





Technológia | Vývoj | História

Ste napätí?

Uvoľnite sa prosím, pretože upínať s Lenzkes neznamená pre Vás napätie, ale uvoľnenie. Upínajte s nami a využijete servis od firmy Lenzkes. Otestujte naše upínacie prvky v rámci bezplatnej a nezáväznej skúšky. Tento servis ponúka firma Lenzkes v celej Európskej únii a v Severnej Amerike.

Upínajte s upínacími prvkami od firmy Lenzkes!

Úpinky od firmy Lenzkes sú vďaka ich flexibilného, bezstupňového, horizontálneho a vertikálneho posuvu využívané v oblasti vstrekovania plastov na vstrekolisoch, v technológii obrábania na frézach ako aj na obrábacích centrách.

Samozrejme aj v technológii tvárenia na vysekávacích lisoch a lisoch, ako aj v technológii tlakového odlievania na tlakových odlievacích strojoch, nájdete naše upínacie prvky využité. Pre tlakové odlievacie stroje sú upínacie prvky od firmy Lenzkes žiaden problém, vďaka ich veľkej upínacej sile.

Kvalita vďaka neustálemu inovatívnemu vývoju

Firmu Lenzkes založil v roku 1976 Karl Heinz Lenzkes, aby sa mohol podieľať na zdokonalení a vylepšení procesu vývoja a výroby v upínacej technike.

Upínacie prvky oblúčkové z prvej generácie (S10/20) boli už v začiatkoch 80-tych rokov zdokonalené (S30/40) a vďaka inovácii nastavovacích elementov (B50) sa zväčšila variabilita výšky upínania.

Koncom 80-tych rokov rozšíril Karl Heinz Lenzkes svoj sortiment výrobkov o sériu bočných upínacích prvkov pre voľné povrchové obrábanie. (NU/FL/SK/SKQ)

V 90-tych rokoch patentoval Karl Heinz Lenzkes prvé dvojito bezstupňové upínacie elementy legendárnej MQ série (MQ60,70), čím sa pričínal o veľký pokrok vo vývoji mechanickej upínacej techniky.

Ďalším významným úspechom v dejinách firmy je vynález integrovanej podložky (MQ100). Inovácia tejto technológie (MQ106, 110, 130, 150, 160, 200) patrí dodnes k vodcom, čo sa týka oboru mechanickej upínania.

O ďalšie vylepšenie Lenzkes-Logistiky sa podieľajú okrem výrobného závodu v Lüdenscheid, pobočky v Anglicku, Švajčiarsku, Francúzsku, Rakúsku a v Poľsku, ktoré boli založené v rokoch medzi 1989 a 2010.

Firma Lenzkes, držiteľ certifikátu ISO 9001 a 14001, je dnes na svetovom trhu s jej ca. 250 zamestnancami garantom pre vysokú kvalitu v upínacej technike.

Upínajte s nami, aby ste sa mohli uvoľniť.

Kvalita pre každú požiadavku

- Od skúsených pre skúsených
- Flexibilné upínacie prvky ako predpoklad pre komplexné upínanie
- Poradíme Vám vo Vašej materinskej reči
- Servis bezplatnej skúšky
- 24 hodinový dodací termín - na požiadavku
- Záruka na upínaciu základňu a upínaciu páku je 6 rokov

Obsah

Strana



Multi-Quick MQ 60 – 200

4 – 37



Upínacie oblúky S10 – S45

38 – 49



Nadstavovacie elementy A58/B50

50 – 55



Bočné upínacie elementy NU/FL/SK/SKQ Centrovací zverák

56 – 69



Náhradné diely a príslušenstvo

70 – 95



Iné príslušenstvo	
Upínacie platne ■	Špeciálne vyhotovenie ■
Objednávkový formulár ■	Opracovanie t-drážok ■
96 – 103	



Multi-Quick – Ťah od ťahu flexibilnejšie upínanie

MQ 60/70

MQ 60 má upínaciu silu do 80 kN.

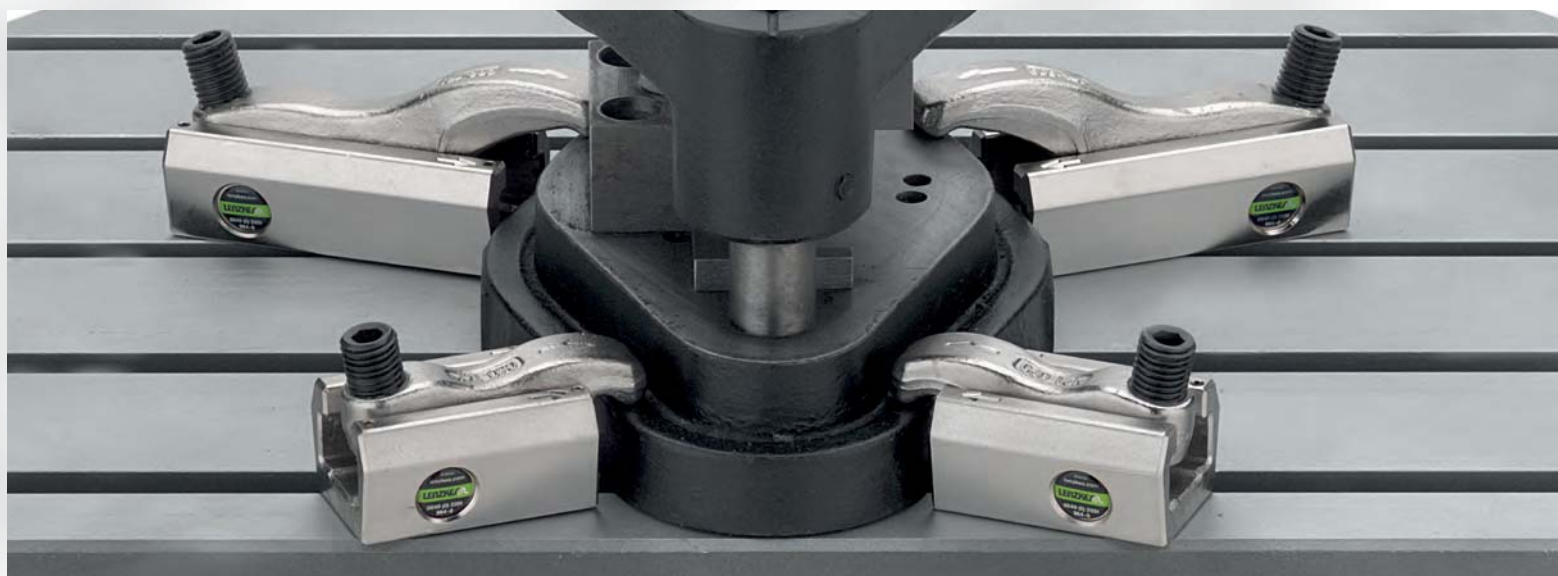
Tieto upínacie prvky s bezstupňovým posuvom sa vyznačujú veľkou upínacou silou.

MQ 70 má upínaciu silu do 50 kN.

Tieto upínacie prvky s bezstupňovým posuvom majú veľkú horizontálnu a vertikálnu upínaciu možnosť nastavovania.



- Upínacie prvky zo série MO sú flexibilné v každom uhle bezstupňového nastavenia
- Upínacie základne sú použiteľné aj na predĺženie pracovného stola.



Multi-Quick

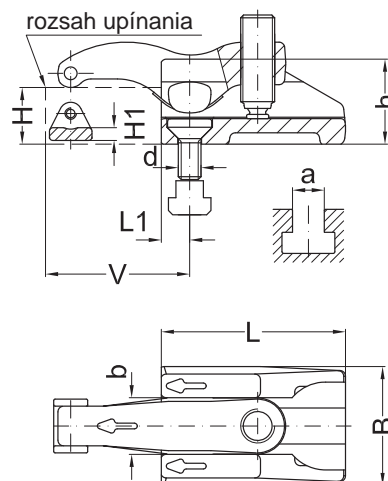
MQ 60 zo skupiny 8 komplet

Upínacia sila: **do 24 kN**

Oblasť využitia napríklad:
 Technológia vstrekovania plastov,
 ľahkého a stredného obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv

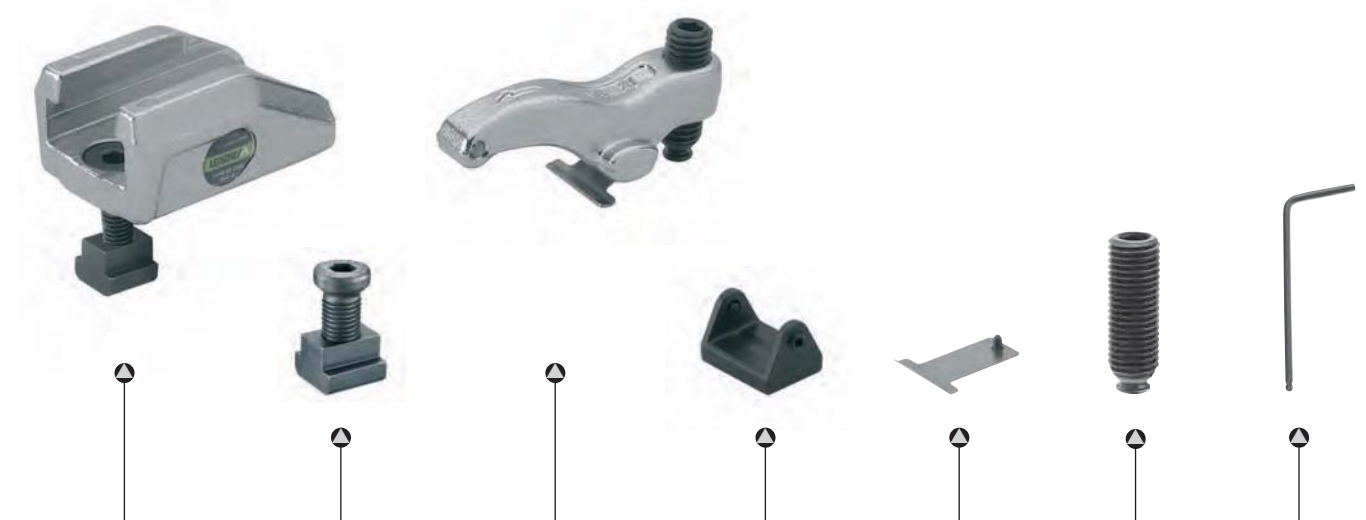
- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- Upínacia páka/upínacia základňa: kovaná



			pre t-drážky	pre závity								
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	B	b	h	H1	kN
5-25 K	–	–	060-025-09	–	15-31	48	10	42	20	30	4	24
	M06	8	060-025-0608	060-025-06								
	M08	10	060-025-0810	060-025-08								
	M08	12	060-025-0812	–								
	–	–	060-025-13	–								
	M10	12	060-025-1012	060-025-10								
	M12	14	060-025-1214	060-025-12								
5-32 L	–	–	060-032-09	–	13-39	65	10	42	20	30	4	24
	M06	8	060-032-0608	060-032-06								
	M08	10	060-032-0810	060-032-08								
	M08	12	060-032-0812	–								
	–	–	060-032-13	–								
	M10	12	060-032-1012	060-032-10								
	M12	14	060-032-1214	060-032-12								

Multi-Quick

MQ 60 skupina 8 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
060-2-048-09	–	060-3-025-09 K	991-150-08-1	360-060-09	310-12-032	610-06
060-2-048-0608	960-0608-24-8					
060-2-048-0810	960-0810-26-8					
060-2-048-0812	960-0812-26-8					
060-2-048-13	–					
060-2-048-1012	960-1012-27-8					
060-2-048-1214	960-1214-30-8					
060-2-065-09	–	060-3-032-09 L	991-150-08-1	360-060-09	310-12-036	610-06
060-2-065-0608	960-0608-24-8					
060-2-065-0810	960-0810-26-8					
060-2-065-0812	960-0812-26-8					
060-2-065-13	–					
060-2-065-1012	960-1012-27-8					
060-2-065-1214	960-1214-30-8					

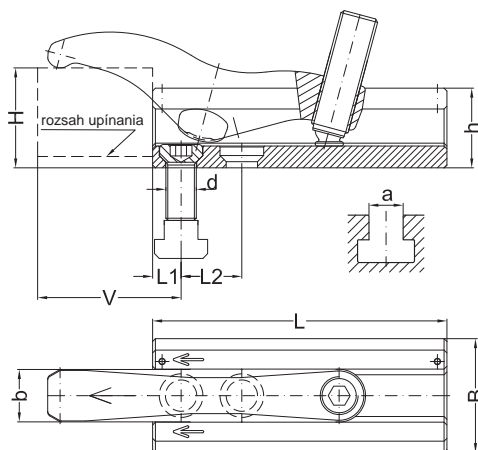
Multi-Quick MQ 60 komplet

Upínacia sila: **do 80 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia tvárenia, ťažkého obrábania
a tlakového odlievania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- Upínacia páka: kovaná



			pre t-drážky	pre závit								
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	kN
5-34 K	–	–	060-034-13	–	12-38	75	12	20	52	24	37	40
	M08	10	060-034-0810	060-034-08								
	M10	12	060-034-1012	060-034-10								
	M12	14	060-034-1214	060-034-12								
22-45 KG	–	–	060-045-13	–	12-34	75	12	20	52	24	37	40
	M08	10	060-045-0810	060-045-08								
	M10	12	060-045-1012	060-045-10								
	M12	14	060-045-1214	060-045-12								
5-40 LF	–	–	060-040-13	–	12-58	115	12	28	52	24	37	40
	M08	10	060-040-0810	060-040-08								
	M10	12	060-040-1012	060-040-10								
	M12	14	060-040-1214	060-040-12								
35-67 LG	–	–	060-067-13	–	12-58	115	12	28	52	24	37	40
	M08	10	060-067-0810	060-067-08								
	M10	12	060-067-1012	060-067-10								
	M12	14	060-067-1214	060-067-12								
6-38 K	–	–	060-038-17	–	25-45	85	15	25	60	28	42	55
	M14	16	060-038-1416	060-038-14								
	M16	18	060-038-1618	060-038-16								
6-58 L	–	–	060-058-17	–	30-80	130	15	32	60	28	42	55
	M14	16	060-058-1416	060-058-14								
	M16	18	060-058-1618	060-058-16								

Multi-Quick

MQ 60 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka	Listová pružina s upevnením	Guličková prítlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
060-2-075-13	–	060-3-034-12 K	360-060-13	310-16-050	610-08
060-2-075-0810	960-0810-25				
060-2-075-1012	960-1012-29				
060-2-075-1214	960-1214-31				
060-2-075-13	–	060-3-045-12 KG	360-060-13	310-16-050	610-08
060-2-075-0810	960-0810-25				
060-2-075-1012	960-1012-29				
060-2-075-1214	960-1214-31				
060-2-115-13	–	060-3-040-12 LF	360-060-13	310-16-055	610-08
060-2-115-0810	960-0810-25				
060-2-115-1012	960-1012-29				
060-2-115-1214	960-1214-31				
060-2-115-13	–	060-3-067-12 LG	360-060-13	310-16-055	610-08
060-2-115-0810	960-0810-25				
060-2-115-1012	960-1012-29				
060-2-115-1214	960-1214-31				
060-2-085-17	–	060-3-038-16 K	360-060-17	310-20-055	610-10
060-2-085-1416	960-1416-35				
060-2-085-1618	960-1618-40				
060-2-130-17	–	060-3-058-16 L	360-060-17	310-20-070	610-10
060-2-130-1416	960-1416-35				
060-2-130-1618	960-1618-40				

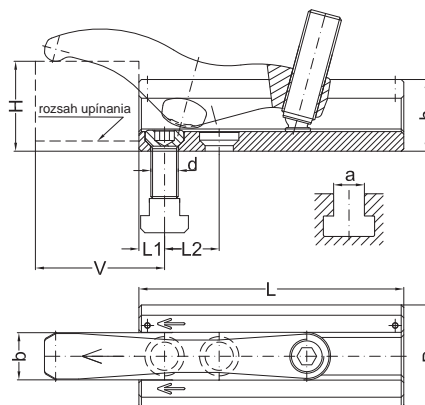
Multi-Quick MQ 60 komplet

Oblasť využitia napríklad:
 Technológia tvárenia, ťažkého obrábania
 a tlakového odlievania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv

Upínacia sila: **do 80 kN**

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená ocel'
- Upínacia páka: kovaná



			pre t-drážky	pre závity								
H	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	kN
5–35 KF	–	–	060-035-21	–	19–49	100	19	32	75	34	48	65
	M18	20	060-035-1820	060-035-18								
	M20	22	060-035-2022	060-035-20								
28–55 KG	–	–	060-055-21	–	19–49	100	19	32	75	34	48	65
	M18	20	060-055-1820	060-055-18								
	M20	22	060-055-2022	060-055-20								
8–68 L	–	–	060-068-21	–	35–88	150	19	38	75	34	48	65
	M18	20	060-068-1820	060-068-18								
	M20	22	060-068-2022	060-068-20								
45–85 LG	–	–	060-085-21	–	19–78	150	19	38	75	34	48	65
	M18	20	060-085-1820	060-085-18								
	M20	22	060-085-2022	060-085-20								
10–46 KF	–	–	060-046-25	–	22–66	125	22	38	88	42	57	80
	M22	24	060-046-2224	060-046-22								
	M24	28	060-046-2428	060-046-24								
	–	–	060-046-31	–	25–69		25	–				
	M30	36	060-046-3036	060-046-30								
15–80 L	–	–	060-080-25	–	45–105	180	22	45	88	42	57	80
	M22	24	060-080-2224	060-080-22								
	M24	28	060-080-2428	060-080-24								
	M24	36	060-080-2436	–	48–108		25	45				
	–	–	060-080-31	–								
	M30	36	060-080-3036	060-080-30								
25–91 L	–	–	060-091-25	–	22–108	211	22	45	88	42	72	90
	M22	24	060-091-2224	060-091-22								
	M24	28	060-091-2428	060-091-24								
	M24	36	060-091-2436	–	26–112		26	–				
	–	–	060-091-31	–								
	M30	36	060-091-3036	060-091-30								
	M30	42	060-091-3042	–								

Multi-Quick

MQ60 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka	Listová pružina s upevnením	Guličková prítlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
060-2-100-21	–	060-3-035-20 KF	360-060-21	310-24-060	610-12
060-2-100-1820	960-1820-45				
060-2-100-2022	960-2022-51				
060-2-100-21	–	060-3-055-20 KG	360-060-21	310-24-060	610-12
060-2-100-1820	960-1820-45				
060-2-100-2022	960-2022-51				
060-2-150-21	–	060-3-068-20 L	360-060-21	310-24-080	610-12
060-2-150-1820	960-1820-45				
060-2-150-2022	960-2022-51				
060-2-150-21	–	060-3-085-20 LG	360-060-21	310-24-070	610-12
060-2-150-1820	960-1820-45				
060-2-150-2022	960-2022-51				
060-2-125-25	–	060-3-046-24 KF	360-060-25	310-24-070	610-12
060-2-125-2224	960-2224-55				
060-2-125-2428	960-2428-60				
060-2-125-31	–				
060-2-125-3036	960-3036-75				
060-2-180-25	–	060-3-080-24 L	360-060-25	310-24-090	610-12
060-2-180-2224	960-2224-55				
060-2-180-2428	960-2428-60				
060-2-180-2436	960-2436-72				
060-2-180-31	–				
060-2-180-3036	960-3036-75				
060-2-211-25	–	060-3-080-24 L	360-060-25	310-24-090	610-12
060-2-211-2224	960-2224-68				
060-2-211-2428	960-2428-74				
060-2-211-2436	960-2436-86				
060-2-211-31	–				
060-2-211-3036	960-3036-86				
060-2-211-3042	960-3042-100				

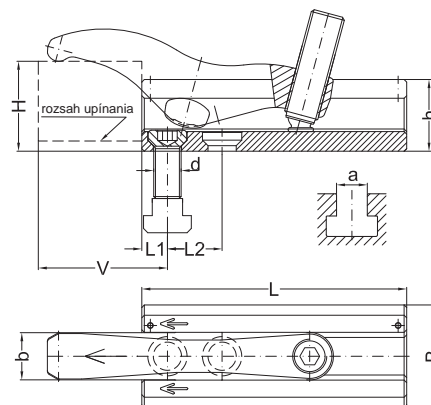
Multi-Quick MQ 65 komplet

Upínacia sila: **do 80 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia tvárenia, ťažkého obrábania
a tlakového odlievania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- so zväčšeným posuvom

- Materiál: legovaná ušľachtaná kalená ocel'
- Upínacia páka: kovaná



			pre t-drážky	pre závity								
H	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	kN
6–58 L	–	–	065-058-17	–	15–80	155	15	28	60	28	42	55
	M14	16	065-058-1416	065-058-14								
	M16	18	065-058-1618	065-058-16								
8–68 L	–	–	065-068-21	–	19–88	175	19	34	75	34	48	65
	M18	20	065-068-1820	065-068-18								
	M20	22	065-068-2022	065-068-20								
15–80 L	–	–	065-080-25	–	22–105	205	22	38	88	42	57	80
	M22	24	065-080-2224	065-080-22								
	M24	28	065-080-2428	065-080-24								
	M24	36	065-080-2436	–								
	–	–	065-080-31	–								
	M30	36	065-080-3036	065-080-30	25–108		25	–				

Multi-Quick

MQ 65 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
070-2-155-17	–	060-3-058-16 L	360-060-17	310-20-070	610-10
070-2-155-1416	960-1416-35				
070-2-155-1618	960-1618-40				
070-2-175-21	–	060-3-068-20 L	360-060-21	310-24-080	610-12
070-2-175-1820	960-1820-45				
070-2-175-2022	960-2022-51				
070-2-205-25	–	060-3-080-24 L	360-060-25	310-24-090	610-12
070-2-205-2224	960-2224-55				
070-2-205-2428	960-2428-60				
070-2-205-2436	960-2436-72				
070-2-205-31	–				
070-2-205-3036	960-3036-75				

Multi-Quick MQ 70 komplet

Upínacia sila: **do 50 kN**

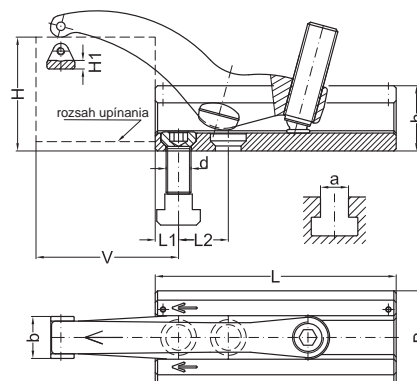
Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
ľahkého a stredného obrábania

- patentované
- dvojitý bezstupňový posuv

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- Upínacia páka: kovaná



[alternatíva]



			pre t-drážky	pre závit														
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN					
5–52 K	–	–	070-052-13	–	12–65	95	12	–	52	24	37	5	20					
	M08	10	070-052-0810	070-052-08														
	M10	12	070-052-1012	070-052-10														
	M12	14	070-052-1214	070-052-12														
7–72 L	–	–	070-072-13	–	12–95	135	12	24	52	24	37	5	22					
	M08	10	070-072-0810	070-072-08														
	M10	12	070-072-1012	070-072-10														
	M12	14	070-072-1214	070-072-12														
6–62 K	–	–	070-062-17	–	15–75	110	15	–	60	28	42	6	30					
	M14	16	070-062-1416	070-062-14														
	M16	18	070-062-1618	070-062-16														
8–82 L	–	–	070-082-17	–	15–108	155	15	28	60	28	42	6	32					
	M14	16	070-082-1416	070-082-14														
	M16	18	070-082-1618	070-082-16														
7–75 K	–	–	070-070-21	–	19–90	125	19	–	75	34	48	7	40					
	M18	20	070-070-1820	070-070-18														
	M20	22	070-070-2022	070-070-20														
7–92 L	–	–	070-092-21	–	19–122	175	19	34	75	34	48	7	42					
	M18	20	070-092-1820	070-092-18														
	M20	22	070-092-2022	070-092-20														
8–90 K	–	–	070-085-25	–	22–112	150	22	–	88	42	57	8	50					
	M22	24	070-085-2224	070-085-22														
	M24	28	070-085-2428	070-085-24														
	M24	36	070-085-2436	–														
	–	–	070-085-31	–	25–115		25	–										
	M30	36	070-085-3036	070-085-30														
8–108 L	–	–	070-108-25	–	22–145	205	22	38	88	42	57	8	50					
	M22	24	070-108-2224	070-108-22														
	M24	28	070-108-2428	070-108-24														
	M24	36	070-108-2436	–														
	–	–	070-108-31	–	25–148		25	–										
	M30	36	070-108-3036	070-108-30														

Multi-Quick

MQ70 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
070-2-095-13	–	070-3-052-13 K	991-150-12-1	360-070-013	310-16-050	610-08
070-2-095-0810	960-0810-25					
070-2-095-1012	960-1012-29					
070-2-095-1214	960-1214-31					
070-2-135-13	–	070-3-072-13 L	991-150-12-1	360-070-013	310-16-055	610-08
070-2-135-0810	960-0810-25					
070-2-135-1012	960-1012-29					
070-2-135-1214	960-1214-31					
070-2-110-17	–	070-3-062-17 K	991-150-16-1	360-070-017	310-20-055	610-10
070-2-110-1416	960-1416-35					
070-2-110-1618	960-1618-40					
070-2-155-17	–	070-3-082-17 L	991-150-16-1	360-070-017	310-20-060	610-10
070-2-155-1416	960-1416-35					
070-2-155-1618	960-1618-40					
070-2-125-21	–	070-3-070-21 K	991-7020-1	360-070-021	310-24-070	610-12
070-2-125-1820	960-1820-45					
070-2-125-2022	960-2022-51					
070-2-175-21	–	070-3-092-21 L	991-150-20-1	360-070-021	310-24-080	610-12
070-2-175-1820	960-1820-45					
070-2-175-2022	960-2022-51					
070-2-150-25	–	070-3-085-25 K	991-7024-1	360-070-025	310-24-080	610-12
070-2-150-2224	960-2224-55					
070-2-150-2428	960-2428-60					
070-2-150-2436	960-2436-72					
070-2-150-31	–					
070-2-150-3036	960-3036-75					
070-2-205-25	–	070-3-108-25 L	991-150-24-1	360-070-025	310-24-090	610-12
070-2-205-2224	960-2224-55					
070-2-205-2428	960-2428-60					
070-2-205-2436	960-2436-72					
070-2-205-31	–					
070-2-205-3036	960-3036-75					

Multi-Quick – Flexibilnejšie upínanie

MQ 100 – 134

MQ 100 má upínaciu silu do 60 kN.

