

**Garant****ER-spantanghouder Vorm ADB, SK 50 A = 160, voor ER-spantang-maat: 25****Bestelgegevens**

|               |               |
|---------------|---------------|
| Bestelnummer  | 300610 25     |
| GTIN          | 4045197284938 |
| Artikelklasse | 31A           |

**Omschrijving****Uitvoering:**

Buiten- en binnenconus geslepen. Met balluff/RFID-chip-boring.

**GARANT –**

- **Balanceerkwaliteit G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>**
- **Alle schachten speciaal bewerkt (geluidsarm!).**
- **Precisiespanmoer GARANT uitgebalanceerd (G2,5 / 25000 min<sup>-1</sup>) en gecoat, daardoor hoge spankracht en geringe slijtage.**
- **Doorgang opgeboord.**

**Toepassing:**

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

**Levering:**

inclusief spanmoer.

**Accessoires:**

Aantrekbouten (AB) nr. 308600 – 308806, AB-spansleutels nr. 308820 – 308835, ER-spansleutels nr. 309680 resp. 613300, ER-spantangen nr. 308901 – 309449, ER-spanmoer nr. 309615 (voor afdichtringen), afdichtringen nr. 309625 – 309645 (voor nr. 309615).

Verspaningsstrategie: HSC

Spanbereik: 1 - 16 mm

Afkoppellengte A-maat: 160 mm

Buiten-Ø D: 42 mm

Reserve-High-Speed-moer GARANT nr. 309610: 25

Reservemoer HOLEX nr. 309580: 25

## Technische beschrijving

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Voor ER-spantangen                        | 25                                |
| Reserve-High-Speed-moer GARANT nr. 309610 | 25                                |
| Spanbereik                                | 1 - 16 mm                         |
| Reservemoer HOLEX nr. 309580              | 25                                |
| Afkoppellengte A-maat                     | 160 mm                            |
| Buiten-Ø D                                | 42 mm                             |
| Span-Ø D <sub>1</sub>                     | 1-16 mm                           |
| Opname                                    | SK 50 A = 160                     |
| Opnamenorm                                | ISO 7388-1                        |
| Vorm                                      | ADB                               |
| Balanceerkwaliteit G bij toerental        | G 2,5 bij 25000 min <sup>-1</sup> |
| Rondloopnauwkeurigheid                    | ≤ 3 µm                            |
| Verspaningsstrategie                      | HSC                               |
| Balluff-chip-boring                       | ja                                |
| Producttype                               | Spantanghouder                    |

## Accessoires

|  |           |
|--|-----------|
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 16 mm                   | 308962 16 |
| Aantrekbout 90° afgedicht Geschikt voor conus 50                                     | 308795 50 |
| ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm  | 309240    |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm           | 309413 6  |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 8 mm | 309447 8  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm   | 308960 6  |

|   |            |
|---|------------|
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm                                    | 309411 7   |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 9 mm          | 309447 9   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm   | 308960 16  |
| Momentopzetstuk voor aantrekbouten volgens DIN 69872 geschikt voor conusmaat 50               | 308810 50  |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 10 mm                   | 309413 10  |
| ER-spantangenset 7-delig, 4 – 16 mm met afdichting  | 309022     |
| Aantrekbout afgedicht, vorm A Geschikt voor conus 50  | 308610 50  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm  | 308941 8   |
| ER-spanmoer High Speed Voor ER 25   | 309610 25  |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 3 mm                             | 308962 3   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm  | 308946 16  |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 2,8 mm                  | 309430 2,8 |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 16 mm   | 308941 16  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm                                    | 309411 6   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm   | 308959 8   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm   | 308946 8   |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 13 mm                            | 308962 13  |
| Spansleutel voor aantrekbouten DIN ISO 7388-1 (voorheen DIN 69872) geschikt voor conusmaat 50 | 308820 50  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm  | 308941 5   |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 10 mm                   | 309430 10  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm  | 308960 9   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm  | 308960 7   |
| Aantrekbout, 18CrNiMo7 Vorm A Geschikt voor conus 50  | 308605 50  |

|  |            |
|--|------------|
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 6 mm                      | 308962 6   |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm                            | 309411 11  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm                             | 309409 9   |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm                            | 309409 12  |
| Aantrekbout Vorm A Geschikt voor conus 50  | 308600 50  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm                             | 309409 6   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 8 mm   | 308960 8   |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 3,5 mm | 309447 3,5 |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 5 mm                      | 308962 5   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm                                     | 308946 11  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm                            | 309411 16  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm                            | 309411 12  |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm                     | 308962 11  |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 6 mm             | 309430 6   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm                                      | 308959 6   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 4 mm                                      | 308946 4   |
| Aantrekbout 60° afgedicht Geschikt voor conus 50                                       | 308785 50  |
| ER-glijlagerspanmoer Voor ER 25  | 309612 25  |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 8 mm                      | 308962 8   |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 10 mm  | 309447 10  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 7 mm   | 308941 7   |

