

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

|                |               |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 300475 32     |
| GTIN           | 4062406108670 |
| Třída artiklu  | 32A           |

**Popis****Provedení:**

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

**HOLEX –**

Přesná upínací matice HOLEX vyvážená (G6,3 / 18000 min<sup>-1</sup>, všechny stopky pískovány materiálem z jemných skleněných perliček. Jakost vyvážení G6,3 / 18000 min<sup>-1</sup>).

**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: 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                                |
| Délka vyložení rozměr A                     | 70 mm                             |
| Vnější Ø D                                  | 50 mm                             |
| Náhradní matice HOLEX č. 309580             | 32                                |
| Rozsah upínání                              | 2 - 20 mm                         |
| Upínací Ø D <sub>1</sub>                    | 2-20 mm                           |
| Upnutí                                      | SK 40 A = 70                      |
| 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                               |
| Otvor Ballufchip                            | ano                               |
| Druh produktu                               | Kleštinový upínač                 |

## Příslušenství

|  |           |
|--|-----------|
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm   | 309002 15 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309448 4  |
| 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 ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm   | 309377 10 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm  | 308986 17 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm   | 309002 16 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                                  | 309414 8  |

|   |           |
|---|-----------|
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm           | 309378 16 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle ISO 7388 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40 | 308812 40 |
| 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 6 mm | 309432 6  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm    | 309418 9  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm                                  | 309376 13 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm              | 309414 14 |
| Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm   | 309240    |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm                      | 309377 15 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm                       | 309377 3  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm              | 309414 16 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 17 mm                                  | 309376 17 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm                                   | 309376 2  |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                                | 308620 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                  | 308986 6  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm   | 309418 20 |
| Sada upínacích kleštin ER 8dílná, 4–16, 20 mm s utěsněním                           | 309026    |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm  | 308981 8  |
| 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 6 mm    | 309418 6  |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40        | 308720 40 |

|  |            |
|--|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm   | 309000 4   |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm  | 309002 3   |
| Tažný čep Hurco 45° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                      | 308802 40  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm  | 308981 13  |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm  | 308986 14  |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309448 4,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm   | 308981 6   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 309000 7   |
| Speciální tažný čep s vnitřní závitem Vhodné pro strmé kužely 40   | 308740 40  |
| Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm  | 309280     |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm  | 309376 5   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm   | 308981 4   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm   | 309000 9   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm                                | 309378 12  |
| 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 s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm   | 309002 11  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm                        | 309418 14  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm  | 309000 16  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm   | 309377 18  |
| Upínací matice ER kluzného ložiska Pro ER 32   | 309612 32  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm  | 309376 3   |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm  | 308986 16  |

|   |           |
|---|-----------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm   | 308981 11 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací<br>Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                   | 309432 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm  | 308986 9  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 18 mm                                 | 309416 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 20 mm                                 | 309414 20 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm  | 309001 4  |
| Upínací matice ER High Speed Pro ER 32  | 309610 32 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm   | 309001 14 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm   | 309000 10 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 9 mm                                  | 309414 9  |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací<br>Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                    | 309432 7  |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm  | 308986 4  |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6<br>mm  | 309002 6  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý<br>upínací Ø d 6 mm                                  | 309416 6  |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání<br>závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309448 7  |
| Upínací matice ER Pro ER 32   | 309580 32 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm  | 309376 10 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 20 mm  | 309376 20 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm   | 309376 9  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami<br>Jmenovitý upínací Ø d 12 mm                      | 309418 12 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm   | 309001 13 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm   | 309000 15 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d<br>12 mm   | 309002 12 |

|  |           |
|--|-----------|
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                        | 309377 9  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm  | 309000 11 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                       | 309377 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm  | 309000 12 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                        | 309377 4  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                                   | 309376 11 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309432 12 |
| Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32   | 309680 32 |
| Tažný čep Hurco 45° s 4 mm otvorem a lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308801 40 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm                       | 309002 17 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                                  | 309001 20 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                                  | 308986 20 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm     | 309418 7  |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm                       | 309002 19 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                | 309416 7  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm  | 309000 13 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                                    | 309376 7  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 19 mm                                   | 309376 19 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                                  | 309001 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm                                  | 308986 13 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                    | 309376 6  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm                        | 309377 5  |
|  | 309418 16 |

