

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/oprawka-termokurczliwa-hsk-f-63-d12-a90-din-69893-p-76198.html>



Oprawka termokurczliwa HSK-F 63 d=12 A=90 DIN 69893

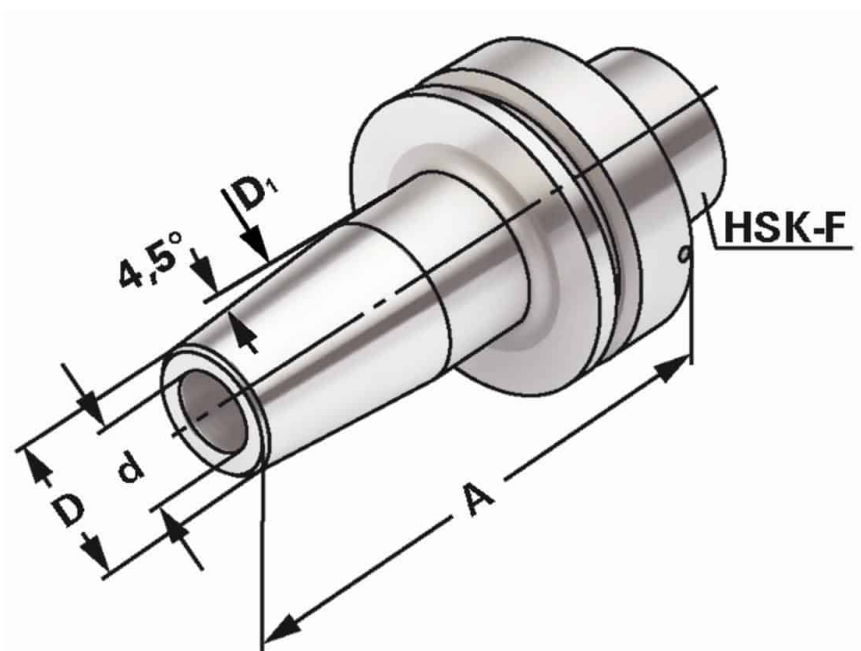
Cena brutto	841,00 zł
Cena netto	683,74 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 4-5 dni robocze
Numer katalogowy	F63.70.12
Kod producenta	F63.70.12
Kod EAN	4250001089283
Producent	KEMMLER
Typ-rozmiar stożka	HSK-F63
Długość A	90mm
kanąły do chłodziwa	tak
Typ mocowania	termokurcz 12mm

Opis produktu

Oprawka termokurczliwa HSK-F 63 d=12 A=90 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: 90

Otwór kulowy: nie

D: 24

D: 12

D: 32

Chłodzenie wewnętrzne: tak

Stożek: HSK-F

Rozmiar stożka: 63

Kanały chłodzące: nie

I: 47

I₂: 10

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

Współśrodkowość: $\leq 0,003$

Typ: Oprawka termokurczliwa

Wyważenie: G2.5 | 25.000 1/min