

**Garant****HiRunER præcisions-ER-spændetangspatroner, HSK-A 100 A = 100, til ER-spændepatronstørrelse: 32****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	305532 32
GTIN	4045197869975
Artikelklasse	31A

**Beskrivelse****Udførelse:**

Slebet udvendig og indvendig konus, for en roligere gang er alle skafter slebet efter hærkning. Inklusive RFID/Balluffchip-boring, højeffektspændemøtrik til 25000 min<sup>-1</sup>.

**Fordel:**

- **Fremragende rundløbsnøjagtighed i system (patron + spændepatron + spændemøtrik), 3 µm rundløb med en 2 µm spændepatron, 6 µm rundløb med en 5 µm spændepatron.**
- **Ekstreme holdekræfter (op til faktor 2 sammenlignet med standard-ER-patron).**
- **Vibrationshæmmende effekt takket være 2-delt spændemøtrik (mini-udførelse en del).**

**Anvendelse:**

Til opspænding af værktøjer med cylinderskaft i spændetænger iht. DIN 6499 – form A og B.

**Leveringsomfang:**

Inklusive **præcisionsspændemøtrik**.

**Specialtilbehør:**

Kølemiddelrør nr. 309880,

topnøgle nr. 309890,

ER-spændetænger Fahrion nr. 308901 – 309432.

Hagenøgle nr. 628400 eller momentnøgle nr. 309749 eller nr. 628520.

**Bemærk:**

- **Spænder kun nominel Ø op til skaft-Ø tolerance h 10.**
- **Spændemøtrik ikke i kombination med tætningskive.**

- **Præcisionsspændetangspatron skal altid anvendes sammen med præcisionsspændemøtrik nr. 309617; 309618.**
- **Skal anvendes i kombination med Fahrion-spændepatroner.**
- **Den blå designring skal fjernes ved Fahrion HP-2 µm ER-spændetænger.**

ER-spændenøgler nr. 309748; nr. 309749: 32

Spændeområde: 2 - 20 mm

Udragende længde, A-mål: 100 mm

Udvendig Ø D: 52 mm

Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617: 32

## Teknisk beskrivelse

Spændeområde	2 - 20 mm
Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617	32
Udragende længde, A-mål	100 mm
Til ER-spændetænger	32
Udvendig Ø D	52 mm
ER-spændenøgler nr. 309748; nr. 309749	32
Spænde-Ø D <sub>1</sub>	2-20 mm
Adapter	HSK-A 100 A = 100
Holder-standard	ISO 12164-1
Holder-standard	DIN 69893
Form	A
Afbalanceringsgrad G ved omdrejningstal	G 2,5 ved 25000 min <sup>-1</sup>
Rundløbsnøjagtighed	≤ 3 µm
Spåntagningsstrategi	HSC
Spåntagningsstrategi	HPC
Indvendig køling	ja
Balluffchip-boring	ja
Produkttype	Spændepatron

## Tilbehør

ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	308986 14
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 12 mm	309432 12
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 15 mm	308981 15
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	308986 10
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	308986 18
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 10 mm	309432 10
ER-spændetangssæt, 8 dele, 4-16, 20mm med tætning	309026
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 9 mm	309432 9
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	308986 6
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 13 mm	308981 13
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	308986 7
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	308986 12
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 10 mm	308981 10
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm	308986 15
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 14 mm	308981 14
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 8 mm	308981 8
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	308986 20
ER-spændetangssæt, 18 dele, 3-20mm	309024
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 5 mm	308981 5
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 20 mm	308981 20
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 7 mm	309432 7
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 4 mm	308981 4
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm	308986 13
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm	308986 3
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 17 mm	308981 17
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 16 mm	308981 16

ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 18 mm	308981 18
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 19 mm	308981 19
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm	308986 17
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm	308986 5
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	308986 11
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 6 mm	308981 6
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	308986 8
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 19 mm	308986 19
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm	308986 4
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 11 mm	309432 11
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 11 mm	308981 11
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 8 mm	309432 8
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 6 mm	309432 6
ER-spændemøtrik til HiRunER-spændetangspatron Til ER 32	309617 32
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	308986 9
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	308986 16
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 7 mm	308981 7
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 12 mm	308981 12
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 9 mm	308981 9
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 3 mm	308981 3
HiRunER spændenøgle Type 32	309748 32
HiRunER spændenøgle til momentnøgle Type 32	309749 32