653 994 40	M20 x 1	32	26	28,4	1,8	4	6	7,7	±0,5	0,05	23
653 444 00	653 994 44	M25 x 1,5	38	32	34	2	5	7	9,1	±0,5	0,05	36
653 448 00	653 994 48	M30 x 1,5	45	38	41	2	5	7	9,1	±0,8	0,05	45
653 453 00	653 994 53	M35 x 1,5	52	44	48	2	5	8	10,2	±0,8	0,05	70
653 458 00	653 994 58	M40 x 1,5	58	50	53	2,5	6	9	11,2	±0,8	0,05	95
653 462 00	653 994 62	M45 x 1,5	65	56	60	2,5	6	10	12,5	±1,0	0,05	130
653 465 00	653 994 65	M50 x 1,5	70	61	65	2,5	6	11	13,5	±1,0	0,05	160
653 468 00	653 994 68	M55 x 2	75	67	69	3	7	11	13,5	±1,0	0,07	185
653 471 00	653 994 71	M60 x 2	80	73	74	3	7	11	13,5	±1,0	0,07	190
653 472 00	653 994 72	M65 x 2	85	79	79	3	7	12	15,0	±1,5	0,07	235
653 473 00	653 994 73	M70 x 2	92	85	85	3,5	8	12	15,0	±1,5	0,07	265
653 475 00	653 994 75	M75 x 2	98	90	91	3,5	8	13	15,8	±1,5	0,07	320
653 480 00	653 994 80	M80 x 2	105	95	98	3,5	8	15	18,6	±1,5	0,07	430
653 485 00	653 994 85	M85 x 2	110	102	103	3,5	8	16	19,2	±1,5	0,07	495
653 490 00	653 994 90	M90 x 2	120	108	112	4	10	16	20,3	±1,5	0,07	630
653 495 00	653 994 95	M95 x 2	125	113	117	4	10	17	21,3	±1,5	0,07	725
653 499 00	653 994 99	M100 x 2	130	120	122	4	10	18	22,3	±1,5	0,07	770

Prosím, všimnite si:

Ubezpečte sa, že sú za poistnou vložkou aspoň dva alebo tri plné závit.

Táto matica nesmie byť použitá na hriadeľoch s drážkou.

Namažte maticu keď sa priskrutkováva na hriadeľ.

Väčšie rozmery závitov sú dostupné na žiadosť.

Funkcia:

Tento systém pozostáva z hriadeľovej matice a špeciálnej pružiny, pôsobiacej ako trecí krúžok. Táto špeciálna pružina je integrovaná na najvyššej časti matice.

Kvôli stúpaniu závitov, sa špeciálna pružina uzamkne medzi hriadeľom a maticou. **Systém je zablokovaný v ktorejkoľvek pozícii!**

Hákové kľúče DIN 1810 A

Materiál:

Špeciálna oceľ, kalená a leštená.

Kľúče pre poistné matice a DIN 981 a drážkované matice DIN 1804.

Dôležité: Na montáž presných vyrovňovacích nastavovacích prvkov sú potrebné dva kľúče.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 400 12, Hákové kľúče 12-14mm



Produkt č.	Dm rozsah mm	Dĺžka mm	Hrúbka mm	Hmotnosť g
653 400 12	12 - 14	110	3	25
653 400 16	16 - 20	110	3	25
653 400 25	25 - 28	136	4	45
653 400 30	30 - 32	136	4	50
653 400 34	34 - 36	170	5	90
653 400 40	40 - 42	170	5	90
653 400 45	45 - 50	206	6	155
653 400 52	52 - 55	206	6	160
653 400 58	58 - 62	240	7	260
653 400 68	68 - 75	240	7	255
653 400 80	80 - 90	280	8	410
653 400 95	95 - 100	280	8	405
653 401 10	110 - 115	335	10	745
653 401 20	120 - 130	335	10	720
653 401 35	135 - 140	385	10	1000

Poistné matice KMK a KMK-R s integrovanou poistkou.

Materiál:

KMK, štandardný: Telo matice: Oceľ,
min. pevnosť 350 N/mm².

