

**Garant**

**Mandrino portautensili a calettare con 4 fori per il lubrorefrigerante, nichelati, HSK-A 100 corto, Ø di serraggio D1: 20mm**

**Dati di ordinazione**

|                 |               |
|-----------------|---------------|
| Numero d'ordine | 308267 20     |
| GTIN            | 4045197945426 |
| Classe articolo | 31A           |

**Descrizione****Esecuzione:**

- **Acciaio resistente alle alte temperature.**
- **Dim. 3 – 5 per metallo duro, a partire da Dim. 6 per HSS e HM.**
- **Con foro Balluffchip / RFID.**

Esecuzione premium: esecuzione nichelata con 4 **fori per lubrorefrigerante richiudibili**.  
Regolazione integrata della lunghezza degli utensili (corsa di regolazione 10 mm).

**Uso:**

- **Per il serraggio di frese e punte con codolo cilindrico con tolleranza h6.**
- **Per apparecchi di calettamento induttivo, a caldo e a contatto.**

**Fornitura:**

Nei mandrini con regolazione della lunghezza inclusa vite di regolazione della lunghezza (a partire da Ø di serraggio D<sub>1</sub> 6 mm).

4 × viti per ugelli M3.

**Accessori speciali:**

Raccordo per lubrorefrigerante n. art. 309880, chiave a bussola n. art. 309890, prolunga per mandrini portautensili n. art. 302410 – 302416, apparecchi per calettamento n. art. 354210 – 354450, set di viti di equilibratura n. art. 309906 180.

**Descrizione tecnica**

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Sporgenza totale Dim. A | 105 mm |
|-------------------------|--------|

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| Ø D <sub>2</sub>                           | 33 mm                              |
| Ø Esterno D                                | 42 mm                              |
| Foro per il lubrorefrigerante              | richiudibile                       |
| Ø Attacco D <sub>1</sub>                   | 20 mm                              |
| Adattatore                                 | HSK-A 100 corto                    |
| Norma attacco                              | ISO 12164-1                        |
| Norma attacco                              | DIN 69893                          |
| Forma                                      | A                                  |
| Qualità equilibratura G con numero di giri | G 2,5 con 25000 min <sup>-1</sup>  |
| Precisione della concentricità radiale     | ≤ 3 µm                             |
| Strategia di truciatura                    | HSC                                |
| Strategia di truciatura                    | HPC                                |
| Tipo di prodotto                           | Mandrino portautensili a calettare |