

**Garant****Kleštinový upínací trn ER, HSK-F 63 A = 100, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305391 25
GTIN	4045197587688
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 závitů pro trubičku na chladící kapalinu.

Bez otvoru pro čip RFID / Balluff.

**Technický popis**

Rozsah upínání	1 - 16 mm
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Pro kleštiny ER	25
Vnější Ø D	42 mm

Upnutí	HSK-F 63 A = 100
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 <sup>-1</sup>
Obvodová házivost	≤ 3 μm
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	Kleštinový upínač

## Příslušenství

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 25	309610 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309021
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 25	309749 25
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mms utěsněním a tryskami	309245
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Trubička pro chlazení HSK Pro HSK 25	309880 25
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Nástrčný klíč pro trubičku pro přívod chlazení HSK Pro HSK 25	309890 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mms utěsněním	309022
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5

Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
ER kleština utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6