

**Garant****Kleštinový upínací trn ER, HSK-A 63 dlouhý, Pro velikost upínací kleštiny ER: 20****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305390 20
GTIN	4045197762542
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

S otvorem pro čip Balluff/RFID.

- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Průchozí otvor (bez stavěcího šroubu).**
- **Funkční plochy HSK opracované.**

**Použití:**

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v kleštinách ER dle DIN 6499 typ A a B.

**Rozsah dodávky:**

Včetně High-Speed upínací matice s povlakem.

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička pro přívod chlazení č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, upínací kleštiny ER č. 30881 – 309434, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300.

**Technický popis**

Délka vyložení rozměr A	100 mm
Pro kleštiny ER	20
Vnější Ø D	34 mm
Rozsah upínání	1 - 13 mm
Upnutí	HSK-A 63 dlouhý

Norma pro upínání	DIN 69882-6
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

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308911 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308911 3
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308916 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308911 6
Sada upínacích kleštin ER 7dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mms utěsněním	309018
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308916 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308930 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308930 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308930 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308911 10
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308916 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308911 1,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308916 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308930 13
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308916 4
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308916 12

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308916 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308916 7
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308911 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308930 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308930 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308930 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308916 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308930 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308916 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308911 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308930 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308911 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308930 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308930 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308911 8
Sada upínacích kleštín ER 12dílná 2–13 mm	309016
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308911 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308930 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308930 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308911 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308911 9