

Garant**HiRunER præcisions-ER-spændetangspatroner, HSK-A 63 middel, til ER-spændepatronstørrelse: 32****Bestillingsdata**

Bestillingsnummeret	305524 32
GTIN	4045197771728
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⁻¹.

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: 32
 Spændeområde: 2 - 20 mm
 Udragende længde, A-mål: 100 mm
 Udvendig Ø D: 52 mm
 Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617: 32

Teknisk beskrivelse

Udragende længde, A-mål	100 mm
Spændeområde	2 - 20 mm
Udvendig Ø D	52 mm
Ekstra ER-spændemøtrik nr. 309617	32
ER-spændenøgler nr. 309748; nr. 309749	32
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 ⁻¹
Rundløbsnøjagtighed	≤ 3 µm
Spåntagningsstrategi	HPC
Spåntagningsstrategi	HSC
Indvendig køling	ja
Balluffchip-boring	ja
Produkttype	Spændepatron

Tilbehør

ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 15 mm	308986 15
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 9 mm	309432 9
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 8 mm	309432 8

ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 20 mm	308981 20
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 16 mm	308986 16
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 12 mm	308981 12
ER-spændemøtrik til HiRunER-spændetangspatron Til ER 32	309617 32
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 18 mm	308981 18
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 15 mm	308981 15
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 10 mm	309432 10
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 9 mm	308981 9
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 6 mm	309432 6
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 17 mm	308981 17
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 11 mm	308986 11
ER-spændetangssæt, 18 dele, 3-20mm	309024
ER-spændetangssæt, 8 dele, 4-16, 20mm med tætning	309026
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 6 mm	308981 6
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 7 mm	308986 7
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 13 mm	308986 13
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 16 mm	308981 16
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 11 mm	309432 11
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 8 mm	308986 8
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 19 mm	308981 19
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 3 mm	308986 3
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 12 mm	309432 12
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 9 mm	308986 9
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 7 mm	308981 7
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 7 mm	309432 7

ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 19 mm	308986 19
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 8 mm	308981 8
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 4 mm	308986 4
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 10 mm	308981 10
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 20 mm	308986 20
ET-spændetænger til gevindboring, med aksialkompensation Nom. spænde-Ø d 4,5 mm	309432 4,5
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 13 mm	308981 13
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 5 mm	308981 5
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 4 mm	308981 4
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 14 mm	308981 14
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 6 mm	308986 6
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 5 mm	308986 5
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 14 mm	308986 14
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 11 mm	308981 11
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 12 mm	308986 12
ER-spændetang Nom. spænde-Ø d 3 mm	308981 3
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 17 mm	308986 17
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 18 mm	308986 18
ER-spændetang med tætning Nom. spænde-Ø d 10 mm	308986 10
HiRunER spændenøgle Type 32	309748 32
HiRunER spændenøgle til momentnøgle Type 32	309749 32