

Boční upínače

Ocel, s excentrickou vačkovou pákou

SPECIFIKACE

Typy

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

Označení

- Verze **R**: Upínání ve směru hodinových ručiček
- Verze **L**: Upínání proti směru hodinových ručiček

Upínací mechanismy

Ocel

- Cementovaná
- Černěná

Kulička DIN 319 (viz. strana 538)

Plast, duroplast (PF)

barva černá, lesklý povrch

Pro drážku šířky $a = 10 / 14$

- Matice pro T-drážky DIN 508 (viz. strana 977)
- Šroub s válcovou hlavou ISO 4762
 - Ocel
 - Třída 12.9
 - Černěná

Pro drážku šířky $a = 12$

- Šroub pro T-drážky DIN 787 (viz. strana 986)
- Matice šestihránná DIN 934
 - Ocel, černěná

INFORMACE

Pomocí bočních upínačů GN 9190 se upínají obrobky prostřednictvím otočné 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 vzniká otočným pohybem excentrické vačkové páky. Po uvolnění této páky 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. V tomto případě je nutné dodaný šroub nahradit podle tabulky.

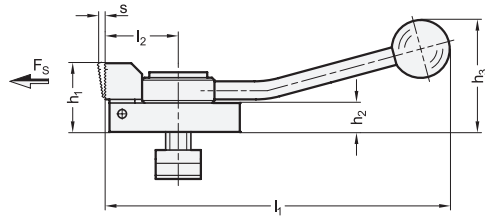
K zajištění snadného chodu a maximální upínací síly je třeba mírně namazat napínací mechanismus.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

- GN 9190.3 Drážkované opěrné bloky (viz. strana)

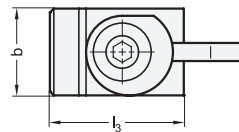
TECHNICKÉ INFORMACE

- Hodnoty pevnosti šroubů (viz strana A20)



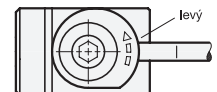
Typ E

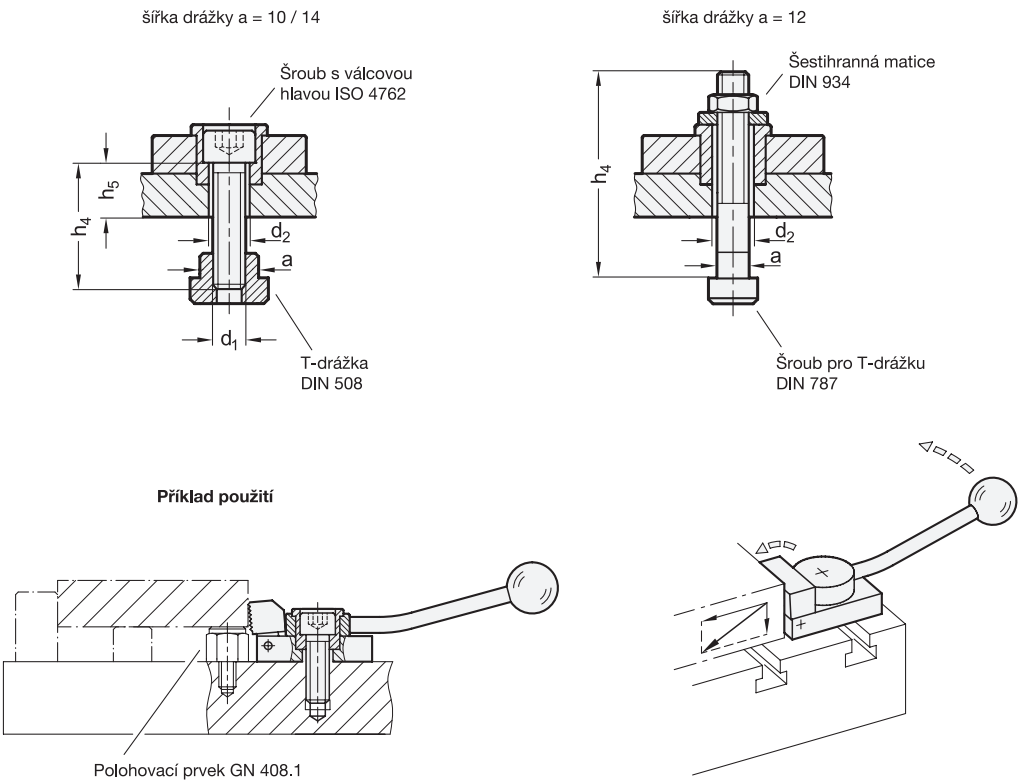
Typ P



Provedení R

Provedení L





GN 9190-E

Označení	a Šířka drážky	d1	Fs [kN]	b	d2	h1	h2	h3	h4	h5	l1	l2	l3	s zdvíhnutí upínáku	Doporučený šroub v kombinaci s GN 9190.3	⚖
GN 9190-10-M8-E-R	10	M 8	3.5	32	8.4	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	ISO 4762-M8x25	262
GN 9190-10-M8-E-L	10	M 8	3.5	32	8.4	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	ISO 4762-M8x25	262
GN 9190-12-M12-E-R	12*	M 12	7	48	12.5	38	16	62	63	-	190	40	72	4	-	870
GN 9190-12-M12-E-L	12*	M 12	7	48	12.5	38	16	62	63	-	190	40	72	4	-	870
GN 9190-14-M12-E-R	14	M 12	7	48	12.5	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	ISO 4762-M12x35	845
GN 9190-14-M12-E-L	14	M 12	7	48	12.5	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	ISO 4762-M12x35	845

GN 9190-P

Označení	a Šířka drážky	d1	Fs [kN]	b	d2	d3 min.	d3 max.	h1	h2	h3	h4	h5	l1	l2	l3	s zdvíhnutí upínáku	Doporučený šroub v kombinaci s GN 9190.3	⚖
GN 9190-10-M8-P-R	10	M 8	3.5	32	8.4	4	26	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	ISO 4762-M8x25	263
GN 9190-10-M8-P-L	10	M 8	3.5	32	8.4	4	26	20	8	40	30	12.6	132	32	50	3	ISO 4762-M8x25	263
GN 9190-12-M12-P-R	12*	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	63	-	190	40	72	4	-	893
GN 9190-12-M12-P-L	12*	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	63	-	190	40	72	4	-	893
GN 9190-14-M12-P-R	14	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	ISO 4762-M12x35	838
GN 9190-14-M12-P-L	14	M 12	7	48	12.5	4	26	38	16	62	40	19.1	190	40	72	4	ISO 4762-M12x35	838

* Kombinace s GN 9190.3 není možná



Strojní prvky