Tieto bezstupňovo posuvné upínacie prvky sa vyznačujú, vďaka integrovanej podložke, maximálnym horizontálnym a vertikálnym posuvom.

Bezpečnostné pokyny:

Pri upínaní na kolmo visiacich upínacích doskách (vstrekolisy, točné a naklápacie stoly) sa musí dbať na dodržiavanie určenej držiacej sily $F_r = \mu \times F_{sp}$.

F_{sp} = upínacia sila, μ = koeficient trenia (oceľ na oceľ $\mu = 0,2$).

MQ 106 má upínaciu silu do 60 kN.

Vďaka predĺženému otvoru v upínacej základni je horizontálny posuv ešte dodatočne zväčšený.

Napríklad:

Upínacia sila $F_{sp} = 50 \text{ kN}$, držiaca sila $F_r = 0,2 \times 50 \text{ kN} = 10 \text{ kN}$ na jeden upínací prvok. To znamená, že obrobok ťažký $10 \text{ kN} = 1 \text{ tona}$, sa udrží na kolmej upínacej doske pri upínacej sile $F_{sp} 50 \text{ kN}$.





Multi-Quick

MQ 100 zo skupiny 8 komplet

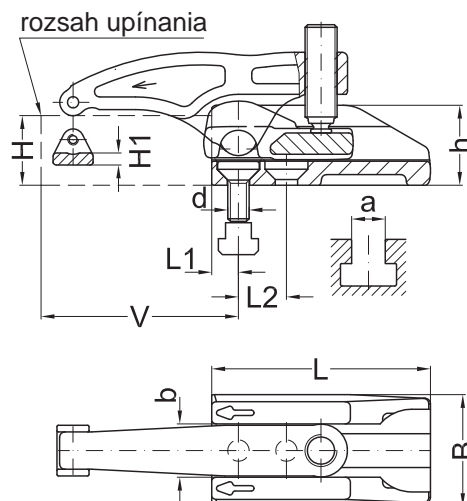
Upínacia sila: **do 22 kN**



Oblasť využitia napríklad:
 Technológia vstrekovania plastov,
 ako aj ľahkého a stredného obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- Upínacia páka/upínacia základňa: kovaná



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
5-38 K	-	-	100-038-09	-	15-50	65	10	-	42	20	30	4	22
	M06	8	100-038-0608	100-038-06									
	M08	10	100-038-0810	100-038-08									
	M08	12	100-038-0812	-									
	-	-	100-038-13	-									
	M10	12	100-038-1012	100-038-10									
	M12	14	100-038-1214	100-038-12									
5-45 L	-	-	100-045-09	-	15-62	82	10	18	42	20	30	4	22
	M06	8	100-045-0608	100-045-06									
	M08	10	100-045-0810	100-045-08									
	M08	12	100-045-0812	-									
	-	-	100-045-13	-									
	M10	12	100-045-1012	100-045-10									
	M12	14	100-045-1214	100-045-12									

Multi-Quick

MQ 100 skupina 8 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
100-2-065-09	–	106-5-033-09 K	991-150-08-1	360-100-09	310-12-036	610-06
100-2-065-0608	960-0608-24-8					
100-2-065-0810	960-0810-26-8					
100-2-065-0812	960-0812-26-8					
100-2-065-13	–					
100-2-065-1012	960-1012-27-8					
100-2-065-1214	960-1214-30-8					
100-2-082-09	–	106-5-040-09 L	991-150-08-1	360-100-09	310-12-040	610-06
100-2-082-0608	960-0608-24-8					
100-2-082-0810	960-0810-26-8					
100-2-082-0812	960-0812-26-8					
100-2-082-13	–					
100-2-082-1012	960-1012-27-8					
100-2-082-1214	960-1214-30-8					

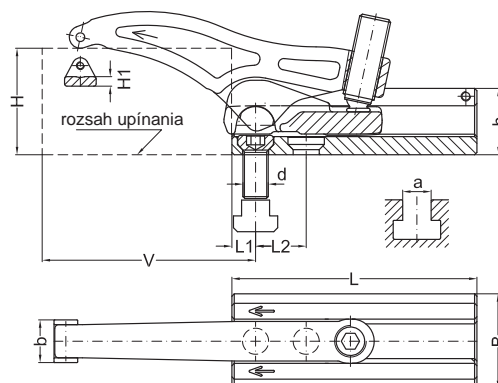
Multi-Quick

MQ 100 komplet

Upínacia sila: **do 60 kN**

Oblasť využitia napríklad:
 Technológia vstrekovania plastov,
 obrábania a tvárenia

- patentované
- dvojitý bezstupňový posuv
- veľký horizontálny a vertikálny posuv vďaka integrovanej podložke



			pre t-drážky	pre závity									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
0–48 K	–	–	100-048-13	–	12–82	95	12	20	52	24	37	5	32
	M08	10	100-048-0810	100-048-08									
	M10	12	100-048-1012	100-048-10									
	M12	14	100-048-1214	100-048-12									
5–68 L	–	–	100-067-13	–	12–112	135	12	28	52	24	37	5	30
	M08	10	100-067-0810	100-067-08									
	M10	12	100-067-1012	100-067-10									
	M12	14	100-067-1214	100-067-12									
0–55 K	–	–	100-055-17	–	15–95	110	15	25	60	28	42	6	40
	M14	16	100-055-1416	100-055-14									
	M16	18	100-055-1618	100-055-16									
6–80 L	–	–	100-078-17	–	15–135	155	15	32	60	28	42	6	43
	M14	16	100-078-1416	100-078-14									
	M16	18	100-078-1618	100-078-16									
0–62 K	–	–	100-062-21	–	19–110	125	19	32	75	34	48	7	45
	M18	20	100-062-1820	100-062-18									
	M20	22	100-062-2022	100-062-20									
7–90 L	–	–	100-088-21	–	19–159	175	19	38	75	34	48	7	49
	M18	20	100-088-1820	100-088-18									
	M20	22	100-088-2022	100-088-20									
8–80 K	–	–	100-077-25	–	22–125	150	22	38	88	42	57	8	55
	M22	24	100-077-2224	100-077-22									
	M24	28	100-077-2428	100-077-24									
	M24	36	100-077-2436	–									
	–	–	100-077-31	–									
	M30	36	100-077-3036	100-077-30									
8–105 L	–	–	100-102-25	–	22–182	205	22	45	88	42	57	8	60
	M22	24	100-102-2224	100-102-22									
	M24	28	100-102-2428	100-102-24									
	M24	36	100-102-2436	–									
	–	–	100-102-31	–									
	M30	36	100-102-3036	100-102-30									

Multi-Quick

MQ100 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
100-2-095-13	–	220-5-038-13 K	991-150-12-1	360-100-113	310-16-055	610-08
100-2-095-0810	960-0810-25					
100-2-095-1012	960-1012-29					
100-2-095-1214	960-1214-31					
100-2-135-13	–	220-5-057-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
100-2-135-0810	960-0810-25					
100-2-135-1012	960-1012-29					
100-2-135-1214	960-1214-31					
100-2-110-17	–	220-5-043-17 K	991-150-16-1	360-100-117	310-20-060	610-10
100-2-110-1416	960-1416-35					
100-2-110-1618	960-1618-40					
100-2-155-17	–	220-5-068-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
100-2-155-1416	960-1416-35					
100-2-155-1618	960-1618-40					
100-2-125-21	–	220-5-062-21 K	991-150-20-1	360-100-121	310-24-070	610-12
100-2-125-1820	960-1820-45					
100-2-125-2022	960-2022-51					
100-2-175-21	–	220-5-078-21 L	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
100-2-175-1820	960-1820-45					
100-2-175-2022	960-2022-51					
100-2-150-25	–	200-5-070-25 K	991-7024-1	360-100-125	310-24-070	610-12
100-2-150-2224	960-2224-55					
100-2-150-2428	960-2428-60					
100-2-150-2436	960-2436-72					
100-2-150-31	–					
100-2-150-3036	960-3036-75					
100-2-205-25	–	220-5-085-25 L	991-150-24-1	360-100-125	310-24-090	610-12
100-2-205-2224	960-2224-55					
100-2-205-2428	960-2428-60					
100-2-205-2436	960-2436-72					
100-2-205-31	–					
100-2-205-3036	960-3036-75					

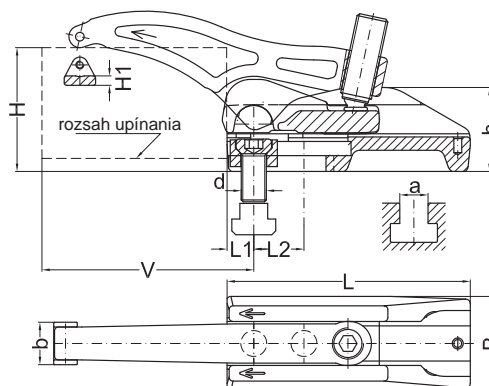
Multi-Quick MQ 106 komplet

Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
obrábania a tvárenia

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- zväčšený posuv vďaka integrovanej podložke

Upínacia sila: **do 60 kN**

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená ocel
- Upínacia páka/upínacia základňa: kovaná



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
10-58 K	-	-	106-058-13	-	14-84	96	14	16	50	24	47	5	30
	M08	10	106-058-0810	106-058-08									
	M10	12	106-058-1012	106-058-10									
	M12	14	106-058-1214	106-058-12									
15-75 L	-	-	106-075-13	-	14-114	136	14	26	50	24	47	5	32
	M08	10	106-075-0810	106-075-08									
	M10	12	106-075-1012	106-075-10									
	M12	14	106-075-1214	106-075-12									
12-65 K	-	-	106-065-17	-	17-97	111	17	18	60	28	54	6	40
	M14	16	106-065-1416	106-065-14									
	M16	18	106-065-1618	106-065-16									
16-92 L	-	-	106-090-17	-	17-137	156	17	28	60	28	54	6	43
	M14	16	106-090-1416	106-090-14									
	M16	18	106-090-1618	106-090-16									
18-105 L	-	-	106-102-21	-	21-160	181	21	36	72	34	62	7	50
	M18	20	106-102-1820	106-102-18									
	M20	22	106-102-2022	106-102-20									
15-115 L	-	-	106-115-25	-	24-184	211	24	43	88	42	72	8	60
	M22	24	106-115-2224	106-115-22									
	M24	28	106-115-2428	106-115-24									
	M24	36	106-115-2436	-									
	-	-	106-115-31	-	29-189	211	25	40	88	42	72	8	60
	M30	36	106-115-3036	106-115-30									

Multi-Quick

MQ106 Jednotlivé súčiastky



Upínacia základňa	Upínacia sada	Vodiaci kameň	Upínacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
106-2-096-13	—	200-6-024-13	220-5-038-13 K	991-150-12-1	360-100-113	310-16-055	610-08
106-2-096-0810	960-0810-33						
106-2-096-1012	960-1012-35						
106-2-096-1214	960-1214-42						
106-2-136-13	—	200-6-024-13	220-5-057-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
106-2-136-0810	960-0810-33						
106-2-136-1012	960-1012-35						
106-2-136-1214	960-1214-42						
106-2-111-17	—	220-6-030-17	220-5-043-17 K	991-150-16-1	360-100-117	310-20-060	610-10
106-2-111-1416	960-1416-41						
106-2-111-1618	960-1618-48						
106-2-156-17	—	220-6-030-17	220-5-068-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
106-2-156-1416	960-1416-41						
106-2-156-1618	960-1618-48						
106-2-181-21	—	220-6-038-21	220-5-078-21 L	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
106-2-181-1820	960-1820-55						
106-2-181-2022	960-2022-60						
106-2-211-25	—	220-6-044-25	220-5-085-25 L	991-150-24-1	360-100-125	310-24-090	610-12
106-2-211-2224	960-2224-68						
106-2-211-2428	960-2428-72						
106-2-211-2436	960-2436-86						
106-2-211-31	—	220-6-050-31					
106-2-211-3036	960-3036-86						

Multi-Quick

MQ 110 komplet

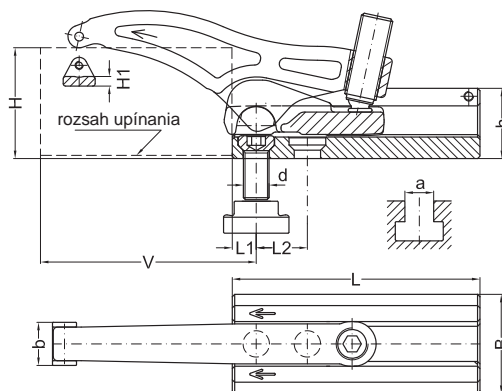
Upínacia sila: **do 40 kN**



Oblasť využitia napríklad: Technológia obrábania

- patentované
- dvojitý bezstupňový posuv
- zväčšený posuv vďaka integrovanej podložke

- **Materiál:** legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- **Upínacia páka:** kovaná
- **Upínacia základňa:** špeciálne legovaný hliník, kvôli ochrane pracovného stola stroja



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
5-53 K	-	-	110-053-13	-	12-80	95	12	20	54	24	44	5	25
	M08	10	110-053-0810	110-053-08									
	M10	12	110-053-1012	110-053-10									
	M12	14	110-053-1214	110-053-12									
10-73 L	-	-	110-073-13	-	12-110	135	12	28	54	24	44	5	25
	M08	10	110-073-0810	110-073-08									
	M10	12	110-073-1012	110-073-10									
	M12	14	110-073-1214	110-073-12									
5-60 K	-	-	110-060-17	-	15-92	110	15	25	64	28	50	6	35
	M14	16	110-060-1416	110-060-14									
	M16	18	110-060-1618	110-060-16									
11-85 L	-	-	110-083-17	-	15-132	155	15	32	64	28	50	6	35
	M14	16	110-083-1416	110-083-14									
	M16	18	110-083-1618	110-083-16									
5-65 K	-	-	110-065-21	-	19-105	125	19	30	80	34	55	7	40
	M18	20	110-065-1820	110-065-18									
	M20	22	110-065-2022	110-065-20									
	M20	28	110-065-2028	-									
12-95 L	-	-	110-093-21	-	19-151	175	19	38	80	34	55	7	40
	M18	20	110-093-1820	110-093-18									
	M20	22	110-093-2022	110-093-20									
	M20	28	110-093-2028	-									

Multi-Quick

MQ 110 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
110-2-095-13	–	220-5-038-13 K	991-150-12-1	360-100-113	310-16-055	610-08
110-2-095-0810	969-0810-29					
110-2-095-1012	969-1012-35					
110-2-095-1214	969-1214-35					
110-2-135-13	–	220-5-057-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
110-2-135-0810	969-0810-29					
110-2-135-1012	969-1012-35					
110-2-135-1214	969-1214-35					
110-2-110-17	–	220-5-043-17 K	991-150-16-1	360-100-117	310-20-060	610-10
110-2-110-1416	969-1416-41					
110-2-110-1618	969-1618-45					
110-2-155-17	–	220-5-068-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
110-2-155-1416	969-1416-41					
110-2-155-1618	969-1618-45					
110-2-125-21	–	220-5-062-21 K	991-150-20-1	360-100-121	310-24-080	610-12
110-2-125-1820	969-1820-51					
110-2-125-2022	969-2022-51					
110-2-125-2028	969-2028-60					
110-2-175-21	–	220-5-078-21 L	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
110-2-175-1820	969-1820-51					
110-2-175-2022	969-2022-51					
110-2-175-2028	969-2028-60					

Multi-Quick

MQ 130 komplet

Upínacia sila: **do 35 kN**



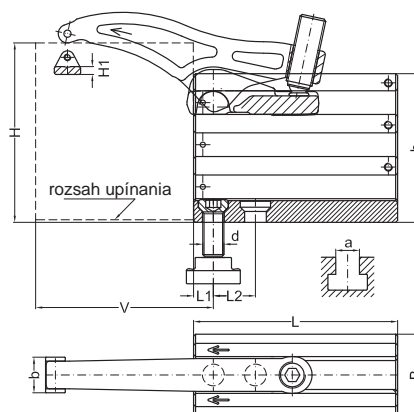
[alternatíva]



Oblasť využitia napríklad:
Technológia ľahkého obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- zväčšený posuv vďaka integrovanej podložke
- veľká výška upínania vďaka trom poschodiam v upínacej základni

- Materiál: legovaná ušľachtaná kalená oceľ
- Upínacia páka: kovaná
- Upínacia základňa: špeciálne legovaný hliník, kvôli ochrane pracovného stola stroja



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
5-109 K	-	-	130-109-13	-	12-80	95	12	20	54	24	100	5	20
	M08	10	130-109-0810	130-109-08									
	M10	12	130-109-1012	130-109-10									
	M12	14	130-109-1214	130-109-12									
10-128 L	-	-	130-128-13	-	12-110	135	12	28	54	24	100	5	20
	M08	10	130-128-0810	130-128-08									
	M10	12	130-128-1012	130-128-10									
	M12	14	130-128-1214	130-128-12									
5-124 K	-	-	130-124-17	-	15-92	110	15	25	64	28	114	6	30
	M14	16	130-124-1416	130-124-14									
	M16	18	130-124-1618	130-124-16									
11-148 L	-	-	130-146-17	-	15-132	155	15	32	64	28	114	6	30
	M14	16	130-146-1416	130-146-14									
	M16	18	130-146-1618	130-146-16									
5-142 K	-	-	130-142-21	-	19-106	125	19	32	80	34	134	7	35
	M18	20	130-142-1820	130-142-18									
	M20	22	130-142-2022	130-142-20									
	M20	28	130-142-2028	-									
12-170 L	-	-	130-169-21	-	19-151	175	19	38	80	34	134	7	35
	M18	20	130-169-1820	130-169-18									
	M20	22	130-169-2022	130-169-20									
	M20	28	130-169-2028	-									

Multi-Quick

MQ 130 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
130-2-095-13	–	220-5-038-13 K	991-150-12-1	360-100-113	310-16-055	610-08
130-2-095-0810	969-0810-29					
130-2-095-1012	969-1012-35					
130-2-095-1214	969-1214-35					
130-2-135-13	–	220-5-057-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
130-2-135-0810	969-0810-29					
130-2-135-1012	969-1012-35					
130-2-135-1214	969-1214-35					
130-2-110-17	–	220-5-043-17 K	991-150-16-1	360-100-117	310-20-060	610-10
130-2-110-1416	969-1416-41					
130-2-110-1618	969-1618-45					
130-2-155-17	–	220-5-068-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
130-2-155-1416	969-1416-41					
130-2-155-1618	969-1618-45					
130-2-125-21	–	220-5-062-21 K	991-150-20-1	360-100-121	310-24-070	610-12
130-2-125-1820	969-1820-51					
130-2-125-2022	969-2022-51					
130-2-125-2028	969-2028-60					
130-2-175-21	–	220-5-078-21 L	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
130-2-175-1820	969-1820-51					
130-2-175-2022	969-2022-51					
130-2-175-2028	969-2028-60					

Multi-Quick

MQ 134 komplet

Upínacia sila: **do 40 kN**

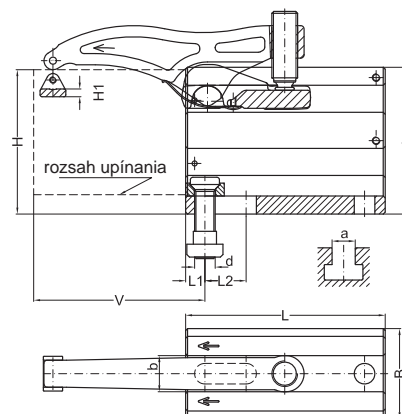


■ vďaka predĺženému otvoru
v upínacej základni je horizontálny
posuv ešte dodatočne zväčšený

Oblasť využitia napríklad:
Technológia stredne ťažkého obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- zväčšený posuv vďaka integrovanej podložke
- veľké upínacie výšky vďaka dvom poschodiam v upínacej základni

- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- Upínacia páka: kovaná
- Upínacia základňa: špeciálne legovaný hliník, kvôli ochrane pracovného stola stroja



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
15-128 L	-	-	134-128-13	-	12-111	135	12	28	58	24	99	5	25
	M08	10	134-128-0810	134-128-08									
	M10	12	134-128-1012	134-128-10									
	M12	14	134-128-1214	134-128-12									
20-150 L	-	-	134-146-17	-	15-134	155	15	32	70	28	114	6	35
	M14	16	134-146-1416	134-146-14									
	M16	18	134-146-1618	134-146-16									
20-170 L	-	-	134-169-21	-	19-156	180	19	38	82	34	134	7	40
	M18	20	134-169-1820	134-169-18									
	M20	22	134-169-2022	134-169-20									
	M20	28	134-169-2028	-									
	-	-	134-169-25	-	22-159	180	22	32	82	34	134	7	40
	M24	28	134-169-2428	134-169-24									

Multi-Quick

MQ 134 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Vodiaci kameň	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
134-2-135-13	–	220-6-024-13	220-5-057-13	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
134-2-135-0810	960-0810-40		L				
134-2-135-1012	960-1012-38						
134-2-135-1214	960-1214-42						
134-2-155-17	–	134-6-030-17	220-5-068-17	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
134-2-155-1416	960-1416-55		L				
134-2-155-1618	960-1618-55						
134-2-180-21	–	134-6-038-21	220-5-078-21	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
134-2-180-1820	960-1820-60		L				
134-2-180-2022	960-2022-68						
134-2-180-2028	960-2028-75						
134-2-180-25	–	134-6-044-25					
134-2-180-2428	960-2428-74						

Multi-Quick – Flexibilnejšie upínanie

MQ 150 – 200

MQ 150/160 má upínaciu silu do 40 kN.

Tieto upínacie prvky s bezstupňovým posuvom sa vyznačujú veľkou horizontálnou a vertikálnou posuvnosťou. Pri MQ160 je upínací element dodatočne horizontálne bezstupňovo posuvný.

MQ 200 má upínaciu silu do 60 kN.

Tieto upínacie prvky s bezstupňovým posuvom sa vyznačujú, vďaka integrovanej podložke a dvojposchodovej upínacej základni, maximálnym horizontálnym a vertikálnym posuvom. Upínací element je dodatočne horizontálne bezstupňovo posuvný.



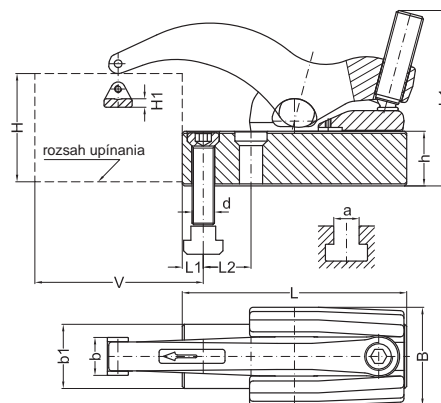


Multi-Quick MQ 150 komplet

Upínacia sila: **do 40 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- veľký horizontálny a vertikálny posuv



			pre t-drážky	pre závit											
H	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	V	L	L1	L2	B	b	b1	h	h1	H1	kN
5-80 L	-	-	150-080-13	-	10-126	140	12	28	56	24	38	31	105	5	30
	M10	12	150-080-1012	150-080-10											
	M12	14	150-080-1214	150-080-12											
	M12	16	150-080-1216	-											
	M12	18	150-080-1218	-											
6-92 L	-	-	150-092-17	-	10-150	160	15	34	70	28	46	39	126	6	40
	M14	16	150-092-1416	150-092-14											
	M16	18	150-092-1618	150-092-16											
	M16	20	150-092-1620	-											
	M16	22	150-092-1622	-											

Multi-Quick

MQ150 Jednotlivé súčiastky



Upínacia lišta	Upínacia sada	Upínacia páka s vodiacou základňou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
150-2-140-13	–	150-5-080-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
150-2-140-1012	960-1012-48					
150-2-140-1214	960-1214-50					
150-2-140-1216	960-1216-50					
150-2-140-1218	960-1218-58					
150-2-160-17	–	150-5-092-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
150-2-160-1416	960-1416-62					
150-2-160-1618	960-1618-65					
150-2-160-1620	960-1620-65					
150-2-160-1622	960-1622-70					

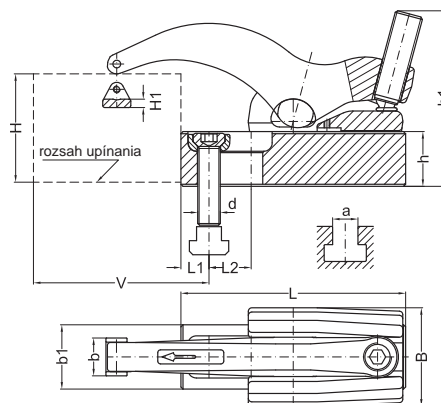
Multi-Quick

MQ 160 komplet

Upínacia sila: **do 40 kN**

Oblasť využitia napríklad:
 Technológia obrábania

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- veľký horizontálny a vertikálny posuv



			pre t-drážky	pre závit											
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	b1	h	h1	H1	kN
5-80 L	-	-	160-080-13	-	16-130	140	16	25	56	24	38	31	105	5	30
	M10	12	160-080-1012	160-080-10											
	M12	14	160-080-1214	160-080-12											
	M12	16	160-080-1216	-											
	M12	18	160-080-1218	-											
6-92 L	-	-	160-092-17	-	20-155	160	30	30	70	28	46	39	126	6	40
	M14	16	160-092-1416	160-092-14											
	M16	18	160-092-1618	160-092-16											
	M16	20	160-092-1620	-											
	M16	22	160-092-1622	-											

Multi-Quick

MQ 160 Jednotlivé súčiastky



Upinacia lišta	Upinacia sada	Rádiusová podložka	Upinacia páka s vodiacou základňou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková pritlačná skrutka	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
160-2-140-13	–	160-6-025-13	160-5-080-13	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
160-2-140-1012	964-1012-48		L				
160-2-140-1214	964-1214-50						
160-2-140-1216	964-1216-50						
160-2-140-1218	964-1218-58						
160-2-160-17	–	160-6-030-17	160-5-092-17	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
160-2-160-1416	964-1416-62		L				
160-2-160-1618	964-1618-65						
160-2-160-1620	964-1620-65						
160-2-160-1622	964-1622-70						

