

**Mandrin de frettage 4,5° HSK 63 - 16 - 120****155,00 € \***

\* Prix hors taxe sur la valeur ajoutée légale plus frais d'expédition

Marque : Kemmler GmbH

N° de commande.. : A63.70.16.1

**Application:**

Pour le serrage d'outils avec queue cylindrique.

**Observation:**

Porte-outils convenables pour machines à fretter par induction-, par contact-, ou par air chaud. Ø 3, 4, 5 avec h4-tolerance et Ø 6 – Ø 32 avec h6-tolerance

Pour Ø 3, 4 et 5 mm il faut seulement utiliser de queues d'outils carbures de type HM! l1 = max. profondeur d'insertion l2 = max. course de réglage

- Tous les porte-outils sont fabriqués d'acier forge
- Trempé spécifiquement, déformation minimale
- Rigueur superficielle HRC 58~60
- Profondeur trempée 0,8mm~0,9mm
- Tolerance angle du cône < AT 3 selon DIN 2080
- Rugosité de la surface Ra < 0,4 µm
- Résistance à la traction au moins 800 N/mm² sur DIN
- Toutes les surfaces fonctionnelles sont retravaillées

**Propriétés des articles**

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| THID:                    | M12x1               |
| TDCON:                   | h6                  |
| ADINTMS:                 | ISO 12164 (HSK-A)   |
| ADINTWS:                 | Schrumpffutter 4,5° |
| ADJRG:                   | 10                  |
| Auswuchtgüte:            | G2,5   25.000 1/min |
| BD2:                     | 34                  |
| BTED:                    | 27                  |
| DCONWS:                  | 16                  |
| DCP:                     | Ja                  |
| DCPS:                    | D10/H4,5            |
| HSK:                     | HSK-A 63            |
| LPR:                     | 120                 |
| LSCN:                    | 39                  |
| LSCX:                    | 49                  |
| max. Rundlaufabweichung: | < 3µm               |