

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/trzpień-do-frezow-wkrecanych-hsk-a-63-m10-a176-din-69893-p-75912.html>



## Trzpień do frezów wkręcanych HSK-A 63 M10 A=176 DIN 69893

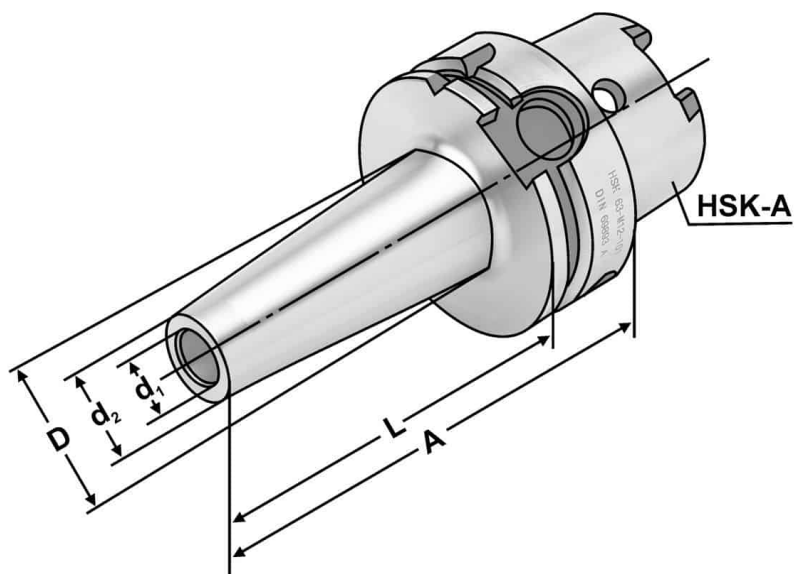
|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Cena brutto         | <b>1 493,00 zł</b>               |
| Cena netto          | <b>1 213,82 zł</b>               |
| Dostępność          | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka             | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy    | <b>A63.06.10.5</b>               |
| Kod producenta      | <b>A63.06.10.5</b>               |
| Kod EAN             | <b>4250001098391</b>             |
| Producent           | <b>KEMMLER</b>                   |
| Typ-rozmiar stożka  | <b>HSK-A63</b>                   |
| Długość A           | <b>176mm</b>                     |
| kanały do chłodziwa | <b>tak</b>                       |
| Typ mocowania       | <b>trzpień wkręcany   M10</b>    |

### Opis produktu

#### Trzpień do frezów wkręcanych HSK-A 63 M10 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:** 37

**d<sup>H4</sup>:** 10,5

**D<sub>2</sub>:** 18

**Chłodzenie wewnętrzne:** tak

**Stożek:** HSK-A

**Rozmiar stożka:** 63

**Kanały chłodzące:** nie

**L:** 150

**M:** 10

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

**Współśrodkowość:** <= 0,003

**Wyważenie:** G6.3 | 15.000 1/min