

Boční upínače

s upínacím závitem a opěrným prvkem

SPECIFIKACE

Typy

- Typ **E**: S ozubenou upínací čelistí
- Typ **P**: S prizmatickou upínací čelistí

Označení

- **G**: Upínací zdvih dosahovaný pomocí šroubu s kulovým hrotem
- **K**: Upínací zdvih dosahovaný pomocí nastavitelné ruční páky

Upínací mechanismy

Ocel

- cementované
- Černěné

Matice pro T-drážku

- Ocel, černěná
- Třída 10

Šroub s válcovou hlavou a vnitřním šestihranem DIN 912

- Ocel, černěná
- Třída 12.9

Upínací šroub s kuličkou (značení G)

- Ocel, černěná
- Kulička kalená

Upínací sada pro (značení K)

- Zinková slitina.
práškově lakováno
barva černá RAL 9005, povrch s texturou
- Závitová vložka
Ocel, černěná
Kulička kalená



INFORMACE

Pomocí bočních upínačů GN 9190.2 se upínají obrobky prostřednictvím otočně uložené upínací čelisti. Upínací síla, která působí jednak v příčném směru a jednak shora, přitahuje upínač k obrobku, který účinkem této síly přiléhá k pevným dorazům a k opěrnému povrchu. Závít, který je integrován v opěrném prvku, umožňuje upevňování jakýchkoli polohovacích nebo opěrných prvků podle potřeby.

Upínací zdvih upínací čelisti je závislý na hloubce zašroubování upínacího závitu d_4 . Po uvolnění upínacího šroubu se upínací čelist vrací účinkem síly pružiny. Nízká celková výška bočních upínačů umožňuje celopovrchové obrábění obrobku.

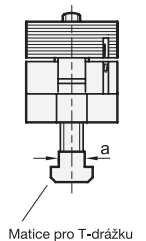
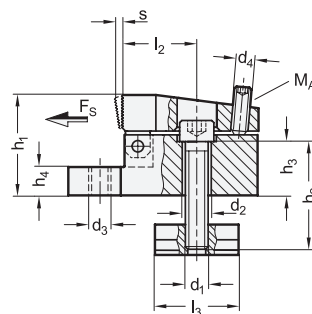
Boční upínače lze ke stolům strojů připevňovat přímým zašroubováním, např. do montážní desky, nebo upínáním pomocí T-drážek. Kromě toho je lze montovat v jakékoli poloze kolmé k T-drážce, k čemuž se používají drážkované opěrné bloky GN 9190.3 (viz. strana), které jsou dostupné jako příslušenství.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- Drážkované opěrné bloky GN 9190.3 (viz. strana)

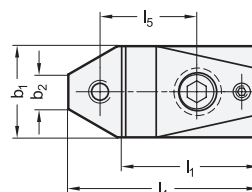
TECHNICKÉ INFORMACE

- Hodnoty pevnosti šroubů / matice (viz strana A20)

