

Mandril de pinça de aperto ER, HSK-A 100 comprido, para tamanho de pinças de aperto ER: 25



Dados do pedido

| | |
|------------------|---------------|
| Número do pedido | 305487 25 |
| GTIN | 4045197712226 |
| Classe de artigo | 32A |

Descrição

Modelo:

Com perfuração Balluff/RFID-Chip.

- **Todos os eixos torneados (funcionamento suave!).**
- **Continuidade perfurada (sem parafuso de ajuste).**
- **Superfícies funcionais HSK processadas.**

Utilização:

Para fixar ferramentas com haste cilíndrica em pinças de aperto ER conforme DIN 6499 – forma A e B.

Material fornecido:

Inclui porca de aperto High-Speed revestida.

Acessórios especiais:

Tubo de refrigerante n.º 309880, chave de caixa n.º 309890, pinças de aperto ER n.º 308881 – 309434, chave de aperto ER n.º 309680 ou 613300.

Descrição técnica

| | |
|--------------------------|--------------------|
| Área de aperto | 1 - 16 mm |
| para pinças de aperto ER | 25 |
| Projeção medida A | 100 mm |
| Ø exterior D | 42 mm |
| Alojamento | HSK-A 100 comprido |

| | |
|---|---------------------------------|
| Norma de alojamento | DIN 69882-6 |
| Norma de alojamento | ISO 12164-1 |
| Norma de alojamento | DIN 69893 |
| Forma | A |
| Qualidade de balanceamento G com n.º rotações | G 6,3 a 20000 min ⁻¹ |
| Concentricidade | ≤ 3 µm |
| Estratégia de maquinagem | HSC |
| Furo Balluffchip | sim |
| Tipo de produto | Mandril de pinça de aperto |

Acessórios

| | |
|---|------------|
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 14 | 308962 14 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12 | 308941 12 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 13 | 308962 13 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 7 | 309430 7 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 3 | 308946 3 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14 | 308960 14 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 15 | 308959 15 |
| Jogo de pinças de aperto ER 7 peças, 4–16 mm com vedação | 309022 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 15 | 308962 15 |
| Chave de caixa para tubo de refrigerante HSK para HSK 25 | 309890 25 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2 | 308960 2 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2,5 | 308941 2,5 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 13 | 308959 13 |

| | |
|---|------------|
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9 | 308941 9 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5 | 308941 5 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10 | 308941 10 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 7 | 308962 7 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13 | 308960 13 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 9 | 308962 9 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16 | 308960 16 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3 | 308960 3 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 2,8 | 309430 2,8 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11 | 308941 11 |
| Chave de aperto ER para chave de aperto para mandril de pinça de aperto ER 25 | 309680 25 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 11 | 308946 11 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 8 | 308962 8 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 16 | 308946 16 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 7 | 308959 7 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 12 | 308946 12 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 10 | 308960 10 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 12 | 308960 12 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 2 | 308941 2 |
| Pinça de aperto ER com vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 11 | 308962 11 |
| Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm com vedação | 309244 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 5 | 308959 5 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8 | 308960 8 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6 | 308941 6 |
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 15 | 308946 15 |

| | |
|---|-----------|
| Porca de aperto ERHigh Speed para ER 25 | 309610 25 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 3 | 308962 3 |
| Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm | 309021 |
| Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mmcom vedação e bicos de pulverização | 309245 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 16 | 308959 16 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15 | 308941 15 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8 | 308946 8 |
| HiRunER Spanners para chaves dinamométricas Tipo 25 | 309749 25 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 11 | 308960 11 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 4 | 308959 4 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 5 | 308960 5 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 3 | 308959 3 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 5 | 308962 5 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6 | 308959 6 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4 | 308941 4 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10 | 308959 10 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 5 | 308946 5 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 6 | 309430 6 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 8 | 309430 8 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 16 | 308962 16 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 4 | 308962 4 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 12 | 308962 12 |
| Jogo de pinças de aperto ER 15 peças 2–16 mm | 309240 |
| | 308962 10 |

Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 10

| | |
|---|------------|
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 8 | 308959 8 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 15 | 308960 15 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 6 | 308960 6 |
| Tubo de refrigerante HSK para HSK 25 | 309880 25 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 10 | 308946 10 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 11 | 308959 11 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 4,5 | 309430 4,5 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 14 | 308941 14 |
| Pinça de aperto ERcom vedação e bicos de pulverização Ø de fixação nominal d 6 | 308962 6 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7 | 308941 7 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 9 | 308960 9 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 8 | 308941 8 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 4 | 308960 4 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 7 | 308946 7 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 3,5 | 309430 3,5 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9 | 308946 9 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 16 | 308941 16 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 9 | 308959 9 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14 | 308959 14 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 10 | 309430 10 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 6 | 308946 6 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 3 | 308941 3 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 12 | 308959 12 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 14 | 308946 14 |
| Pinça de aperto ERcom vedação Ø de fixação nominal d 13 | 308946 13 |

| | |
|---|-----------|
| Pinça de aperto ER com vedação Ø de fixação nominal d 4 | 308946 4 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 13 | 308941 13 |
| Pinças de aperto ET para furos roscados, com compensação axial Ø de fixação nominal d 9 | 309430 9 |
| Pinça de aperto ER Ø de fixação nominal d 7 | 308960 7 |