

**Garant****HiRunER precisie-ER-spantanghouder, BT 40 A = 100, Voor ER-spantangen: 32 ER****Bestelgegevens**

Bestelnummer	302844 32
GTIN	4045197771643
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:**

Aantrekbouten (AB) nr. 308760 – 308806,  
AB-spansleutels nr. 308820 – 308835,  
ER-spantangen nr. 308881 – 309434,  
ER-spantangen Fahrion nr. 308901 - 309434,  
ER-spansleutels nr. 309748; 309749; 309757; 309758.

**Opmerking:**

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

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

Spanbereik: 2 - 20 mm  
 Buiten-Ø D: 52 mm  
 Reserve-ER-spanmoer nr. 309617: 32

## Technische beschrijving

Buiten-Ø D	52 mm
Spanbereik	2 - 20 mm
Reserve-ER-spanmoer nr. 309617	32
ER-spansleutels nr. 309748; nr. 309749	32
Opname	BT 40 A = 100
Opnamenorm	ISO 7388-2
Opnamenorm	JIS B6339
Vorm	ADB
Balanceerkwaliteit G bij toerental	G 2,5 bij 25000 min <sup>-1</sup>
Rondloopnauwkeurigheid	≤ 3 µm
Verspaningsstrategie	HPC
Verspaningsstrategie	HSC
Balluff-chip-boring	ja
Producttype	Spantanghouder

## Accessoires

ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	309000 11
Aantrekbout 45° afgedicht Geschikt voor conus 40	308765 40
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	309378 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	309000 13
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	308986 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308981 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	309001 20

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 10 mm	309376 10
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm	309024
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 4 mm	309376 4
Aantrekbout, 18CrNiMo7 Vorm A Geschikt voor conus 40	308605 40
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	308981 6
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	309378 10
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 13 mm	309002 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	309377 6
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309377 9
Aantrekbout Hurco 45° met passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308802 40
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 10 mm	309432 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm	308986 17
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	309001 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308981 15
Aantrekbout Vorm A Geschikt voor conus 40	308600 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	309377 20
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308986 13
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308981 16
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 16 mm	309376 16
Aantrekbout 60° afgedicht Geschikt voor conus 40	308785 40
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309001 9
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 6 mm	309376 6
Aantrekbout Vorm B Geschikt voor conus 40	308640 40
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309378 6
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 5 mm	309376 5
	309432 9

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie  
Nominale span-Ø d 9 mm

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie  
Nominale span-Ø d 6 mm

309432 6

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm

309001 14

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm

308986 19

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm

309001 12

ER-spantang Nominale span-Ø d 20 mm

308981 20

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm

309001 18

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

309001 11

Aantrekbout afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 40

308620 40

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 14 mm

309376 14

ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm

308981 9

ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm

309377 12

Aantrekbout 90° afgedicht Geschikt voor conus 40

308790 40

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale  
span-Ø d 18 mm

309002 18

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 8 mm

309376 8

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale  
span-Ø d 12 mm

309378 12

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

309432 4,5

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm

308986 4

Aantrekbout Mori-Seiki, afgedicht, vorm A Geschikt voor  
conus 40

308630 40

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale  
span-Ø d 14 mm

309002 14

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm

308986 10

ER-spantang Nominale span-Ø d 17 mm

308981 17

ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm

309000 16

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 3 mm

309376 3

309285

ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm met afdichting en spuitnippels

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 18 mm	309376 18
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 12 mm	309376 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308981 14
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	309001 19
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 5 mm	309002 5
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm	309002 20
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308981 12
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 7 mm	309432 7
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 19 mm	309002 19
Aantrekbout Mazak, afgedicht, vorm A Geschikt voor conus 40M	308670 40M
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308986 6
Aantrekbout Hurco 45° met boring en passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308801 40
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 2 mm	309376 2
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309001 8
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308986 14
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308981 10
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309377 4
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm met afdichting	309284
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308986 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	309000 12
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 3 mm	309002 3
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 10 mm	309002 10
ER-spantangenset 18-delig 3–20 mm	309280
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm	309002 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	309000 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 18 mm	308981 18
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308986 15
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 20 mm	309378 20
ER-spantang Nominale span-Ø d 19 mm	308981 19
ER-spantangenset 8-delig, 4–16, 20 mm met afdichting	309026
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	309000 8
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 15 mm	309376 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308981 8
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308981 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 19 mm	309000 19
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	309001 3
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 7 mm	309376 7
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	309002 8
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	309002 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 17 mm	309000 17
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309002 12
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	308986 18
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 18 mm	309378 18
Aantrekbout Mori-Seiki, afgedicht, vorm A Geschikt voor conus 40	308625 40

Aantrekbout Hurco 90° met passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308806 40
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 8 mm	309432 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309377 7
Aantrekbout Hurco 90° met boring en passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308805 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309377 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308986 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	309000 15
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 20 mm	309376 20
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308986 12
Momentopzetstuk voor aantrekbouten volgens ISO 7388 Geschikt voor conus 40 SK	308812 40
Aantrekbout afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 40	308650 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm	309377 17
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 7 mm	309002 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	309000 9
Speciale aantrekbout zonder binnendraad afgedicht Geschikt voor conus 40	308700 40
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 9 mm	309376 9
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm	309002 9
Aantrekbout 90° afgedicht Geschikt voor conus 40	308795 40
Aantrekbout Hurco 60° met passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308804 40
Speciale aantrekbout met binnendraad Geschikt voor conus 40	308740 40
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	309000 6
HiRunER spansleutel voor momentsleutels Type 32	309749 32
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	309000 14

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 17 mm	309002 17
Momentopzetstuk voor aantrekbouten volgens DIN 69872 Geschikt voor conus 40 SK	308810 40
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 19 mm	309376 19
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309001 4
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 15 mm	309002 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	309001 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 18 mm	309000 18
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309001 5
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 19 mm	309377 19
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309001 7
Aantrekbout Hurco 60° met boring en passing afgedicht Geschikt voor conus 40	308803 40
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 11 mm	309432 11
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309377 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	309000 3
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309377 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309001 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	309000 7
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308981 4
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308986 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 17 mm	309001 17
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309001 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309377 8
ER-spantangenset HP met afdichting (4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20 mm) 469 E	309397
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 20 mm	308986 20
Aantrekbout 60° afgedicht Geschikt voor conus 40	308780 40



ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309002 6
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 17 mm	309376 17
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	309000 5
Aantrekbout afgedicht Geschikt voor conus 40	308660 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309377 13
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308986 3
Aantrekbout afgedicht, vorm A Geschikt voor conus 40	308610 40
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	309378 4
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309001 10
Spansleutel voor aantrekbouten DIN ISO 7388-1 (voorheen DIN 69872) Geschikt voor conus 40 SK	308820 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	309377 14
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309378 14
Spansleutel voor aantrekbouten ISO 7388 Geschikt voor conus 40 SK	308830 40
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	309002 16
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 11 mm	309376 11
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 18 mm	309377 18
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308986 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	309377 3
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	309377 15
Aantrekbout afgedicht Geschikt voor conus 40	308635 40
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	309000 4
HiRunER spansleutel Type 32	309748 32
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308986 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 20 mm	309000 20
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308981 7

Speciale aantrekbout zonder binnendraad afgedicht Geschikt voor conus 40	308720 40
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308981 13
Aantrekbout 45° afgedicht Geschikt voor conus 40	308760 40
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 12 mm	309432 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	308981 3
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 13 mm	309376 13
Aantrekbout, 18CrNiMo7 afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 40	308615 40
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309377 16