## MK-Verlängerungshülse

Ausführung: Präzisionsausführung, Außen- und Innenflächen geschliffen.
Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegelschaft.

| DIN |
| :---: |
| 2187 |


| MK außen/innen | Gesamtlänge mm | fortis |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 3362 | Bestell- |
|  |  | € | Nr. |
| 1/1 | 145 | 16,95 | ... 0001 |
| 1/2 | 160 | 23,20 | ... 0004 |
| 2/1 | 160 | 22,00 | ... 0007 |
| 2/2 | 175 | 26,30 | ... 0010 |
| 2/3 | 200 | 31,90 | ... 0013 |
| 3/1 | 175 | 30,60 | ... 0016 |
| 3/2 | 194 | 30,60 | ... 0019 |
| 3/3 | 215 | 34,20 | ... 0022 |
| 3/4 | 240 | 53,00 | ... 0025 |


| MK außen/innen | Gesamtlänge mm | fortis |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 3362 | Bestell- |
|  |  | € | Nr. |
| 4/1 | 200 | 43,30 | ... 0028 |
| 4/2 | 215 | 43,30 | ... 0031 |
| 4/3 | 240 | 42,10 | ... 0034 |
| 4/4 | 265 | 56,50 | ... 0037 |
| 4/5 | 300 | 102,00 | ... 0040 |
| 4/2 | 247 | 47,00 | ... 0043 |
| 5/3 | 268 | 47,00 | ... 0046 |
| 5/4 | 300 | 48,40 | ... 0049 |
| 5/5 | 335 | 105,00 | ... 0052 |

## Bohrer- und Reibahlenverlängerung

Ausführung: Außen- und Innenflächen geschliffen, mit Austreiblappen. Anwendung: Zur Aufnahme von Werkzeugen mit Morsekegelschaft.

|  |  | fortís |  |
| :---: | :---: | :---: | :--- |
|  |  |  |  |
| MK außen/innen | Gesamtlänge | $\mathbf{3 3 6 3}$ | Bestell- |
| $\mathbf{2 / 2}$ | mm | $€$ | Nr. |
| $\mathbf{2 / 2}$ | 200 | 36,20 | $\ldots 0001$ |
| $\mathbf{2 / 2}$ | 300 | 46,50 | $\ldots 0004$ |
| $\mathbf{2 / 2}$ | 400 | 65,00 | $\ldots 0007$ |
| $\mathbf{3 / 3}$ | 500 | 75,20 | $\ldots 0010$ |
|  | 300 | 51,60 | $\ldots 0013$ |


| $\begin{gathered} \text { DIN } \\ 2187 \end{gathered}$ |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | fortis |  |  |
|  | Gesamtlänge | 3363 | Bestell- |
| MK außen/innen | mm | € | Nr . |
| 3/3 | 400 | 70,00 | ... 0016 |
| 3/3 | 500 | 80,30 | ... 0019 |
| 4/4 | 300 | 88,40 | ... 0022 |
| 4/4 | 400 | 110,00 | ... 0025 |
| 4/4 | 500 | 168,00 | ... 0028 |

## Austreiber

Ausführung: Aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen.
Anwendung: Für Werkzeugkegel DIN 228.

| MK | Gesamtlänge | format |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 3469 | Bestell- |
|  | mm | € | Nr . |
| 0 | 90 | 2,96 | ... 0001 |
| 1-2 | 140 | 3,59 | ... 0004 |
| 3 | 190 | 5,75 | ... 0007 |
| 4 | 225 | 11,85 | ... 0010 |
| 5-6 | 265 | 19,35 | ... 0013 |

## Austreiber, halbautomatisch

Ausführung: Aus Spezialstahl, gehärtet und im Brünierton angelassen. Mit Einhandbedienung für einfaches Austreiben ohne weitere Werkzeuge.

Anwendung: Für Werkzeugkegel DIN 228.

| MK | Gesamtlänge | format |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | 3472 | Bestell- |
|  | mm | € | Nr . |
| 1-3 | 330 | 57,00 | ... 0001 |
| 4-6 | 380 | 78,10 | ... 0004 |

## Kegelwischer, Hartholz

Ausführung: Aus heimischen Hölzern, mit Lederstreifen besetzt. HSK-Ausführung mit Griffen.
Anwendung: Zum Reinigen von Werkzeugaufnahmen an Maschinenspindeln, Kegelhülsen
formal
oder Kegellehren.


