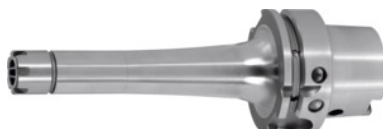


## Garant

### ER-kiristysholkki-istukka Mini kapea, HSK-A 63 A = 160, ER-kiristysholkkikoolle: 25



#### Tilaustiedot

Tilausnumero	305715 25
GTIN	4045197289834
Tuoteluokka	31A

#### Kuvaus

##### Malli:

- **Kaikki varret kovasorvattu (tasaisempi käynti!).**
- **RFID/Balluff chip -poraus.**
- **Suurennettu läpireikä (= ER11).**
- **HSK-työpinnat työstetty.**

##### Toimituksen sisältö:

Sisältää ER-suurnopeuspienoismutterin, tarkkuustasapainotettu (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>).

##### Erikoistarvike:

Jäähdytysaineputki nro 309880, holkkiavain nro 309890, ER-kiristysholkit nro 308881 – 309430, ER-pienoiskiristysavain nro 309740.

Lastuamisstrategia: HSC

Ulkonema A-mitta: 160 mm

Ulko-Ø D: 35 mm

ER-varapienoismutteri nro 309650: 25

#### Tekninen kuvaus

ER-varapienoismutteri nro 309650	25
Ulkonema A-mitta	160 mm
ER-kiristysholkeille	25 mm
Ulko-Ø D	35 mm
Hyötypituus L <sub>N</sub>	84 mm

Kiinnitys- $\varnothing$ D <sub>1</sub>	1-16 mm
Sovitin	HSK-A 63 A = 160
Kiinnitysnormi	DIN 69893
Kiinnitysnormi	ISO 12164-1
Muoto	A
Tasapainotusluokka G kierrosluvulla	G 2,5, kun 25000 min <sup>-1</sup>
Pyörintätarkkuus	≤ 3 μm
Lastuamisstrategia	HSC
Ballufchip-reikä	kyllä
Tuotetyyppi	Kiristysholkki-istukka

## Tarvikkeet

ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys- $\varnothing$ d 6 mm	308962 6
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys- $\varnothing$ d 8 mm	308959 8
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys- $\varnothing$ d 7 mm	309374 7
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys- $\varnothing$ d 10 mm	309373 10
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys- $\varnothing$ d 7 mm	308946 7
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys- $\varnothing$ d 4,5 mm	309430 4,5
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys- $\varnothing$ d 14 mm	308946 14
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys- $\varnothing$ d 4 mm	308946 4
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys- $\varnothing$ d 5 mm	309373 5
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys- $\varnothing$ d 3 mm	308962 3
ER-kiristysholkki Nim. kiristys- $\varnothing$ d 5 mm	308941 5
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys- $\varnothing$ d 11 mm	308962 11
ER-kiristysholkki Nim. kiristys- $\varnothing$ d 7 mm	308960 7

ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308941 14
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309375 14
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308960 3
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309430 8
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308941 13
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 7 mm	308959 7
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 2 mm	308941 2
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308946 9
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308959 4
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308941 16
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 13 mm	309373 13
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308959 11
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308946 16
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 15 mm	309373 15
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308960 4
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309375 4
ER-pienoisikiinnitysmutteri ER-holkeille 25	309650 25
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 16 mm	309373 16
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 7 mm	308962 7
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308959 5
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309374 11
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309373 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308941 3
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308946 10
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309430 7
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308959 3

ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308962 4
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 7 mm	308941 7
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309374 12
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308946 3
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308962 12
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309373 7
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308962 15
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308962 16
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308946 13
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 2 mm	308960 2
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309374 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308941 11
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308959 16
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309430 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308941 8
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308946 15
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309373 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308960 13
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308946 8
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309375 6
ER-kiristysholkkisarja, 15 osaa, 2–16 mm sis. tiivisteen ja suuttimet	309245
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309374 9
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309373 8

ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309374 8
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 2 mm	309373 2
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309374 14
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308962 14
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308946 5
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308960 12
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309430 10
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308941 15
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308960 11
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308959 13
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309375 10
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308960 5
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309374 10
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308941 9
Avain ER-pienoismutterille ER-kiristysholkki-istukalle 25	309740 25
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 3 mm	309373 3
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308960 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308941 12
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 16 mm	309374 16
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308960 10
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308946 12
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308960 8
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308960 6
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308959 12
ER-kiristysholkkisarja, 15 osaa, 2–16 mm	309021

ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308959 15
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308962 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308941 4
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308959 14
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309430 6
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308962 13
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309373 14
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308960 16
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308960 15
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309374 4
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308941 6
ER-kiristysholkkisarja, 15 osaa, 2–16 mm sis. tiivisteen	309244
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308959 9
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308962 10
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 15 mm	309374 15
ER-kiristysholkkisarja, 15 osaa, 2–16 mm	309240
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308959 6
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308946 11
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308959 10
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309373 11
ER-kiristysholkkisarja, 7 osaa, 4 - 16 mm sis. tiivisteen	309022
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308946 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308960 14
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308941 10
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308962 8
ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309373 4

ER-kiristysholkki HP Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309373 12
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 5 mm	309374 5
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 3 mm	309374 3
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309375 8
ER-kiristysholkki sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308962 5
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 13 mm	309374 13
ER-kiristysholkki HP sis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309375 12