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

|   |            |
|---|------------|
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm  | 309001 5   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm  | 309000 3   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                | 309378 6   |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308790 40  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm   | 308981 12  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm   | 308981 20  |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309448 11  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm   | 309000 18  |
| Tažný čep Mazak, typ A Vhodné pro strmé kužely 40M  | 308670 40M |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm                                   | 309414 7   |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm   | 309024     |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308760 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                                   | 309416 9   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm   | 309377 6   |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm  | 308986 5   |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm   | 309002 5   |
| 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 19 mm   | 309000 19  |
| 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 Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                                  | 309414 11  |
| Tažný čep utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40  | 308650 40  |
| Tažný čep 45° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308765 40  |

|  |            |
|--|------------|
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                              | 309378 20  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm  | 308981 15  |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                  | 309432 4,5 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                    | 309432 8   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm                                 | 309414 18  |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm  | 309002 4   |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním a tryskami                                       | 309285     |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309448 9   |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm   | 309001 6   |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mm s utěsněním  | 309284     |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm  | 309001 19  |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309448 8   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                               | 309378 4   |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm  | 309001 12  |
| Tažný čep typ B Vhodné pro strmé kužely 40   | 308640 40  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 308981 7   |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm  | 309001 18  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                     | 309418 4,5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm  | 309000 17  |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm  | 309001 10  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                                  | 309416 8   |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm  | 308986 19  |



|  |           |
|--|-----------|
| Tažný čep, 18CrNiMo7 typ A Vhodné pro strmé kužely 40  | 308605 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                                 | 309414 10 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                                 | 309416 10 |
| Tažný čep Hurco 90° s lícováním utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40                                    | 308806 40 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy ISO 7388 Vhodné pro velikost strmému kuželu 40                          | 308830 40 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm                      | 309418 18 |
| Tažný čep utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40   | 308610 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm  | 309377 8  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm   | 309377 17 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 309001 7  |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm  | 308986 18 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                      | 309418 10 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm   | 309002 13 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm   | 309001 8  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm                              | 309378 18 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm  | 309376 8  |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm   | 309001 9  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm  | 308981 17 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309448 6  |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm  | 309002 8  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm                                 | 309416 14 |

|  |           |
|--|-----------|
| Sada upínacích kleštín ER HP s utěsněním (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E                        | 309397    |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm                                 | 309414 12 |
| Utahovací klíče pro tažné čepy DIN ISO 7388-1 (dříve DIN 69872) Vhodné pro velikost strmého kuželu 40  | 308820 40 |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm  | 309001 15 |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309448 5  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 18 mm   | 309376 18 |
| Momentový nástavec pro tažný čep dle DIN 69872 Vhodné pro velikost strmého kuželu 40                   | 308810 40 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm   | 309002 20 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                      | 309418 11 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm  | 308986 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm  | 308981 19 |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm  | 309002 7  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm   | 308981 9  |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm   | 309001 3  |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40  | 308660 40 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm   | 309377 12 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm   | 309376 12 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm                                 | 309416 20 |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm   | 309377 13 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm   | 309376 14 |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 15 mm   | 309376 15 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 308986 7  |

|   |            |
|---|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm  | 308981 5   |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm  | 309002 10  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                                 | 309416 4,5 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40  | 308630 40  |
| Sada upínacích kleštin ER HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E                                     | 309396     |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm  | 308981 3   |
| Upínací kleština ET s radiálním vyrovnáním pro vrtání závitů a vystružování Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309448 12  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm  | 309000 8   |
| ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm  | 309002 18  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm                        | 309418 8   |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm                                   | 309414 6   |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm                     | 309432 9   |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm   | 309001 17  |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm   | 308986 15  |
| Tažný čep 60° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308785 40  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm   | 309377 7   |
| Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm   | 309001 16  |
| Tažný čep 90° utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308795 40  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm   | 308981 16  |
| 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 16 mm                                  | 309416 16  |

|   |            |
|---|------------|
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací<br>Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309432 10  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm                          | 309377 14  |
| Speciální tažný čep bez vnitřního závitu utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40            | 308700 40  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm                                      | 309376 16  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm   | 309000 20  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm   | 308981 18  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm                  | 309416 12  |
| Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm                                       | 309376 4   |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm  | 309000 5   |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm                          | 309377 19  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                          | 309377 11  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm               | 309378 14  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm   | 308981 14  |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                                     | 308986 10  |
| Tažný čep utěsněný Vhodné pro strmé kužely 40   | 308635 40  |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm  | 309000 6   |
| Momentový klíč s prepínatelnou ráčnou Maximální utahovací moment 200 Nm                 | 656050 200 |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm                 | 309414 4,5 |
| Tažný čep, 18CrNiMo7 utěsněný, typ B Vhodné pro strmé kužely 40                         | 308615 40  |
| Upínací kleštiny pro závitníky s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm                  | 309416 11  |
| Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm                          | 309377 16  |

|  |           |
|--|-----------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm                          | 308981 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm                          | 309000 14 |
| Tažný čep Mori-Seiki, utěsněný, typ A Vhodné pro strmé kužely 40 | 308625 40 |
| ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm               | 308986 3  |