

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 50 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 20****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300570 20
GTIN	4045197762849
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

Vnější i vnitřní kužel broušený. S otvorem pro čip Balluff/RFID.

**GARANT –**

- **Jakost vyvážení G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Přesná upínací matice GARANT jemně vyvážená (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) a potažená povlakem, čímž se zvyšuje upínací síla a snižuje opotřebení.**
- **Vyvrtný průchod.**

**Použití:**

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

**Rozsah dodávky:**

Včetně upínací matice.

**Zvláštní příslušenství:**

Tažný čep (TČ) č. 308600 – 308806, upínací klíč pro TČ č.308820 – 308835, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300, upínací kleštiny ER č. 308901 – 309449, upínací matice ER č. 309615 (pro těsnicí podložky), těsnicí podložky č. 309625 – 309645 (pro č. 309615).

Strategie obrábění: HSC

Rozsah upínání: 1 - 13 mm

Délka vyložení rozměr A: 100 mm  
 Vnější Ø D: 34 mm  
 Náhradní matice HOLEX č. 309580: 20

## Technický popis

Pro kleštiny ER	20
Rozsah upínání	1 - 13 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Náhradní matice HOLEX č. 309580	20
Vnější Ø D	34 mm
Upínací Ø D <sub>1</sub>	1-13 mm
Upnutí	SK 50 A = 100
Norma pro upínání	ISO 7388-1
Tvar	ADB
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

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309446 7
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308765 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309428 6
Sada upínacích kleštin ER 12dílná 2–13 mm	309200
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308911 4
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308610 50

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308911 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308911 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308930 8
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308830 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1,5 mm	308911 1,5
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308810 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308930 5
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308615 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308930 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308911 6
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309446 4,5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308650 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309446 6
Sada upínacích kleštin ER 12dílná 2–13 mm	309016
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308930 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308930 2
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309406 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308911 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308930 1
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308916 5
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308620 50
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308760 50
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308720 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308916 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308930 3

Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308785 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308911 12
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308660 50
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309406 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308916 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308930 13
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309446 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308930 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308911 10
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmému kuželu 50	308820 50
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 50	308740 50
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309446 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308930 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309446 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308916 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308916 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308911 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309446 2,8
Momentový nástavec pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 20	309745 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309446 3,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309428 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309428 3,5

Upínací matice ER Pro ER 20	309580 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 1 mm	308911 1
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308911 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308930 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308911 5
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 50	308812 50
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309428 2,8
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308790 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308911 8
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308795 50
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308911 2,5
Jednostranný otevřený klíč Rozměr klíče 25 mm	613300 25
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309406 9
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 50	308700 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308916 11
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309406 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309406 4
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 50	308640 50
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308916 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309406 7
Sada upínacích kleštin ER 7dílná, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12 mm s utěsněním	309018
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308916 9
Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308600 50
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 50	308605 50

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308916 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309406 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308911 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309406 3,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309428 4,5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308916 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309446 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308930 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308930 11