Multi-Quick MQ 200 komplet

Upínacia sila: **do 60 kN**

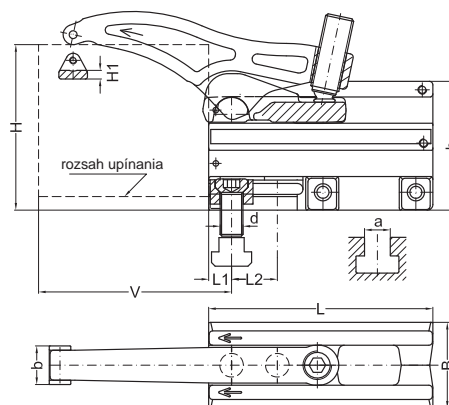
Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
obrábania a tvárenia

- patentované
- dvojité bezstupňový posuv
- zväčšený posuv vďaka integrovanej podložke



[alternatíva]

■ vďaka predĺženému otvoru
v upínacej základni je
v horizontálnej polohe
bezstupňovo posuvný



			pre t-drážky	pre závit									
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	V	L	L1	L2	B	b	h	H1	kN
10–90 K	–	–	200-090-13	–	14–84	95	14	20	54	24	82	5	30
	M08	10	200-090-0810	200-090-08									
	M10	12	200-090-1012	200-090-10									
	M12	14	200-090-1214	200-090-12									
15–110 L	–	–	200-110-13	–	14–112	135	14	30	54	24	82	5	32
	M08	10	200-110-0810	200-110-08									
	M10	12	200-110-1012	200-110-10									
	M12	14	200-110-1214	200-110-12									
12–100 K	–	–	200-100-17	–	17–97	110	17	20	62	28	90	6	40
	M14	16	200-100-1416	200-100-14									
	M16	18	200-100-1618	200-100-16									
16–127 L	–	–	200-125-17	–	17–135	155	17	30	62	28	90	6	43
	M14	16	200-125-1416	200-125-14									
	M16	18	200-125-1618	200-125-16									
20–125 K	–	–	200-120-21	–	21–110	125	21	25	74	34	106	7	50
	M18	20	200-120-1820	200-120-18									
	M20	22	200-120-2022	200-120-20									
20–145 L	–	–	200-140-21	–	21–156	180	21	40	74	34	106	7	50
	M18	20	200-140-1820	200-140-18									
	M20	22	200-140-2022	200-140-20									
18–135 K	–	–	200-135-25	–	24–130	150	24	28	86	42	122	8	60
	M22	24	200-135-2224	200-135-22									
	M24	28	200-135-2428	200-135-24									
	M24	36	200-135-2436	–									
	–	–	200-135-31	–	29–135	150	27	20	86	42	122	8	60
	M30	36	200-135-3036	200-135-30									
20–160 L	–	–	200-160-25	–	24–184	210	24	44	86	42	122	8	60
	M22	24	200-160-2224	200-160-22									
	M24	28	200-160-2428	200-160-24									
	M24	36	200-160-2436	–									
	–	–	200-160-31	–	29–189	210	37	38	86	42	122	8	60
	M30	36	200-160-3036	200-160-30									

Multi-Quick

MQ 200 Jednotlivé súčiastky



Upinacia základňa	Upinacia sada	Vodiaci kameň	Upinacia páka s integrovanou podložkou	Ochranná platnička	Listová pružina s upevnením	Guličková prítlačná skrutka	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo
200-2-095-13	–	220-6-024-13	220-5-038-13 K	991-150-12-1	360-100-113	310-16-055	610-08
200-2-095-0810	960-0810-29						
200-2-095-1012	960-1012-35						
200-2-095-1214	960-1214-42						
200-2-135-13	–	220-6-024-13	220-5-057-13 L	991-150-12-1	360-100-113	310-16-060	610-08
200-2-135-0810	960-0810-29						
200-2-135-1012	960-1012-35						
200-2-135-1214	960-1214-42						
200-2-110-17	–	220-6-030-17	220-5-043-17 K	991-150-16-1	360-100-117	310-20-060	610-10
200-2-110-1416	960-1416-41						
200-2-110-1618	960-1618-48						
200-2-155-17	–	220-6-030-17	220-5-068-17 L	991-150-16-1	360-100-117	310-20-070	610-10
200-2-155-1416	960-1416-41						
200-2-155-1618	960-1618-48						
200-2-125-21	–	220-6-038-21	220-5-062-21 K	991-150-20-1	360-100-121	310-24-070	610-12
200-2-125-1820	960-1820-60						
200-2-125-2022	960-2022-60						
200-2-180-21	–	220-6-038-21	220-5-078-21 L	991-150-20-1	360-100-121	310-24-090	610-12
200-2-180-1820	960-1820-60						
200-2-180-2022	960-2022-60						
200-2-150-25	–	220-6-044-25	220-5-072-25 K	991-150-24-1	360-100-125	310-24-080	610-12
200-2-150-2224	960-2224-68						
200-2-150-2428	960-2428-78						
200-2-150-2436	960-2436-86						
200-2-150-31	–	220-6-050-31					
200-2-150-3036	960-3036-86						
200-2-210-25	–	220-6-044-25	220-5-085-25 L	991-150-24-1	360-100-125	310-24-090	610-12
200-2-210-2224	960-2224-68						
200-2-210-2428	960-2428-78						
200-2-210-2436	960-2436-86						
200-2-210-31	–	220-6-050-31					
200-2-210-3036	960-3036-86						

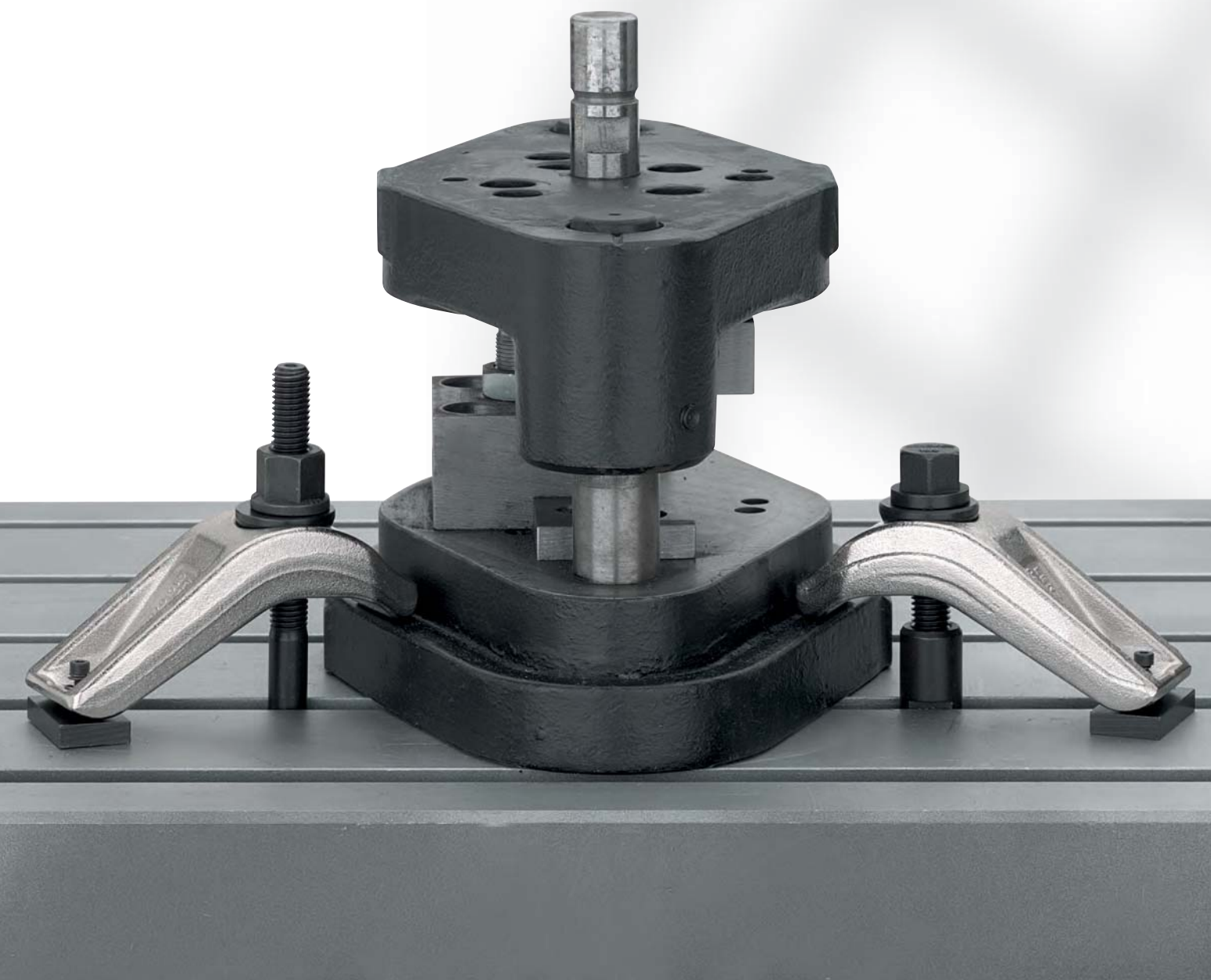
Upínacie oblúky – Flexibilnejšie upínanie S10/S30

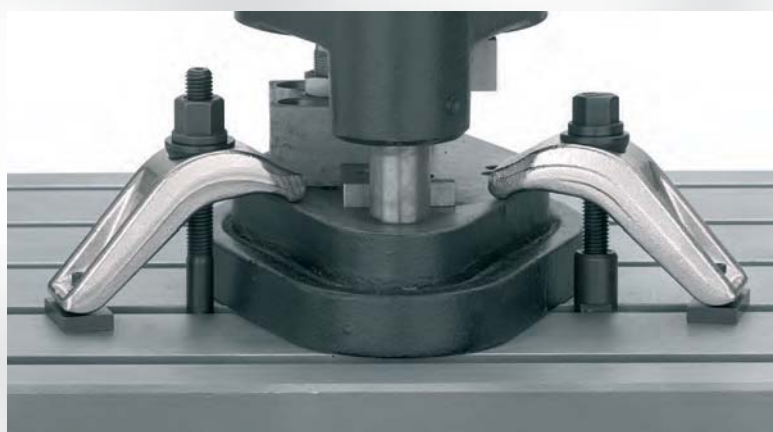
S10 a S20 má upínaciu silu do 70 kN.

Tieto upínacie prvky sa vyznačujú veľkým vertikálnym bezstupňovým posuvom. S20 sa nasadzuje tam, kde pri upínaní vadia prečnievajúce skrutky.

S30 a S40 má upínaciu silu do 70 kN.

Tieto upínacie elementy, ktoré sa posúvajú vertikálne bezstupňovo a horizontálne v rasteroch, sa vyznačujú veľkou upínacou výškou až do 260 mm. S40 sa nasadzuje tam, kde pri upínaní vadia prečnievajúce skrutky.





Upínacie oblúky

S10 – S 20 komplet

Upínacia sila: **do 70 kN**

Oblasť využitia napríklad:
 Technológia tlakového odlievania,
 tvárenia a ťažkého obrábania

- vertikálny bezstupňový posuv
- pri S 20 nie sú prečnievajúce skrutky
- veľmi vysoké upínacie sily

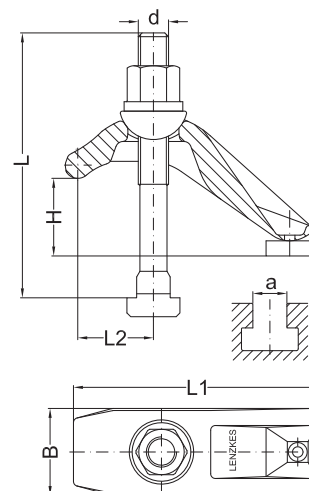
- Materiál: zušľachtená oceľ
- Upínací oblúk: kovaný



pre t-drážky



pre t-drážky
 (bez prečnievajúcej skrutky)



			pre t-drážky	pre t-drážky (bez prečnievajúcej skrutky)				
H	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	B	L1	L2	kN
0–45	M 8	10	–	020-045-0810	46	95	28–44	12
	M10	10	010-045-1010	–				18
	M10	12	–	020-045-1012				
	M12	12	010-045-1212	–				20
	M12	14	010-045-1214	020-045-1214				
	M14	16	010-045-1416	020-045-1416				30
	M16	16	010-045-1616	–				
	M16	18	010-045-1618	020-045-1618				
	M16	20	010-045-1620	020-045-1620				
	M16	22	010-045-1622	020-045-1622				
10–70	M10	12	010-070-1012	020-070-1012	46	125	34–35	18
	M12	12	010-070-1212	–				20
	M12	14	010-070-1214	020-070-1214				
	M14	16	010-070-1416	020-070-1416				32
	M16	16	010-070-1616	–				
	M16	18	010-070-1618	020-070-1618				
10–70	M18	20	010-070-1820	020-070-1820	52	125	39–58	45
	M20	20	010-070-2020	–				
	M20	22	010-070-2022	020-070-2022				
	M20	24	010-070-2024	020-070-2024				
	M20	28	010-070-2028	020-070-2028				

Upínacie oblúky

S10 – S 20 Jednotlivé súčiastky



Upínací oblúk	Kružok s vonkajším kužeľom	Upínacia sada pre t-drážku		Upínacia sada pre 020		Pritlačná platnička s pružinou a skrutkou	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	Obj.číslo
010-045-17	019-3510	–	–	920-045-0810	65	991-010	620-13
		910-045-1010	100	–	–		620-16
	019-3512	–	–	920-045-1012	65		620-18
		910-045-1212	100	–	–		620-21
		910-045-1214	112	920-045-1214	65		620-24
	019-3516	910-045-1416	112	920-045-1416	70		620-16
		910-045-1616	125	–	–		620-18
		910-045-1618	125	920-045-1618	75		620-21
		910-045-1620	150	920-045-1620	75		620-24
		910-045-1622	150	920-045-1622	80		620-16
		910-070-1012	125	920-070-1012	75		620-18
010-070-17	019-3512	910-070-1212	125	–	–	991-010	620-21
		910-070-1214	125	920-070-1214	80		620-24
		910-070-1416	140	920-070-1416	85		620-27
	019-3516	910-070-1616	160	–	–		620-30
		910-070-1618	150	920-070-1618	85		
		910-070-1820	160	920-070-1820	95	991-030	
010-070-21	019-4020	910-070-2020	160	–	–		
		910-070-2022	160	920-070-2022	95		
		910-070-2024	170	920-070-2024	95		
		910-070-2028	180	920-070-2028	105		

Upínacie oblúky S10 – S20 komplet

Upínacia sila: **do 70 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia tlakového odlievania,
tvárenia a ťažkého obrábania

- vertikálny bezstupňový posuv
- pri S20 nie sú prečnievajúce skrutky
- veľmi vysoké upínacie sily

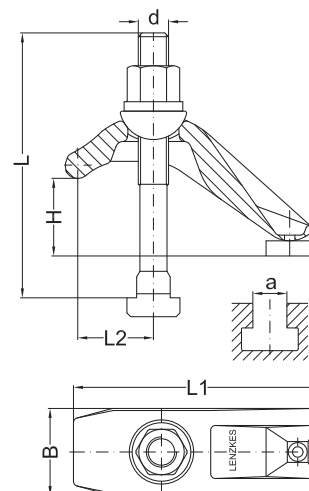
- Materiál: zušľachtená oceľ
- Upínací oblúk: kovaný



pre t-drážky



pre t-drážky
(bez prečnievajúcej skrutky)



			pre t-drážky	pre t-drážky (bez prečnievajúcej skrutky)				
H	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	B	L1	L2	kN
30–110	M10	12	010-110-1012	020-110-1012	61	162	40–65	18
	M12	12	010-110-1212	–				
	M12	14	010-110-1214	020-110-1214				22
	M14	16	010-110-1416	020-110-1416				35
	M16	16	010-110-1616	–				
	M16	18	010-110-1618	020-110-1618				
	M18	20	010-110-1820	020-110-1820				50
	M20	20	010-110-2020	–				
	M20	22	010-110-2022	020-110-2022				
	M22	24	010-110-2224	020-110-2224				60
	M24	24	010-110-2424	–				
	M24	28	010-110-2428	020-110-2428				
	M24	36	010-110-2436	020-110-2436				
90–180	M12	14	010-180-1214	020-180-1214	62	200	45–70	25
	M14	16	010-180-1416	020-180-1416				35
	M16	16	010-180-1616	–				
	M16	18	010-180-1618	020-180-1618				40
	M18	20	010-180-1820	020-180-1820				50
	M20	20	010-180-2020	–				
	M20	22	010-180-2022	020-180-2022				
	M20	24	–	020-180-2024				
	M22	24	010-180-2224	020-180-2224				60
	M24	24	010-180-2424	–				
	M24	28	010-180-2428	020-180-2428				70
	M24	36	010-180-2436	020-180-2436				

Upínacie oblúky

S10 – S 20 Jednotlivé súčiastky



Upínací oblúk	Kružok s vonkajším kužeľom	Upínacia sada pre t-drážku		Upínacia sada pre 020		Pritlačná platnička s pružinou a skrutkou	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	Obj.číslo
010-110-25	019-4512	910-110-1012	180	920-110-1012	100	991-060	620-16
		910-110-1212	180	–	–		620-18
		910-110-1214	180	920-110-1214	105		620-21
	019-4516	910-110-1416	190	920-110-1416	110		620-24
		910-110-1616	200	–	–		620-27
		910-110-1618	200	920-110-1618	110		620-30
	019-4520	910-110-1820	200	920-110-1820	115		620-34
		910-110-2020	200	–	–		620-36
		910-110-2022	200	920-110-2022	120		
	019-4524	910-110-2224	200	920-110-2224	130		
		910-110-2424	200	–	–		
		910-110-2428	200	920-110-2428	130		
		910-110-2436	224	920-110-2436	145		
010-180-25	019-4512	910-180-1214	250	920-180-1214	170	991-060	620-18
	019-4516	910-180-1416	250	920-180-1416	175		620-21
		910-180-1616	250	–	–		620-24
		910-180-1618	250	920-180-1618	175		620-27
	019-4520	910-180-1820	265	920-180-1820	180		620-30
		910-180-2020	265	–	–		
		910-180-2022	280	920-180-2022	185		
		–	–	920-180-2024	185		
	019-4524	910-180-2224	280	920-180-2224	190		620-34
		910-180-2424	290	–	–		620-36
		910-180-2428	290	920-180-2428	190		
		910-180-2436	315	920-180-2436	190		

Upínacie oblúky S 30 – S 40 komplet

Upínacia sila: **do 30 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
tvárenia a obrábania

- vo vertikálnej polohe posuv bezstupňový a
v horizontálnej polohe posuv v rasteroch
- pri S 40 nie sú prečnievajúce skrutky

- Materiál: zušľachtená oceľ
- Upínací oblúk: kovaný



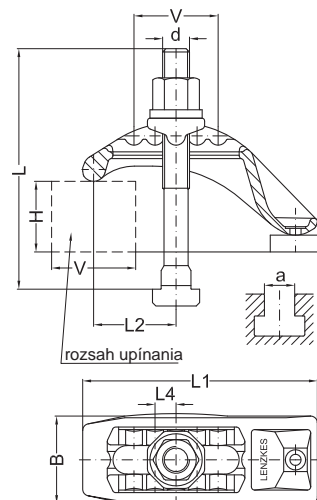
pre t-drážky



pre závit



pre t-drážky
(bez prečnievajúcej skrutky)



			pre t-drážky	pre závit	pre t-drážky (bez prečnievajúcej skrutky)						
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	V	B	L1	L2	L4	kN
0–45	M08	10	–	–	040-045-0810	36	48	105	20–65	12	12
	M10	10	030-045-1010	–	–						15
	M10	12	–	030-045-10	040-045-1012						
	M12	12	030-045-1212	–	–						
	M12	14	030-045-1214	030-045-12	040-045-1214						
0–45	M14	16	030-045-1416	030-045-14	040-045-1416	36	53	110	20–65	12	25
	M16	16	030-045-1616	–	–						
	M16	18	030-045-1618	030-045-16	040-045-1618						
	M16	20	030-045-1620	–	040-045-1620						
	M16	22	030-045-1622	–	040-045-1622						
10–70	M10	12	030-070-1012	030-070-10	040-070-1012	50	53	140	22–72	13	18
	M12	12	030-070-1212	–	–						25
	M12	14	030-070-1214	030-070-12	040-070-1214						
	M14	16	030-070-1416	030-070-14	040-070-1416						
	M16	16	030-070-1616	–	–						
	M16	18	030-070-1618	030-070-16	040-070-1618						
30–110	M10	12	030-110-1012	–	040-110-1012	75	53	190	25–95	15	18
	M12	12	030-110-1212	–	–						20
	M12	14	030-110-1214	030-110-12	040-110-1214						
	M14	16	030-110-1416	030-110-14	040-110-1416						
	M16	16	030-110-1616	–	–						
	M16	18	030-110-1618	030-110-16	040-110-1618						30

Upínacie oblúky S 30 – S 40 Jednotlivé súčiastky



Upínací oblúk	Pritlačná podložka	Upínacia sada pre t-drážku		Upínacia sada pre závit		Upínacia sada pre 040		Pritlačná platnička s pružinou a skrutkou	Kľúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	Obj.číslo
030-045-13	039-2812	–	–	–	–	940-045-0810	65	991-010	620-13
		930-045-1010	100	–	–	–	–		620-16
		–	–	930-045-10	112	940-045-1012	65		620-18
		930-045-1212	100	–	–	–	–		
		930-045-1214	112	930-045-12	112	940-045-1214	65		
030-045-17	039-3216	930-045-1416	112	930-045-14	125	940-045-1416	70	991-020	620-21
		930-045-1616	125	–	–	–	–		620-24
		930-045-1618	125	930-045-16	125	940-045-1618	75		
		930-045-1620	125	–	–	940-045-1620	80		
		930-045-1622	125	–	–	940-045-1622	80		
030-070-17	039-3212	930-070-1012	132	930-070-10	140	940-070-1012	75	991-030	620-16
		930-070-1212	132	–	–	–	–		620-18
		930-070-1214	132	930-070-12	140	940-070-1214	80		620-21
	039-3216	930-070-1416	140	930-070-14	150	940-070-1416	85		
		930-070-1616	160	–	–	–	–		620-24
		930-070-1618	150	930-070-16	160	940-070-1618	85		
030-110-17	039-3212	930-110-1012	170	–	–	940-110-1012	100	991-030	620-16
		930-110-1212	180	–	–	–	–		620-18
		930-110-1214	180	930-110-12	200	940-110-1214	105		620-21
	039-3216	930-110-1416	190	930-110-14	200	940-110-1416	110		
		930-110-1616	200	–	–	–	–		620-24
		930-110-1618	200	930-110-16	200	940-110-1618	110		

Upínacie oblúky S 33 – S 45 komplet

Upínacia sila: **do 70 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
tvárenia a obrábania

- vo vertikálnej polohe posuv bezstupňový
a v horizontálnej polohe posuv v rasteroch
- väčšia upínacia sila
- pri S 45 nie sú prečnievajúce skrutky

- Materiál: legovaná ušľachtilá oceľ
- Upínací oblúk: kovaný
a tým väčšia upínacia sila



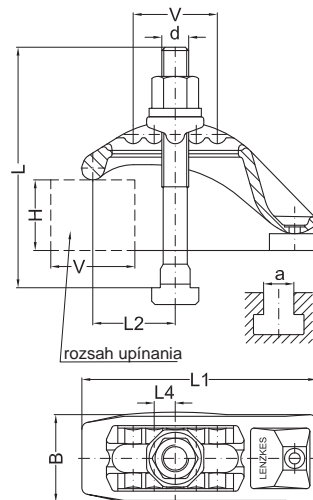
pre t-drážky



pre závit



pre t-drážky
(bez prečnievajúcej skrutky)



			pre t-drážky	pre závit	pre t-drážky (bez prečnievajúcej skrutky)						
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	V	B	L1	L2	L4	kN
10–70	M18	20	033-070-1820	033-070-18	045-070-1820	50	60	152	28–78	13	35
	M20	20	033-070-2020	–	–						45
	M20	22	033-070-2022	033-070-20	045-070-2022						
	M20	24	033-070-2024	–	045-070-2024						
	M20	28	033-070-2028	–	045-070-2028						
10–80	M16	18	033-080-1618	033-080-16	–	60	68	170	30–90	15	35
	M18	20	033-080-1820	–	–						50
	M20	20	033-080-2020	–	–						
	M20	22	033-080-2022	033-080-20	045-080-2022						
	M20	24	–	–	045-080-2024						
	M20	28	–	–	045-080-2028						
	M22	24	033-080-2224	–	–						55
	M24	24	033-080-2424	–	–						
	M24	28	033-080-2428	033-080-24	045-080-2428						
	M24	36	033-080-2436	–	–						
30–110	M18	20	033-110-1820	033-110-18	045-110-1820	75	60	194	30–110	15	50
	M20	20	033-110-2020	–	–						60
	M20	22	033-110-2022	033-110-20	045-110-2022						
	M20	24	033-110-2024	–	045-110-2024						
30–110	M22	24	033-110-2224	033-110-22	045-110-2224	75	68	200	30–110	15	50
	M24	24	033-110-2424	–	–						60
	M24	28	033-110-2428	033-110-24	045-110-2428						
	M24	36	033-110-2436	–	045-110-2436						
	M30	–	–	033-110-24-30	–						

Upínacie oblúky

S 33 – S 45 Jednotlivé súčiastky



Upínací oblúk	Pritlačná podložka	Upínacia sada pre t-drážku		Upínacia sada pre závit		Upínacia sada pre 045		Pritlačná platnička s pružinou a skrutkou	Kľúč
Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	L	Obj. číslo	L	Obj. číslo	L	Obj. číslo	Obj. číslo
033-070-21	039-4020	930-070-1820	160	930-070-18	160	940-070-1820	95	991-030	620-27
		930-070-2020	160	–	–	–	–		620-30
		930-070-2022	160	930-070-20	160	940-070-2022	95		
		930-070-2024	170	–	–	940-070-2024	105		
		930-070-2028	180	–	–	940-070-2028	105		
033-080-25	039-4516	930-080-1618	160	930-080-16	160	–	–	991-070	620-24
		930-080-1820	160	–	–	–	–		620-27
	039-4520	930-080-2020	160	–	–	–	–		620-30
		930-080-2022	180	930-080-20	180	940-080-2022	112		
		–	–	–	–	940-080-2024	120		
		–	–	–	–	940-080-2028	120		
	039-4524	930-080-2224	200	–	–	–	–		620-34
		930-080-2424	200	–	–	–	–		620-36
		930-080-2428	200	930-080-24	200	940-080-2428	115		
		930-080-2436	224	–	–	–	–		
033-110-21	039-4020	930-110-1820	200	930-110-18	212	940-110-1820	115	991-060	620-27
		930-110-2020	200	–	–	–	–		620-30
		930-110-2022	212	930-110-20	224	940-110-2022	120		
		930-110-2024	224	–	–	940-110-2024	130		
033-110-25	039-4524	930-110-2224	224	930-110-22	224	940-110-2224	130	991-070	620-34
		930-110-2424	224	–	–	–	–		620-36
		930-110-2428	224	930-110-24	250	940-110-2428	130		
		930-110-2436	230	–	–	940-110-2436	145		
		–	–	930-110-24-30	250	–	–		

