

**Garant****ER-kiristysholkki-istukka, HSK-F 63 A = 160, ER-kiristysholkkikoolle: 32****Tilaustiedot**

Tilausnumero	305436 32
GTIN	4045197587732
Tuoteluokka	31A

**Kuvaus****Malli:**

- Kaikki varret kovasorvattu (tasaisempi käynti).
- Avarrettu läpimenoireikä (ei säätöruuvia).
- HSK-työpinnat työstetty.

**Käyttö:**

Lieriövarrellisten työkalujen kiinnittämiseen standardin DIN 6499 mukaisiin ER-kiristysholkkeihin – muodot A ja B.

**Toimituksen sisältö:**

Sisältää pinnoitetun suurnopeuskiinnitysmutterin.

**Erikoistarvike:**

ER-kiristysholkit nro 308881 - 309434, ER-kiristysavaimet nro 309680 tai 613300.

**Huomautus:**

Ei sisällä kierrettä jäähdytysaineputkelle.  
RFID/Balluff chip -poraus.

**Tekninen kuvaus**

Ulkonema A-mitta	160 mm
Kiinnitysalue	2 - 20 mm
ER-kiristysholkeille	32
Ulko-Ø D	50 mm

Sovitin	HSK-F 63 A = 160
Kiinnitysnormi	DIN 69882-6
Kiinnitysnormi	DIN 69893
Kiinnitysnormi	ISO 12164-1
Muoto	F
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-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309432 11
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309000 11
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 19 mm	309002 19
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 3 mm	309002 3
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308981 10
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 18 mm	309001 18
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308986 8
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 18 mm	308986 18
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308986 9
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308986 3
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 17 mm	308981 17
ER-kiristysholkkisis. tiivisteiden Nim. kiristys-Ø d 19 mm	309001 19
HiRunER-kiristysavain momenttiavaimen Tyyppi 32	309749 32
	309432 4,5

ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim.  
kiristys-Ø d 4,5 mm

ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308981 6
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 17 mm	308986 17
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309002 12
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309001 10
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308981 12
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308981 5
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 16 mm	309001 16
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 7 mm	308986 7
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 12 mm	308986 12
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 6 mm	308986 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 17 mm	309000 17
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309000 10
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308986 15
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308986 14
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309001 12
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309001 7
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309001 8
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309432 12
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 16 mm	309002 16
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309002 11
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 15 mm	309001 15
ER-kiristysholkkisarja, 18 osaa, 3–20 mmsis. tiivisteen ja suuttimet	309285
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309000 7
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 9 mm	308981 9

ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309002 6
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309001 9
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 5 mm	309001 5
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 10 mm	308986 10
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309432 8
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 5 mm	309002 5
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309432 10
ER-kiristysholkkisarja, 18 osaa, 3–20 mmsis. tiivisteen	309284
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 20 mm	309000 20
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 5 mm	308986 5
ER-kiristysholkkisarja, 18 osaa, 3–20 mm	309024
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308986 4
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309432 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308981 16
ER-kiristysholkkisarja, 8 osaa, 4–16, 20 mmsis. tiivisteen	309026
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 11 mm	309001 11
ER-kiristysmutteri High Speed ER-holkeille 32	309610 32
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 19 mm	308986 19
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 12 mm	309000 12
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 5 mm	309000 5
Holkiavain HSK-jäähdytysnesteputkelle HSK:lle 32	309890 32
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309000 6
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 16 mm	309000 16
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 18 mm	308981 18
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309001 4
	309002 18

ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 18 mm

ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 4 mm	308981 4
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 8 mm	308981 8
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 16 mm	308986 16
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309002 4
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 7 mm	308981 7
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308981 11
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308981 13
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 20 mm	309002 20
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 14 mm	308981 14
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309002 8
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309002 14
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 20 mm	308981 20
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309432 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 19 mm	309000 19
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 13 mm	309002 13
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 3 mm	309001 3
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 10 mm	309002 10
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 4 mm	309000 4
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 13 mm	309001 13
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 15 mm	309000 15
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 3 mm	308981 3
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309000 14
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 3 mm	309000 3

ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309000 9
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 8 mm	309000 8
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 13 mm	309000 13
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 20 mm	309001 20
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 11 mm	308986 11
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 20 mm	308986 20
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309002 7
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 18 mm	309000 18
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 15 mm	308981 15
ER-kiristysavain ER-kiristysholkki-istukalle 32	309680 32
HSK-jäähdytysnesteputki HSK:lle 32	309880 32
ER-kiristysholkki Nim. kiristys-Ø d 19 mm	308981 19
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 6 mm	309001 6
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 17 mm	309002 17
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 13 mm	308986 13
ER-kiristysholkkisarja, 18 osaa, 3–20 mm	309280
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 14 mm	309001 14
ER-kiristysholkit kierteitykseen, aksiaalikompensointi Nim. kiristys-Ø d 7 mm	309432 7
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 15 mm	309002 15
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen Nim. kiristys-Ø d 17 mm	309001 17
ER-kiristysholkkisis. tiivisteen ja suuttimet Nim. kiristys-Ø d 9 mm	309002 9