

## ER-Spannzangenfutter Form AD, SK 50 A = 100, für ER-Spannzangen-Größe: 25



#### **Bestelldaten**

| Bestellnummer | 300585 25     |
|---------------|---------------|
| GTIN          | 4062406109561 |
| Artikelklasse | 32A           |

### **Beschreibung**

#### Ausführung:

Außen- und Innenkegel geschliffen. Mit Balluffchip-Bohrung.

#### **HOLEX** –

Präzisions-Spannmutter HOLEX gewuchtet (G6,3 / 18000 min<sup>-1</sup>, alle Schäfte feinglasperlengestrahlt. Wuchtgüte G6,3 / 18000 min<sup>-1</sup>).

#### **Verwendung:**

Zum Spannen von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen nach DIN 6499 – Form A und R

#### Lieferumfang:

Inklusive Spannmutter.

#### Sonderzubehör:

Anzugsbolzen (AB) Nr. 308600 - 308806, AB-Spannschlüssel Nr. 308820 - 308835, ER-

Spannschlüssel Nr. 309680 bzw. 613300, ER-Spannzangen Nr. 308901 – 309449, ER-Spannmutter Nr. 309615 (für Dichtscheiben), Dichtscheiben Nr. 309625 – 309645 (für Nr. 309615).

Zerspanungsstrategie: HSC

Spannbereich: 1 - 16 mm

Außen-Ø D: 42 mm

Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610: 25

Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580: 25

### **Technische Beschreibung**

| Ersatz-Mutter HOLEX Nr. 309580             | 25                                |
|--|-----------------------------------|
| Außen-Ø D                                  | 42 mm                             |
| Spannbereich                               | 1 - 16 mm                         |
| Ersatz-High-Speed-Mutter GARANT Nr. 309610 | 25                                |
| Auskraglänge A-Maß                         | 100 mm                            |
| Spann-Ø D <sub>1</sub>                     | 1-16 mm                           |
| Aufnahme                                   | SK 50 A = 100                     |
| Aufnahme-Norm                              | ISO 7388-1                        |
| Form                                       | AD                                |
| Wuchtgüte G bei Drehzahl                   | G 6,3 bei 18000 min <sup>-1</sup> |
| Rundlaufgenauigkeit                        | ≤ 3 µm                            |
| Zerspanungsstrategie                       | HSC                               |
| Balluffchip-Bohrung                        | ja                                |
| Produktart                                 | Spannzangenfutter                 |

### Zubehör

| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm  | 308960 16  |
|---|------------|
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4 mm | 309447 4   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 9 mm                  | 308962 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm   | 308960 8   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm | 309447 9   |
| Drehmomentschlüssel mit Umschaltknarre maximales<br>Drehmoment 200 N⋅m                | 656050 200 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                                     | 308959 14  |
| Anzugsbolzen abgedichtet passend für Steilkegel 50                                    | 308660 50  |
|   | 309413 14  |

ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und

Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 14 mm

| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann- $\varnothing$ d 12 mm | 309411 12  |
|--|------------|
| ER-Spannschlüssel für ER-Spannzangenfutter 25                                    | 309680 25  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm               | 309409 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                                | 308959 16  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 4,5 mm         | 309411 4,5 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                                | 308946 10  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm                                 | 308959 5   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm  | 308941 5   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 10 mm                                | 308959 10  |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50                       | 308650 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 16 mm            | 308962 16  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit   | 309430 10  |

| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50                             | 308650 50 |
|--|-----------|
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 16 mm                  | 308962 16 |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit<br>Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 10 mm         | 309430 10 |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309447 10 |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50           | 308720 50 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                                      | 308959 12 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm                                       | 308959 3  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 8 mm                   | 308962 8  |
| Anzugsbolzen Form B passend für Steilkegel 50  | 308640 50 |
| ER-Spannmutter für HiRunER-Spannzangenfutter für ER 25                                 | 309617 25 |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 309447 8  |
|  | 308962 7  |

# ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann- $\varnothing$ d 7 mm

| ·   |            |
|---|------------|
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm  | 308960 15  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm   | 308946 13  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 6 mm                  | 309413 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 6 mm                                | 308962 6   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm   | 308960 2   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2 mm   | 308941 2   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm  | 308941 12  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  | 308959 9   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm  | 308941 14  |
| ER-Spannmutter High Speed für ER 25   | 309610 25  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 7 mm                  | 309413 7   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 8 mm                  | 309413 8   |
| Spezial-Anzugsbolzen ohne Innengewinde abgedichtet passend für Steilkegel 50                        | 308700 50  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 16 mm                             | 309411 16  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 308946 8   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm  | 308960 10  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm   | 308946 11  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 14 mm                             | 309411 14  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm  | 308941 11  |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen DIN ISO 7388-1 (ehem.<br>DIN 69872) passend für Steilkegel-Größe 50 | 308820 50  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit<br>Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm                     | 309430 3,5 |
|   | 309411 6   |

# ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann- $\varnothing$ d 6 mm

| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm  308959 6  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm  308959 8  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm  Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  308959 7  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  308946 3  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  309413 4,5 | •   |            |
|---|---|------------|
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm  Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  308959 7  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren 309447 4,5  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und    | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm  | 3089596    |
| Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 2,8 mm  Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  308959 7  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 4  ER-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm  | 3089598    |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  308959 7  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren 309447 4,5  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  | ,   | 309430 2,8 |
| Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | Anzugsbolzen 60° abgedichtet passend für Steilkegel 50                                  | 308785 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm  308946 15  ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannmutter für ER 25  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   |   | 309413 9   |
| ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannmutter für ER 25  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 308959 7   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm  308946 16  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannmutter für ER 25  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                                       | 308946 15  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannmutter für ER 25  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Gleitlagerspannmutter für ER 25  | 309612 25  |
| Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannmutter für ER 25  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 16 mm                                       | 308946 16  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  308946 3  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   |   | 309409 4,5 |
| Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 12 mm  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm  308960 4  ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  | ER-Spannmutter für ER 25  | 309580 25  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  308960 13  ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   |   | 309413 12  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn- Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm   | 308960 4   |
| Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und   | ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  | 308960 13  |
| und Reiben Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  308946 3  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  |   | 309430 9   |
| Spann-Ø d 9 mm  ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  308946 3  ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  |   | 309447 4,5 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und  |   | 309409 9   |
| 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3   | ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 3 mm  | 308946 3   |
| Spritzdusen Nenn-Spann-9 d 4,5 mm   | ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und<br>Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm | 309413 4,5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm 308960 12  | ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 12 mm  | 308960 12  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 7 mm  309430 7  |   | 309430 7   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm 308960 7  | ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm   | 308960 7   |

| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm   | 308960 3   |
|---|------------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 7 mm                  | 309409 7   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 5 mm                    | 308962 5   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 5 mm   | 309447 5   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 13 mm  | 308941 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 5 mm   | 308960 5   |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form B passend für Steilkegel<br>50                           | 308620 50  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit<br>Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 4,5 mm         | 309430 4,5 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 7 mm  | 308946 7   |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 10 mm                 | 309411 10  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3,5 mm | 309447 3,5 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 3 mm   | 308941 3   |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50                                  | 308795 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 3 mm                    | 308962 3   |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 10 mm  | 308941 10  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 4 mm                    | 308962 4   |
| Anzugsbolzen 90° abgedichtet passend für Steilkegel 50                                  | 308790 50  |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 Form A passend für Steilkegel<br>50                             | 308605 50  |
| Anzugsbolzen Form A passend für Steilkegel 50   | 308600 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 13 mm                   | 308962 13  |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach DIN 69872<br>passend für Steilkegel-Größe 50    | 308810 50  |

| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 5 mm                                      | 308946 5   |
|---|------------|
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm   | 308941 6   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 15 mm                 | 308962 15  |
| Drehmomenteinsatz für Anzugsbolzen nach ISO 7388 passend für Steilkegel-Größe 50      | 308812 50  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 12 mm                 | 308962 12  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 2,5 mm   | 308941 2,5 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 14 mm                 | 308962 14  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 11 mm                 | 308962 11  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 12 mm               | 309409 12  |
| Spezial-Anzugsbolzen mit Innengewinde passend für<br>Steilkegel 50                    | 308740 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 16 mm  | 308941 16  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 15 mm                                     | 308959 15  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 9 mm                                      | 308946 9   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 13 mm                                     | 308959 13  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 11 mm  | 308960 11  |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50                                | 308760 50  |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 7 mm | 309447 7   |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                                      | 308946 4   |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 6 mm | 309447 6   |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit<br>Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 8 mm         | 309430 8   |
| Spannschlüssel für Anzugsbolzen ISO 7388 passend für<br>Steilkegel-Größe 50           | 308830 50  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 7 mm   | 308941 7   |

| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 14 mm  | 308960 14 |
|---|-----------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 14 mm               | 309409 14 |
| Anzugsbolzen abgedichtet, Form A passend für Steilkegel<br>50                         | 308610 50 |
| ET-Spannzange mit Radialausgleich zum Gewindebohren<br>und Reiben Nenn-Spann-Ø d 3 mm | 309447 3  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm   | 308941 9  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 9 mm                | 309411 9  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 11 mm               | 309409 11 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 11 mm                                     | 308959 11 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann- $\varnothing$ d 10 mm      | 309409 10 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 6 mm                                      | 308946 6  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 9 mm   | 308960 9  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 8 mm   | 308941 8  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann- $\varnothing$ d 11 mm      | 309411 11 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 14 mm                                     | 308946 14 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann- $\varnothing$ d 8 mm       | 309411 8  |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 4 mm   | 308941 4  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 4 mm                                      | 308959 4  |
| ET-Spannzange zum Gewindebohren, mit<br>Axialkompensation Nenn-Spann-Ø d 6 mm         | 309430 6  |
| ER-Spannzange mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 12 mm                                     | 308946 12 |
| Anzugsbolzen 45° abgedichtet passend für Steilkegel 50                                | 308765 50 |
| ER-Spannzange mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-<br>Spann-Ø d 10 mm                 | 308962 10 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 7 mm                | 309411 7  |

| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 15 mm  | 308941 15 |
|---|-----------|
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 11 mm | 309413 11 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung und Spritzdüsen Nenn-Spann-Ø d 10 mm | 309413 10 |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-Spann-Ø d 8 mm                  | 309409 8  |
| Anzugsbolzen, 18CrNiMo7 abgedichtet, Form B passend für Steilkegel 50               | 308615 50 |
| ER-Spannzange Nenn-Spann-Ø d 6 mm   | 308960 6  |
| ER-Spannzange für Gewindebohrer mit Abdichtung Nenn-<br>Spann-Ø d 16 mm             | 309409 16 |