|   |            |
|---|------------|
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels<br>Nominale span-Ø d 7 mm           | 309413 7   |
| Speciale aantrekbout zonder binnendraad afgedicht<br>Geschikt voor conus 50             | 308720 50  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm   | 308960 14  |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm                                       | 308946 5   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 6 mm                                       | 308946 6   |
| ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm met afdichting  | 309244     |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 11 mm                                      | 308959 11  |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels<br>Nominale span-Ø d 4,5 mm         | 309413 4,5 |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 9<br>mm                           | 309411 9   |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels<br>Nominale span-Ø d 14 mm          | 309413 14  |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en<br>ruimen Nominale span-Ø d 3 mm | 309447 3   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 5 mm                                       | 308959 5   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 5 mm  | 308960 5   |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale<br>span-Ø d 10 mm                   | 308962 10  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm   | 308941 13  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 8<br>mm                           | 309409 8   |
| ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale<br>span-Ø d 4 mm                    | 308962 4   |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie<br>Nominale span-Ø d 9 mm           | 309430 9   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 15 mm                                      | 308946 15  |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels<br>Nominale span-Ø d 8 mm           | 309413 8   |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie<br>Nominale span-Ø d 7 mm           | 309430 7   |

|  |            |
|--|------------|
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 16 mm                          | 309409 16  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm                           | 309409 7   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm                                    | 308946 7   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm                                    | 308946 3   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 12 mm                                   | 308946 12  |
| ER-spanmoer Voor ER 25   | 309580 25  |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 4,5 mm         | 309430 4,5 |
| ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 3,5 mm         | 309430 3,5 |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 7 mm | 309447 7   |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 4,5 mm                         | 309409 4,5 |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm  | 308960 11  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 6 mm   | 308941 6   |
| Aantrekbout Vorm B Geschikt voor conus 50  | 308640 50  |
| Aantrekbout 45° afgedicht Geschikt voor conus 50                                     | 308765 50  |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 3 mm                                    | 308959 3   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm   | 308960 4   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm                                   | 308946 10  |
| Aantrekbout afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 50                                 | 308650 50  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm   | 308960 3   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm                                   | 308959 10  |
| ER-spansleutel Voor ER-spantanghouder 25   | 309680 25  |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm                                   | 308946 13  |
| ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 11 mm          | 309413 11  |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 13 mm                                   | 308959 13  |
|  | 308962 7   |

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

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

309409 14

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

308962 14

ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 4,5 mm

309411 4,5

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

308946 14

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

309411 14

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

309409 11

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

308962 15

Speciale aantrekbout met binnendraad Geschikt voor conus 50

308740 50

ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm

308946 9

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

309411 10

ER-spantang Nominale span-Ø d 11 mm

308941 11

ER-spanmoer voor HiRunER-spantanghouder Voor ER 25

309617 25

ER-spantang Nominale span-Ø d 13 mm

308960 13

ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm

308960 10

Aantrekbout afgedicht Geschikt voor conus 50

308660 50

ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm

308941 12

ET-spantang voor het tappen, met axiale compensatie Nominale span-Ø d 8 mm

309430 8

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

308959 12

ER-spantang met afdichting en spuitnippels Nominale span-Ø d 9 mm

308962 9

ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm

308960 2

309245

ER-spantangenset 15-delig 2–16 mm met afdichting en spuitnippels

Aantrekbout, 18CrNiMo7 afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 50

308615 50

ER-spantang Nominale span-Ø d 2 mm

308941 2

ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 5 mm

309447 5

ER-spantang voor tap met afdichting en spuitnippels  
Nominale span-Ø d 9 mm

309413 9

Momentopzetstuk voor ER-minimoer Voor ER-spantanghouder 25

309745 25

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

308959 15

ER-spantang Nominale span-Ø d 9 mm

308941 9

Spansleutel voor aantrekbouten ISO 7388 geschikt voor conusmaat 50

308830 50

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

308959 14

ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 6 mm

309447 6

Aantrekbout 45° afgedicht Geschikt voor conus 50

308760 50

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

308959 16

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

308959 4

ER-spantang Nominale span-Ø d 10 mm

308941 10

ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm

308960 15

Speciale aantrekbout zonder binnendraad afgedicht  
Geschikt voor conus 50

308700 50

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

308962 12

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

309413 12

ER-spantang Nominale span-Ø d 2,5 mm

308941 2,5

Aantrekbout afgedicht, vorm B Geschikt voor conus 50

308620 50

Momentopzetstuk voor aantrekbouten volgens ISO 7388  
geschikt voor conusmaat 50

308812 50



|  |            |
|--|------------|
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 8 mm                             | 309411 8   |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 9 mm                                      | 308959 9   |
| Aantrekbout 90° afgedicht Geschikt voor conus 50                                       | 308790 50  |
| ER-spantang voor tap met afdichting Nominale span-Ø d 10 mm                            | 309409 10  |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 14 mm  | 308941 14  |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 4,5 mm | 309447 4,5 |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 4 mm   | 308941 4   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 3 mm   | 308941 3   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 12 mm  | 308960 12  |
| ER-spantang met afdichting Nominale span-Ø d 7 mm                                      | 308959 7   |
| ER-spantang Nominale span-Ø d 15 mm  | 308941 15  |
| ET-spantang met radiale compensatie voor het tappen en ruimen Nominale span-Ø d 4 mm   | 309447 4   |