

**ER-Spannzangenfutter HSK 63 - 2/13 - 160 | ER 20**

Marke: Kemmler GmbH  
Bestell-Nr.: A63.02.13.1

**Verwendung:**

Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Zylinderschaft in Spannzangen.

**Lieferumfang:**

Mit gewuchteter Spannmutter

- Sämtliche Aufnahmen werden aus geschmiedetem Stahl gefertigt
- Spezifisch, verzugsarm gehärtet
- Oberflächenhärte HRC 58~60
- Härtetiefe 0,8mm~0,9mm
- Oberflächenrauigkeit Ra < 0,4 µm
- Zugfestigkeit im Kern von min. 800 N/mm² nach DIN
- Alle Funktionsflächen feinbearbeitet

**Artikeleigenschaften**

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Typ:                     | 428E   ER 20            |
| THID:                    | M12 x 1,75              |
| ADINTMS:                 | ISO 12164 (HSK-A)       |
| ADINTWS:                 | ISO 15488 (DIN 6499) ER |
| Auswuchtgüte:            | G2,5   25.000 1/min     |
| DCONWS:                  | 2 - 13                  |
| DCP:                     | Ja                      |
| DCPS:                    | D10/H4,5                |
| DLN:                     | 35                      |
| HSK:                     | HSK-A 63                |
| LPR:                     | 160                     |
| max. Rundlaufabweichung: | < 3µm                   |