

**Garant**
**Kleštinový upínací trn ER Mini úzký, HSK-A 63 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 11**

**Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305715 11
GTIN	4045197289810
Třída artiklu	31A

**Popis**
**Provedení:**

- **Všechny stopky přesoustružené na tvrdo (klidný chod!).**
- **S otvorem Ballufchip.**
- **Průchozí otvor (= ER11).**
- **Funkční plochy HSK opracované.**

**Rozsah dodávky:**

Včetně jemně vyvážené matice Mini High-Speed ER (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička pro přívod chlazení č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, upínací kleštiny ER č. 308881 – 309430, upínací klíč ER Mini č. 309740.

Strategie obrábění: HSC

Vnější Ø D: 16 mm

Náhradní mini matice ER č. 309650: 11

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	11 mm
Náhradní mini matice ER č. 309650	11
Vnější Ø D	16 mm
Užitná délka L <sub>N</sub>	124 mm
Upnutí	HSK-A 63 A = 160

Norma pro upínání	DIN 69893
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Tvar	A
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 μm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	kleštinový upínač

## Příslušenství

Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308918 2
Upínací matice ER mini Pro ER 11	309650 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308881 3
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308918 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	308881 4,5
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308918 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	308881 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6,5 mm	308881 6,5
Sada upínacích kleštin ER 7dílná 1–7 mm	309155
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308881 4
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308918 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308881 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308881 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308881 2
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308918 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308881 5
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 11	309740 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5,5 mm	308881 5,5

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308881 6
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308918 7
Sada upínacích kleštin ER 13dílná 1–7 mm	309010
Kleštiny ER Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308918 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308881 1,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308881 1