Upínacie oblúky S 33 – S 45 komplet

Upínacia sila: **do 70 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia vstrekovania plastov,
tvárenia a obrábania

- vo vertikálnej polohe posuv bezstupňový
a v horizontálnej polohe posuv v rasteroch
- väčšia upínacia sila
- pri S 45 nie sú prečnievajúce skrutky

- Materiál: legovaná ušľachtilá oceľ
- Upínací oblúk: kovaný
a tým väčšia upínacia sila



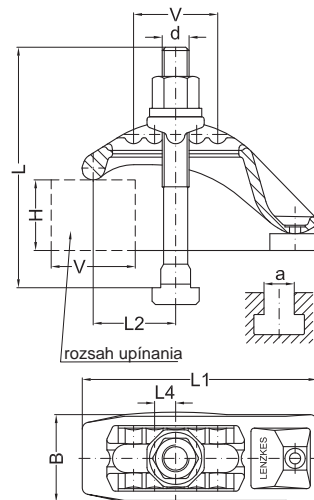
pre t-drážky



pre závit



pre t-drážky
(bez prečnievajúcej skrutky)



			pre t-drážky	pre závit	pre t-drážky (bez prečnievajúcej skrutky)						
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	V	B	L1	L2	L4	kN
60–160	M20	20	033-160-2020	–	–	80	85	250	45–125	16	50
	M20	22	033-160-2022	033-160-20	045-160-2022						60
	M24	24	033-160-2424	–	–						
	M24	28	033-160-2428	033-160-24	045-160-2428						70
	M30	36	033-160-3036	033-160-30	–						
	M30	42	033-160-3042	–	–						
90–180	M16	18	033-180-1618	033-180-16	045-180-1618	90	70	240	35–125	15	35
	M18	20	033-180-1820	033-180-18	045-180-1820						50
	M20	20	033-180-2020	–	–						
	M20	22	033-180-2022	033-180-20	045-180-2022						60
	M20	24	–	–	045-180-2024						
	M22	24	033-180-2224	–	045-180-2224						
	M24	24	033-180-2424	–	–						
	M24	28	033-180-2428	033-180-24	045-180-2428						
	M24	36	033-180-2436	–	045-180-2436						
	M30	–	–	033-180-24-30	–						
130–260	M16	18	033-260-1618	–	–	90	70	280	40–130	15	35
	M18	20	033-260-1820	–	–						50
	M20	22	033-260-2022	033-260-20	045-260-2022						
	M20	24	–	–	045-260-2024						60
	M22	24	033-260-2224	–	–						
	M24	28	033-260-2428	033-260-24	045-260-2428						
	M24	36	033-260-2436	–	–						
	M30	–	–	033-260-24-30	–						

Upínacie oblúky

S 33 – S 45 Jednotlivé súčiastky



Upínací oblúk	Pritlačná podložka	Upínacia sada pre t-drážku		Upínacia sada pre závit		Upínacia sada pre 045		Pritlačná platnička s pružinou a skrutkou	Krúč
Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	Obj.číslo
033-160-31	038-6220	930-160-2020	265	–	–	–	–	991-070	620-30
		930-160-2022	280	930-160-20	300	940-160-2022	165		620-36
	038-6224	930-160-2424	290	–	–	–	–		620-46
		930-160-2428	290	930-160-24	315	940-160-2428	170		
	038-6230	930-160-3036	315	930-160-30	315	–	–		
		930-160-3042	315	–	–	–	–		
033-180-25	039-4516	930-180-1618	265	930-180-16	280	940-180-1618	175	991-070	620-24
	039-4520	930-180-1820	265	930-180-18	280	940-180-1820	180		620-27
		930-180-2020	265	–	–	–	–		620-30
		930-180-2022	280	930-180-20	300	940-180-2022	185		
		–	–	–	–	940-180-2024	185		
	039-4524	930-180-2224	280	–	–	–	–		620-34
		930-180-2424	290	–	–	–	–		620-36
		930-180-2428	290	930-180-24	315	940-180-2428	190		
		930-180-2436	290	–	–	940-180-2436	190		
		–	–	930-180-24-30	315	–	–		
033-260-25	039-4516	930-260-1618	360	–	–	–	–	991-070	620-24
	039-4520	930-260-1820	360	–	–	–	–		620-27
		930-260-2022	365	930-260-20	385	940-260-2022	225		620-30
		–	–	–	–	940-260-2024	225		
	039-4524	930-260-2224	370	–	–	–	–		620-34
		930-260-2428	380	930-260-24	400	940-260-2428	230		620-36
		930-260-2436	380	–	–	–	–		
		–	–	930-260-24-30	400	–	–		

Nadstavovacie elementy – flexibilita pri zdolaní výšok B50/A58

B50 má upínaciu silu do 60 kN.

Nadstavovacie elementy z vysoko pevnostného hliníka sú ideálnym doplnením k upínacím prvkom zo série MQ. Ich využitie je v technológii tvárenia a obrábania.

A58 má upínaciu silu do 80 kN.

Tieto nadstavovacie elementy sú flexibilným doplnením k upínacím prvkom zo série MQ. Ich využitie je v technológii vstrekovania plastov, tvárenia a obrábania do výšky upínania 1000 mm.



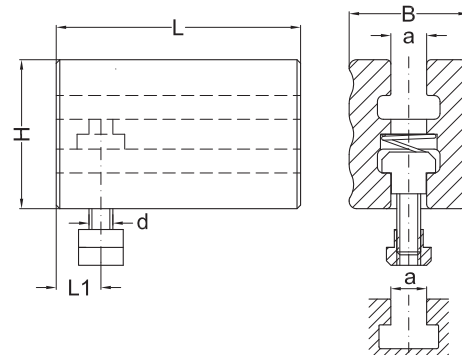



Nadstavovací element B 50 komplet

Upínacia sila: **do 60 kN**

■ Ideálne doplnenie k našim upínacím elementom zo série MQ pre väčšie upínacie výšky.

■ Materiál: špeciálne legovaný hliník



			pre t-drážky	pre závity					Upínacia sada s pružinou	Kľúč 	
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	L	B	L1	kN	Obj.číslo	L	Obj.číslo
50	M08	10	053-050-0810-8	053-050-08-8	82	40	15	15	950-0810-8	30	610-06
	M10	12	053-050-1012-8	053-050-10-8				20	950-1012-8	35	
	M08	10	053-050-0810	053-050-08	135		20	15	950-050-0810	30	
	M10	12	053-050-1012	053-050-10				25	950-050-1012	35	
110	M08	10	053-110-0810-8	053-110-08-8	82	40	15	15	950-0810-8	30	610-06
	M10	12	053-110-1012-8	053-110-10-8				20	950-1012-8	35	
	M08	10	053-110-0810	053-110-08				15	950-050-0810	30	
	M10	12	053-110-1012	053-110-10				25	950-050-1012	35	
55	M12	14	053-055-1214-8	053-055-12-8	82	45	20	30	950-1214-8	36	610-06
			053-055-1214	053-055-12	135				950-050-1214	38	610-08
120			053-120-1214	053-120-12							
65	M14	16	053-065-1416	053-065-14	155	55	25	35	950-050-1416	48	610-10
125			053-125-1416	053-125-14							
70	M16	18	053-070-1618	053-070-16	155	60	25	40	950-050-1618	52	610-10
130			053-130-1618	053-130-16							
85	M18	20	053-085-1820	053-085-18	175	66	25	50	950-050-1820	60	610-12
175			053-175-1820	053-175-18							
90	M20	22	053-090-2022	053-090-20	175	70	25	50	950-050-2022	68	610-12
180			053-180-2022	053-180-20							
100	M22	24	053-100-2224	053-100-22	205	84	30	60	950-050-2224	80	610-12
190			053-190-2224	053-190-22							
110	M24	28	053-110-2428	053-110-24	205	90	30	60	950-050-2428	86	610-12
200			053-200-2428	053-200-24							

Nadstavovací element B 50 komplet

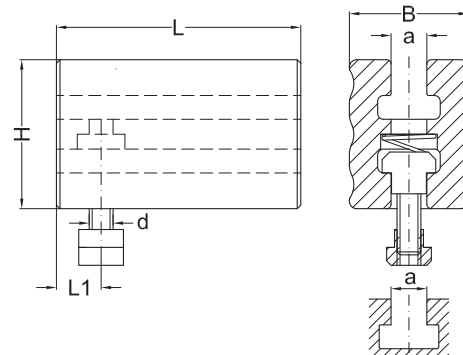
- Ideálne doplnenie k našim upínacím elementom zo série MQ pre väčšie upínacie výšky.


- Materiál: špeciálna hliníková zliatina

- krátke prevedenie



Upínacia sila: **do 60 kN**



			pre t-drážky	pre závity					Upínacia sada s pružinou	Kľúč 	
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	L	B	L1	kN	Obj.číslo	L	Obj.číslo
50	M08	10	054-050-0810-8	054-050-08-8	65	40	15	15	950-0810-8	30	610-06
	M10	12	054-050-1012-8	054-050-10-8				20	950-1012-8	35	
	M08	10	054-050-0810	054-050-08	95		20	15	950-050-0810	30	
	M10	12	054-050-1012	054-050-10				25	950-050-1012	35	
110	M08	10	054-110-0810-8	054-110-08-8	65		15	15	950-0810-8	30	610-06
	M10	12	054-110-1012-8	054-110-10-8				20	950-1012-8	35	
	M08	10	054-110-0810	054-110-08				15	950-050-0810	30	
	M10	12	054-110-1012	054-110-10				25	950-050-1012	35	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
55	M12	14	054-055-1214	054-055-12	95	45	20	30	950-050-1214	38	610-08
120			054-120-1214	054-120-12							
65	M14	16	054-065-1416	054-065-14	110	55	25	35	950-050-1416	48	610-10
125			054-125-1416	054-125-14							
70	M16	18	054-070-1618	054-070-16	110	60	25	40	950-050-1618	52	610-10
130			054-130-1618	054-130-16							
85	M18	20	054-085-1820	054-085-18	125	66	25	50	950-050-1820	60	610-12
175			054-175-1820	054-175-18							
90	M20	22	054-090-2022	054-090-20	125	70	25	50	950-050-2022	68	610-12
180			054-180-2022	054-180-20							
100	M22	24	054-100-2224	054-100-22	150	84	30	60	950-050-2224	80	610-12
190			054-190-2224	054-190-22							
110	M24	28	054-110-2428	054-110-24	150	90	30	60	950-050-2428	86	610-12
200			054-200-2428	054-200-24							

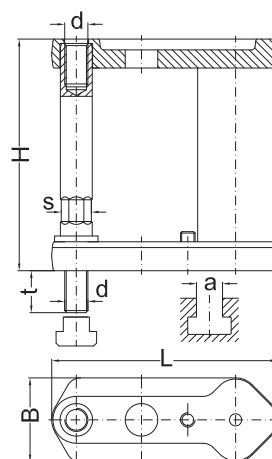


Nadstavovací element A58 komplet

- Ideálne doplnenie k našim upínacím elementom zo série MQ pre väčšie upínacie výšky.
- Vysoká záruka upínania vďaka priamemu prenosu sily.

Upínacia sila: **do 80 kN**

- Materiál: ušľachtilá legovaná oceľ
- Spojovací element: kovaný, z ušľachtilej ocele
- Ťažná tyč: Trieda pevnosti 10.9

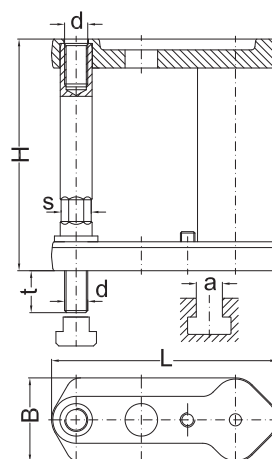


			pre t-drážky	pre závity						Kľúč
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	B	L	t	s	kN	Obj.číslo
80	M08	10	058-080-0810	058-080-08	48	135	16	16	16	622-1618
125			058-125-0810	058-125-08						
160			058-160-0810	058-160-08						
80	M10	12	058-080-1012	058-080-10	48	135	19	16	25	622-1618
125			058-125-1012	058-125-10						
160			058-160-1012	058-160-10						
200			058-200-1012	058-200-10						
250			058-250-1012	058-250-10						
80	M12	14	058-080-1214	058-080-12	48	135	22	16	35	622-1618
125			058-125-1214	058-125-12						
160			058-160-1214	058-160-12						
200			058-200-1214	058-200-12						
250			058-250-1214	058-250-12						
315			058-315-1214	058-315-12						
400			058-400-1214	058-400-12						
80	M14	16	058-080-1416	058-080-14	58	155	25	18	50	622-1618
125			058-125-1416	058-125-14						
160			058-160-1416	058-160-14						
200			058-200-1416	058-200-14						
250			058-250-1416	058-250-14						
80	M16	18	058-080-1618	058-080-16	58	155	29	18	70	622-1618
125			058-125-1618	058-125-16						
160			058-160-1618	058-160-16						
200			058-200-1618	058-200-16						
250			058-250-1618	058-250-16						
315			058-315-1618	058-315-16						
400			058-400-1618	058-400-16						

- Ideálne doplnenie k našim upínacím elementom zo série MQ pre väčšie upínacie výšky.
- Vysoká záruka upínania vďaka priamemu prenosu sily.

Nadstavovací element A 58 komplet

- Materiál: ušľachtilá legovaná ocel'
- Spojovací element: kovaný, z ušľachtilej ocele
- Ťažná tyč: Trieda pevnosti 10.9

 Upínacia sila: **do 80 kN**


			pre t-drážky	pre závity						Kľúč
H	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	B	L	t	s	kN	Obj.číslo
100	M18	20	058-100-1820	058-100-18	68	180	33	24	90	622-2427
160			058-160-1820	058-160-18						
200			058-200-1820	058-200-18						
250			058-250-1820	058-250-18						
315			058-315-1820	058-315-18						
400			058-400-1820	058-400-18						
500			058-500-1820	058-500-18						
100	M20	22	058-100-2022	058-100-20	68	180	37	24	110	622-2427
160			058-160-2022	058-160-20						
200			058-200-2022	058-200-20						
250			058-250-2022	058-250-20						
315			058-315-2022	058-315-20						
400			058-400-2022	058-400-20						
500			058-500-2022	058-500-20						
100	M22	24	058-100-2224	058-100-22	80	210	42	27	140	622-2427
160			058-160-2224	058-160-22						
200			058-200-2224	058-200-22						
250			058-250-2224	058-250-22						
315			058-315-2224	058-315-22						
400			058-400-2224	058-400-22						
500			058-500-2224	058-500-22						
100	M24	28	058-100-2428	058-100-24	80	210	47	30	160	622-2730
160			058-160-2428	058-160-24				27		
200			058-200-2428	058-200-24						
250			058-250-2428	058-250-24						
315			058-315-2428	058-315-24						
400			058-400-2428	058-400-24						
500			058-500-2428	058-500-24						



Bočné upínacie elementy NU/FL/SK/SKQ

NU má upínaciu silu do 18 kN.

Tento upínací element pre voľné povrchové obrábanie je ideálny pre nízke upínacie výšky. Oblasť využitia je v technológii obrábania na frézach.



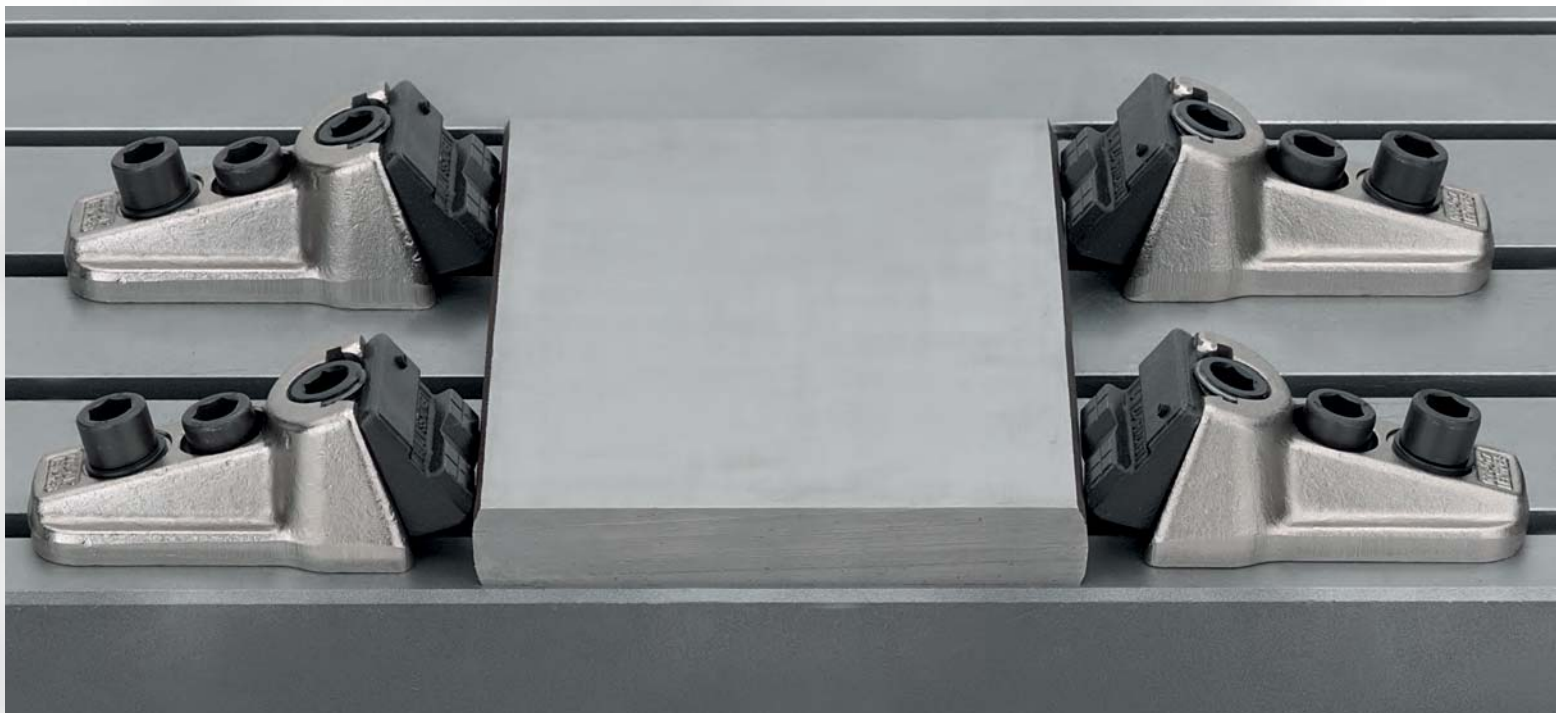
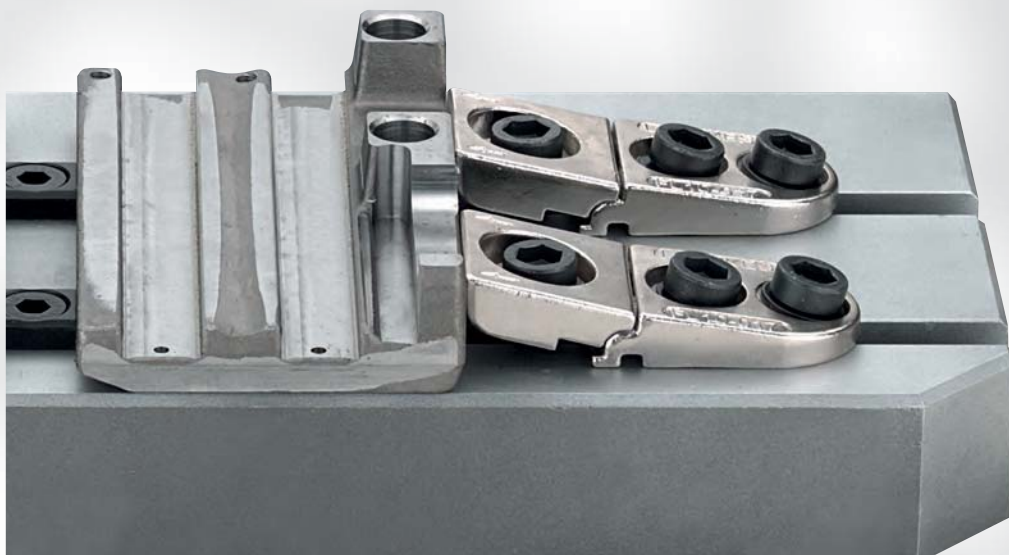
FL má upínaciu silu do 40 kN.

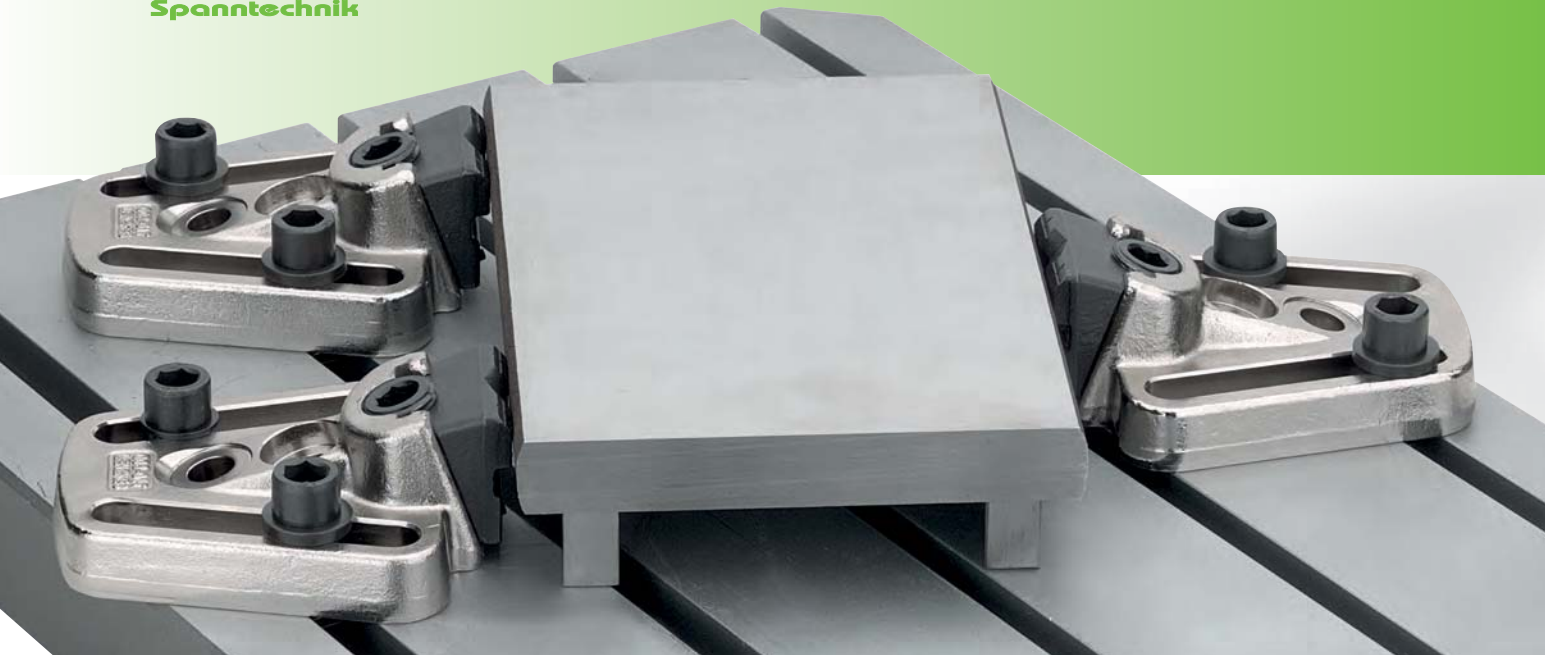
Tento upínací element pre povrchové obrábanie je ideálny pre nízke upínacie výšky. Oblasť využitia je v technológii obrábania na frézach.



SK/SKQ má upínaciu silu do 65 kN.

Tieto upínky sa vyznačujú veľkou upínacou silou pri voľnom povrchovom obrábaní. Pri SKQ je možnosť upínania nielen v T-drážke ale aj priečne na t-drážku. Ich využitie je v technológii obrábania na frézach.





Centrovacie zveráky majú upínaciu silu do 25 kN.
Tieto upínacie elementy sa vyznačujú bezstupňovým,
centrálne nastaviteľným rozsahom upínania.
Základná doska má centrujúci otvor.



