

Garant**Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 130, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 300525 32 |
| GTIN | 4045197830258 |
| Třída artiklu | 31A |

Popis**Provedení:****GARANT –**

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

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

Použití:

K upínání nástrojů s válcovou stopkou v upínacích 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: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 130 mm

Vnější Ø D: 50 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 32

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 32

Technický popis

| | |
|---|-----------------------------------|
| Rozsah upínání | 2 - 20 mm |
| Délka vyložení rozměr A | 130 mm |
| Náhradní matice HOLEX č. 309580 | 32 |
| Vnější Ø D | 50 mm |
| Pro kleštiny ER | 32 |
| Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610 | 32 |
| Upínací Ø D ₁ | 2-20 mm |
| Upnutí | SK 40 A = 130 |
| Norma pro upínání | ISO 7388-1 |
| Tvar | ADB |
| Kvalita vyvážení G při otáčkách | G 2,5 při 25000 min ⁻¹ |
| Obvodová házivost | ≤ 3 µm |
| Strategie obrábění | HSC |
| Otvor Ballufchip | ano |
| Druh produktu | Kleštinový upínač |

Příslušenství

| | |
|--|-----------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309000 14 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309448 5 |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308760 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308981 12 |
| Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40 | 309612 40 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308620 40 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308660 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308981 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308981 14 |

| | |
|--|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309000 7 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309001 8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309416 6 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309414 4,5 |
| Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32 | 309680 32 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309432 11 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309414 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309416 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308981 20 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309002 3 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním | 309284 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309448 4 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309418 10 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309448 9 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309416 4,5 |
| Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40 | 309617 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309000 15 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308986 7 |
| Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M | 308670 40M |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308986 4 |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308785 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308981 3 |

| | |
|---|-----------|
| Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308605 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309416 12 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309448 8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309418 16 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309000 10 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309432 12 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309001 20 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308795 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309416 20 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308986 18 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308986 10 |
| Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32 | 309612 32 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309448 14 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309418 7 |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40 | 308740 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309416 16 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309448 11 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309002 5 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309002 4 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309002 15 |
| | 309418 14 |

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami
Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

Tažný čep Hurco 45° s líčováním utěsněný Vhodné pro
strmé kužely 40

308802 40

Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání
závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309448 6

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro
ER 32

309617 32

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9
mm

309002 9

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

309000 16

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 16 mm

309414 16

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

308986 8

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací
Jmenovitý upínací Ø d 8 mm

309432 8

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm

309001 10

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

309002 18

Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40

308765 40

Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním

309026

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

308812 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308986 5

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

308981 5

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 10 mm

309414 10

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

308981 18

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 9 mm

309414 9

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý
upínací Ø d 6 mm

309414 6

| | |
|---|------------|
| Upínací matice ER High Speed Pro ER 32 | 309610 32 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309002 6 |
| Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm | 309240 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309414 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309416 18 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309000 5 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309001 16 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309002 16 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308625 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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309418 11 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309002 19 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308981 9 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309414 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308981 7 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308630 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309000 6 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308986 15 |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308650 40 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| Upínací matice ER Pro ER 40 | 309580 40 |
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308610 40 |

| | |
|---|-----------|
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami | 309285 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309001 17 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309002 17 |
| Upínací matice ER High Speed Pro ER 40 | 309610 40 |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308790 40 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm | 309280 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309418 6 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309001 7 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309002 12 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309002 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309000 17 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309416 8 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308986 16 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309001 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308981 16 |
| Upínací matice ER Pro ER 32 | 309580 32 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308981 15 |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308635 40 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309001 9 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308720 40 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309001 14 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309432 6 |

| | |
|--|-----------|
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308810 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308981 13 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309000 19 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308986 19 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308981 17 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309001 5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308986 13 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309001 6 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309000 9 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308981 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308986 6 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308986 14 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308830 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308986 17 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308981 8 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309002 11 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309432 9 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309448 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309414 20 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309002 7 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309002 20 |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308700 40 |

| | |
|---|-----------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309000 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309000 11 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309001 15 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309414 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309000 13 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308615 40 |
| Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308806 40 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309002 13 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309416 9 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308986 11 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309001 19 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309432 7 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309418 8 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309448 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309414 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309418 20 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309002 14 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309418 18 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309002 10 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309416 14 |

| | |
|--|------------|
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309001 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309414 14 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309432 10 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308986 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309000 3 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm | 309024 |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40 | 308640 40 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309000 4 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309000 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309416 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308981 19 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309416 7 |
| Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40 | 308801 40 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309448 4,5 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308986 3 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309001 3 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309448 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308981 6 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309418 4,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309000 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309418 9 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309001 4 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309001 18 |

| | |
|--|-----------|
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309001 13 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309000 8 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309418 12 |