

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/oprawka-termokurczliwa-hsk-a-63-d3-a160-din-69893-p-76265.html>



Oprawka termokurczliwa HSK-A 63 d=3 A=160 DIN 69893

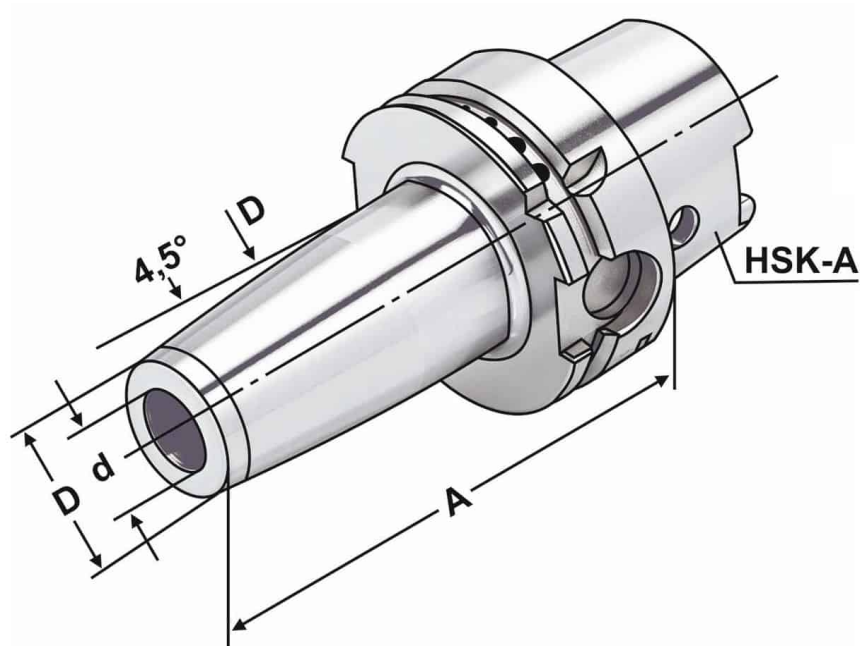
Cena brutto	1 229,00 zł
Cena netto	999,19 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 4-5 dni robocze
Numer katalogowy	A63.70.03.2
Kod producenta	A63.70.03.2
Kod EAN	4250001036324
Producent	KEMMLER
Typ-rozmiar stożka	HSK-A63
Długość A	160mm
Rodzaj oprawki	trzpień frezarski
kanady do chłodziwa	nie
Typ mocowania	termokurcz 3mm

Opis produktu

Oprawka termokurczliwa HSK-A 63 d=3 A=160 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: l1 = max. głębokość mocowania l2 = max. zakres regulacji długości

A: 160

Otwór kulowy: tak

D: 11

d: 3

D: 15

Chłodzenie wewnętrzne: tak

Stożek: HSK-A

Rozmiar stożka: 63

Kanały chłodzące: nie

l: 10

l: 2: -

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

Współśrodkowość: $\leq 0,003$

Typ: Oprawka termokurczliwa

Wyważenie: G2.5 | 25.000 1/min