

**Garant****HiRunER præcisions-ER-spændetangspatroner, HSK-A 63 middel, til ER-spændepatronstørrelse: 25****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	305524 25
GTIN	4045197771711
Artikelklasse	31A

**Beskrivelse****Udførelse:**

Slebet udvendig og indvendig konus, for en roligere gang er alle skafter slebet efter hærkning. Inklusive 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-spændenøgle, nr. 309748; 309749; 309757; 309758,  
ER-spændepatron Fahrion nr. 308901 – 309434.

**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.**

ER-spændenøgler nr. 309748; nr. 309749: 25  
 Spændeområde: 1 - 16 mm  
 Udragende længde, A-mål: 100 mm  
 Udvendig Ø D: 44 mm  
 Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617: 25

## Teknisk beskrivelse

Udvendig Ø D	44 mm
Spændeområde	1 - 16 mm
Udragende længde, A-mål	100 mm
Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617	25
ER-spændenøgler nr. 309748; nr. 309749	25
Adapter	HSK-A 63 middel
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	HPC
Spåntagningsstrategi	HSC
Indvendig køling	ja
Balluffchip-boring	ja
Produkttype	Spændepatron

## Tilbehør

ER-spændemøtrik til HiRunER-spændetangspatron Til ER 25	309617 25
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 10 mm	309430 10
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	308946 14

ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 9 mm	308941 9
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 6 mm	309430 6
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 14 mm	308941 14
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	308946 7
ER-spændetangssæt, 15 dele, 2-16mm	309021
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 9 mm	309430 9
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	308946 11
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 10 mm	308941 10
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 16 mm	308941 16
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 2 mm	308941 2
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	308946 12
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 8 mm	308941 8
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 8 mm	309430 8
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm	308946 5
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 11 mm	308941 11
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 13 mm	308941 13
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	308946 9
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	308946 6
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	308946 10
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	308946 8
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 7 mm	309430 7
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 3 mm	308941 3

ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	308946 16
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 4 mm	308941 4
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 15 mm	308941 15
ER-spændetangssæt, 7 dele, 4-16mm med tætning	309022
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 5 mm	308941 5
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm	308946 13
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 12 mm	308941 12
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 6 mm	308941 6
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm	308946 3
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm	308946 4
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 7 mm	308941 7
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm	308946 15
HiRunER spændenøgle Type 25	309748 25
HiRunER spændenøgle til momentnøgle Type 25	309749 25