

Garant**Kleštinový upínací trn ER, HSK-F 63 velmi krátký, Pro velikost upínací kleštiny ER: 32****Údaje o objednávce**

| | |
|----------------|---------------|
| Artikové číslo | 305426 32 |
| GTIN | 4045197587657 |
| Třída artiklu | 31A |

Popis**Provedení:**

- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **Průchozí otvor (bez stavěcího šroubu).**
- **Funkční plochy HSK opracované.**

Použití:

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

Rozsah dodávky:

Včetně High-Speed upínací matice s povlakem.

Zvláštní příslušenství:

Upínací kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300.

Upozornění:

Bez závitu pro trubičku na chladicí kapalinu.

Bez otvoru pro čip RFID / Balluff.

Technický popis

| | |
|-------------------------|-----------|
| Rozsah upínání | 2 - 20 mm |
| Délka vyložení rozměr A | 75 mm |
| Pro kleštiny ER | 32 |

| | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| Vnější Ø D | 50 mm |
| Upnutí | HSK-F 63 velmi krátký |
| Norma pro upínání | DIN 69882-6 |
| Norma pro upínání | DIN 69893 |
| Norma pro upínání | ISO 12164-1 |
| Tvar | F |
| 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 19 mm | 309000 19 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308986 18 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308986 6 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309432 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308981 9 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309001 15 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308986 11 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308986 10 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309001 12 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309002 15 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309001 19 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309001 16 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mms utěsněním a tryskami | 309285 |

| | |
|---|-----------|
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309002 17 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309000 6 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308986 17 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308981 15 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 308986 15 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308986 3 |
| Nástrčný klíč pro trubičku pro přívod chlazení HSK Pro HSK 32 | 309890 32 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309001 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 308981 3 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309001 9 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309432 6 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309000 18 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309002 10 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309002 14 |
| Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm | 309024 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309432 8 |
| Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 32 | 309610 32 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309000 4 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308981 4 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308986 19 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 308981 18 |
| Sada upínacích kleštín ER 8dílná, 4–16, 20 mms utěsněním | 309026 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308986 12 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309002 16 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309000 13 |

| | |
|---|------------|
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308981 5 |
| Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 32 | 309680 32 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309000 17 |
| Trubička pro chlazení HSK Pro HSK 32 | 309880 32 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 309000 16 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309002 11 |
| Sada upínacích kleštin ER 18dílná 3–20 mms utěsněním | 309284 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309000 8 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309001 8 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309001 4 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309001 3 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309001 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 308981 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309000 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 308981 6 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308981 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308981 16 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309001 14 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309002 9 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309001 6 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309432 7 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309001 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 309000 14 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309000 9 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308986 20 |
| Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 32 | 309749 32 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |

| | |
|--|-----------|
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 308986 9 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309002 12 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 308981 19 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309432 10 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 308986 5 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308986 8 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 19 mm | 309002 19 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm | 308986 16 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 308986 4 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309002 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 308981 8 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm | 309002 4 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309002 3 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 309001 17 |
| Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm | 309432 9 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 308981 11 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309002 5 |
| ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309002 18 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 308981 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 309000 10 |
| ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308986 13 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 309000 7 |

| | |
|---|-----------|
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 18 mm | 309001 18 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm | 309001 11 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 17 mm | 308981 17 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 308981 13 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm | 308986 7 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309000 5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm | 309000 3 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309000 20 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 20 mm | 309002 20 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm | 308981 10 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308981 14 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm | 309002 8 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm | 309000 12 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309001 13 |
| Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm | 309001 5 |
| ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm | 309000 15 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm | 309002 13 |
| ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm | 308986 14 |
| Sada upínacích kleštín ER 18dílná 3–20 mm | 309280 |
| ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm | 309002 6 |