

Garant**HiRunER precisie-ER-spantanghouder, Voor ER-spantangen: 25 ER****Bestelgegevens**

Bestelnummer	305531 25
GTIN	4045197869937
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⁻¹.

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: 25

Spanbereik: 1 - 16 mm

Afkoppellengte A-maat: 75 mm

Buiten-Ø D: 44 mm

Reserve-ER-spanmoer nr. 309617: 25

Technische beschrijving

Spanbereik	1 - 16 mm
Buiten-Ø D	44 mm
Voor ER-spantangen	25
Afkoppellengte A-maat	75 mm
Reserve-ER-spanmoer nr. 309617	25
ER-spansleutels nr. 309748; nr. 309749	25
Opname	HSK-A 100 kort
Opnamenorm	DIN 69893
Opnamenorm	ISO 12164-1
Vorm	A
Balanceerkwaliteit G bij toerental	G 2,5 bij 25000 min ⁻¹
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 14 mm	309374 14
---	-----------

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308959 13
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308960 4
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 8 mm	309373 8
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308946 14
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308946 3
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 7 mm	309373 7
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308959 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308960 15
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	309374 12
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 13 mm	309373 13
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308946 9
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 10 mm	309430 10
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm	308962 8
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 11 mm	309373 11
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308960 16
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	309374 11
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	308962 14
ER-spantangenset 7-delig, 4 – 16 mm met afdichting	309022
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm met afdichting en spuitnippels	309245
HiRunER spansleutel voor momentsleutels Type 25	309749 25
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	309374 7
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	309375 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308941 7
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 7 mm	308962 7
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	309374 3

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	308959 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	308946 16
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 4 mm	309373 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308941 13
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308946 11
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 10 mm	309373 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308960 12
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm	308959 11
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 2,8 mm	309430 2,8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	309374 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308941 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm	308941 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	308959 7
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 9 mm	309373 9
ER-spantang Nominale span-Ø d 2,5 mm	308941 2,5
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	309375 4
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 4 mm	308962 4
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	308959 10
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	309375 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308941 8
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 2 mm	309373 2
ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm	308941 4
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	309374 8
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 8 mm	309430 8
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm	309374 9
	309375 8

ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm

ER-spantang HP Nominale span-Ø d 16 mm	309373 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	308960 6
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm	308959 3
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 6 mm	309373 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	308960 3
ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm	308960 10
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308960 5
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm	308962 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm	308946 7
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	309374 5
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm	308962 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308960 11
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 9 mm	309430 9
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm	308962 9
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm	308962 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm	308960 8
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 5 mm	309373 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	308959 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm	308941 16
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm	309021
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308946 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm	308941 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	308946 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308960 14

ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm met afdichting	309244
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308959 8
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 5 mm	308962 5
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm	308962 11
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308946 15
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	309375 12
ER-spantang HP met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 14 mm	309375 14
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308959 5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm	308959 12
ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm	308941 11
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 15 mm	309373 15
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 4,5 mm	309430 4,5
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 12 mm	309373 12
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 14 mm	309373 14
ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm	308941 2
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm	308946 8
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308946 6
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	309374 6
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 6 mm	309430 6
HiRunER spansleutel Type 25	309748 25
ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm	308960 13
ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 3,5 mm	309430 3,5
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm	308946 5
ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm	308941 12
ER-spanmoer voor precisie-spantanghouders Voor ER 25	309617 25

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 7 mm	309430 7
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 15 mm	308962 15
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	308941 9
ER-spantang HP Nominale span-Ø d 3 mm	309373 3
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 14 mm	308959 14
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 12 mm	308962 12
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm	308946 10
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	308959 15
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 3 mm	308962 3
ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 13 mm	308962 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm	309374 4
ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm	308960 9
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	308946 13
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm	309374 15
ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm	308959 6
ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm	308941 6
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm	309374 16
ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm	308960 2
ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm	308960 7
ER-spantang HP met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm	309374 13
ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm	308941 3
ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm	309240
ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm	308941 14