

**HOLEX**

## Kleštinový upínací trn ER Mini úzký, HSK-A 63 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	305717 16
GTIN	4062406422561
Třída artiklu	32A

### Popis

#### Provedení:

Kvalita vyvážení G6,3 / 20000 min<sup>-1</sup>.

- **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: 22 mm

Náhradní mini matice ER č. 309650: 16

### Technický popis

Náhradní mini matice ER č. 309650	16
Vnější Ø D	22 mm
Pro kleštiny ER	16 mm
Užitná délka L <sub>N</sub>	70 mm
Upnutí	HSK-A 63 A = 160

Norma pro upínání	ISO 12164-1
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Tvar	A
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 6,3 při 20000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 μm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	kleštinový upínač

## Příslušenství

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309425 3,5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308921 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308920 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309371 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
	309371 10

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm

309425 4,5

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308906 3

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308906 7

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309370 10

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

309370 4

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

308922 10

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

309371 5

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308901 3

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

308920 7

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308906 4

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

308922 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308920 8

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308921 5

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309371 7

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308921 8

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309371 6

Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním

309164

Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním

309014

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309371 9

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309372 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm

308920 1

308922 8

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309371 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309371 8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308922 3
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309370 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
Upínací matice ER mini Pro ER 16	309650 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309372 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308920 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309370 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	309370 1
Sada upínacích kleštin ER HP s utěsněním (3; 4; 5; 6; 8; 10 mm) 425 E	309391

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309370 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309370 8
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309370 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308906 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309740 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309372 8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309370 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309370 3
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6