

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/oprawka-termokurczliwa-hsk-f-63-d4-a80-din-69893-p-76193.html>



## Oprawka termokurczliwa HSK-F 63 d=4 A=80 DIN 69893

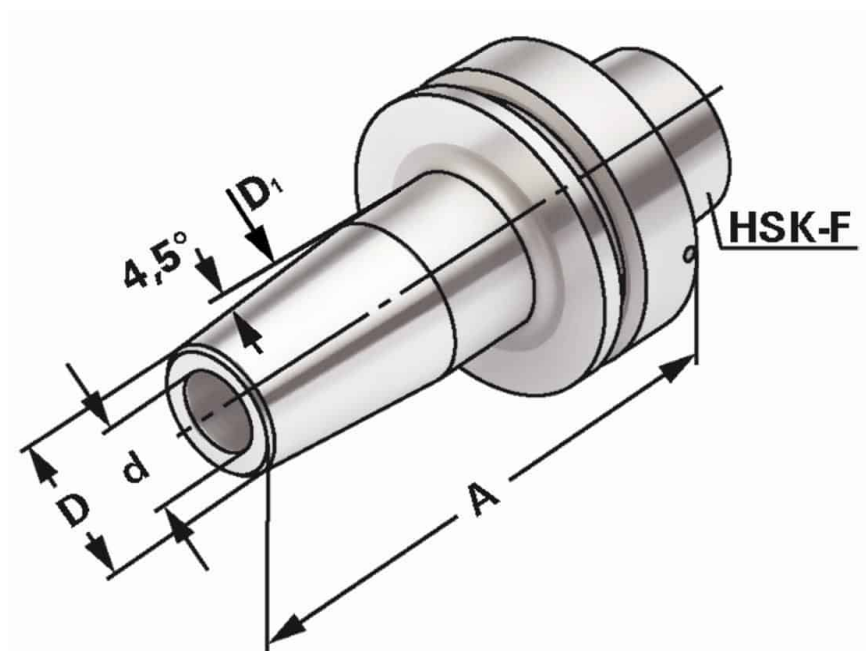
|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Cena brutto         | <b>967,00 zł</b>                 |
| Cena netto          | <b>786,18 zł</b>                 |
| Dostępność          | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka             | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy    | <b>F63.70.04</b>                 |
| Kod producenta      | <b>F63.70.04</b>                 |
| Kod EAN             | <b>4250001089139</b>             |
| Producent           | <b>KEMMLER</b>                   |
| Typ-rozmiar stożka  | <b>HSK-F63</b>                   |
| Długość A           | <b>80mm</b>                      |
| kanały do chłodziwa | <b>tak</b>                       |
| Typ mocowania       | <b>termokurcz   4mm</b>          |

### Opis produktu

#### Oprawka termokurczliwa HSK-F 63 d=4 A=80 DIN 69893

#### Charakterystyka produktu

- Wysokiej jakości oprawka narzędziowa z mocowaniem termokurczliwym niemieckiego producenta Kemmler
- Przeznaczone do obrabiarek CNC
- Uchwyty narzędziowe z mocowaniem termokurczliwym zapewniają bardzo wysoką dokładność i bardzo małe bicie.
- Do montażu narzędzi z chwytami cylindrycznymi.
- Uchwyty narzędziowe odpowiednie do jednostek termokurczliwych indukcyjnych, kontaktowych i gorącego powietrza. Ø 3, 4, 5 z tolerancją h4 i Ø 6 - Ø 32 z tolerancją h6
- W przypadku Ø 3, 4 i 5 mm należy używać tylko trzpieni narzędziowych pełnowęglkowych!
- Hartowane powierzchniowo HRC 58 ~ 60
- Głębokość utwardzania 0,8 mm ~ 0,9 mm
- Chropowatość powierzchni Ra <0,4 µm
- Wytrzymałość na rozciąganie w rdzeniu min. 800 N / mm² po DIN
- Wszystkie powierzchnie funkcjonalne precyzyjnie obrobione, wykonane z kutej stali, utwardzane specyficznie
- Dokładność stożka AT3 zgodnie z DIN 2080



Uwaga: I1 = max. głębokość mocowania I2 = max. zakres regulacji długości

**A:** 80

**Otwór kulowy:** nie

**D:** 14

**D:** 4

**D:** 22

**Chłodzenie wewnętrzne:** tak

**Stożek:** HSK-F

**Rozmiar stożka:** 63

**Kanały chłodzące:** nie

**I:** 20

**I<sub>2</sub>:** 5

**Norma:** ISO 12164-1 (DIN 69893-1)

**Współśrodkowość:**  $\leq 0,003$

**Typ:** Oprawka termokurczliwa

**Wyważenie:** G2.5 | 25.000 1/min