

**Garant****HiRunER precisie-ER-spantanghouder, Voor ER-spantangen: 32 ER****Bestelgegevens**

Bestelnummer	305531 32
GTIN	4045197869944
Artikelklasse	31A

**Omschrijving****Uitvoering:**

Buiten- en binnenconus zijn geslepen en voor geluidsarmer draaien zijn alle schachten speciaal bewerkt. Inclusief Balluff-chip-boring, hoogrendement-spanmoer tot 25000 min<sup>-1</sup>.

**Voordeel:**

- **Uitstekende rondloopnauwkeurigheid in het systeem (houder + spantang + spanmoer), 3µm rondloop met een 2µm-spantang, 6µm rondloop met een 5µm-spantang.**
- **Extreme houdkrachten (tot factor 2 vergeleken met standaard-ER-houder).**
- **Trillingsverminderend effect door 2-delige spanmoer.**

**Toepassing:**

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

**Levering:**

Inclusief **precisiespanmoer**.

**Accessoires:**

Koelvloeistofleiding nr. 309880,  
Dopsleutel nr. 309890,  
ER-spansleutels nr. 309748; 309749; 309757; 309758,  
ER-spantangen Fahrion nr. 308901 – 309434.

**Opmerking:**

- **Spant alleen nominale Ø tot schacht-Ø tolerantie h 10.**
- **Spanmoer niet in combinatie met afdichtring.**

- **Precisie-spantanghouder altijd in combinatie met precisiespanmoer nr. 309617; 309618 gebruiken.**

- **Te gebruiken in combinatie met Fahrion-spantangen.**

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

Spanbereik: 2 - 20 mm

Afkoppellengte A-maat: 75 mm

Buiten-Ø D: 52 mm

Reserve-ER-spanmoer nr. 309617: 32

## Technische beschrijving

Voor ER-spantangen	32
Spanbereik	2 - 20 mm
Afkoppellengte A-maat	75 mm
Reserve-ER-spanmoer nr. 309617	32
Buiten-Ø D	52 mm
ER-spansleutels nr. 309748; nr. 309749	32
Opname	HSK-A 100 kort
Opnamenorm	DIN 69893
Opnamenorm	ISO 12164-1
Vorm	A
Balanceerkwaliteit G bij toerental	G 2,5 bij 25000 min <sup>-1</sup>
Rondloopnauwkeurigheid	≤ 3 µm
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	HSC
Inwendige koeling	ja
Balluff-chip-boring	ja
Producttype	Spantanghouder

## Accessoires

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309377 11
---	-----------

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309377 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309001 7
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	309377 12
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 5 mm	309376 5
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 10 mm	309376 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308986 13
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 13 mm	309002 13
ER-spanmoer voor precisie-spantanghouders Voor ER 32	309617 32
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309377 5
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309377 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 18 mm	309000 18
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 8 mm	309376 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	309377 18
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308981 8
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309378 6
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308986 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308986 6
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 5 mm	309002 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308981 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308981 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308986 5
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm	309002 9
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309377 7
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 6 mm	309376 6
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	309377 20
ER-spantangenset 8-delig, 4–16, 20 mm met afdichting	309026
	309378 10

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 10 mm

309432 10

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 3 mm

309002 3

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 17 mm

309002 17

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm

309001 15

ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm

308981 3

ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm

309024

ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm

309000 9

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm

309377 15

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm

309378 4

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm

308986 7

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 14 mm

309376 14

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 9 mm

309376 9

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm

308986 20

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 7 mm

309376 7

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 4,5 mm

309432 4,5

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm

309002 20

ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm

309000 4

ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm

309000 3

ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm

308981 6

HiRunER spansleutel Type 32

309748 32

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm

309001 17

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 12 mm

309432 12

309378 16

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	309377 19
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	309001 19
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 17 mm	309376 17
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309001 4
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 18 mm	309376 18
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 18 mm	309378 18
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309001 13
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	309002 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308981 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	309001 14
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	309002 4
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	309377 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308981 16
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309001 10
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 19 mm	309376 19
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	308986 18
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 20 mm	309376 20
ER-spantangenset HP met afdichting (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309378 14
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308981 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	309000 11
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 18 mm	309002 18
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309377 10
	309002 16

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309377 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309377 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	308981 9
ER-spantang Nominale span-Ø d 19 mm	309000 19
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308981 15
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm	309002 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308981 11
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308986 14
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 2 mm	309376 2
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	309000 14
HiRunER spansleutel voor momentsleutels Type 32	309749 32
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 7 mm	309432 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308981 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm	309377 17
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	309000 7
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 4 mm	309376 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	309000 16
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	309377 14
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	309378 8
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	309002 8
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	309001 20
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308986 8
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 12 mm	309376 12
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm met afdichting	309284
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308981 14

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	309001 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	309000 12
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	308986 19
ER-spantang Nominale span-Ø d 17 mm	309000 17
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	308986 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	309000 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	308986 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308986 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	309000 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 20 mm	308981 20
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 3 mm	309376 3
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309001 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	309000 13
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 15 mm	309002 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	309001 12
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 8 mm	309432 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 19 mm	308981 19
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 9 mm	309432 9
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309002 12
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 7 mm	309002 7
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308986 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 18 mm	308981 18
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 15 mm	309376 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309001 11
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 11 mm	309376 11
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 16 mm	309376 16

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	309377 3
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308986 11
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309001 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	309000 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	309000 8
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm	309280
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	309001 18
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 19 mm	309002 19
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308981 7
ER-spantangenset HP (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 470 E	309396
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308986 3
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308986 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	309000 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309001 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm	308986 17
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm met afdichting en spuitnippels	309285
ER-spantang Nominale span-Ø d 20 mm	309000 20
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 11 mm	309432 11
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309001 16
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309378 12
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309377 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 17 mm	308981 17
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm	309378 20
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309002 6
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309002 14



ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	309001 6
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 13 mm	309376 13
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 6 mm	309432 6