

# K KEMMLER®

## Präzisionswerkzeuge

### Mandrin de frettage 4,5° HSK 32 - 03 - 60



**129,00 € \***

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

Marque : Kemmler GmbH

N° de commande.. : A32.70.03



#### 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!

- 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:                    | -                   |
| TDCON:                   | h4                  |
| ADINTMS:                 | ISO 12164 (HSK-A)   |
| ADINTWS:                 | Schrumpffutter 4,5° |
| ADJRG:                   | -                   |
| Auswuchtgüte:            | G2,5   25.000 1/min |
| BD2:                     | 15                  |
| BTED:                    | 11                  |
| DCONWS:                  | 3                   |
| DCP:                     | Ja                  |
| DCPS:                    | D10/H4,5            |
| HSK:                     | HSK-A 32            |
| LPR:                     | 60                  |
| LSCN:                    | -                   |
| LSCX:                    | 10                  |
| max. Rundlaufabweichung: | < 3µm               |