

**Garant****ER-spantanghouder, HSK-F 63 A = 160, voor ER-spantang-maat: 25****Bestelgegevens**

Bestelnummer	305436 25
GTIN	4045197587725
Artikelklasse	31A

**Omschrijving****Uitvoering:**

- Alle schachten speciaal bewerkt (geluidsarm!).
- Doorgang opgeboord (zonder stelschroef).
- HSK-functievlakken bewerkt.

**Toepassing:**

voor het spannen van gereedschap met cilinderschacht in ER-spantangen volgens DIN 6499 – vorm A en B.

**Levering:**

inclusief gecoate high-speed-spanmoer.

**Accessoires:**

ER-spantangen nr. 308881 – 309434, ER-spansleutels nr. 309680 resp. 613300.

**Opmerking:**

Zonder draad voor koelvloeistofleiding.  
Zonder RFID/Balluff-chip-boring.

**Technische beschrijving**

Spanbereik	1 - 16 mm
Voor ER-spantangen	25
Afkoppellengte A-maat	160 mm
Buiten-Ø D	42 mm

Opname	HSK-F 63 A = 160
Opnamenorm	DIN 69893
Opnamenorm	DIN 69882-6
Opnamenorm	ISO 12164-1
Vorm	F
Balanceerkwaliteit G bij toerental	G 2,5 bij 25000 min <sup>-1</sup>
Rondloopnauwkeurigheid	≤ 3 μm
Verspaningsstrategie	HSC
Balluff-chip-boring	ja
Producttype	Spantanghouder

## Accessoires

ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308941 5
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 7 mm	309430 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308960 11
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308959 16
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	308962 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308960 4
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 5 mm	308962 5
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	308962 6
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308946 6
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	308962 12
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	308946 10
HSK-koelvloeistofleiding Voor HSK 25	309880 25

ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	308962 14
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308959 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308941 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308941 4
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 7 mm	308962 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308960 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 3 mm	308962 3
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308946 11
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	308959 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308960 7
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm	308962 9
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308959 12
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308946 8
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308959 9
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm	309240
ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm	308941 2
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 8 mm	309430 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308941 8
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	308962 4
Sleutel voor HSK-koelvloeistofleiding Voor HSK 25	309890 25
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 6 mm	309430 6
	309430 2,8

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie  
Nominale span-Ø d 2,8 mm

ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308946 14
HiRunER spansleutel voor momentsleutels Type 25	309749 25
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	308941 9
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308960 10
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 9 mm	309430 9
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308959 14
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308959 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308941 12
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308959 13
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 15 mm	308962 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308960 12
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 13 mm	308962 13
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308941 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308941 15
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308946 13
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308959 11
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308946 9
ER-spansleutel Voor ER-spantanghouder 25	309680 25
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308960 14
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308946 5
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308946 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308941 14
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	308962 16
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm	309021
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308960 13

ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm	308962 11
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308946 16
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mmmet afdichting en spuitnippels	309245
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308959 5
ER-spantangmet afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	308962 10
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	308946 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	308941 6
ER-spanmoerHigh Speed Voor ER 25	309610 25
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 10 mm	309430 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308960 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	308941 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm	308960 2
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	308959 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308960 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308941 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	308960 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	308960 9
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308946 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308941 13
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mmmet afdichting	309244
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308941 16
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	308946 4
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308959 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	308960 6
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308959 8

ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308946 12
ER-spantangmet afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	308959 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308960 15
ER-spantangenset 7-delig, 4 – 16 mm met afdichting	309022