

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

Artikové číslo	305710 25
GTIN	4045197289803
Třída artiklu	31A

**Popis****Provedení:**

- **Všechny stopky přesoustruženy natvrdo (klidný chod!).**
- **S otvorem pro čip RFID / Balluff.**
- **Průchozí otvor (= ER11).**
- **Funkční plochy HSK opracované.**

**Rozsah dodávky:**

Včetně jemně vyvážené matice Mini High-Speed ER (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

**Zvláštní příslušenství:**

Trubička pro přívod chlazení č. 309880, nástrčný klíč č. 309890, upínací kleštiny ER č. 308881 – 309430, upínací klíč ER Mini č. 309740.

Strategie obrábění: HSC

Délka vyložení rozměr A: 100 mm

Vnější Ø D: 35 mm

Náhradní mini matice ER č. 309650: 25

**Technický popis**

Pro kleštiny ER	25 mm
Náhradní mini matice ER č. 309650	25
Délka vyložení rozměr A	100 mm
Vnější Ø D	35 mm

Užitná délka $L_N$	67 mm
Upínací $\varnothing D_1$	1-16 mm
Upnutí	HSK-A 63 A = 100
Norma pro upínání	DIN 69893
Norma pro upínání	ISO 12164-1
Tvar	A
Kvalita vyvážení G při otáčkách	G 2,5 při 25000 $\text{min}^{-1}$
Obvodová házivost	$\leq 3 \mu\text{m}$
Strategie obrábění	HSC
Otvor Ballufchip	ano
Druh produktu	kleštinový upínač

## Příslušenství

Sada upínacích kleštin ER 7dílná , 4–16 mm s utěsněním	309022
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 13 mm	309374 13
ER kleština Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 13 mm	308941 13
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 15 mm	309373 15
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním a tryskami	309245
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 5 mm	309374 5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 3 mm	308959 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 16 mm	308962 16
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 14 mm	308959 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 10 mm	308962 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací $\varnothing d$ 11 mm	309373 11

Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309375 6
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	309374 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308962 8
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308960 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309375 4
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 3,5 mm	309430 3,5
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309240
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308962 6
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308962 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308960 13
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309375 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308960 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308946 4
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308962 11
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309374 6
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308959 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308941 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308941 16
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309373 16
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308946 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309375 8
	308962 9

ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 9 mm

Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308959 12
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308962 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308941 7
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	309373 13
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308959 8
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309430 10
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309374 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308941 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309374 10
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308946 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308959 15
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	309373 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308941 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 4,5 mm	309430 4,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308959 10
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308941 2
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308959 9
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309374 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308960 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309374 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308960 15
Upínací matice ER mini Pro ER 25	309650 25
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	309373 5

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308946 10
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309373 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308959 6
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309373 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308941 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308946 16
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308962 13
Klíč pro mini matici ER Pro kleštinové upínače ER 25	309740 25
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309373 7
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309430 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308959 11
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	308960 2
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309374 8
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308959 7
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308962 5
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308962 4
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309375 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309374 14
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308960 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308941 14
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 13 mm	308946 13
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 2,5 mm	308941 2,5
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308959 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308941 12
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm s utěsněním	309244

ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308946 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	309375 10
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308959 5
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 2 mm	309373 2
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308941 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309430 9
Sada upínacích kleštin ER 15dílná 2–16 mm	309021
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	309373 12
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308941 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308941 3
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308962 15
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	309430 7
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 10 mm	308960 10
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309430 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308960 5
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308941 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308946 11
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	309373 6
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	308960 9
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	309373 14
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309374 9
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 15 mm	308946 15
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308962 14
ER kleština s utěsněním a tryskami Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308962 7

ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308960 3
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 9 mm	309373 9
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	308960 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 14 mm	308946 14
Upínací kleština ET k řezání závitů s axiální kompenzací Jmenovitý upínací Ø d 2,8 mm	309430 2,8
Upínací kleština ER HP Jmenovitý upínací Ø d 8 mm	309373 8
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 3 mm	308946 3
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 7 mm	308960 7
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	309374 11
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 6 mm	308946 6
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 12 mm	308946 12
Kleština ER s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	308959 4
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	308960 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308941 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 4 mm	309374 4
ER kleština s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 5 mm	308946 5
Upínací kleština ER HP s utěsněním Jmenovitý upínací Ø d 16 mm	309374 16
ER kleština Jmenovitý upínací Ø d 11 mm	308960 11