

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/trzpień-frezarski-universalny-hsk-a-63-d16mm-a60mm-din-69893-p-75933.html>



## Trzpień frezarski uniwersalny HSK-A 63 d=16mm A=60mm DIN 69893

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Cena brutto         | <b>643,00 zł</b>                 |
| Cena netto          | <b>522,76 zł</b>                 |
| Dostępność          | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka             | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy    | <b>A63.10.16</b>                 |
| Kod producenta      | <b>A63.10.16</b>                 |
| Kod EAN             | <b>4250001002046</b>             |
| Producent           | <b>KEMMLER</b>                   |
| Typ-rozmiar stożka  | <b>HSK-A63</b>                   |
| Długość A           | <b>60mm</b>                      |
| kanały do chłodziwa | <b>tak</b>                       |
| Typ mocowania       | <b>trzpień głowicy   16mm</b>    |

### Opis produktu

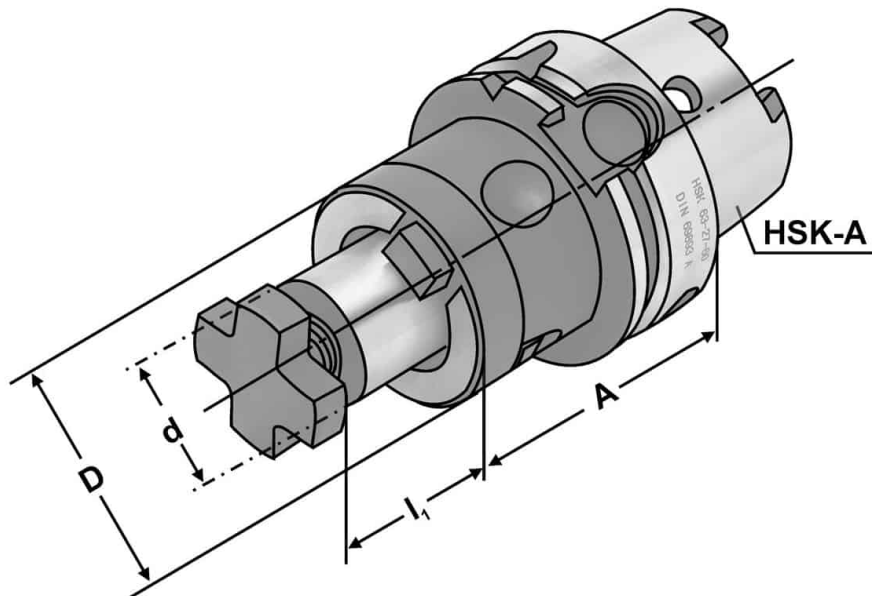
**Trzpień frezarski uniwersalny HSK-A 63 d=16mm A=60mm DIN 69893**

#### Charakterystyka produktu

- Wysokiej jakości trzpień frezarski uniwersalny niemieckiego producenta Kemmler
- Do mocowania frezów oraz głowic frezarskich z rowkiem poprzecznym lub wzdłużnym.
- 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 śrubą mocującą, pierścieniem zabierającym i wpustem.



**A:** 60

**Otwór kulowy:** tak

**L:** 17

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

**D:** 32

**Chłodzenie:** tak

**Stożek:** HSK-A

**Rozmiar stożka:** 63

**Kanały chłodzące:** nie

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

**Współśrodkowość:** <= 0,005

**Typ:** DIN 6358 (Combi)

**Wyważenie:** G6.3 | 15.000 1/min