

**Garant****Kleštinový upínací trn ER typ ADB, SK 40 A = 70, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	300470 32
GTIN	4045197284662
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: 2 - 20 mm

Délka vyložení rozměr A: 70 mm

Vnější Ø D: 50 mm

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610: 32

Náhradní matice HOLEX č. 309580: 32

## Technický popis

Náhradní matice High-Speed GARANT č. 309610	32
Náhradní matice HOLEX č. 309580	32
Délka vyložení rozměr A	70 mm
Pro kleštiny ER	32
Rozsah upínání	2 - 20 mm
Vnější Ø D	50 mm
Upnutí	SK 40 A = 70
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

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308981 7
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309448 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309000 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309378 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309416 20
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309001 14
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309376 18
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308795 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308986 4
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309376 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309377 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309002 20
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309448 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309448 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309000 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309000 11
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami	309285
Sada upínacích kleštin ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309001 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309002 17
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309002 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308986 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309378 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309432 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309376 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309376 15
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308635 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309000 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309414 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308986 16

Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309377 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309414 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308981 3
Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308785 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309378 14
Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308790 40
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308986 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309377 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309002 11
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309448 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309377 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308981 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309377 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309000 20
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309418 8
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308765 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309002 6
Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308830 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308981 16
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309448 12
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309448 14

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 a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309002 8
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32	309612 32
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309000 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308981 20
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308981 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309377 12
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308986 15
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309376 2
Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308620 40
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309280
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309001 4
Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 40	309617 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308981 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308986 7
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309001 6
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309377 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309432 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309377 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309000 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309376 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309414 4,5
Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308801 40

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308986 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308981 4
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309418 16
Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308820 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309000 17
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309000 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309376 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308986 19
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309377 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309377 15
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308986 9
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309416 6
Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308806 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309376 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309378 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308981 5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309416 10
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm	309024
Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40	308810 40
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32	309680 32
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309418 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308981 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308986 10

Sada upínacích kleštín ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309001 11
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309377 19
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309418 14
Sada upínacích kleštín ER 15dílná 2–16 mm	309240
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309414 20
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309378 6
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309448 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309378 18
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309377 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309448 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309377 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309002 15
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308700 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309000 5
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308986 8
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309377 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309377 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308986 17
	309414 7

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

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm

308986 14

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

309416 16

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

309001 18

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

309001 20

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm

309002 7

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm

309432 6

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309000 12

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

309416 9

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm

309001 19

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

309001 13

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

309376 9

Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40

308650 40

Tažný čep typ A Vhodné pro strmé kužely 40

308600 40

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

309414 14

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm

309418 12

Upínací matice ER pro kleštinový upínací trn HiRunER Pro ER 32

309617 32

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm

309416 18

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm

308981 13

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

309418 7

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm

308986 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm

308981 15

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm

309001 5



ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308986 13
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309418 11
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309001 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309001 12
Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním	309284
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309376 19
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309002 18
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309002 5
Upínací matice ER High Speed Pro ER 40	309610 40
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309378 12
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309378 20
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309001 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309414 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309376 10
Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 40	309612 40
Upínací matice ER Pro ER 32	309580 32
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309376 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309000 19
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309432 11
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309002 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309418 4,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309000 15
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309001 17

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309414 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308986 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309002 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308981 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309376 5
Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308640 40
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309376 8
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309414 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309001 3
Upínací matice ER Pro ER 40	309580 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309002 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309432 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	308986 20
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309376 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309000 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309448 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309432 12
Speciální tažný čep s vnitřní závitěm Vhodné pro strmé kužely 40	308740 40
Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40	308615 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309418 18
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309376 20
Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308605 40
	309418 20

Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami  
Jmenovitý upínací Ø d 20 mm

Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309376 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309418 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309416 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	308981 18
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309416 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309378 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309416 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309002 14
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309001 10
Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308720 40
Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40	308812 40
Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním	309026
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309000 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309377 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309418 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309432 10
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309416 7
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308986 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm	309377 20

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308981 6
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309416 4,5
Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308660 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	309002 19
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309002 4
Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309448 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308981 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309000 8
Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308802 40
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm	308981 19
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	309376 17
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309432 4,5
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309414 8
Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M	308670 40M
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309001 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309376 16
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm	309414 18
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309000 7
Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40	308760 40
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309414 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309001 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm	308981 17
Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309416 11

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309000 3
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309377 11
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308630 40
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309002 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309002 3
Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308610 40
Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40	308625 40
Upínací matice ER High Speed Pro ER 32	309610 32