

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/trzpień-frezarski-z-kanalikami-hsk-a-63-d22mm-a160mm-din-69893-p-75977.html>



Trzpień frezarski z kanalikami HSK-A 63 d=22mm A=160mm DIN 69893

Cena brutto	1 070,00 zł
Cena netto	869,92 zł
Dostępność	Na magazynie
Wysyłka	Wysyłka w 4-5 dni robocze
Numer katalogowy	A63.11.22.2
Kod producenta	A63.11.22.2
Kod EAN	4250001061708
Producent	KEMMLER
Typ-rozmiar stożka	HSK-A63
Długość A	160mm
kanały do chłodziwa	tak
Typ mocowania	trzpień głowicy 22mm

Opis produktu

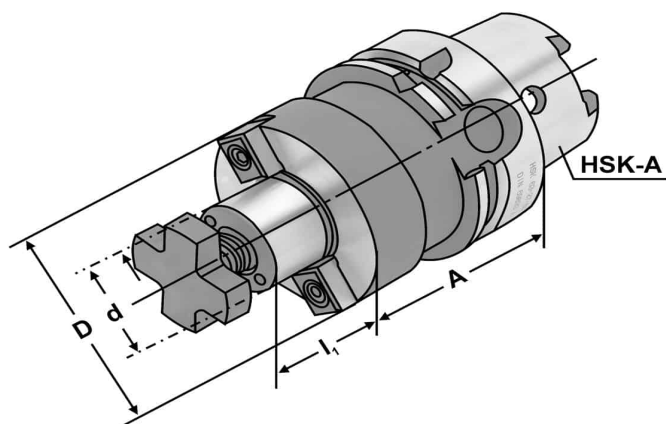
Trzpień frezarski z kanalikami HSK-A 63 d=22mm A=160mm DIN 69893

Charakterystyka produktu

- Wysokiej jakości trzpień frezarski uniwersalny niemieckiego producenta Kemmler
- Do mocowania frezów oraz głowic frezarskich z rowkiem poprzecznym.
- d = 40 / d = 60: dla frezów frezarskich o dużej średnicy z czterema dodatkowymi gwintowanymi otworami zgodnie z DIN 2079.
- SK 30 bez otworów wylotowych chłodziwa na powierzchni czołowej.
- Stal stopowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 800 N / mm²
- Hartowane powierzchniowo HRC 58 ~ 60
- Głębokość utwardzania 0,8 mm ~ 0,9 mm
- Chropowatość powierzchni Ra <0,4 μm
- Precyzyjnie szlifowane, utwardzone, z kutej stali
- Dokładność stożka AT3 zgodnie z DIN 2080

Zakres dostawy:

Ze sterownikami, śrubą mocującą głowicę krzyżową i śrubą mocującą głowicę cylindrów do frezów z centralnym chłodziwem. Dla d = 60 tylko z czterema śrubami ustalającymi zgodnie z DIN 912.



A: 160

Otwór kulowy: tak

L: 19

d_{h6}: 22

D: 48

Chłodzenie: tak

Stożek: HSK-A

Rozmiar stożka: 63

Kanały chłodzące: tak

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

Współśrodkowość: $\leq 0,005$

Typ: DIN 6358 (Combi)

Wyważenie: G6.3 | 15.000 1/min