



## Upínací kleštinové trny ER, mini / úzké typ AD, SK 40 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 16



### Údaje o objednávce

Artikové číslo	300661 16
GTIN	4062406422523
Třída artiklu	32A

### Popis

#### Provedení:

Upínací matice jemně vyvážená **pro HSC**. ER11 - s průchozím otvorem. Stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).

· **Standardní s otvorem Balluffchip.**

#### Použití:

K upínání nástrojů s válcovou stopkou dle DIN 6499.

#### Rozsah dodávky:

Včetně ER mini matice High-Speed č. 309650.

#### Zvláštní příslušenství:

Kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309740.

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806. Upínací klíč pro TČ č. 308820; 308830.

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 0,5 - 10 mm

Vnější Ø D: 22 mm

Vhodný upínací klíč č. 309740: 16

### Technický popis

Vnější Ø D	22 mm
Rozsah upínání	0,5 - 10 mm
Vhodný upínací klíč č. 309740	16
Pro kleštiny ER	16 mm

Užitná délka $L_N$	80 mm
Upnutí	SK 40 A = 160
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	AD
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 6,3 při 18000 min <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 μm
Strategie obrábění	HSC
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308921 7
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309740 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309404 6
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308901 1
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309403 8
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309445 2,8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308920 8
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309403 6
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309445 4,5
	309404 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308901 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309425 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308922 5
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309445 3,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308921 8
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309445 3
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308820 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309403 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309404 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308906 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309425 2,8
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308922 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308901 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308906 10
ER upínací klíč Pro ER kleštinové upínače 16	309680 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308901 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308906 8

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309402 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308906 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308906 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308922 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308906 7
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309402 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308906 6
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 3 mm	308922 3
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309160
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308920 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309403 2,8
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308901 1,5
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308920 1
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309445 6
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm	309012
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309403 9
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
ER upínací klíč Pro ER kleštinové upínače 40	309680 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308901 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309402 2,8
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309404 4,5
ER upínací klíč 1/2palcová drážka Pro ER kleštinové upínače 40	309700 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308922 6
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308920 9
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308922 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308901 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308901 2,5
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
ER upínací klíč 1/2 palce – OK25 Pro ER kleštinové upínače 16	309720 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308921 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308901 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309402 9
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním a tryskami	309165
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309445 5
Sada upínacích kleštin ER 10dílná 1–10 mm s utěsněním	309164
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308901 7
	309403 7

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 7 mm

Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné  
pro velikost strmého kuželu 40

308812 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 7 mm

309402 7

Tažný čep Hurco 45° s otvorem a lícováním utěsněný  
Vhodné pro strmé kužely 40

308801 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm

309404 3,5

Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé  
kužely 40

308740 40

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm

308920 2

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308921 5

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

308922 10

Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308610 40

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 4 mm

309402 4

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm

308921 4

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 4,5 mm

309403 4,5

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm

308920 3

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání  
závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2 mm

309445 2

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308765 40

Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné  
pro strmé kužely 40

308720 40

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

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 9 mm

308906 9

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý  
upínací Ø d 3,5 mm

309402 3,5

Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
ER upínací klíč 1/2palcová drážka Pro ER kleštinové upínače 16	309700 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308920 10
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308650 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309402 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308901 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308921 9
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 16	309745 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308921 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308920 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308921 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309403 3,5
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
Sada upínacích kleštin ER 6dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm s utěsněním	309014
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308920 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308922 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308901 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309445 4
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308920 5