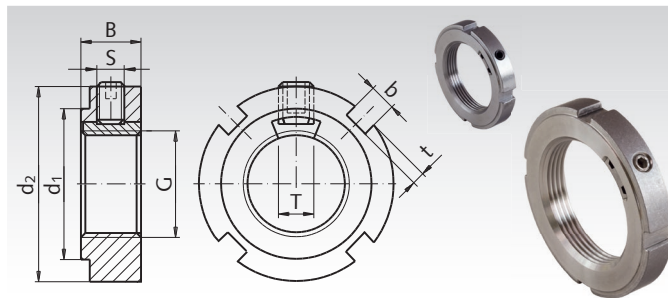
KMK-R, nerezový: Telo matice: nerezová oceľ 1.4301.



Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou.

Špeciálne vybavenie tejto matice je poistné zariadenie, integrované v matici. Táto vložka je závitová a tak nespôsobuje žiadne škody. Poistná vložka je stlačená proti závitú hriadeľa s poistnou skrutkou a tak zabráňuje otáčaniu matice.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 530 00, Hriadeľová matica KMK, M10 x 0.75



Produkt č. KMK	Produkt č. KMK-R	Typ	Závit G mm	d ₁ mm	d ₂ mm	B mm	b mm	h mm	S mm	T mm	T _{AS} ¹⁾ Nm	Prípustné axiál. zaťaženie kN	Hmotnosť g
653 530 00	653 985 30	KMK 0	M10 x 0,75	16	20	9	3	2	M5	4	4	9,8	16
653 532 00	653 985 32	KMK 1	M12 x 1	18	22	9	3	2	M5	4	4	11,8	18
653 534 00	653 985 34	KMK 2	M15 x 1	21	25	9	4	2	M5	4	4	14,6	21
653 537 00	653 985 37	KMK 3	M17 x 1	24	28	9	4	2	M5	4	4	19,6	27
653 540 00	653 985 40	KMK 4	M20 x 1	28	32	9	4	2	M5	4	4	24	30
653 544 00	653 985 44	KMK 5	M25 x 1,5	34	38	9	5	2	M5	10	4	31,5	30
653 548 00	653 985 48	KMK 6	M30 x 1,5	41	45	9	5	2	M5	10	4	36,5	60
653 553 00	653 985 53	KMK 7	M35 x 1,5	48	52	9	5	2	M5	10	4	50	70
653 558 00	653 985 58	KMK 8	M40 x 1,5	53	58	11	6	2,5	M6	12	8	62	110
653 562 00	653 985 62	KMK 9	M45 x 1,5	60	65	11	6	2,5	M6	12	8	78	140
653 565 00	653 985 65	KMK 10	M50 x 1,5	65	70	15	6	2,5	M8	12	18	91,5	180
653 568 00	653 985 68	KMK 11	M55 x 2	69	75	15	7	3	M8	12	18	91,5	190
653 571 00	653 985 71	KMK 12	M60 x 2	74	80	15	7	3	M8	12	18	95	200

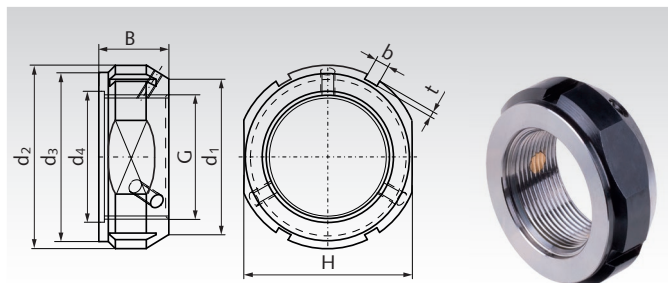
¹⁾ Uťahovací moment poistnej skrutky.

Locknuts KMT with locking pins

Materiál: Telo matice: Oceľ, min. pevnosť 350 N/mm².

Znovu použiteľná hriadeľová matica s integrovanou poistkou. Špeciálnu vložku z mosadze umožňuje hriadeľovej matici funkciu zablokovania. Tieto vložky sú so závitom a tým nespôsobujú žiadne poškodenie. Blokovanie vložky sú tlačené proti závitom na hriadeľi pomocou zaistovacích skrutiek. Pomocou týchto skrutiek môže byť nastavená vôľa. Design matice pre nástrčný kľúč. Do veľkosti 15 s dvoma plochami pre kľúč. KMT matice sú určené pre aplikácie, ktoré vyžadujú vysokú presnosť a bezpečné uzamknutie.

Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 653 580 00, KMT, M10 x 0.75



Produkt č.	Typ	Závit G mm	d ₁ mm	d ₂ mm	d ₃ mm	d ₄ mm	B mm	H mm	b mm	h mm	S mm	T _{AS} ¹⁾ Nm	Prípustné axiál. zaťaženie kN	Hmotnosť g
653 580 00	KMT 0	M10 x 0,75	21	28	23	11	14	24	4	2	M5	4,5	35	45
653 580 01	KMT 1	M12 x 1	23	30	25	13	14	27	4	2	M5	4,5	40	50
653 580 02	KMT 2	M15 x 1	26	33	28	16	16	30	4	2	M5	4,5	60	75
653 580 03	KMT 3	M17 x 1	29	37	33	18	18	34	5	2	M6	8	80	100
653 580 04	KMT 4	M20 x 1	32	40	35	21	18	36	5	2	M6	8	90	110
653 580 05	KMT 5	M25 x 1,5	36	44	39	26	20	41	5	2	M6	8	130	130
653 580 06	KMT 6	M30 x 1,5	41	49	44	32	20	46	5	2	M6	8	160	160
653 580 07	KMT 7	M35 x 1,5	46	54	49	38	22	50	5	2	M6	8	190	190
653 580 08	KMT 8	M40 x 1,5	56	65	59	42	22	60	6	2,5	M6	8	210	300
653 580 09	KMT 9	M45 x 1,5	61	70	64	48	22	65	6	2,5	M6	8	240	330
653 580 10	KMT 10	M50 x 1,5	65	75	68	52	25	70	7	3	M6	8	300	400
653 580 11	KMT 11	M55 x 2	74	85	78	58	25	80	7	3	M8	18	340	540
653 580 12	KMT 12	M60 x 2	78	90	82	62	26	85	8	3,5	M8	18	380	610
653 580 13	KMT 13	M65 x 2	83	95	87	68	28	90	8	3,5	M8	18	460	710
653 580 14	KMT 14	M70 x 2	88	100	92	72	28	95	8	3,5	M8	18	490	750
653 580 15	KMT 15	M75 x 2	93	105	97	77	28	100	8	3,5	M8	18	520	800
653 580 16	KMT 16	M80 x 2	98	110	100	83	32	-	8	3,5	M8	18	620	900
653 580 17	KMT 17	M85 x 2	107	120	110	88	32	-	10	4	M10	35	650	1150
653 580 18	KMT 18	M90 x 2	112	125	115	93	32	-	10	4	M10	35	680	1200
653 580 19	KMT 19	M95 x 2	117	130	120	98	32	-	10	4	M10	35	710	1250
653 580 20	KMT 20	M100 x 2	122	135	125	103	32	-	10	4	M10	35	740	1300

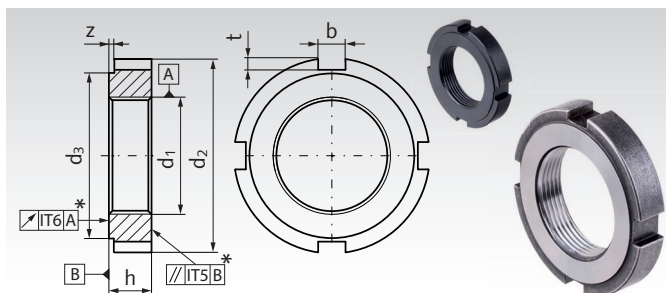
¹⁾ Uťahovací moment poistnej skrutky.

Kruhové matice DIN 1804 s obvodovými drážkami, z ocele, kalenej ocele a nerezovej ocele

Material: typ w = ocel leštená,
nekalené, nerovnané.
typ h = ocel, kalená okrem závitů
čelá rovnané.
typ rf = nerez 1.4305 (AISI 304),
nekalené, nerovnané.

Pri týchto maticiach, čelo s osadením $\varnothing d_3$ vždy musí
byť použité na strane ložiska.

