

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/trzpień-frezarski-z-kanalikami-hsk-a-63-d16mm-a100mm-din-69893-p-75970.html>



## Trzpień frezarski z kanalikami HSK-A 63 d=16mm A=100mm DIN 69893

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Cena brutto         | <b>829,00 zł</b>                 |
| Cena netto          | <b>673,98 zł</b>                 |
| Dostępność          | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka             | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy    | <b>A63.11.16.1</b>               |
| Kod producenta      | <b>A63.11.16.1</b>               |
| Kod EAN             | <b>4250001034450</b>             |
| Producent           | <b>KEMMLER</b>                   |
| Typ-rozmiar stożka  | <b>HSK-A63</b>                   |
| Długość A           | <b>100mm</b>                     |
| kanały do chłodziwa | <b>tak</b>                       |
| Typ mocowania       | <b>trzpień głowicy   16mm</b>    |

### Opis produktu

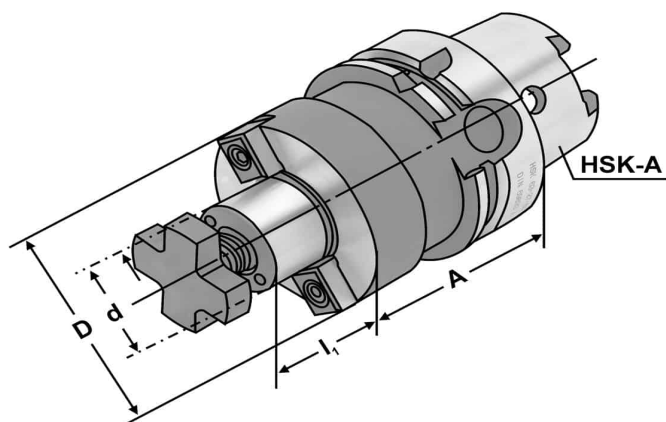
#### Trzpień frezarski z kanalikami HSK-A 63 d=16mm A=100mm DIN 69893

#### 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 / mm<sup>2</sup>
- 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:** 100

**Otwór kulowy:** tak

**L:** 17

**d<sub>h6</sub>:** 16

**D:** 38

**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