

Link do produktu: <https://www.kammar24.pl/oprawka-narzedziowa-hsk-a-63-er11-1-7mm-a160mm-din-69893-p-75816.html>



## Oprawka narzędziowa HSK-A 63 ER11 (1-7mm) A=160mm DIN 69893

|                     |                                  |
|---------------------|----------------------------------|
| Cena brutto         | <b>1 021,00 zł</b>               |
| Cena netto          | <b>830,08 zł</b>                 |
| Dostępność          | <b>Na magazynie</b>              |
| Wysyłka             | <b>Wysyłka w 4-5 dni robocze</b> |
| Numer katalogowy    | <b>A63.02.07.2</b>               |
| Kod producenta      | <b>A63.02.07.2</b>               |
| Kod EAN             | <b>4250001095635</b>             |
| Producent           | <b>KEMMLER</b>                   |
| Typ-rozmiar stożka  | <b>HSK-A63</b>                   |
| Długość A           | <b>160mm</b>                     |
| kanały do chłodziwa | <b>tak</b>                       |
| Typ mocowania       | <b>ER11</b>                      |

### Opis produktu

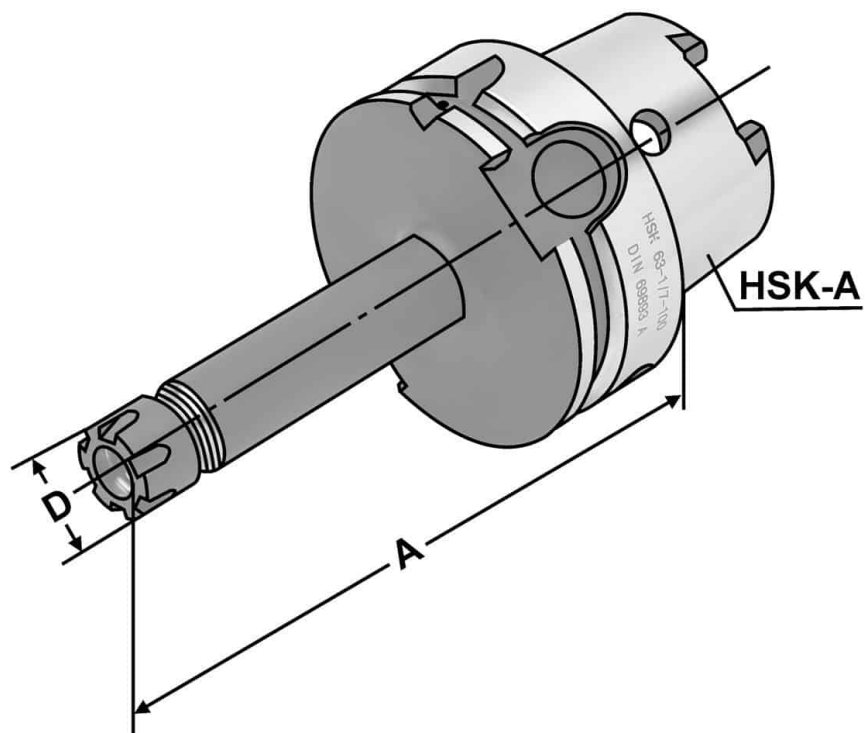
#### Oprawka narzędziowa uchwyt HSK-A 63 ER11 (1-7mm) A=160mm DIN 69893

#### Charakterystyka produktu

- Niezawodne wysokiej jakości i klasy wykonania uchwyty narzędziowe niemieckiego producenta Kemmler, przeznaczone do obrabiarek CNC i konwencjonalnych
- Zapewniają wysoką powtarzalność i wydajność obróbki
- Do mocowania narzędzi z chwytem cylindrycznym w tulejach zaciskowych DIN 6499 (ISO 15488)
- Stal stopowa o wytrzymałości na rozciąganie min. 1200 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
- Dokładność stożka AT3 zgodnie z DIN 2080

#### Zakres dostawy:

Z wyważoną nakrętką mocującą



**A:** 160

**Otwór kulowy:** tak

**D:** 16

**Chłodzenie wewnętrzne:** tak

**Stożek:** HSK-A

**Rozmiar stożka:** 63

**Kanały chłodzące:** nie

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

**Zakres 1 - 7 (ER 11)**

**Współśrodkowość:**  $\leq 0,003$

**Typ ISO 15488-B (DIN 6499 B)**

**Wyważenie:** G6.3 | 15.000 1/min