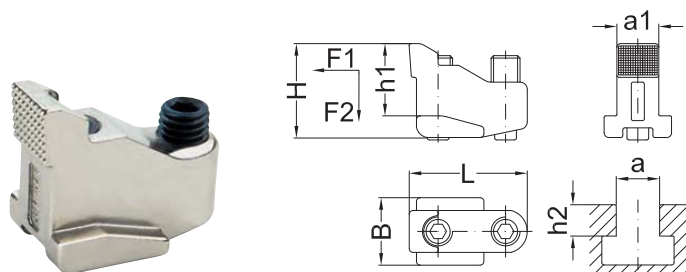
Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

- pre voľné povrchové obrábanie
- pri upínaní nízkych obrobkov

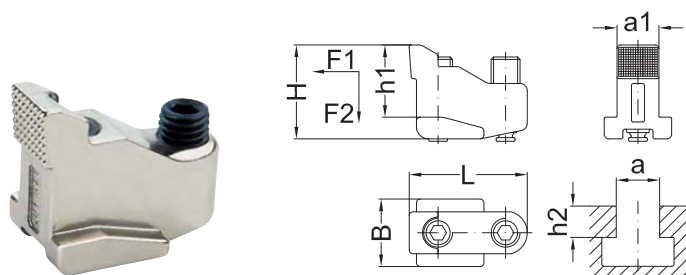
Bočné úpinky
NU 10 komplet

■ Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ

Upínacia sila: **do 20 kN**



								kN	kN	Upínacia skrutka		Kľúč
H	a	Obj.číslo	B	L	a1	h1	h2	F1	F2	Obj.číslo	L	Obj.číslo
25	10	002-0810	15	27	9,7	20	10-14	5,0	2,5	913-06-020	20	612-03
27	12	002-1012	18	33	11,6	21	12-17	6,0	3,0	913-08-020	20	612-04
31	14	002-1214	22	40	13,6	24	14-19	7,0	3,5	913-10-025	25	612-05
35	16	002-1416	25	46	15,5	27	16-22	8,0	4,0	913-12-030	30	610-06
39	18	002-1618	28	49	17,4	30	18-24	10,0	5,0	913-12-030	30	610-06
50	22	002-2022	35	63	21,5	37	22-30	16,0	8,0	913-16-040	40	610-08
62	28	002-2428	44	79	27,4	46	28-36	18,0	9,0	913-20-050	50	610-10

Drážková úpinka s guľicovou prítlačnou
skrutkou pre ochranu drážok stola


								kN	kN	Guľicová prítlačná skrutka		Kľúč
H	a	Obj.číslo	B	L	a1	h1	h2	F1	F2	Obj.číslo	L	Obj.číslo
27	12	002-1012-1	18	33	11,6	21	12-17	6,0	3,0	309-08-020	20	612-04
31	14	002-1214-1	22	40	13,6	24	14-19	7,0	3,5	309-10-025	25	612-05
35	16	002-1416-1	25	46	15,5	27	16-22	8,0	4,0	309-12-030	30	610-06
39	18	002-1618-1	28	49	17,4	30	18-24	10,0	5,0	309-12-030	30	610-06
50	22	002-2022-1	35	63	21,5	37	22-30	16,0	8,0	309-16-040	40	610-08
62	28	002-2428-1	44	79	27,4	46	28-36	18,0	9,0	309-20-050	50	610-10

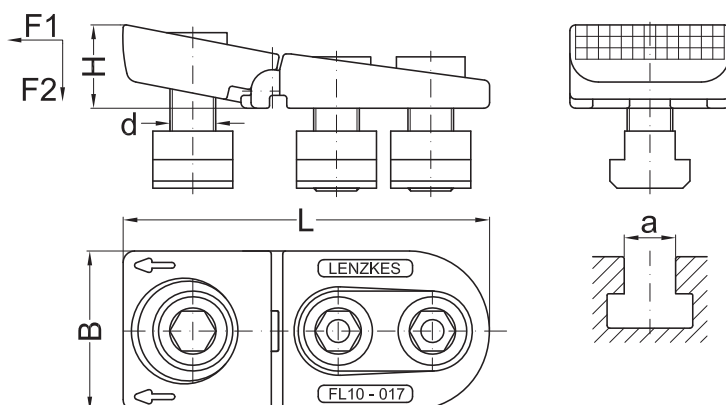
Bočne úpinky FL 10 komplet

Upínacia sila: **do 40 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

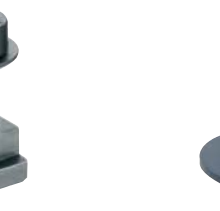
- pre voľné povrchové obrábanie
- nízke upínacie výšky
- Legovaná a kovaná kalená oceľ zaručuje dlhšiu životnosť


■ **Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ**



						kN	kN
H	d	a	Obj.číslo	B	L	F1	F2
22–14	–	–	004-09	34	90	–	–
	M06	8	004-09-0608			4,0	2,0
	M08	10	004-09-0810			7,0	3,5
	M08	12	004-09-0812			7,0	3,5
25–17	–	–	004-13	44	112	–	–
	M08	10	004-13-0810			7,0	3,5
	M10	12	004-13-1012			10,0	5,0
	M12	14	004-13-1214			15,0	7,5
	M12	16	004-13-1216			15,0	7,5
30–20	–	–	004-17	56	132	–	–
	M12	14	004-17-1214			15,0	7,5
	M14	16	004-17-1416			20,0	10,0
	M16	18	004-17-1618			25,0	12,5
	M16	20	004-17-1620			25,0	12,5
	M16	22	004-17-1622			25,0	12,5
35–24	–	–	004-21	62	155	–	–
	M16	18	004-21-1618			25,0	12,5
	M18	20	004-21-1820			30,0	15,0
	M20	22	004-21-2022			36,0	18,0
	M20	24	004-21-2024			36,0	18,0
	M20	28	004-21-2028			36,0	18,0

Bočne úpinky FL 10 Jednotlivé súčiastky



Upínacia sada predná s okrúhlou podložkou		Upínacia sada zadná kompletná (2 kusy s U-podložkami)			Kružok s vonkajším kužeľom	Pružina so skrutkou	Kľúč 
Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	S	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
–	–	–	–	–	–	360-004-09	–
904-109-0608	22	904-409-0608	20	5	319-108		612-05
904-109-0810	25	904-409-0810	22	6			611-06
904-109-0812	30	904-409-0812	25				
–	–	–	–	–	–	360-004-13	–
904-113-0810	30	904-413-0810	25	6	319-004-12		611-06
904-113-1012	30	904-413-1012	25	8			611-08
904-113-1214	35	904-413-1214	30	10			611-10
904-113-1216	40	904-413-1216	35				
–	–	–	–	–	–	360-004-17	–
904-117-1214	35	904-417-1214	30	10	319-004-16		611-10
904-117-1416	40	904-417-1416	35	12			611-12
904-117-1618	45	904-417-1618	40	14			611-14
904-117-1620	45	904-417-1620	40				
904-117-1622	50	904-417-1622	45				
–	–	–	–	–	–	360-004-21	–
904-121-1618	45	904-421-1618	40	14	319-004-20		611-14
904-121-1820	50	904-421-1820	45				
904-121-2022	55	904-421-2022	50	17			611-17
904-121-2024	60	904-421-2024	55				
904-121-2028	65	904-421-2028	60				



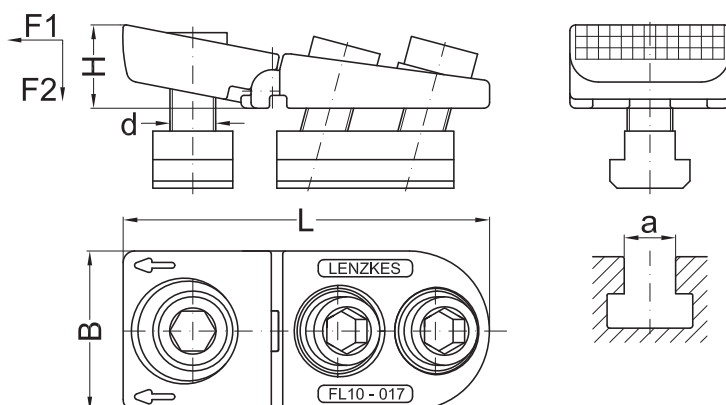
Bočne úpinky FL 10 komplet

Upínacia sila: **do 40 kN**

Oblasť využitia napríklad: Technológia obrábania

- pre voľné povrchové obrábanie
- nízke upínacie výšky
- legovaná a kovaná kalená oceľ zaručuje dlhšiu životnosť

- **Materiál:** legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- **Kratšia obsluha:** dlhý drážkový kameň umožňuje centované a rýchlejšie vsunutie do drážky
- **Toto nové konštručné prevedenie zaručuje značne vyššie upínacie sily**




						kN	kN
H	d	a	Obj.číslo	B	L	F1	F2
22–14	–	–	004-09	34	90	10,0	5,0
	M06	8	004-09-0608-2				
	M08	10	004-09-0810-2				
	M08	12	004-09-0812-2				
25–17	–	–	004-013	44	112	20,0	10,0
	M08	10	004-013-0810				
	M10	12	004-013-1012				
	M12	14	004-013-1214				
	M12	16	004-013-1216				
30–20	–	–	004-017	56	132	28,0	14,0
	M12	14	004-017-1214				
	M14	16	004-017-1416				
	M16	18	004-017-1618				
	M16	20	004-017-1620				
	M16	22	004-017-1622				
35–24	–	–	004-021	62	155	40,0	20,0
	M16	18	004-021-1618				
	M18	20	004-021-1820				
	M20	22	004-021-2022				
	M20	24	004-021-2024				
	M20	28	004-021-2028				

Bočne úpinky

FL 10 Jednotlivé súčiastky



Upínacia sada predná s okrúhlou podložkou		Upínacia sada zadná			Krúžok s vonkajším kužeľom	Pružina so skrutkou	Kľúč 	
Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	S	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	
–	–	–	–	–	–	360-004-09	–	
904-109-0608	22	904-309-0608	20	5	319-108		612-05	
904-109-0810	25	904-309-0810	22	6			611-06	
904-109-0812	30	904-309-0812	25					
–	–	–	–	–	–	360-004-13	–	
904-113-0810	30	904-213-0810	25	6	319-004-12		611-06	
904-113-1012	30	904-213-1012	25	8			611-08	
904-113-1214	35	904-213-1214	30	10			611-10	
904-113-1216	40	904-213-1216	35					
–	–	–	–	–	–	360-004-17	–	
904-117-1214	35	904-217-1214	30	10	319-004-16		611-10	
904-117-1416	40	904-217-1416	35	12			611-12	
904-117-1618	45	904-217-1618	40	14			611-14	
904-117-1620	45	904-217-1620	40					
904-117-1622	50	904-217-1622	45					
–	–	–	–	–	–	360-004-21	–	
904-121-1618	45	904-221-1618	40	14	319-004-20		611-14	
904-121-1820	50	904-221-1820	45					
904-121-2022	55	904-221-2022	50	17				611-17
904-121-2024	60	904-221-2024	55					
904-121-2028	65	904-221-2028	60					



Úpinky SK 10 komplet

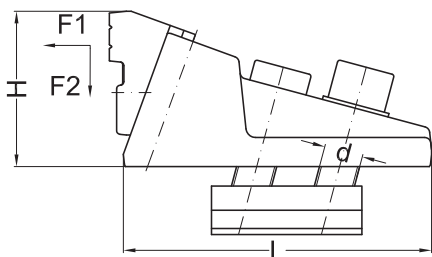
Upínacia sila: **do 65 kN**

Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

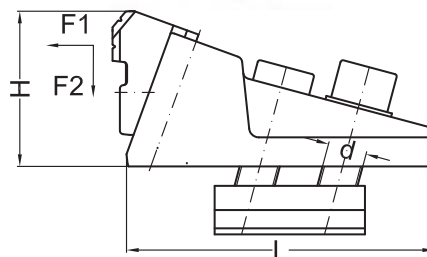
- pre voľné povrchové obrábanie v smere t-drážky
- legovaná kalená oceľ zaručuje dlhšiu životnosť



so štandardnou
čelustou
006-...-1



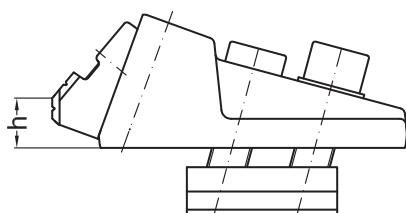
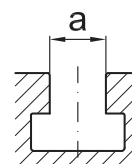
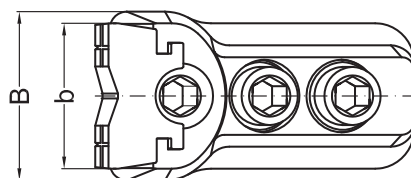
s otáčacou čelustou
006-...-2




				so štandardnou čelustou	s otáčacou čelustou				kN	kN
H	h	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	b	B	L	F1	F2
40–50	17–27	–	–	006-013-1	006-013-2	50	58	100	20	10
		M08	10	006-013-1-0810	006-013-2-0810					
		M10	12	006-013-1-1012	006-013-2-1012					
		M12	14	006-013-1-1214	006-013-2-1214					
		M12	16	006-013-1-1216	006-013-2-1216					
51–64	20–33	–	–	006-017-1	006-017-2	60	70	127	25	12
		M12	14	006-017-1-1214	006-017-2-1214					
		M14	16	006-017-1-1416	006-017-2-1416					
		M16	18	006-017-1-1618	006-017-2-1618					
		M16	20	006-017-1-1620	006-017-2-1620					
		M16	22	006-017-1-1622	006-017-2-1622					
76–93	28–45	–	–	006-021-1	006-021-2	80	95	167	40	20
		M16	18	006-021-1-1618	006-021-2-1618					
		M18	20	006-021-1-1820	006-021-2-1820					
		M20	22	006-021-1-2022	006-021-2-2022					
		M20	24	006-021-1-2024	006-021-2-2024					
		M20	28	006-021-1-2028	006-021-2-2028					
110–128	37–55	–	–	006-025-1	006-025-2	92	113	210	65	32
		M20	22	006-025-1-2022	006-025-2-2022					
		M22	24	006-025-1-2224	006-025-2-2224					
		M24	28	006-025-1-2428	006-025-2-2428					
		M24	36	006-025-1-2436	006-025-2-2436					

Úpinky

SK 10 Jednotlivé súčiastky



Upínacia sada pozdĺžná			Závitové vreteno		Polkrúžok	Kľúč 
Obj.číslo	€	L	Obj.číslo	s	Obj.číslo	Obj.číslo
–	–	–	009-013-1-10	8	009-13-2	610-08
907-213-0810	4,79	35	009-013-1-08	6		610-06
907-213-1012	6,53	35	009-013-1-10	8		610-08
907-213-1214	9,31	40	009-013-1-12	10		610-10
907-213-1216	10,20	45				
–	–	–	009-017-1-14	12	009-17-2	610-12
907-217-1214	9,70	45	009-017-1-12	10		610-10
907-217-1416	15,48	50	009-017-1-14	12		610-12
907-217-1618	15,03	50	009-017-1-16	14		610-14
907-217-1620	19,38	55				
907-217-1622	20,87	60				
–	–	–	009-021-1-18	14	009-21-2	610-14
907-221-1618	15,52	60				
907-221-1820	37,72	60				
907-221-2022	30,99	65	009-021-1-20	17		610-17
907-221-2024	39,70	70				
907-221-2028	41,87	75				
–	–	–	009-025-1-22	17	009-25-2	610-17
907-225-2022	32,67	80				
907-225-2224	51,08	85				
907-225-2428	41,68	90	009-025-1-24	19		612-19
907-225-2436	62,17	100				

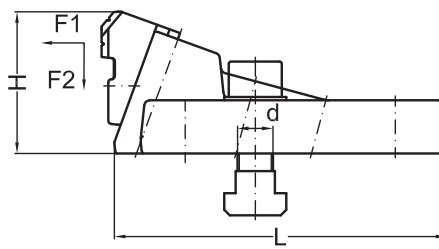
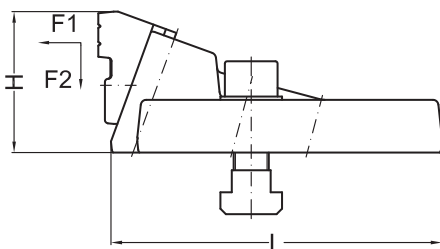


Úpinky SKQ 10 komplet

Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

- pre voľné povrchové obrábanie
- možnosť upínania v smere drážky a priečne na drážku
- legovaná a kovaná kalená oceľ zaručuje dlhšiu životnosť

Upínacia sila: **do 65 kN**

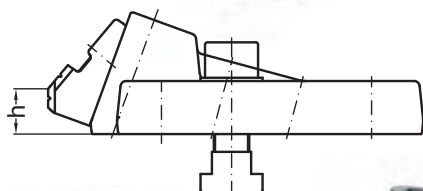
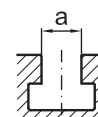
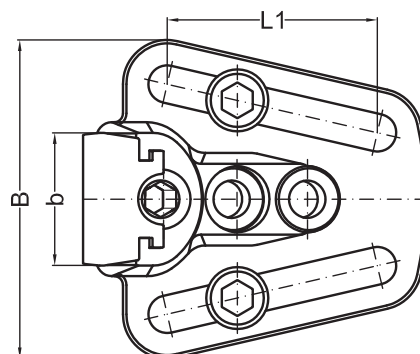



- Materiál: legovaná ušľachtilá kalená oceľ
- šikmé otvory v čelusti úpinky zväčšujú nastaviteľnosť priečne k drážke
- Toto nové konštručné prevedenie zaručuje značne vyššie upínacie sily

				so štandardnou čelúťou	s otáčacou čelúťou					kN	kN
H	h	d	a	Obj.číslo	Obj.číslo	b	B	L	L1	F1	F2
40–50	17–27	–	–	008-013-1	008-013-2	50	126	132	82	20	10
		M08	10	008-013-1-0810	008-013-2-0810						
		M10	12	008-013-1-1012	008-013-2-1012						
		M12	14	008-013-1-1214	008-013-2-1214						
		M12	16	008-013-1-1216	008-013-2-1216						
51–64	20–33	–	–	008-017-1	008-017-2	60	144	150	95	25	12
		M12	14	008-017-1-1214	008-017-2-1214						
		M14	16	008-017-1-1416	008-017-2-1416						
		M16	18	008-017-1-1618	008-017-2-1618						
		M16	20	008-017-1-1620	008-017-2-1620						
		M16	22	008-017-1-1622	008-017-2-1622						
76–93	28–45	–	–	008-021-1	008-021-2	80	182	194	120	40	20
		M16	18	008-021-1-1618	008-021-2-1618						
		M18	20	008-021-1-1820	008-021-2-1820						
		M20	22	008-021-1-2022	008-021-2-2022						
		M20	24	008-021-1-2024	008-021-2-2024						
110–128	37–55	–	–	008-025-1	008-025-2	92	248	257	160	65	32
		M20	22	008-025-1-2022	008-025-2-2022						
		M22	24	008-025-1-2224	008-025-2-2224						
		M24	28	008-025-1-2428	008-025-2-2428						
		M24	36	008-025-1-2436	008-025-2-2436						

Úpinky

SKQ 10 Jednotlivé súčiastky



Upínacia sada priečna		Upínacia sada pozdĺžná		Závitové vreteno		Polkrúžok	Kľúč 
Obj.číslo	L	Obj.číslo	L	Obj.číslo	s	Obj.číslo	Obj.číslo
–	–	–	–	009-013-1-10	8	009-13-2	610-08
907-113-0810	35	907-213-0810	35	009-013-1-08	6		610-06
907-113-1012	35	907-213-1012	35	009-013-1-10	8		610-08
907-113-1214	40	907-213-1214	40	009-013-1-12	10		610-10
907-113-1216	45	907-213-1216	45				
–	–	–	–	009-017-1-14	12	009-17-2	610-12
907-117-1214	45	907-217-1214	45	009-017-1-12	10		610-10
907-117-1416	50	907-217-1416	50	009-017-1-14	12		610-12
907-117-1618	50	907-217-1618	50	009-017-1-16	14		610-14
907-117-1620	55	907-217-1620	55				
907-117-1622	60	907-217-1622	60				
–	–	–	–	009-021-1-18	14	009-21-2	610-14
907-121-1618	60	907-221-1618	60				
907-121-1820	60	907-221-1820	60				
907-121-2022	65	907-221-2022	65	009-021-1-20	17		610-17
907-121-2024	70	907-221-2024	70				
907-121-2028	75	907-221-2028	75				
–	–	–	–	009-025-1-22	17	009-25-2	610-17
907-125-2022	80	907-225-2022	80				
907-125-2224	85	907-225-2224	85				
907-125-2428	90	907-225-2428	90	009-025-1-24	19		612-19
907-125-2436	100	907-225-2436	100				



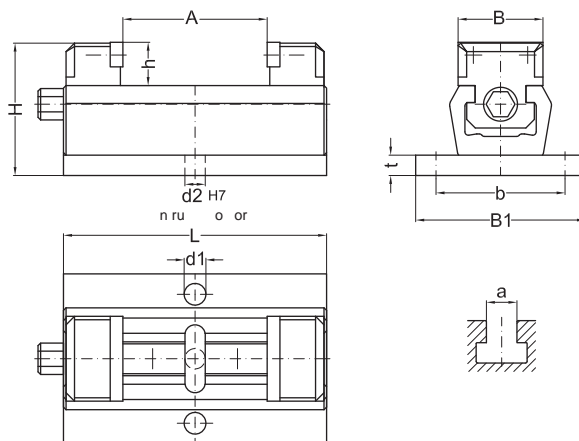
Centrovací zverák komplet

Oblasť využitia napríklad:
Technológia obrábania

- centricky nastaviteľný upínací rozsah
- vysoká opakovateľná presnosť a centrovacia presnosť 0,04 mm
- výmenné čeľuste
- základná doska s centrovacím otvorom

Upínacia sila: **do 25 kN**

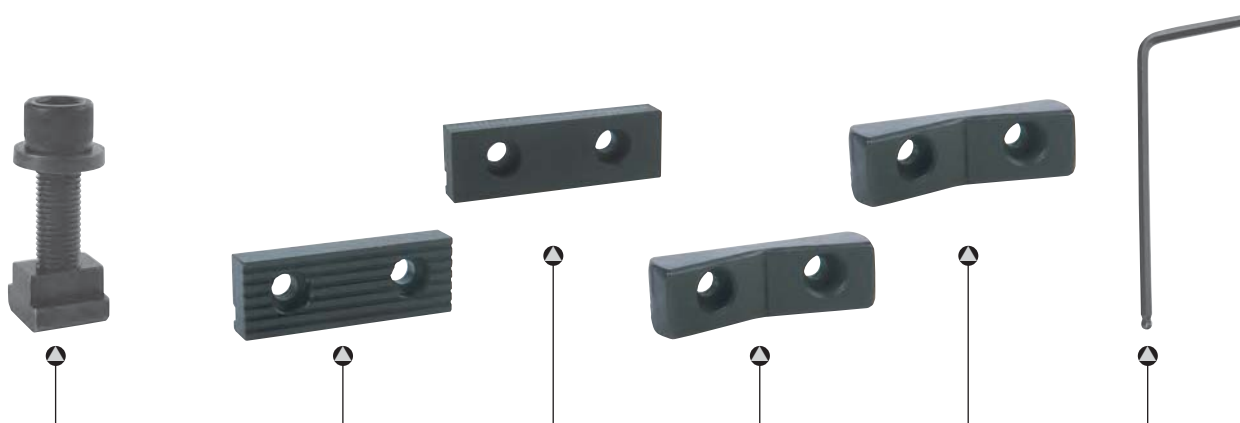
■ **Materiál:** legovaná ušľachtilá kalená oceľ



														Kľúč
A	d	a	Obj.číslo	B	B1	L	H	h	t	b	d1	d2	kN	Obj.číslo
10-55	-	-	860-050-125-00	50	100	125	78	25	12	80	13	12	20	623-14
	M10	12	860-050-125-1012											
	M12	14	860-050-125-1214											
	M12	16	860-050-125-1216											
10-85	-	-	860-050-155-00	50	100	155	78	25	12	80	13	12	20	623-14
	M10	12	860-050-155-1012											
	M12	14	860-050-155-1214											
	M12	16	860-050-155-1216											
10-90	-	-	860-080-180-00	80	150	180	110	40	15	110	17	16	25	623-17
	M12	14	860-080-180-1214											
	M14	16	860-080-180-1416											
	M16	18	860-080-180-1618											
	M16	20	860-080-180-1620											
10-130	-	-	860-080-220-00	80	150	220	110	40	15	110	17	16	25	623-17
	M12	14	860-080-220-1214											
	M14	16	860-080-220-1416											
	M16	18	860-080-220-1618											
	M16	20	860-080-220-1620											
10-210	-	-	860-080-300-00	80	150	300	110	40	15	110	17	16	25	623-17
	M12	14	860-080-300-1214											
	M14	16	860-080-300-1416											
	M16	18	860-080-300-1618											
	M16	20	860-080-300-1620											

Centrovací zverák

Jednotlivé súčiastky



Upínacia sada			Nasadzovacia čelúšť oceľová	Nasadzovacia čelúšť z umelej hmoty	Prizmatická čelúšť oceľová	Prizmatická čelúšť z umelej hmoty	Kľúč
Obj.číslo	L	s	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo	Obj.číslo
–	–	–	860-13-31	860-13-32	860-13-33	860-13-34	–
907-50-1012	30	8					610-08
907-50-1214	35	10					610-10
907-50-1216	40		860-13-31	860-13-32	860-13-33	860-13-34	–
–	–	–					610-08
907-50-1012	30	8					610-10
907-50-1214	35	10	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	–
907-50-1216	40						610-10
–	–	–					610-12
907-80-1214	40	10	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	610-14
907-80-1416		12					–
907-80-1618	45	14					610-10
907-80-1620	50		860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	610-12
–	–	–					610-14
907-80-1214	40	10					–
907-80-1416		12	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	610-10
907-80-1618	45	14					610-12
907-80-1620	50						610-14
–	–	–	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	–
907-80-1214	40	10					610-10
907-80-1416		12					610-12
907-80-1618	45	14	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	610-14
907-80-1620	50						–
–	–	–					610-10
907-80-1214	40	10	860-21-31	860-21-32	860-21-33	860-21-34	610-12
907-80-1416		12					610-14
907-80-1618	45	14					–
907-80-1620	50						610-10



Náhradné diely a príslušenstvo

sú ideálnym doplnením k upínacím elementom od Lenzkes

pevnosť skrutiek podľa normy DIN ISO 898			
Trieda pevnosti	8.8	10.9	12.9
Odolnosť v ťahu N/mm ²	800	1000	1200
tvrdosť HRC	22–32	32–39	39–44

pevnosť matic podľa normy DIN ISO 898			
Trieda pevnosti	8	10	12
Odolnosť v ťahu N/mm ²	800	1000	1200
tvrdosť HRC	20–27	25–32	32–39



triedy výrobku: A a B
povrchy: zušľachtené povrchy

Údržba:

Matice a skrutky, ktoré sú často používané, by mali byť pravidelne namastené, pretože nenamastené skrutky pri ich častom používaní, strácajú značne na upínacej sile pri rovnakom uťahovacom momente a ich opotrebovanie stúpa.

