

Boční upínače

Ocel, s upínacím závitem

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

- Cementovaná
- Černěná

Přípevňovací sada

- Matice pro T-drážku
 - Tepelně zpracovaná ocel
 - Třída 10
 - Černěná
- Šroub s válcovou hlavou ISO 4762
 - Ocel
 - Třída 12.9
 - Černěná

Upínací šroub s kuličkou pro značení G

Tepelně zpracovaná ocel

- Černěná
- Kulička kalená

Regulovatelné páky pro značení K

- Rukojeť
 - Zinková slitina
 - práškově lakováno
 - barva černá RAL 9005, povrch s texturou
- Vložka / upevňovací šroub
 - Tepelně zpracovaná ocel, černěná
 - Kulička kalená

INFORMACE

Pomocí bočních upínačů GN 9190.1 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.

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

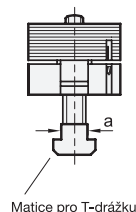
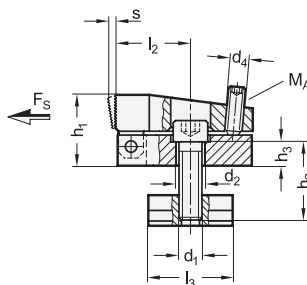
Boční upínače lze ke stolům strojů připevňovat přímým zašroubováním, např. do montážní desky, nebo upínáním pomocí T-drážek. Kromě toho lze montovat v jakékoli poloze kolmé k T-drážce, k čemuž se používají drážkované opěrné bloky GN 9190.3 (viz. strana), které jsou dostupné jako příslušenství.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- GN 9190.3 Drážkované opěrné bloky (viz. strana)

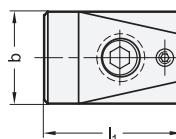
TECHNICKÉ INFORMACE

- Hodnoty pevnosti šroubů / matice (viz strana A20)

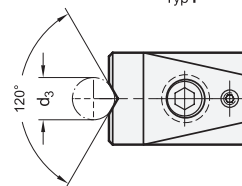


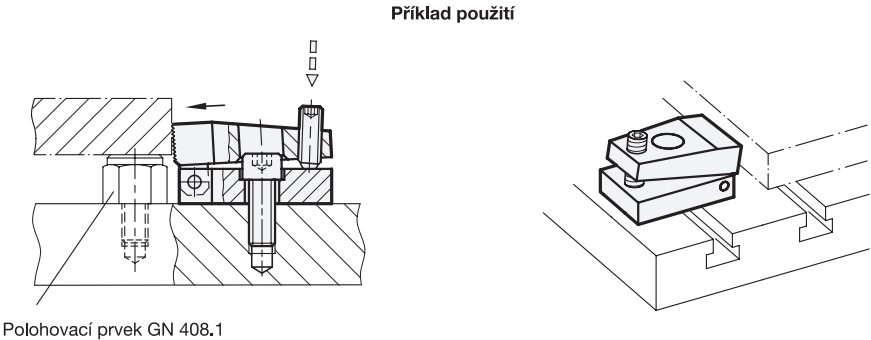
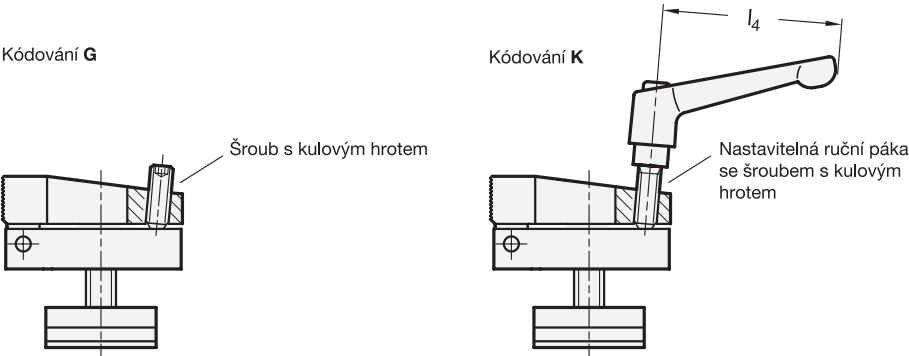
Matice pro T-drážku

Typ E



Typ P





GN 9190.1-E

Označení	a Šířka drážky	d1	Fs [kN]	b	d2	d4	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4	s zdvíhnutí upínáku	Max. utahovací moment MA [Nm]	⚖
GN 9190.1-10-M8-E-G	10	M 8	7	32	8.4	M 8	24	20	8	52	28	30	-	3	3	276
GN 9190.1-10-M8-E-K	10	M 8	7	32	8.4	M 8	24	20	8	52	28	30	63	3	3	413
GN 9190.1-14-M12-E-G	14	M 12	15	48	12.5	M 12	37	30	11	72	40	44	-	4	9	831
GN 9190.1-14-M12-E-K	14	M 12	15	48	12.5	M 12	37	30	11	72	40	44	78	4	9	1042
GN 9190.1-18-M16-E-G	18	M 16	21.5	68	16.5	M 16	47	35	13	86	41	56	-	7	20	1749
GN 9190.1-18-M16-E-K	18	M 16	21.5	68	16.5	M 16	47	35	13	86	41	56	108	7	20	2112

GN 9190.1-P

Označení	a Šířka drážky	d1	Fs [kN]	b	d2	d3 Min.	d3 Max.	d4	h1	h2	h3	l1	l2	l3	l4	s zdvíhnutí upínáku	Max. utahovací moment MA [Nm]	⚖
GN 9190.1-10-M8-P-G	10	M 8	7	32	8.4	4	26	M 8	24	20	8	52	28	30	-	3	3	266
GN 9190.1-10-M8-P-K	10	M 8	7	32	8.4	4	26	M 8	24	20	8	52	28	30	63	3	3	403
GN 9190.1-14-M12-P-G	14	M 12	15	48	12.5	4	26	M 12	37	30	11	72	40	44	-	4	9	833
GN 9190.1-14-M12-P-K	14	M 12	15	48	12.5	4	26	M 12	37	30	11	72	40	44	78	4	9	1044
GN 9190.1-18-M16-P-G	18	M 16	21.5	68	16.5	4	26	M 16	47	35	13	86	41	56	-	7	20	1730
GN 9190.1-18-M16-P-K	18	M 16	21.5	68	16.5	4	26	M 16	47	35	13	86	41	56	108	7	20	2093