Od rozmeru M45x1,5, matica má 6 drážok.



Informácie potrebné na objednanie: napr.: Produkt č. 652 608 00, Poistná matica typ w,
M8x1

Produkt č. typ w	Produkt č. typ h	Produkt č. typ rf	Závit d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	b mm	h^{h14} mm	t mm	z mm	Počet drážok	Hmotnosť g
652 608 00	652 808 00	-	M8 x 1	20	16	4	5	1,5	0,5	4	10
652 610 00	652 810 00	-	M10 x 1	25	20	5	6	2	0,5	4	18
652 612 00	652 812 00	652 996 12	M12 x 1,5	28	23	5	6	2	0,5	4	22
652 614 00	652 814 00	-	M14 x 1,5	30	25	5	7	2	0,5	4	29
652 616 00	652 816 00	652 996 16	M16 x 1,5	32	27	5	7	2	0,5	4	32
652 618 00	652 818 00	-	M18 x 1,5	34	28	6	8	2,5	0,5	4	38
652 620 00	652 820 00	652 996 20	M20 x 1,5	36	30	6	8	2,5	0,5	4	42
652 622 00	652 822 00	-	M22 x 1,5	40	34	6	9	2,5	0,5	4	59
652 624 00	652 824 00	652 996 24	M24 x 1,5	42	36	6	9	2,5	0,5	4	63
652 626 00	652 826 00	-	M26 x 1,5	45	38	7	10	3	0,5	4	78
652 628 00	652 828 00	652 996 28	M28 x 1,5	50	43	7	10	3	0,5	4	101
652 630 00	652 830 00	652 996 30	M30 x 1,5	50	43	7	10	3	0,5	4	94
652 632 00	652 832 00	-	M32 x 1,5	52	45	7	11	3	0,5	4	108
652 635 00	652 835 00	652 996 35	M35 x 1,5	55	48	7	11	3	0,5	4	117
652 638 00	652 838 00	-	M38 x 1,5	58	50	8	11	3,5	0,5	4	123
652 640 00	652 840 00	652 996 40	M40 x 1,5	62	54	8	12	3,5	0,5	4	159
652 642 00	652 842 00	-	M42 x 1,5	62	54	8	12	3,5	0,5	4	147
652 645 00	652 845 00	652 996 45	M45 x 1,5	68	60	8	12	3,5	0,5	6	181
652 648 00	652 848 00	-	M48 x 1,5	75	67	8	13	3,5	0,5	6	253
652 650 00	652 850 00	652 996 50	M50 x 1,5	75	67	8	13	3,5	0,5	6	238
652 652 00	652 852 00	-	M52 x 1,5	80	70	10	13	4	0,5	6	275
652 655 00	652 855 00	652 996 55	M55 x 1,5	80	70	10	13	4	0,5	6	251
652 658 00	652 858 00	-	M58 x 1,5	90	80	10	13	4	0,5	6	360
652 660 00	652 860 00	652 996 60	M60 x 1,5	90	80	10	13	4	0,5	6	341
652 662 00	652 862 00	-	M62 x 1,5	95	85	10	14	4	0,5	6	426
652 665 00	652 865 00	652 996 65	M65 x 1,5	95	85	10	14	4	0,5	6	394
652 668 00	652 868 00	-	M68 x 1,5	100	90	10	14	4	0,5	6	444
652 670 00	652 870 00	652 996 70	M70 x 1,5	100	90	10	14	4	0,5	6	418
652 672 00	652 872 00	-	M72 x 1,5	110	100	10	14	4	0,5	6	577
652 675 00	652 875 00	-	M75 x 1,5	110	100	10	14	4	0,5	6	540
652 680 00	652 880 00	-	M80 x 2	115	105	10	16	4	1	6	576
652 685 00	652 885 00	-	M85 x 2	120	110	10	16	4	1	6	680
652 690 00	652 890 00	-	M90 x 2	130	120	10	16	4	1	6	843
652 695 00	652 895 00	-	M95 x 2	135	120	12	16	5	1	6	860
652 699 00	652 899 00	-	M100 x 2	145	130	12	16	5	1	6	1040

* Tolerancie polohy platia iba pre typ h.