

**Garant****Kleštinový upínací trn ER, HSK-A 100 A = 160, Pro velikost upínací kleštiny ER: 25****Údaje o objednávce**

Artikové číslo	305515 25
GTIN	4045197289759
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

S otvorem pro čip Balluff/RFID.

- **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:**

Trubička pro přívod chlazení č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, upínací kleštiny ER č. 308881 – 309434, upínací klíč ER č. 309680 resp. 613300.

**Technický popis**

Délka vyložení rozměr A	160 mm
Pro kleštiny ER	25
Rozsah upínání	1 - 16 mm
Vnější Ø D	42 mm
Upnutí	HSK-A 100 A = 160

Norma pro upínání	DIN 69882-6
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Norma pro upínání	DIN 69893
Tvar	A
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 9 mm	308959 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací klíč ER Pro kleštinové upínače ER 25	309680 25
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308962 9
Upínací matice ERHigh Speed Pro ER 25	309610 25
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12

ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309021
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8

ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308962 10
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mms utěsněním a tryskami	309245
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308959 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mms utěsněním	309022
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
ER kleštinás utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
ER kleštinás utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Nástrčný klíč pro trubičku pro přívod chlazení HSK Pro HSK 25	309890 25
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mms utěsněním	309244
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
Upínací klíč HiRunER pro momentové klíče Typ 25	309749 25
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308959 14
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308962 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308941 13
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleštinas utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Kleština ERs utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11
Trubička pro chlazení HSK Pro HSK 25	309880 25
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
ER kleštinas utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm

308960 16

Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací  
Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm

309430 2,8