

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/trzpień-do-frezow-wkrecanych-hsk-a-63-m12-a176-din-69893-p-75917.html>



Trzpień do frezów wkręcanych HSK-A 63 M12 A=176 DIN 69893

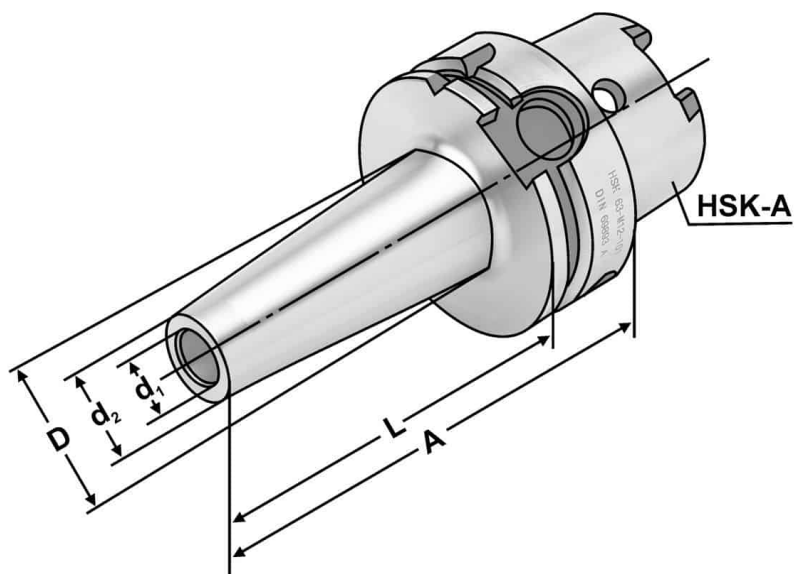
Cena brutto	1 493,00 zł
Cena netto	1 213,82 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 4-5 dni robocze
Numer katalogowy	A63.06.12.5
Kod producenta	A63.06.12.5
Kod EAN	4250001098407
Producent	KEMMLER
Typ-rozmiar stożka	HSK-A63
Długość A	176mm
kanały do chłodziwa	tak
Typ mocowania	trzpień wkręcany M12

Opis produktu

Trzpień do frezów wkręcanych HSK-A 63 M12 A=176 DIN 69893

Charakterystyka produktu

- Wysokiej jakości trzpień frezarski niemieckiego producenta Kemmler
- Do mocowania frezów i głowic wkręcanych
- 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



A: 176

Otwór kulowy: tak

D: 40

d^{H4}: 12,5

D₂: 21

Chłodzenie wewnętrzne: tak

Stożek: HSK-A

Rozmiar stożka: 63

Kanały chłodzące: nie

L: 150

M: 12

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

Współśrodkowość: $\leq 0,003$

Wyważenie: G6.3 | 15.000 1/min