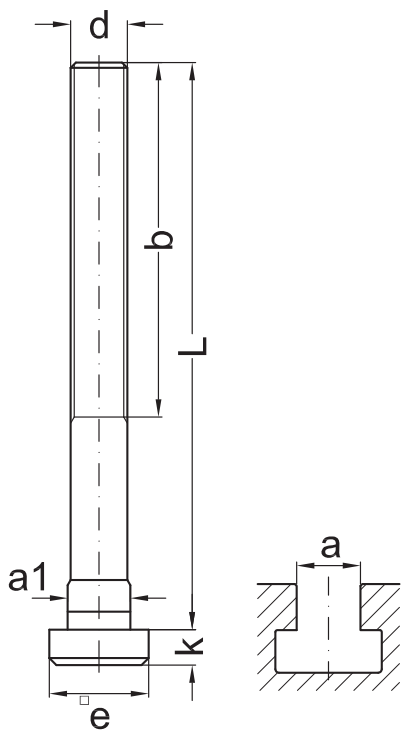


Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Skrutky pre t-drážky DIN 787

Trieda pevnosti 10.9



d	a	L	Obj.číslo	e	k	b	a1
M06	6	25	787-0606-025	10	4	15	5,7
		40	787-0606-040			28	
		63	787-0606-063			40	
M08	8	32	787-0808-032	13	6	22	7,7
		50	787-0808-050			35	
		80	787-0808-080			50	
M10	10	40	787-1010-040	15	6	30	9,7
		63	787-1010-063			45	
		100	787-1010-100			60	
M10	12	125	787-1012-125	18	7	75	11,7
		132	787-1012-132			80	
		170	787-1012-170			110	
		180	787-1012-180			110	
M12	12	50	787-1212-050	18	7	35	11,7
		63	787-1212-063			40	
		80	787-1212-080			55	
		100	787-1212-100			63	
		125	787-1212-125			75	
		132	787-1212-132			80	
		180	787-1212-180			100	
		200	787-1212-200			120	
M12	14	50	787-1214-050	22	8	35	13,7
		55	787-1214-055			40	
		63	787-1214-063			40	
		80	787-1214-080			55	
		100	787-1214-100			65	
		112	787-1214-112			70	
		125	787-1214-125			75	
		132	787-1214-132			80	
		180	787-1214-180			110	
		200	787-1214-200			120	
		250	787-1214-250			150	
M14	16	63	787-1416-063	25	9	45	15,7
		80	787-1416-080			55	
		100	787-1416-100			63	
		112	787-1416-112			70	
		140	787-1416-140			90	
		160	787-1416-160			100	
		190	787-1416-190			110	
		250	787-1416-250			150	
M16	16	63	787-1616-063	25	9	45	15,7
		100	787-1616-100			63	
		125	787-1616-125			85	
		160	787-1616-160			100	
		200	787-1616-200			125	
		250	787-1616-250			150	

Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť I

d	a	L	Obj.číslo	e	k	b	a1
M16	18	63	787-1618-063	28	10	45	17,7
		80	787-1618-080			55	
		100	787-1618-100			63	
		125	787-1618-125			85	
		150	787-1618-150			90	
		160	787-1618-160			100	
		200	787-1618-200			125	
		250	787-1618-250			150	
		265	787-1618-265			160	
		360	786-1618-360			250	
M18	20	100	787-1820-100	32	12	63	19,7
		160	787-1820-160			100	
		200	787-1820-200			125	
		265	787-1820-265			160	
		315	787-1820-315			200	
		360	787-1820-360			250	
M20	20	80	787-2020-080	32	12	55	19,7
		100	787-2020-100			65	
		125	787-2020-125			85	
		160	787-2020-160			110	
		200	787-2020-200			125	
		265	787-2020-265			160	
		315	787-2020-315			190	
M20	22	80	787-2022-080	35	14	55	21,7
		100	787-2022-100			63	
		125	787-2022-125			85	
		160	787-2022-160			100	
		180	787-2022-180			120	
		200	787-2022-200			125	
		212	787-2022-212			130	
		250	787-2022-250			150	
		280	787-2022-280			170	
		315	787-2022-315			190	
		365	787-2022-365			250	
M22	24	125	787-2224-125	40	16	85	23,7
		200	787-2224-200			125	
		224	787-2224-224			135	
		280	787-2224-280			170	
		370	786-2224-370			250	
M24	24	100	787-2424-100	40	16	70	23,7
		125	787-2424-125			85	
		160	787-2424-160			110	
		200	787-2424-200			125	
		224	787-2424-224			135	
		290	787-2424-290			180	

d	a	L	Obj.číslo	e	k	b	a1
M24	28	100	787-2428-100	44	18	70	27,7
		125	787-2428-125			85	
		140	787-2428-140			90	
		160	787-2428-160			110	
		200	787-2428-200			125	
		224	787-2428-224			135	
		250	787-2428-250			150	
		290	787-2428-290			180	
		315	787-2428-315			190	
		380	787-2428-380			240	
		400	787-2428-400			240	
M24	36	230	786-2436-230	54	22	160	35,6
		290	786-2436-290			200	
		380	786-2436-380			250	
M27	32	200	787-2732-200	50	20	125	31,6
M30	36	125	787-3036-125	54	22	80	35,6
		160	787-3036-160			110	
		200	787-3036-200			135	
		250	787-3036-250			150	
		315	787-3036-315			200	



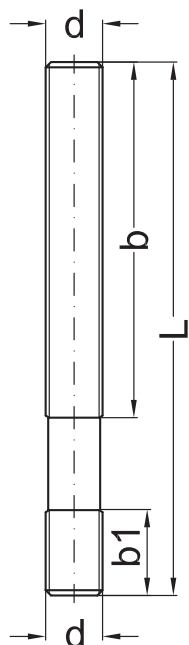
Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Závitné skrutky DIN 6379

Závit valcovaný

Trieda pevnosti 10.9



d	L	Obj.číslo	b	b1
M06	32	379-06-032	16	9
	50	379-06-050	30	
	80	379-06-080	50	
M08	40	379-08-040	20	11
	63	379-08-063	40	
	100	379-08-100	63	
	160	379-08-160	100	
	1000	379-08-1000	500	
M10	50	379-10-050	25	13
	63	379-10-063	32	
	80	379-10-080	50	
	100	379-10-100	75	
	125	379-10-125	75	
	140	379-10-140	90	
	200	379-10-200	125	
	1000	379-10-1000	500	
M12	63	379-12-063	32	15
	80	379-12-080	50	
	100	379-12-100	63	
	125	379-12-125	75	
	150	379-12-150	90	
	200	379-12-200	125	
	265	379-12-265	160	
	1000	379-12-1000	500	
M14	63	379-14-063	32	17
	80	379-14-080	50	
	100	379-14-100	63	
	125	379-14-125	75	
	160	379-14-160	100	
	200	379-14-200	125	
	250	379-14-250	160	
	265	379-14-265	160	
M16	360	379-14-360	230	19
	80	379-16-080	50	
	100	379-16-100	63	
	125	379-16-125	75	
	160	379-16-160	100	
	200	379-16-200	125	
	250	379-16-250	160	
	280	379-16-280	160	
M16	315	379-16-315	180	19
	370	379-16-370	250	
	400	379-16-400	250	
	500	379-16-500	315	
	1000	379-16-1000	500	

d	L	Obj.číslo	b	b1
M18	80	379-18-080	50	23
	125	379-18-125	75	
	140	379-18-140	80	
	170	379-18-170	100	
	200	379-18-200	125	
	212	379-18-212	125	
	280	379-18-280	160	
	315	379-18-315	180	
M20	80	379-20-080	32	27
	125	379-20-125	70	
	160	379-20-160	100	
	180	379-20-180	110	
	200	379-20-200	125	
	224	379-20-224	130	
	250	379-20-250	160	
	280	379-20-280	160	
	315	379-20-315	200	
	385	379-20-385	250	
M22	400	379-20-400	250	31
	500	379-20-500	315	
	1000	379-20-1000	500	
	100	379-22-100	45	
	160	379-22-160	100	
	224	379-22-224	130	
	250	379-22-250	160	
	315	379-22-315	180	
M24	400	379-22-400	250	35
	100	379-24-100	45	
	160	379-24-160	100	
	200	379-24-200	125	
	224	379-24-224	130	
	250	379-24-250	160	
	315	379-24-315	200	
	400	379-24-400	250	
M30	500	379-24-500	315	43
	630	379-24-630	315	
	800	379-24-800	400	
	1000	379-24-1000	500	
	125	379-30-125	55	
	200	379-30-200	125	
	315	379-30-315	200	
	500	379-30-500	315	
M30	700	379-30-700	400	43
	1000	379-30-1000	400	

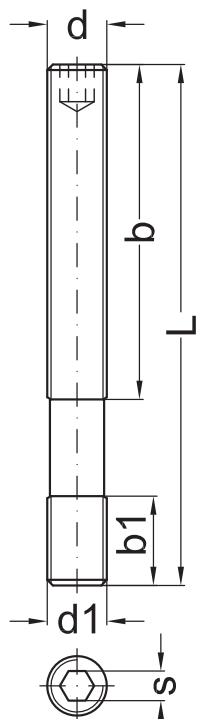
Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Závrtné skrutky s vnútorným šesťhranom

Závit valcovaný

Trieda pevnosti 10.9



d	d1	L	Obj.číslo	b	b1	s
M10	M10	112	380-10-112	75	15	5
		140	380-10-140	90		
M12	M12	112	380-12-112	75	18	6
		140	380-12-140	90		
		200	380-12-200	125		
M14	M14	125	380-14-125	75	21	8
		150	380-14-150	95		
		200	380-14-200	125		
M16	M16	125	380-16-125	75	24	8
		160	380-16-160	105		
		200	380-16-200	125		
		280	380-16-280	160		
M18	M18	160	380-18-160	100	27	10
		212	380-18-212	125		
		280	380-18-280	160		
M20	M20	160	380-20-160	100	30	10
		180	380-20-180	110		
		224	380-20-224	125		
		300	380-20-300	160		
		385	380-20-385	250		
M22	M22	224	380-22-224	125	33	12
		315	380-22-315	180		
M24	M24	200	380-24-200	110	36	12
		250	380-24-250	150		
		315	380-24-315	200		
		400	380-24-400	250		
M24	M30	250	380-24-250-30	150	43	12
		315	380-24-315-30	200		
		400	380-24-400-30	250		
M30	M30	315	380-30-315	200	43	12

Palcová miera

d	d1	L	Obj.číslo	b	b1	s
M16	5/8	125	381-16-160-58	75	24	8
		200	381-16-200-58	125		
		280	381-16-280-58	160		
M20	3/4	160	381-20-160-34	100	30	10
		224	381-20-224-34	125		
		300	381-20-300-34	160		

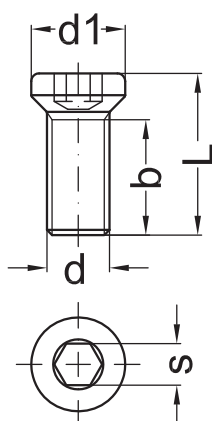


Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť I

Zápustné skrutky s vnútorným šesťhranom

Trieda pevnosti 12.9



d	L	Obj.číslo	b	d1	s
M06	19	390-06-019	10	15,5	6
	24	390-06-024	15		
	31	390-06-031	18		
M08	26	390-08-026	18	15,5	6
	30	390-08-030	20		
	40	390-08-040	30		
M10	29	390-10-029	19	18,0	8
	35	390-10-035	23		
	38	390-10-038	23		
	48	390-10-048	28		
M12	27	390-12-027	17	18,0	8
	31	390-12-031	21		
	35	390-12-035	25		
	38	390-12-038	28		
	42	390-12-042	30		
	50	390-12-050	30		
	58	390-12-058	35		
M14	35	390-14-035	24	22,5	10
	41	390-14-041	30		
	48	390-14-048	36		
	55	390-14-055	36		
	62	390-14-062	40		
M16	35	390-16-035	24	22,5	10
	40	390-16-040	28		
	45	390-16-045	33		
	48	390-16-048	33		
	52	390-16-052	40		
	55	390-16-055	40		
	58	390-16-058	40		
	65	390-16-065	45		
	70	390-16-070	45		
M18	45	390-18-045	32	29,0	12
	51	390-18-051	38		
	60	390-18-060	45		
	70	390-18-070	48		
M20	42	390-20-042	29	29,0	12
	51	390-20-051	37		
	55	390-20-055	40		
	60	390-20-060	42		
	65	390-20-065	47		
	68	390-20-068	50		
M22	75	390-20-075	50	35,0	12
	55	390-22-055	40		
	68	390-22-068	50		
	80	390-22-080	60		

d	L	Obj.číslo	b	d1	s
M24	50	390-24-050	35	35,0	12
	60	390-24-060	45		
	72	390-24-072	52		
	78	390-24-078	60		
	86	390-24-086	60		
	100	390-24-100	70		
M27	60	390-27-060	45	41,0	12
	80	390-27-080	55		
M30	60	390-30-060	46	41,0	12
	75	390-30-075	60		
	86	390-30-086	70		
M36	100	390-30-100	80	47,0	12
	66	390-36-066	52		
	100	390-36-100			

Špeciálne prevedenie

d	L	Obj.číslo	b	d1	s
M08	25	390-12-025-08	15	18,0	8
	29	390-12-029-08	18		
	33	390-12-033-08			
M10	27	390-08-027-10	19	15,5	6
	29	390-08-029-10	23		
	35	390-08-035-10			
M12	30	390-08-030-12	22	15,5	6
	36	390-08-036-12	26		
	45	390-08-045-12	35		
	50	390-08-050-12	40		
	35	390-16-035-12	24		22,6
	40	390-16-040-12			
M16	42	390-20-042-16	29	29,0	12
	51	390-20-051-16	38		
M20	50	390-24-050-20	36	35,0	12
	60	390-24-060-20			

Palcová miera

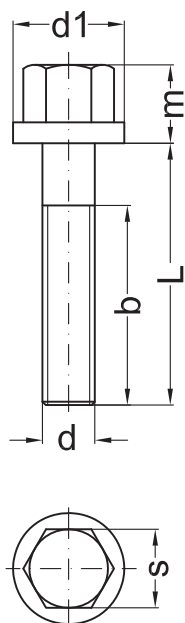
d	L	Obj.číslo	b	d1	s
1/2	28	395-012-028	17	18,0	8
	38	395-012-038			
	35	395-16-035-012	24		22,6
5/8	37	395-058-037	26	22,6	10
	42	395-058-042			
	50	395-058-050	39		
	60	395-058-060			
	75	395-058-075			
3/4	45	395-034-045	32	29,0	12
	60	395-034-060			
1	60	395-100-060	46	35,0	12
	75	395-100-075			

Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Skrutky šesťhranné s vysokou hlavou

Trieda pevnosti 10.9



d	L	Obj.číslo	b	d1	m	s
M08	65	385-08-065	40	18	11	13
M10	65	385-10-065	45	22	13	16
	75	385-10-075	60			
	100	385-10-100	80			
M12	65	385-12-065	45	25	16	18
	80	385-12-080	60			
	105	385-12-105	90			
	170	385-12-170	90			
M14	70	385-14-070	50	28	19	21
	85	385-14-085	65			
	110	385-14-110	90			
	175	385-14-175	90			
M16	75	385-16-075	60	31	21	24
	80	385-16-080	70			
	85	385-16-085	70			
	110	385-16-110	95			
	175	385-16-175	95			
	215	385-16-215	165			
M18	95	385-18-095	70	34	24	27
	115	385-18-115	100			
	180	385-18-180	100			
M20	95	385-20-095	75	37	26	30
	105	385-20-105	85			
	112	385-20-112	90			
	120	385-20-120	100			
	130	385-20-130	100			
	165	385-20-165	130			
	185	385-20-185	140			
	225	385-20-225	175			
M22	130	385-22-130	90	40	28	34
	190	385-22-190	110			
M24	115	385-24-115	95	45	30	36
	130	385-24-130	110			
	145	385-24-145	120			
	170	385-24-170	140			
	190	385-24-190	150			
	230	385-24-230	190			



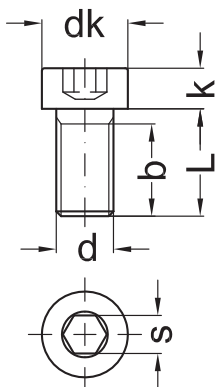
Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Skrutky s valcovitou hlavou DIN 912

pre upínaciu sadu SK / SKO

Trieda pevnosti 10.9



d	L	Obj.číslo	b	k	dk	s
M04	16	908-04-016	14	4	7	3
M05	16	908-05-016	14	5	8,5	5
M06	12	908-06-012	10	6	10	5
	20	908-06-020	18			
	25	908-06-025	23			
M08	16	908-08-016	14	8	13	6
	25	908-08-025	23			
	35	908-08-035				
M10	30	908-10-030	28	10	16	8
	35	908-10-035				
	40	908-10-040				
	50	908-10-050				
M12	30	908-12-030	28	12	18	10
	35	908-12-035				
	40	908-12-040	36			
	45	908-12-045				
	50	908-12-050				
	55	908-12-055				
M14	40	908-14-040	36	14	21	12
	50	908-14-050				
	55	908-14-055	40			
M16	45	908-16-045	43	16	24	14
	50	908-16-050	44			
	55	908-16-055				
	60	908-16-060				
	70	908-16-070				
	95	908-16-095				
M18	40	908-18-040	38	18	27	14
	50	908-18-050	48			
	60	908-18-060				
	75	908-18-075				
	100	908-18-100				
M20	65	908-20-065	52	20	30	17
	70	908-20-070				
	75	908-20-075				
	80	908-20-080				
	90	908-20-090				
	100	908-20-100				
M22	85	908-22-085	52	22	33	17
	110	908-22-110				
M24	90	908-24-090	60	24	36	19
	100	908-24-100				
	120	908-24-120				



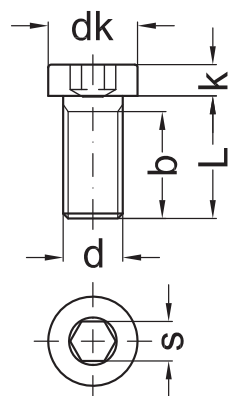
Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Skrutky s valcovitou hlavou DIN 6912

pre upínacie sadu FL 10

Trieda pevnosti 8.8



d	L	Obj.číslo	b	k	dk	s
M04	6	909-04-006	5	2,8	7,0	3
	8	909-04-008	7			
M05	16	909-05-016	15	3,5	8,5	4
	18	909-05-018	17			
M06	10	909-06-010	9	4,0	10,0	5
	20	909-06-020	18			
	22	909-06-022				
M08	16	909-08-016	14	5,0	13,0	6
	20	909-08-020	18			
	22	909-08-022	20			
	25	909-08-025	23			
	30	909-08-030				
M10	20	909-10-020	18	6,5	16,0	7
	25	909-10-025	23			
	30	909-10-030	26			
M12	30	909-12-030	28	7,5	18,0	10
	35	909-12-035	30			
	40	909-12-040				
M14	35	909-14-035	33	8,5	21,0	12
	40	909-14-040	36			
M16	35	909-16-035	33	10,0	24,0	14
	40	909-16-040	38			
	45	909-16-045				
	50	909-16-050				
M18	40	909-18-040	33	11,0	27,0	14
	45	909-18-045	38			
	50	909-18-050				
M20	45	909-20-045	43	12,0	30,0	17
	50	909-20-050	46			
	55	909-20-055				
	60	909-20-060				
	65	909-20-065				

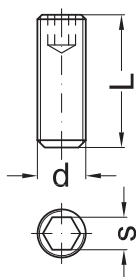


Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Závitové skrutky DIN 913

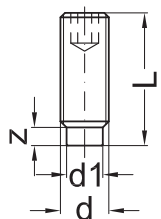
Trieda pevnosti 45H



d	L	Obj.číslo	s
M05	8	913-05-008	2,5
M06	18	913-06-018	3
	20	913-06-020	
M08	20	913-08-020	4
M10	25	913-10-025	5
M12	30	913-12-030	6
M16	40	913-16-040	8
	45	913-16-045	
M20	50	913-20-050	10

Závitové skrutky DIN 915

Trieda pevnosti 45H



d	L	Obj.číslo	d1	z	s
M04	4	915-04-004	2,5	1,3	2
M05	5	915-05-005	3,5	1,5	2,5
	12	915-05-010			
M06	8	915-06-008	4	1,8	3
	12	915-06-012			
M08	14	915-08-014	5,5	2,3	4
M10	16	915-10-016	7	2,8	5

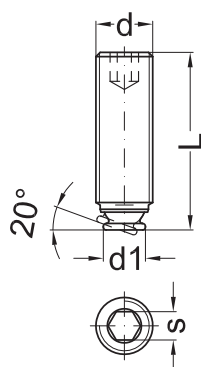


Skrutky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Guličkové prítlačné skrutky s vnútorným šesťhranom

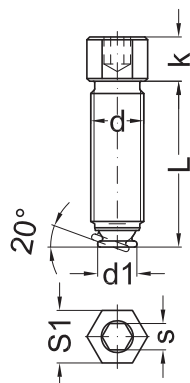
Trieda pevnosti 12.9



d	L	Obj.číslo	d1	s
M10	25	310-10-025	6	5
M12	30	310-12-030	7	6
	32	310-12-032		
	36	310-12-036		
	40	310-12-040		
M16	40	310-16-040	12	8
	50	310-16-050		
	55	310-16-055		
	60	310-16-060		
	80	310-16-080		
M20	50	310-20-050	15	10
	55	310-20-055		
	60	310-20-060		
	70	310-20-070		
M24	60	310-24-060	18	12
	70	310-24-070		
	80	310-24-080		
	90	310-24-090		

Guličkové prítlačné skrutky s vnútorným a vonkajším šesťhranom

Trieda pevnosti 12.9



d	L	Obj.číslo	d1	s	s1	k
M12	36	311-12-036	8	6	13	12
	40	311-12-040				
M16	50	311-16-050	12	8	16	15
	60	311-16-060				
M20	70	311-20-070	15	10	19	17
M24	70	311-24-070	18	12	24	20
	80	311-24-080				
	90	311-24-090				



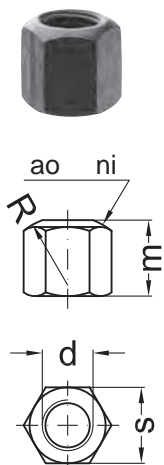
Matice šesťhranné

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1
*stará DIN-norma

Matice šesťhranné DIN 6330 B

1,5 d vysoké

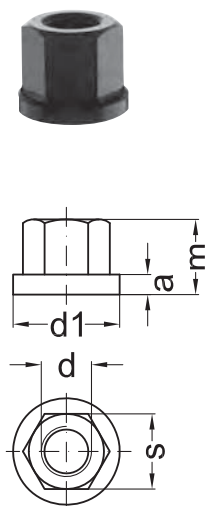
Trieda pevnosti 10



d	Obj. číslo	s	m	r
M06	330-06	10	9	9
M08	330-08	13	13	12
M10	330-10	16	15	15
M10	330-10-17	17*	15	15
M12	330-12	18	18	17
M12	330-12-19	19*	18	17
M14	330-14	21	21	20
M14	330-14-22	22*	21	20
M16	330-16	24	24	22
M18	330-18	27	27	24
M20	330-20	30	30	27
M22	330-22	34	33	30
M22	330-22-32	32*	33	30
M24	330-24	36	36	32
M27	330-27	41	40	36
M30	330-30	46	45	41

Matice šesťhranné DIN 6331 s prírubom, 1,5 d vysoké

Trieda pevnosti 10



d	Obj. číslo	s	m	a	d1
M06	331-06	10	9	3	14
M08	331-08	13	12	3,5	18
M10	331-10	16	15	4	22
M10	331-10-17	17*	15	4	22
M12	331-12	18	18	4	25
M12	331-12-19	19*	18	4	25
M14	331-14	21	21	4,5	28
M14	331-14-22	22*	21	4,5	28
M16	331-16	24	24	5	31
M18	331-18	27	27	5	34
M20	331-20	30	30	6	37
M22	331-22	34	33	6	40
M22	331-22-32	32*	33	6	40
M24	331-24	36	36	6	45
M27	331-27	41	40	8	50
M30	331-30	46	45	8	58

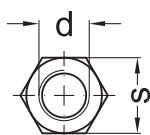
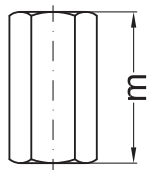


Matice šesťhranné

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1
 *stará DIN-norma

Predĺžne matice DIN 6334 3,0 d vysoké

Trieda pevnosti 10



d	Obj.číslo	s	m
M06	334-06	10	18
M08	334-08	13	24
M10	334-10	16	30
M10	334-10-17	17*	30
M12	334-12	18	36
M12	334-12-19	19*	36
M14	334-14	21	42
M14	334-14-22	22*	42
M16	334-16	24	48
M18	334-18	27	54
M20	334-20	30	60
M22	334-22	34	66
M22	334-22-32	32*	66
M24	334-24	36	72
M30	334-30	46	90

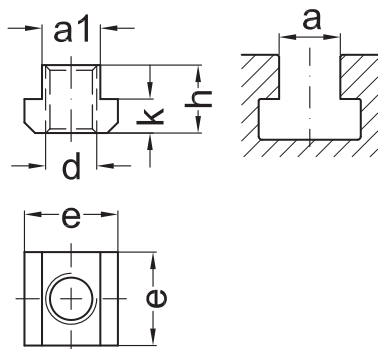


Matice

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Matice pre t-drážky DIN 508

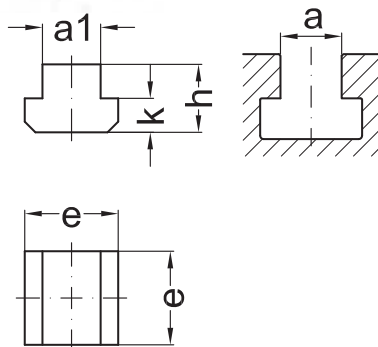
Trieda pevnosti 10



d	a	Obj. číslo	a1	e	h	k
M05	6	508-0506	5,7	10	8	4
M06	8	508-0608	7,7	13	10	6
M08	10	508-0810	9,7	15	12	6
	12	508-0812	11,7	18	14	7
M10	12	508-1012	11,7	18	14	7
	14	508-1014	13,7	22	16	8
	16	508-1016	15,7	25	18	9
M12	14	508-1214	13,7	22	16	8
	16	508-1216	15,7	25	18	9
	18	508-1218	17,7	28	20	10
M14	16	508-1416	15,7	25	18	9
	18	508-1418	17,7	28	20	10
M16	18	508-1618	17,7	28	20	10
	20	508-1620	19,7	32	24	12
	22	508-1622	21,7	35	28	14
	24	508-1624	23,7	40	32	16
	28	508-1628	27,7	44	36	18
M18	20	508-1820	19,7	32	24	12
M20	22	508-2022	21,7	35	28	14
	24	508-2024	23,7	40	32	16
	28	508-2028	27,7	44	36	18
M22	24	508-2224	23,7	40	32	16
M24	28	508-2428	27,7	44	36	18
	32	508-2432	31,6	50	40	20
	36	508-2436	35,6	54	44	22
M30	36	508-3036	35,6	54	44	22

