

**Garant**

**ER cangių įspraustinė, HSK-F 63 A = 160, ER spyruokliuojančios įvorės dydžiui: 32**

**Užsakymo data**

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Užsakymo numeris | 305436 32     |
| GTIN             | 4045197587732 |
| Produktų klasė   | 31A           |

**Aprašymas****Modelis:**

- **Ypač tikslus šlifavimas (labai mažas radialinis mušimas!).**
- **Su aušinimo kanalu (be reguliavimo varžto).**
- **HSK darbinės plokštumos apdirbtos.**

**Paskirtis:**

Įrankių su cilindrinio kotu tvirtinimui ER cangėse pagal DIN 6499 - forma A ir B.

**Tiekimo sudėtis:**

Kartu su High-Speed užveržimo veržle.

**Priedai pasirinktinai:**

ER užspaudimo įvorės Nr. 308881 – 309434, ER užveržimo raktai Nr. 309680 arba 613300.

**Pastaba:**

Be sriegio aušinimo skysčio vamzdeliui.

Be RFID / Balluff-Chip angos.

**Techninis aprašymas**

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| Darbinės dalies ilgis, A matmuo       | 160 mm    |
| Užspaudimo ribos<br>skirta ER cangėms | 2 - 20 mm |
| skirta ER cangėms                     | 32        |
| Išorinis Ø D                          | 50 mm     |

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Laikiklis   | HSK-F 63 A = 160                   |
| Laikiklio norma   | DIN 69893                          |
| Laikiklio norma   | DIN 69882-6                        |
| Laikiklio norma   | ISO 12164-1                        |
| Forma   | F                                  |
| Balansavimo kokybė G, kai sūkių skaičius                  | G 2,5, kai 25000 min <sup>-1</sup> |
| Radialinio mušimo tikslumas                               | ≤3 μm                              |
| Pjovimo technika  | HSC                                |
| Speciali anga mikroschemai įrankio parametrų išsaugojimui | taip                               |
| Produkto rūšis  | Įspraustinė                        |

## Priedai

|   |           |
|---|-----------|
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 11 mm | 309432 11 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 11 mm                                    | 309000 11 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 19 mm           | 309002 19 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 3 mm            | 309002 3  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 10 mm                                    | 308981 10 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 18 mm                          | 309001 18 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 8 mm                           | 308986 8  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 18 mm                          | 308986 18 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 9 mm                           | 308986 9  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 3 mm                           | 308986 3  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 17 mm                                    | 308981 17 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 19 mm                          | 309001 19 |
| HiRunER užveržimo raktas dinamometriniui raktui Tipas 32                  | 309749 32 |

|  |            |
|--|------------|
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 4,5 mm | 309432 4,5 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 6 mm                                      | 308981 6   |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 17 mm                           | 308986 17  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 12 mm            | 309002 12  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 10 mm                           | 309001 10  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 12 mm                                     | 308981 12  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 5 mm                                      | 308981 5   |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 16 mm                           | 309001 16  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 7 mm                            | 308986 7   |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 12 mm                           | 308986 12  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 6 mm                            | 308986 6   |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 17 mm                                     | 309000 17  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 10 mm                                     | 309000 10  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 15 mm                           | 308986 15  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 14 mm                           | 308986 14  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 12 mm                           | 309001 12  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 7 mm                            | 309001 7   |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 8 mm                            | 309001 8   |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 12 mm  | 309432 12  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 16 mm            | 309002 16  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 11 mm            | 309002 11  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 15 mm                           | 309001 15  |
| ER cangių 18 dalių rinkinys, 3-20 mmsu tarpine ir purkštukais              | 309285     |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 7 mm                                      | 309000 7   |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 9 mm                                      | 308981 9   |

|   |           |
|---|-----------|
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 6 mm            | 309002 6  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 9 mm                           | 309001 9  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 5 mm                           | 309001 5  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 10 mm                          | 308986 10 |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 8 mm  | 309432 8  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 5 mm            | 309002 5  |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 10 mm | 309432 10 |
| ER cangių 18 dalių rinkinys, 3-20 mmsu tarpine                            | 309284    |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 20 mm                                    | 309000 20 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 5 mm                           | 308986 5  |
| ER cangių 18 dalių rinkinys, 3-20 mm                                      | 309024    |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 4 mm                           | 308986 4  |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 6 mm  | 309432 6  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 16 mm                                    | 308981 16 |
| ER cangių 8 dalių rinkinys, 4–16; 20 mmsu tarpine                         | 309026    |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 11 mm                          | 309001 11 |
| ER užveržimo veržlė High Speed Skirta ER 32                               | 309610 32 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 19 mm                          | 308986 19 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 12 mm                                    | 309000 12 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 5 mm                                     | 309000 5  |
| Galvutė HSK aušinimo skysčio vamzdeliui Skirta HSK 32                     | 309890 32 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 6 mm                                     | 309000 6  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 16 mm                                    | 309000 16 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 18 mm                                    | 308981 18 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 4 mm                           | 309001 4  |
|   | 309002 18 |

ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 18 mm

|  |           |
|--|-----------|
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 4 mm                                    | 308981 4  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 8 mm                                    | 308981 8  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 16 mm                         | 308986 16 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 4 mm           | 309002 4  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 7 mm                                    | 308981 7  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 11 mm                                   | 308981 11 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 13 mm                                   | 308981 13 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 20 mm          | 309002 20 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 14 mm                                   | 308981 14 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 8 mm           | 309002 8  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 14 mm          | 309002 14 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 20 mm                                   | 308981 20 |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 9 mm | 309432 9  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 19 mm                                   | 309000 19 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 13 mm          | 309002 13 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 3 mm                          | 309001 3  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 10 mm          | 309002 10 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 4 mm                                    | 309000 4  |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 13 mm                         | 309001 13 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 15 mm                                   | 309000 15 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 3 mm                                    | 308981 3  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 14 mm                                   | 309000 14 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 3 mm                                    | 309000 3  |

|  |           |
|--|-----------|
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 9 mm                                    | 309000 9  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 8 mm                                    | 309000 8  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 13 mm                                   | 309000 13 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 20 mm                         | 309001 20 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 11 mm                         | 308986 11 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 20 mm                         | 308986 20 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 7 mm           | 309002 7  |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 18 mm                                   | 309000 18 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 15 mm                                   | 308981 15 |
| ER užveržimo raktas Skirta ER canginėms įsraustinėms 32                  | 309680 32 |
| HSK aušinimo skysčio vamzdelis Skirta HSK 32                             | 309880 32 |
| ER cangė Nominalus užveržimo Ø d 19 mm                                   | 308981 19 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 6 mm                          | 309001 6  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 17 mm          | 309002 17 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 13 mm                         | 308986 13 |
| ER cangių 18 dalių rinkinys, 3-20 mm                                     | 309280    |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 14 mm                         | 309001 14 |
| ET cangė sriegikliui, su ašine kompensacija Nominalus užveržimo Ø d 7 mm | 309432 7  |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 15 mm          | 309002 15 |
| ER cangėsu tarpine Nominalus užveržimo Ø d 17 mm                         | 309001 17 |
| ER cangėsu tarpine ir purkštukais Nominalus užveržimo Ø d 9 mm           | 309002 9  |