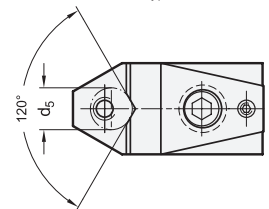


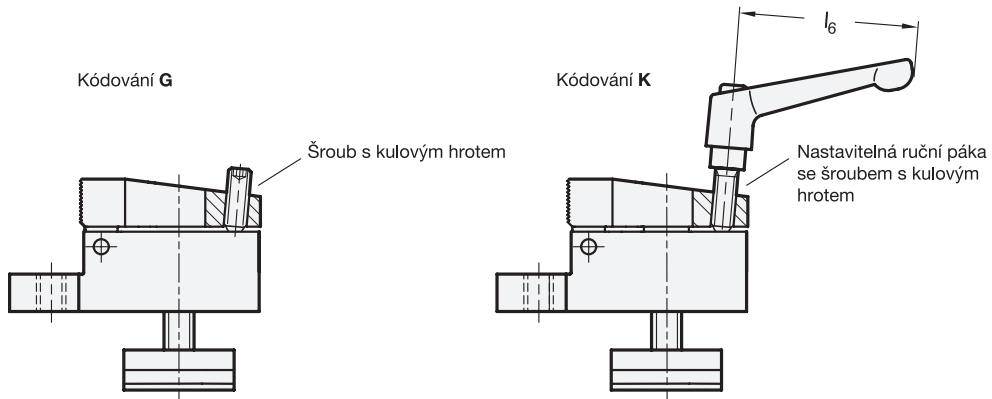
Matice pro T-drážku

Typ E

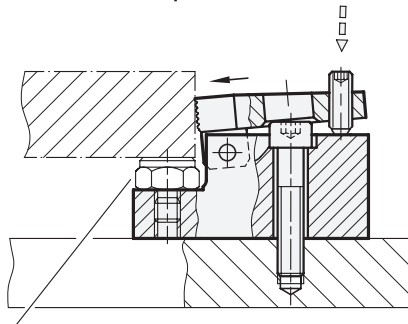


Typ P





Příklad použití



Polohovací prvek GN 408.1

GN 9190.2-E

Označení	a Šířka drážky	d1	F _s [kN]	b1	b2	d2	d3	d4	h1	h2	h3	h4 ±0.01	l1	l2	l3	l4	l5	l6	s zdvihnutí upínáku	Max. utahovací moment M _A [Nm]	
GN 9190.2-10-M8-E-G	10	M 8	7	32	12.1	8.4	M 8	M 8	44	40	28	15	52	28	30	72.5	38	-	3	3	566
GN 9190.2-10-M8-E-K	10	M 8	7	32	12.1	8.4	M 8	M 8	44	40	28	15	52	28	30	72.5	38	63	3	3	703
GN 9190.2-14-M12-E-G	14	M 12	15	48	16	13	M 12	M 12	53	45	27	15	72	40	44	100	55	-	4	9	1342
GN 9190.2-14-M12-E-K	14	M 12	15	48	16	13	M 12	M 12	53	45	27	15	72	40	44	100	55	78	4	9	1553
GN 9190.2-18-M16-E-G	18	M 16	21.5	68	18.8	17	M 16	M 16	72	60	38	20	86	41	56	126	63	-	7	20	3149
GN 9190.2-18-M16-E-K	18	M 16	21.5	68	18.8	17	M 16	M 16	72	60	38	20	86	41	56	126	63	108	7	20	3512

GN 9190.2-P

Označení	a Šířka drážky	d1	F _s [kN]	b1	b2	d2	d3	d4	d5 Min. Max.	h1	h2	h3	h4 ±0.01	l1	l2	l3	l4	l5	l6	s zdvihnutí upínáku	Max. utahovací moment M _A [Nm]		
GN 9190.2-10-M8-P-G	10	M 8	7	32	12.1	8.4	M 8	M 8	4	26	44	40	28	15	52	28	30	72.5	38	-	3	3	553
GN 9190.2-10-M8-P-K	10	M 8	7	32	12.1	8.4	M 8	M 8	4	26	44	40	28	15	52	28	30	72.5	38	63	3	3	690
GN 9190.2-14-M12-P-G	14	M 12	15	48	16	13	M 12	M 12	4	26	53	45	27	15	72	40	44	100	55	-	4	9	1324
GN 9190.2-14-M12-P-K	14	M 12	15	48	16	13	M 12	M 12	4	26	53	45	27	15	72	40	44	100	55	78	4	9	1535
GN 9190.2-18-M16-P-G	18	M 16	21.5	68	18.8	17	M 16	M 16	4	26	72	60	38	20	86	41	56	126	63	-	7	20	3100
GN 9190.2-18-M16-P-K	18	M 16	21.5	68	18.8	17	M 16	M 16	4	26	72	60	38	20	86	41	56	126	63	108	7	20	3463