Matice pre t-drážky DIN 508 neobrobené

Trieda pevnosti 10



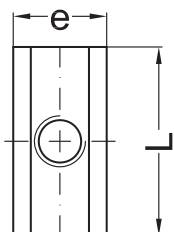
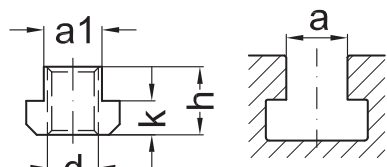
a	Obj. číslo	a1	e	h	k
6	508-0006	5,7	10	8	4
8	508-0008	7,7	13	10	6
10	508-0010	9,7	15	12	6
12	508-0012	11,7	18	14	7
14	508-0014	13,7	22	16	8
16	508-0016	15,7	25	18	9
18	508-0018	17,7	28	20	10
20	508-0020	19,7	32	24	12
22	508-0022	21,7	35	28	14
24	508-0024	23,7	40	32	16
28	508-0028	27,7	44	36	18
32	508-0032	31,6	50	40	20
36	508-0036	35,6	54	44	22

Matice

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Matice pre t-drážky DIN 508 L, dlhé

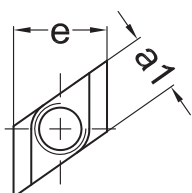
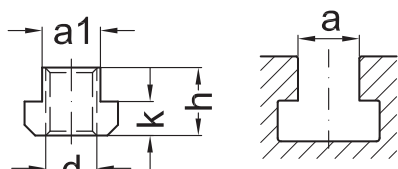
Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k	L
M06	8	503-0608	7,7	13	10	6	26
M08	10	503-0810	9,7	15	12	6	30
	12	503-0812	11,7	18	14	7	36
M10	12	503-1012	11,7	18	14	7	36
	18	503-1018	17,7	28	20	10	56
M12	14	503-1214	13,7	22	16	8	44
	16	503-1216	15,7	25	18	9	50
M14	16	503-1416	15,7	25	18	9	50
M16	18	503-1618	17,7	28	20	10	56
	20	503-1620	19,7	32	24	12	64
	22	503-1622	21,7	35	28	14	70
M18	20	503-1820	19,7	32	24	12	64
M20	22	503-2022	21,7	35	28	14	70
	24	503-2024	23,7	40	32	16	80
	28	503-2028	27,7	44	36	18	88
M22	24	503-2224	23,7	40	32	16	80
M24	28	503-2428	27,7	44	36	18	88
	36	503-2436	35,6	54	44	22	108
M30	36	503-3036	35,6	54	44	22	108

Matice pre t-drážky DIN 508 R, kosoštvorcové

Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k
M06	8	504-0608	7,7	13	10	6
M08	10	504-0810	9,7	15	12	6
M10	12	504-1012	11,7	18	14	7
M12	14	504-1214	13,7	22	16	8
	16	504-1216	15,7	25	18	9
	18	504-1218	17,7	28	20	10
M14	16	504-1416	15,7	25	18	9
M16	18	504-1618	17,7	28	20	10
	20	504-1620	19,7	32	24	12
	22	504-1622	21,7	35	28	14
	28	504-1628	27,7	44	36	18
M18	20	504-1820	19,7	32	24	12
M20	22	504-2022	21,7	35	28	14
	24	504-2024	23,7	40	32	16
	28	504-2028	27,7	44	36	18
M22	24	504-2224	23,7	40	32	16
M24	28	504-2428	27,7	44	36	18
	36	504-2436	35,6	54	44	22
M30	36	504-3036	35,6	54	44	22

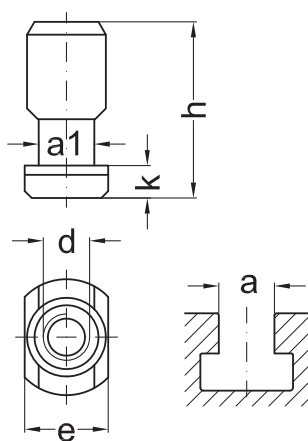


Matice

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Matice pre t-drážky, vysoké

Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k
M08	10	505-045-0810	9,7	15	35	6
M10	12	505-045-1012	11,7	18	38	7
		505-070-1012			50	
		505-110-1012			70	
M12	14	505-045-1214	13,7	22	40	8
		505-070-1214			52	
		505-110-1214			80	
M14	16	505-045-1416	15,7	25	44	9
		505-070-1416			56	
		505-110-1416			84	
M16	18	505-045-1618	17,7	28	47	10
		505-070-1618			55	
		505-110-1618			87	
		505-180-1618			120	
		505-260-1618			160	
M16	20	505-045-1620	19,7	32	50	12
		505-110-1620			90	
		505-180-1620			123	
		505-260-1620			163	
M16	22	505-045-1622	21,7	35	54	14
M18	20	505-070-1820	19,7	32	61	12
		505-110-1820			90	
		505-180-1820			122	
M20	22	505-070-2022	21,7	35	65	14
		505-110-2022			90	
		505-180-2022			126	
		505-260-2022			166	
M20	24	505-070-2024	23,7	40	68	16
		505-110-2024			90	
		505-180-2024			130	
		505-260-2024			170	
M20	28	505-070-2028	27,7	44	73	18
M22	24	505-110-2224	23,7	40	90	16
M24	28	505-080-2428	27,7	44	80	18
		505-110-2428			100	
		505-180-2428			135	
		505-260-2428			175	
M24	36	505-110-2436	35,6	54	116	22
		505-180-2436			150	



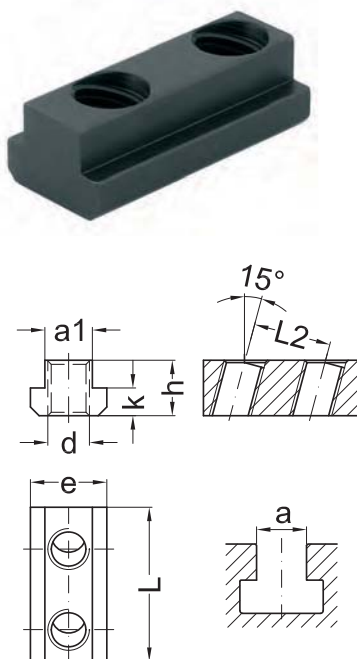
Matice · Špeciálne prevedenie

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Matice pre t-drážky s dvoma otvormi 15°

pre FL a SK/SKO

Trieda pevnosti 10

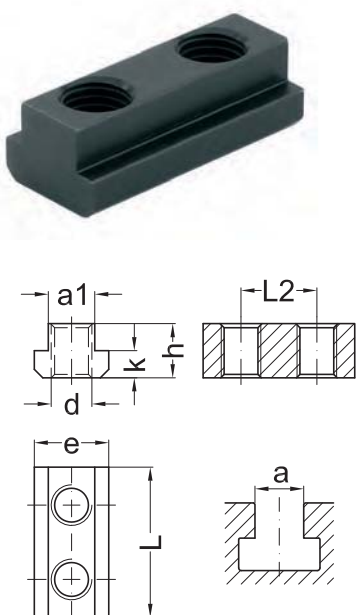


d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k	L	L2
M08	10	503-0810-2-15-13	9,7	15	12	6	42	25
M10	12	503-1012-2-15	11,7	18	14	7	48	25
M12	14	503-1214-2-15	13,7	22	16	8	48	25
		503-1214-2-15-17					56	33
	16	503-1216-2-15	15,7	25	18	9	50	25
M14	16	503-1416-2-15	15,7	28	19	9	59	33
M16	18	503-1618-2-15	17,7	28	20	10	61	33
		503-1618-2-15-21					68	40
	20	503-1620-2-15	19,7	32	24	12	64	33
	22	503-1622-2-15	21,7	35	28	14	64	33
M18	20	503-1820-2-15	19,7	32	24	12	72	40
M20	22	503-2022-2-15	21,7	35	28	14	75	40
		503-2022-2-15-25					83	48
	24	503-2024-2-15	23,7	40	32	16	76	40
	28	503-2028-2-15	27,7	44	36	18	77	40
M22	24	503-2224-2-15	23,7	40	32	16	88	48
M24	28	503-2428-2-15	27,7	44	36	18	92	48
	36	503-2436-2-15	35,6	54	44	22	94	48

Matice pre t-drážky s dvoma otvormi

pre FL zo starej série

Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k	L	L2
M06	8	503-0608-09-2	7,7	12	10	6	32	19
M08	10	503-0810-09-2	9,7	15	12	6	33	19
	12	503-0812-09-2	11,7	18	14	7	39	19
M12	14	503-1214-13-2	13,7	22	16	8	48	26
M16	18	503-1618-17-2	17,7	28	20	10	61	33
M20	22	503-2022-21-2	21,7	35	28	14	75	41
	22	503-2022-32-2					70	32
	22	503-2022-38-2					70	38
	28	503-2028-21-2	27,7	44	36	18	77	41

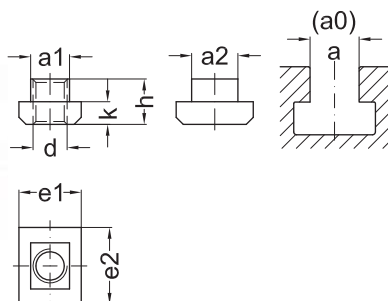


Matice · Špeciálne prevedenie

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Matice pre 2 t-drážky

Trieda pevnosti 10

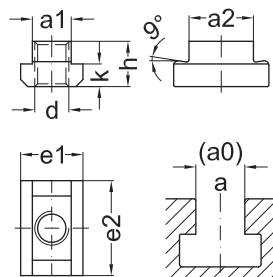


d	a	Obj.číslo	a0	a1	a2	e1	e2	h	k
M10	12	502-1012-14	14	11,7	13,7	18	22	14	7
M12	14	502-1214-16	16	13,7	15,7	22	25	16	8
		502-1214-18	18		17,7		28		
		502-1214-20	20		19,7		32		
		502-1214-22	22		21,7		35		
M14	16	502-1416-18	18	15,7	17,7	22	28	18	9
M16	18	502-1618-20	20	17,7	19,7	28	32	20	10
		502-1618-22	22		21,7		35		
		502-1618-24	24		23,7		40		
		502-1618-28	28		27,7		44		
M18	20	502-1820-22	22	19,7	21,7	32	35	24	12
M20	22	502-2022-24	24	21,7	23,7	35	40	28	14
		502-2022-28	28		27,7		44		
M24	28	502-2428-32	32	27,7	31,6	44	50	36	18
		502-2428-36	36		35,6		54		

Nadstavné matice 9° pre sériu MQ

pre hliník

Trieda pevnosti 10

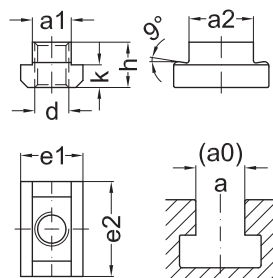


d	a	Obj.číslo	a0	a1	a2	e1	e2	h	k
M10	12	509-1012-24	24	11,7	23,6	18	35	14	7
M12	14	509-1214-24	24	13,7	23,6	22	35	16	8
M14	16	509-1416-28	28	15,7	27,6	25	41	18	9
M16	18	509-1618-28	28	17,7	27,6	28	41	20	10
M18	20	509-1820-34	34	19,7	33,6	32	49	24	12
M20	22	509-2022-34	34	21,7	33,6	35	49	25	14
M20	28	509-2028-34	34	27,7	33,6	44	49	31	18
M24	28	509-2428-34	34	27,7	33,6	44	49	31	18
M24	28	509-2428-42	42	27,7	41,6	44	61	31	18

Nadstavné matice 9° pre sériu MQ

pre oceľ

Trieda pevnosti 10



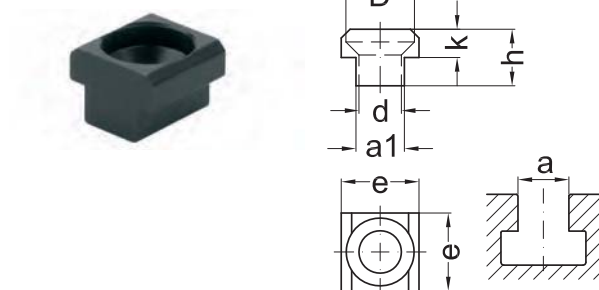
d	a	Obj.číslo	a0	a1	a2	e1	e2	h	k
M12	–	509-1224	24	22,0	23,6	22	35	20	13
M16	–	509-1628	28	28,0	27,6	28	41	25	16
M20	–	509-2034	34	35,0	33,6	35	49	30	19
M24	–	509-2442	42	44,0	41,6	44	61	31	18

Matice

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Zápustné drážkové kamene pre B50

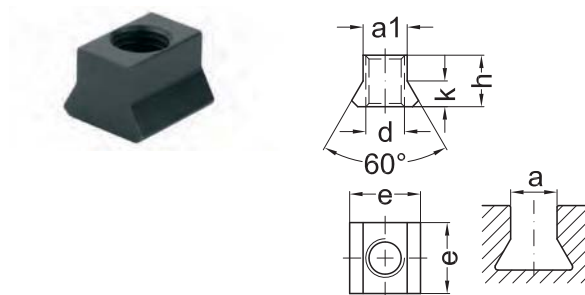
Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k	D
M10	12	501-1012	11,7	18	14	7	16
M12	14	501-1214	13,7	22	16	8	19
M14	16	501-1416	15,7	25	18	9	23
M16	18	501-1618	17,7	28	20	10	23
M18	20	501-1820	19,7	32	24	12	30
M20	22	501-2022	21,7	35	28	14	30
M22	24	501-2224	23,7	40	32	16	36
M24	28	501-2428	27,7	44	36	18	36

Matice pre t-drážky tvaru V

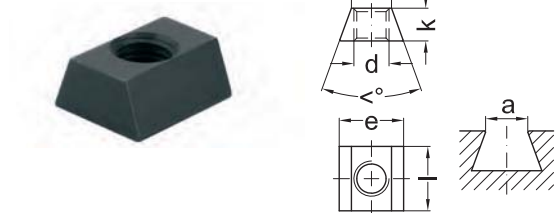
Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	h	k	α
M12	14	506-1214	13,7	22	16	8	60
	16	506-1216	15,7	25	18	9	
M14	16	506-1416	15,7	25	18	9	60
M16	18	506-1618	17,7	28	20	10	60
	20	506-1620	19,7	32	24	12	
M18	20	506-1820	19,7	32	24	12	60
M20	22	506-2022	21,7	35	28	14	60
	24	506-2024	23,7	40	32	16	
M24	28	506-2428	27,7	44	36	18	60

Matice pre t-drážky tvaru V

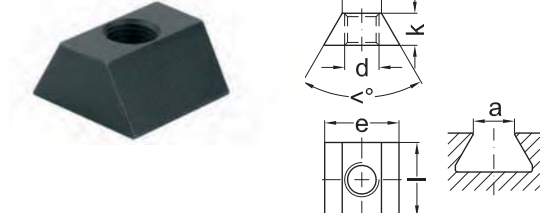
Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	l	k	α
M12	15	500-1215.4	15,4	25	25	15	40
	18	500-1218.4	18,4				
M16	18	500-1618.4	18,4	29	35	15	40
M20	22	500-2022.4	22,4	35	40	20	40

Matice t-drážky tvaru V

Trieda pevnosti 10



d	a	Obj.číslo	a1	e	l	k	α
M12	14	507-1214	14,4	30	25	15	60
M14	16	507-1416	16,4	30	30	15	60
M16	18	507-1618	18,4	40	40	20	60
M20	22	507-2022	22,4	50	40	25	60
M24	28	507-2428	28,4	60	45	30	60

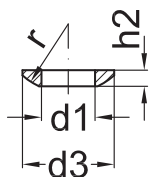


Podložky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

Kružky s vonkajším kužeľom DIN 6319 forma C

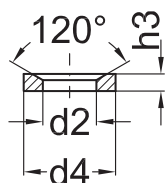
Vložka kalená, tvrdosť 550 + 100 HV10



d	Obj.číslo	d1	d3	h2	r
M08	319-108	8,4	17	3,2	12
M10	319-110	10,5	21	4,0	15
M12	319-112	13,0	24	4,6	17
M14	319-114	15,0	28	5,0	22
M16	319-116	17,0	30	5,3	22
M20	319-120	21,0	36	6,3	27
M24	319-124	25,0	44	8,2	32
M30	319-130	31,0	56	11,2	41

Kružky s vnútorným kužeľovým zapustením DIN 6319 forma D

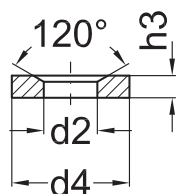
Vložka kalená, tvrdosť 550 + 100 HV10



d	Obj.číslo	d2	d4	h3
M08	319-208	9,6	17	3,5
M10	319-210	12,0	21	4,2
M12	319-212	14,2	24	5,0
M14	319-214	16,5	28	5,6
M16	319-216	19,0	30	6,2
M20	319-220	23,2	36	7,5
M24	319-224	28,0	44	9,5
M30	319-230	35,0	56	12,0

Kružky s vnútorným kužeľovým zapustením DIN 6319 Forma G

zušľachtené, tvrdosť 350 + 80 HV30

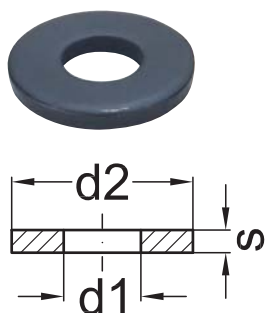


d	Obj.číslo	d2	d4	h3
M08	319-308	9,6	24	5,0
M10	319-310	12,0	30	5,0
M12	319-312	14,2	36	6,0
M14	319-314	16,5	40	6,0
M16	319-316	19,0	44	7,0
M20	319-320	23,2	50	8,0
M24	319-324	28,0	60	10,0
M30	319-330	35,0	68	12,0

Podložky

Trieda výrobku A podľa normy DIN ISO 4759 časť 1

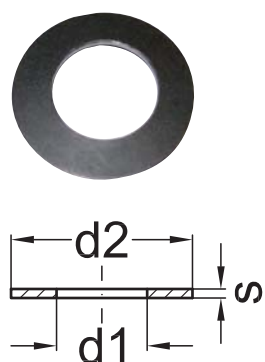
Podložky DIN 6340

 Trieda výrobku A, DIN 522
 zušľachtené, tvrdosť 350 + 80 HV30


d	Obj.číslo	d1	d2	s
M06	340-06	6,4	17	3
M08	340-08	8,4	23	4
	340-081		18	3
M10	340-10	10,5	28	4
M12	340-12	13,0	35	5
	340-121		30	
M14	340-14	15,0	40	5
	340-141		32	
M16	340-16	17,0	45	6
	340-161		32	5
	340-162		40	
M18	340-18	19,0	45	6
	340-181		40	
M20	340-20	21,0	50	6
	340-201		40	5
M22	340-22	23,0	50	8
M24	340-24	25,0	60	8
M27	340-27	28,0	68	10
M30	340-30	31,0	68	10

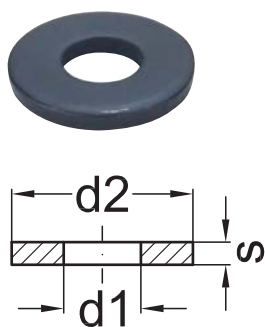
Prenosové krúžky

Trieda pevnosti 14.9



d	Obj.číslo	d1	d2	s
M12	342-12	14,0	28,0	1,0
M14	342-14	16,0	31,5	1,2
M16	342-16	18,0	31,5	1,2
M18	342-18	20,0	40,0	1,5
M20	342-20	22,0	40,0	1,5
M22	342-22	24,0	45,0	1,7
M24	342-24	26,0	45,0	1,7

Podložky



d	Obj.číslo	d1	d2	s
M10	344-10	10,5	18,0	1,6
M12	344-12	13,0	20,0	2,0
M14	344-14	15,0	24,0	2,5
M16	344-16	17,0	28,0	2,5
M20	344-20	21,0	34,0	3,0
M20	344-201	22,0	32,0	2,0
M24	344-24	25,0	39,0	4,0



Sada upínacích skrutiek

sada upínacích skrutiek pre t-drážky
kompletná sada s drevenou kazetou



Obj.číslo		391-1214	391-1416	391-1618	391-1820	391-2022	391-2428
Šírka závitov a drážiek d x a		M12 a 14	M14 a 16	M16 a 18	M18 a 20	M20 a 22	M24 a 28
Kus x dĺžka		kus x dĺžka	kus x dĺžka	kus x dĺžka	kus x dĺžka	kus x dĺžka	kus x dĺžka
Skrutky pre t-drážky	DIN 787	4 x 050	4 x 063	4 x 080	4 x 125	4 x 100	4 x 100
		4 x 080	4 x 100	4 x 125	4 x 160	4 x 160	4 x 160
		4 x 125	4 x 160	4 x 160	4 x 200	4 x 200	4 x 290
		4 x 180	4 x 190	4 x 200	4 x 265	4 x 280	–
Závrtné skrutky	DIN 6379	4 x 100	4 x 100	4 x 100	4 x 125	4 x 125	4 x 160
		4 x 150	4 x 160	4 x 160	4 x 170	4 x 180	4 x 224
		4 x 200	4 x 200	4 x 200	4 x 212	4 x 224	4 x 315
		4 x 265	4 x 265	4 x 280	4 x 280	4 x 280	4 x 400
Podložky	DIN 6340	4	4	4	4	4	4
Matice šesťhranné s prírubou	DIN 6331	4	4	4	4	4	4
Matice predĺžne	DIN 6334	4	4	4	4	4	4
Matice pre t-drážky	DIN 508	4	4	4	4	4	4
Matice pre t-drážky dlhé	DIN 508L	2	2	2	2	2	2
Krúžky s vonkajším kužeľom C a krúžky s vnútorným kužeľovým zapustením G	DIN 6319	2	2	2	2	2	2
Pasta pre skrutky		1	1	1	1	1	1

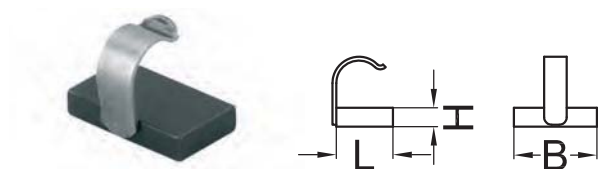


pre upínacie prvky zo série MQ
 pre ochranu povrchu obrobkov a
 pri upínaní jemných materiálov

■ Materiál: kvalitná oceľ

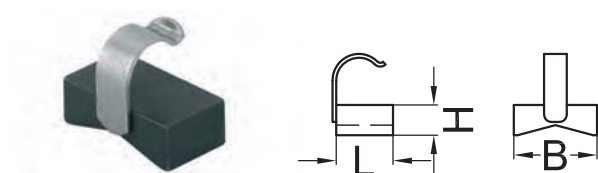
Ochranné platničky

Hladká



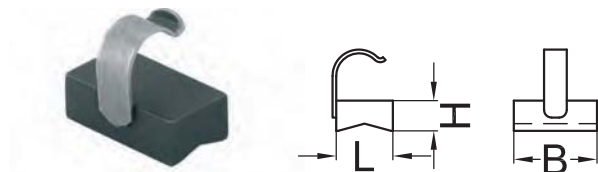
Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
12	991-7012-1	15	22	5
16	991-7016-1	15	26	6
20	991-7020-1	20	32	7
24	991-7024-1	20	40	8

Prizma-podlhovastá



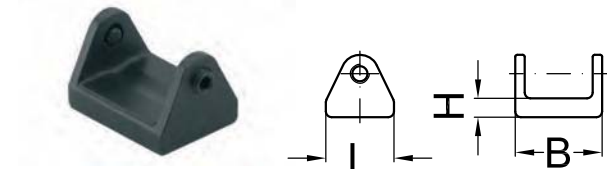
Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
12	991-7012-2	15	20	12
16	991-7016-2	15	25	12
20	991-7020-2	20	30	16
24	991-7024-2	20	40	16

Prizma-priečná



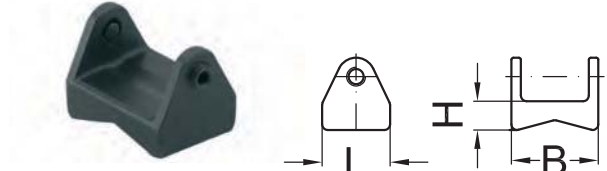
Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
12	991-7012-3	15	22	12
16	991-7016-3	15	26	12
20	991-7020-3	20	32	16
24	991-7024-3	20	40	16

Hladká



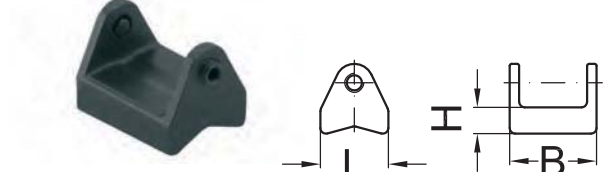
Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
8	991-150-08-1	15	19	5
12	991-150-12-1	18	23	5
16	991-150-16-1	20	27	6
20	991-150-20-1	22	32	7
24	991-150-24-1	24	40	8

Prizma-podlhovastá



Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
12	991-150-12-2	18	23	7
16	991-150-16-2	20	27	8
20	991-150-20-2	22	32	10
24	991-150-24-2	24	40	12

Prizma-priečná



Veľkosť	Obj. číslo	L	B	H
12	991-150-12-3	18	23	7
16	991-150-16-3	20	27	8
20	991-150-20-3	22	32	10
24	991-150-24-3	24	40	12



Kľúče

Šesťhranný imbusový kľúč s guľičkou

Chróm-vanádium-kalená oceľ



s	Obj.číslo	L1	L2
6	610-06	160	60
8	610-08	200	70
10	610-10	230	80
12	610-12	260	90
14	610-14	280	95
17	610-17	300	100

