

**Garant****Kleštinový upínací trn ER, HSK-F 63 velmi krátký, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305426 16
GTIN	4045197587633
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

- **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:**

Upínací kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300.

**Upozornění:**

Bez závitu pro trubičku na chladicí kapalinu.

Bez otvoru pro čip RFID / Balluff.

**Technický popis**

Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Délka vyložení rozměr A	60 mm
Pro kleštiny ER	16

Vnější Ø D	28 mm
Upnutí	HSK-F 63 velmi krátký
Norma pro upínání	DIN 69882-6
Norma pro upínání	DIN 69893
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Tvar	F
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

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308922 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mms utěsněním	309164
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 16	309749 16

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mms utěsněním	309014
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
	308922 6

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mms utěsněním a tryskami	309165
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309425 4,5
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 16	309610 16
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308921 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9