Šesťhranný imbusový kľúč s kolíkom

Chróm-vanádium-kalená oceľ



s	Obj.číslo	L1	L2	d
4	611-04	140	25	2,5
5	611-05	160	28	3
6	611-06	180	32	4
8	611-08	200	36	5
10	611-10	224	40	6
12	611-12	250	45	7
14	611-14	280	55	8
17	611-17	320	63	10

Šesťhranný imbusový kľúč bez kolíka

Chróm-vanádium-kalená oceľ



s	Obj.číslo	L1	L2
2	612-02	52	18
2,5	612-025	58	20
3	612-03	66	23
4	612-04	74	29
5	612-05	85	33
19	612-19	330	100

Uťahovací momentový kľúč

1/2 Palcová miera



Nm	Obj.číslo	L
10–060	605-060	380
30–130	605-130	470
40–210	605-210	460
70–350	605-350	630

Uťahovací momentový kľúč

1/2 Palcová miera

Presnosť $\pm 4\%$ podľa normy ISO 6789
automatické utiahnutie



Rozsah merania Nm	Obj.číslo	L
40–200	605-200-f	479
60–340	605-340-f	632

šesťhranné nástrčné nadstavce
1/2 Palcová miera

so štvorhranným hriadeľom



s	Obj.číslo	L
8	606-08	25
10	606-10	25
12	606-12	25

Prstencovo vidlicový kľúč

pochromovaný, kalená oceľ



s	Obj.číslo	L
13	620-13	160
14	620-14	170
16	620-16	180
17	620-17	190
18	620-18	200
19	620-19	210
21	620-21	260
22	620-22	260
24	620-24	280
27	620-27	300
30	620-30	330
32	620-32	400
34	620-34	450
36	620-36	460

Obojstranný vidlicový kľúč

kalená oceľ



s	Obj.číslo	s1	L
16	622-1618	18	160
18	622-1821	21	190
19	622-1924	24	215
24	622-2427	27	245
27	622-2730	30	270

Prstencovo vidlicový kľúč s račňou

pochromovaný, kalená oceľ



s	Obj.číslo	L
13	623-13	185
14	623-14	190
16	623-16	210
17	623-17	225
18	623-18	235
19	623-19	250



Upínacie platne

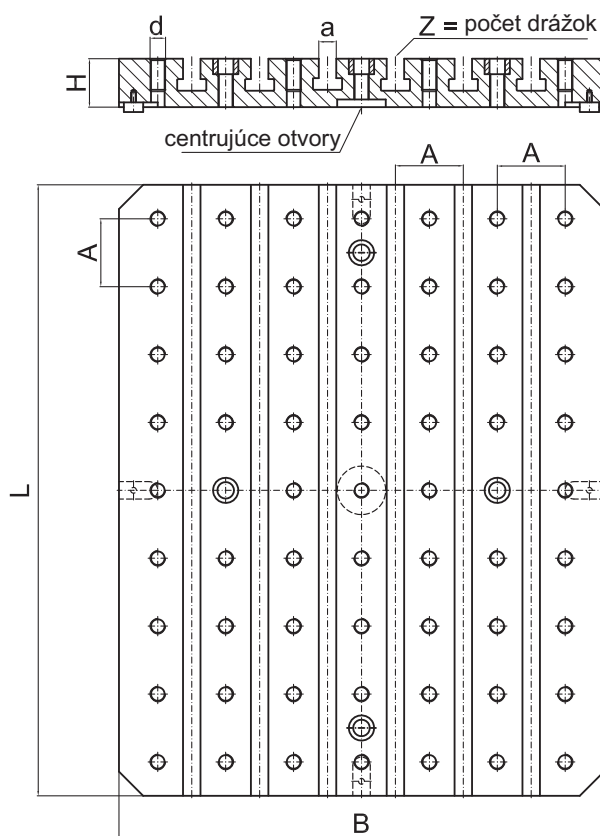
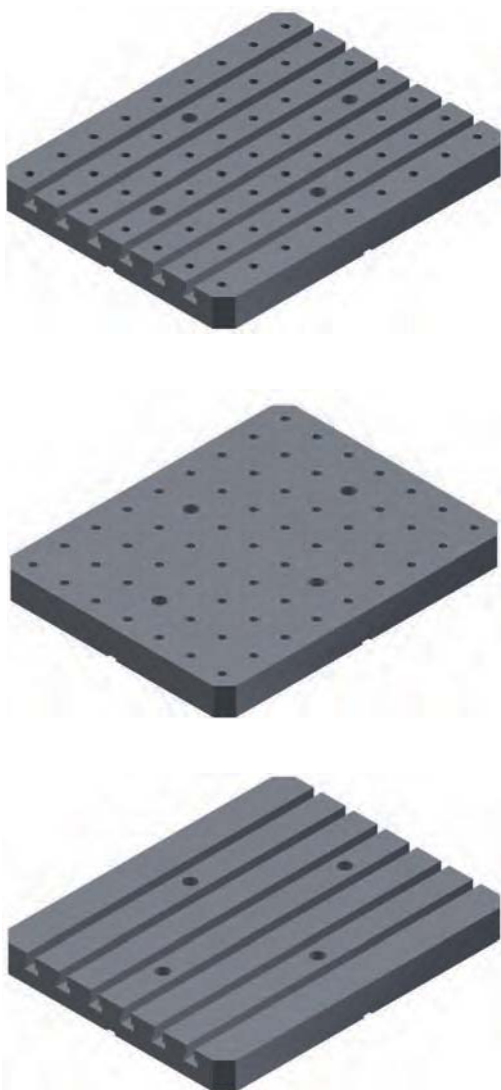
Univerzálna upínacia platňa kombinovaná
 využitie pre všetky obrábacie stroje

Prevedenie:

- kombinovaná upínacia platňa s T-drážkami
 DIN 650 a so závitmi
- Upínacia platňa so závitmi
- Upínacia platňa s T-drážkami

všetky platne:

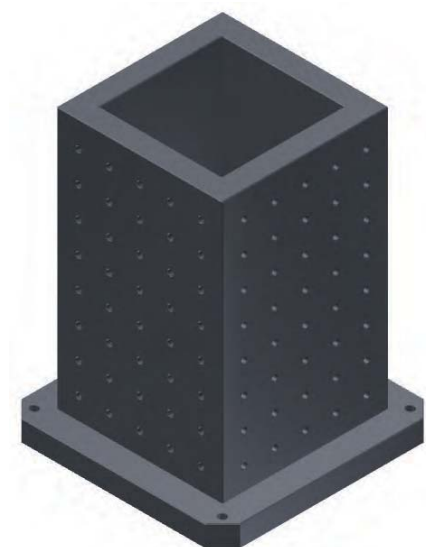
- s centrujúcim otvorom
- s centrujúcou drážkou
- s upevňujúcimi závitmi



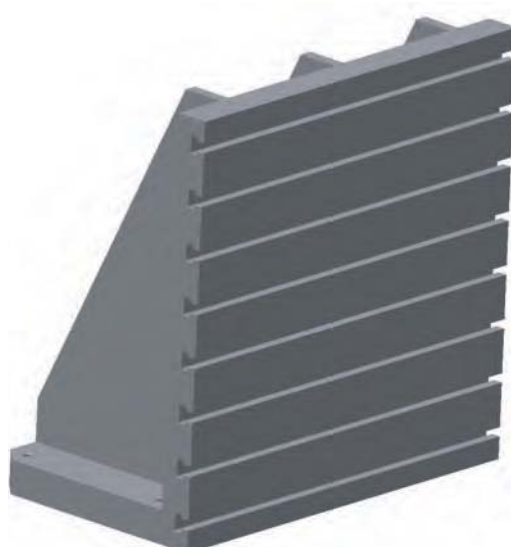
		Prevedenie z ocele		Prevedenie z tvárnej liatiny		Prevedenie z hliníka				
veľkosť	d	a	Obj. číslo	Obj. číslo	Obj. číslo	B	L	H	A	Z
250–250	M12	14	850-250-250-1214	851-250-250-1214	852-250-250-1214	250	250	40	50	4
250–320	M12	14	850-250-320-1214	851-250-320-1214	852-250-320-1214		320			
320–320	M12	14	850-320-320-1214	851-320-320-1214	852-320-320-1214	320				
	M16	18	850-320-320-1618	851-320-320-1618	852-320-320-1618			50	70	
320–400	M12	14	850-320-400-1214	851-320-400-1214	852-320-400-1214		400	40	50	
	M16	18	850-320-400-1618	851-320-400-1618	852-320-400-1618			50	70	
400–400	M12	14	850-400-400-1214	851-400-400-1214	852-400-400-1214	400		40	50	6
	M16	18	850-400-400-1618	851-400-400-1618	852-400-400-1618			50	70	
400–500	M12	14	850-400-500-1214	851-400-500-1214	852-400-500-1214		500		50	
	M16	18	850-400-500-1618	851-400-500-1618	852-400-500-1618				70	
500–500	M12	14	850-500-500-1214	851-500-500-1214	852-500-500-1214	500				
	M16	18	850-500-500-1618	851-500-500-1618	852-500-500-1618					
500–630	M12	14	850-500-630-1214	851-500-630-1214	852-500-630-1214		630			
	M16	18	850-500-630-1618	851-500-630-1618	852-500-630-1618			60		
630–630	M12	14	850-630-630-1214	851-630-630-1214	852-630-630-1214	630				8
	M16	18	850-630-630-1618	851-630-630-1618	852-630-630-1618					

Špeciálne prevedenia

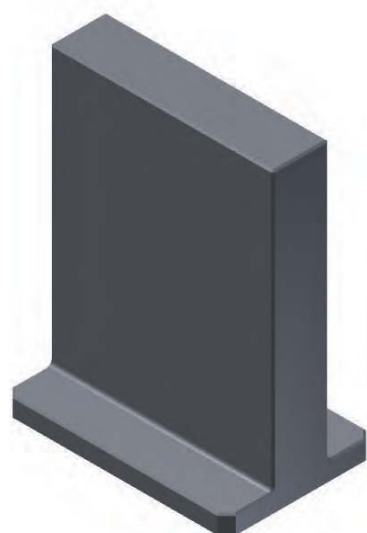
Upínaciu kocku, upínací uhoľník, dvojuhoľník a reťazový upínák vyhotovíme na požiadavku zákazníka s t-drážkami DIN 650, so závitmi alebo aj kombinované vyhotovenie.



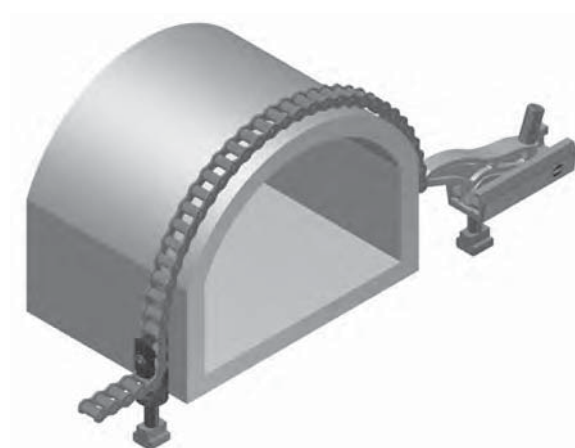
Upínacia kocka



Upínací uhoľník



Dvojuhoľník



Reťazový upínák



Technické údaje pre mechanické upínacie elementy

Multi-Quick od MQ 60 do MQ 200

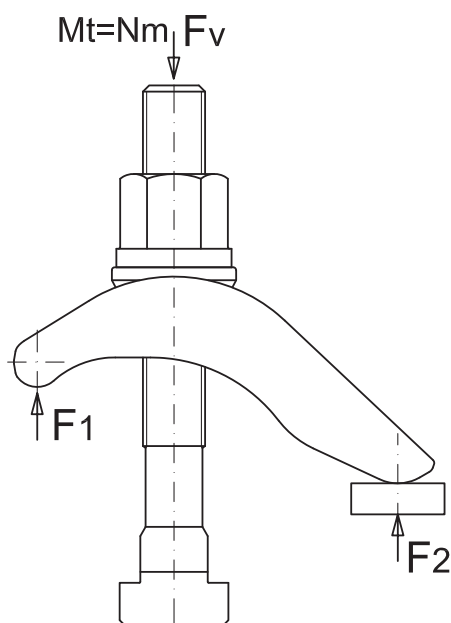


Smerodatné hodnoty sa vzťahujú pre stredné upínacie výšky
Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu=0,14$

Skupina			MQ 60–65		MQ 70		MQ 100		MQ 106		MQ 110		MQ 130		MQ 134		MQ 150		MQ 160		MQ 200			
	Upevňujúca skrutka	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2	Ťahovací moment guľčikovej prítlačnej skrutky	Pridrzná sila max. F2		
Veľkosť	d	Mt Nm	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN	Mt Nm	kN
8	M06	30	35	24	–	–	40	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
8	M08	35	45	24	–	–	50	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
8	M10	35	50	24	–	–	60	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
8	M12	40	50	24	–	–	60	22	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
12	M10	40	60	40	80	20	80	30	80	32	60	25	60	20	80	20	80	30	80	30	80	30	80	32
12	M12	70	70	40	100	20	100	30	100	32	70	25	70	20	100	25	100	30	100	30	100	30	100	32
16	M14	100	100	55	120	30	120	40	120	43	100	35	100	30	120	30	120	40	120	40	120	40	120	43
16	M16	150	120	55	150	30	150	40	150	43	120	35	120	30	150	35	150	40	150	40	150	40	150	43
20	M18	160	160	65	160	40	160	45	160	50	140	40	140	35	160	35	–	–	–	–	–	–	160	50
20	M20	200	180	65	200	40	200	45	200	50	180	40	180	35	200	40	–	–	–	–	–	–	200	50
24	M22	220	220	80	220	50	220	55	220	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	220	60
24	M24	280	280	80	280	50	300	60	300	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	300	60
24	M30	280	280	80	280	50	300	60	300	60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	60

Technické údaje pre mechanické upínacie elementy

Upínacie do S 45



Smerodátne hodnoty sa vzťahujú pre stredné upínacie výšky
 pri upínacích oblúkoch zo série S 30–S 45 sa vzťahujú dodatočne aj pre nastavenie v strednom rasteri
 Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu = 0,14$

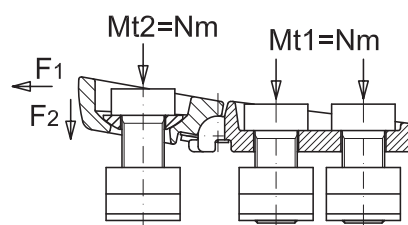
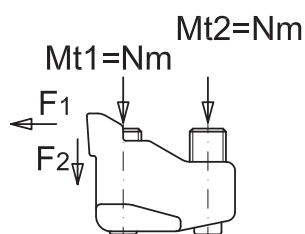
Upínacie oblúky S 10–S 20					
		0–45	10–70	30–110	90–180
Upevňujúca skrutka	Uťahovací moment upevňujúcej skrutky	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1
d	Mt Nm	kN	kN	kN	kN
M08	30	12	–	–	–
M10	60	18	18	18	–
M12	100	20	20	22	25
M14	150	30	32	35	35
M16	220	30	32	35	40
M18	300	–	45	50	50
M20	400	–	45	50	50
M22	500	–	–	60	60
M24	700	–	–	60	70
M30	700	–	–	60	70

Upínacie oblúky S 30–S 45								
		0–45	10–70	10–80	30–110	60–160	90–180	130–260
Upevňujúca skrutka	Uťahovací moment upevňujúcej skrutky	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1	Prídržná sila max. F 1
d	Mt Nm	kN	kN	kN	kN	kN	kN	kN
M08	25	12	–	–	–	–	–	–
M10	50	15	18	–	18	–	–	–
M12	90	15	18	–	20	–	25	–
M14	130	25	25	–	30	–	35	35
M16	200	25	25	35	30	–	35	35
M18	300	–	35	50	50	–	50	35
M20	400	–	40	50	50	50	50	50
M22	500	–	–	55	50	60	50	50
M24	700	–	–	55	60	60	60	60
M30	700	–	–	55	60	70	60	60



Technické údaje pre mechanické upínacie elementy

Bočné úpinky NU / FL



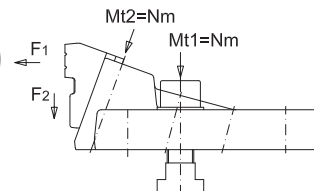
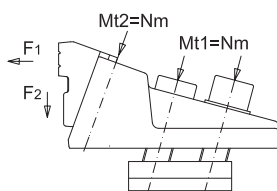
Séria: Drážkové úpinky NU 10						
Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu = 0,14$						
	Upevňujúca skrutka	šírka t-drážky	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Prídržná sila max.	Prídržná sila max.
obj.číslo	d	a	Mt1 Nm	Mt2 Nm	F1 kN	F2 kN
002-0810	M06	10,0	4,0	2,0	5,0	2,5
002-1012	M08	12,0	10,0	5,0	6,0	3,0
002-1214	M10	14,0	18,0	9,0	7,0	3,5
002-1416	M12	16,0	32,0	15,0	8,0	4,0
002-1618	M12	18,0	32,0	15,0	10,0	5,0
002-2022	M16	22,0	75,0	35,0	16,0	8,0
002-2428	M20	28,0	135,0	65,0	18,0	9,0

Séria: Ploché úpinky FL 10					
Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu = 0,14$					
Upevňujúca skrutka	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Prídržná sila max.	Prídržná sila max.	Prídržná sila max.
obj.číslo	d	Mt1 Nm	Mt2 Nm	F1 kN	F2 kN
004-09-0608	M06	8,0	7,0	4,0	2,0
004-09-0810	M08	20,0	16,0	7,0	3,5
004-09-0812	M08	20,0	16,0	7,0	3,5
004-13-0810	M08	20,0	16,0	7,0	3,5
004-13-1012	M10	35,0	28,0	10,0	5,0
004-13-1214	M12	65,0	52,0	15,0	7,5
004-13-1216	M12	65,0	52,0	15,0	7,5
004-17-1214	M12	65,0	52,0	15,0	7,5
004-17-1416	M14	100,0	80,0	20,0	10,0
004-17-1618	M16	150,0	120,0	25,0	12,5
004-17-1620	M16	150,0	120,0	25,0	12,5
004-21-1618	M16	150,0	120,0	25,0	12,5
004-21-1820	M18	210,0	170,0	30,0	15,0
004-21-2022	M20	300,0	240,0	36,0	18,0
004-21-2024	M20	300,0	240,0	36,0	18,0
004-21-2028	M20	300,0	240,0	36,0	18,0



Technické údaje pre mechanické upínacie elementy

Úpinky SK / SKQ



Séria: Úpinky SK10 / SKQ10

Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu = 0,14$

	Upevňujúca skrutka	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment závitového vretena	Pridrzná sila max.	Pridrzná sila max.
obj. číslo	d	Mt1 Nm	Mt2 Nm	F1 kN	F2 kN
...-013--0810	M08	30	80	20	10
...-013--1012	M10	45	80	20	10
...-013--1214	M12	80	80	20	10
...-013--1216	M12	80	80	20	10
...-017--1214	M12	80	80	25	12
...-017--1416	M14	125	120	25	12
...-017--1618	M16	160	120	25	12
...-017--1620	M16	160	120	25	12
...-017--1622	M16	160	120	25	12

	Upevňujúca skrutka	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment závitového vretena	Pridrzná sila max.	Pridrzná sila max.
obj. číslo	d	Mt1 Nm	Mt2 Nm	F1 kN	F2 kN
...-021--1618	M16	160	120	40	20
...-021--1820	M18	250	200	40	20
...-021--2022	M20	340	200	40	20
...-021--2024	M20	340	200	40	20
...-021--2028	M20	340	200	40	20
...-025--2022	M20	340	200	65	32
...-025--2224	M22	420	300	65	32
...-025--2428	M24	540	300	65	32
...-025--2436	M24	540	300	65	32

Centrovací zverák



Séria: Centrovací zverák

Doporučené ťahovacie momenty pri trení $\mu = 0,14$

	Upevňujúca skrutka	Ťahovací moment upevňujúcej skrutky	Ťahovací moment závitového vretena	Pridrzná sila max.
obj. číslo	d	Mt1 Nm	Mt2 Nm	F1 kN
860-050--1012	M10	45,0	100,0	20,0
860-050--1214	M12	80,0	100,0	20,0
860-050--1216	M12	80,0	100,0	20,0
860-080--1214	M12	80,0	140,0	25,0
860-080--1416	M14	125,0	140,0	25,0
860-080--1618	M16	160,0	140,0	25,0
860-080--1620	M16	160,0	140,0	25,0



Servisná služba

Úprava t-drážok

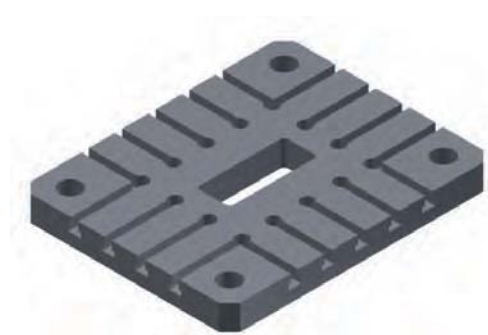
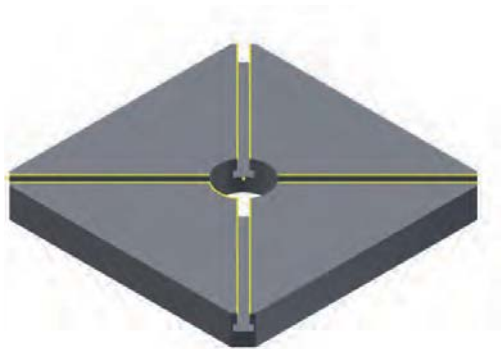
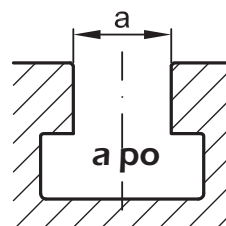
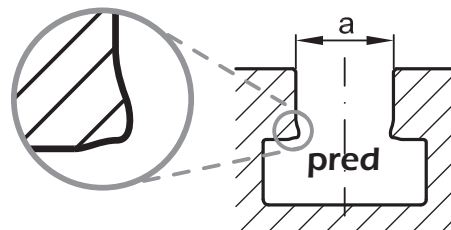
Určite poznáte ten problém!

T-drážkové kamene, alebo T-drážkové skrutky už nepasujú do drážok stola. Ich dlhoročné používanie vedie k opotrebovaniu.

Odstránenie tohoto problému dosiahnete odborným opracovaním t-drážok našou servisnou službou priamo u Vás. Nepoškodené t-drážky sú predpokladom pre efektívne a bezpečné upínanie.

Veríme, že sme vo Vás vzbudili záujem a tešíme sa na Vašu odozvu pod faxovým č. 00 49/ 23 51/ 964 222.

K tomu, aby sme mohli pre Vás vypracovať ponuku, potrebujeme nasledovné údaje.:



Typ stroja: ☐ Vysekávací lis ☐ Lis ☐ Fréza

Veľkosť stola: _____
dĺžka x šírka

Šírka t-drážky a: _____

Dĺžka t-drážky: _____ Počet t-drážok: _____

Priečhodná drážka ☐ áno/☐ nie: _____

Firma: _____ Číslo zákazníka: _____

Adresa: _____

Telefón: _____ Fax: _____

Kontaktná osoba: _____ Tel. č: _____ Oddelenie: _____



Dátum / Podpis _____

Firemná pečiatka

☐ **Ponuka**
☐ **Skúška**
☐ **Objednávka**

Firma: _____ Číslo zákazníka: _____

Adresa: _____

Telefón: _____ Fax: _____

Kontaktná osoba: _____ Oddelenie: _____

Zákazkové/Obj. číslo: _____

Poz.	Počet ks.	Obj. číslo	Názov tovaru	Cena
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

Upínacie elementy majú u nás využitie aj:

zodpovedný je

☐ V nástojárni _____

☐ V tvarovni/lisovni _____

☐ V zlievárni _____

☐ V lisovni plastov _____

☐ V učňovskej dielni _____

Navštívte aj naše internetové stránky pod adresou www.lenzkes.com

Ďakujeme za Vašu snahu a ostávame s priateľským pozdravom.

Dátum / Podpis

Firemná pečiatka



Austria

Abba Fertigungstechnik GmbH & Co. KG

Haid 31
AT-4870 Vöcklamarkt
Tel +43 7682 21700
Fax +43 7682 21704
office@abba-ft.at
www.abba-ft.at

France

Lenzkes Bridages Universels

Parc d'Archevilliers
3 Rue Joseph Fourier
FR-28000 Chartres
Tel +33 237 88 46 20
Fax +33 237 88 37 81
lenzkes.bridages@lenzkes.com
www.lenzkes.com

United Kingdom

L.C.T. (GB) Ltd.

Universal House Farfield Park Manvers
GB-S63 5DB Rotherham, South Yorkshire
Tel +44 170 987 00 00
Fax +44 170 987 00 10
sales@lctgb.ltd.uk
www.lctgb.ltd.uk

España

Lenzkes Técnica de Fijación, S.L.

Pol. Malpica, C/F Oeste
Grupo Gregorio Quejido Nave 82
ES-50057 Zaragoza
Tel +34 976 577 418
Fax +34 976 571 080
lenzkeses@lenzkes.com
www.lenzkes.com

Polska

Lenzkes Techniki Mocowania Sp. z o. o

Ul. Wichrowa 20c
PL-60449 Poznań
Tel +48 61 6397 611
Fax +48 61 8258 104
biuro@lenzkes.pl
www.lenzkes.com

Switzerland

WeTe AG

Hammerstrasse 4a
CH-6312 Steinhausen
Tel +41 417 47 20 40
Fax +41 417 47 20 49
weteag@lenzkes.com
www.lenzkes.com

USA

Lenzkes Clamping Tools Inc.

825 Radford Street
USA-Christiansburg VA 24073
Tel +1 540 381 1533
Fax +1 540 381 4484
info@lenzkesusa.com
www.lenzkesusa.com

P.R. China

Lenzkes Clamping Tools (Shenzhen) Co., Ltd.

2nd Floor, Block 3, Sanwei Industry Park,
Baoan Road, Baoan Shenzhen, CN-518102
Tel +86 755 8882 75 56
Fax +86 755 2150 44 40
www.lenzkes.com



Deutschland

Lenzkes Spanntechnik GmbH

Postfach 2045 · 58470 Lüdenscheid
Kerkhagen 1-3 · 58513 Lüdenscheid
Tel +49 23 51 964-0
Fax +49 23 51 964-222
info@lenzkes.com
www.lenzkes.com