## Mini-Langlochfräser

Ausführung: Mit universell verwendbarer Schneidengeometrie. Zum Bohren geeignet.
Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Keil- und Passfedernuten, $\varnothing$-Toleranz e8 für Passung P9 sowie zum Umfangsfräsen.


| Einsatz | STAHL |  |  | INOX |  |  | GUSS |  | SOND.-LEG. | NE-METALLE |  |  |  | GEHARTETER STAHL |  |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  | $\begin{aligned} & <700 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <1000 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <1400 \\ & \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2} \end{aligned}$ | ferrit./ martens. | austenitisch | Duplex | $\begin{gathered} \text { GG/ } \\ \text { GTS } \end{gathered}$ | GGG | Titan > $850 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ | $\begin{gathered} \text { Alu }< \\ 8 \% \mathrm{Si} \end{gathered}$ | $\begin{gathered} \text { Alu }> \\ 8 \% \mathrm{Si} \end{gathered}$ | Kupfer/ <br> KupferLeg. | Graphit/ GFK/CFK/ Duropl. | $\begin{aligned} & <55 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & <60 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | $\begin{aligned} & >60 \\ & \text { HRC } \end{aligned}$ | Bestell- <br> Nr. |
| $\mathrm{V}_{\mathrm{c}}[\mathrm{m} / \mathrm{min}]$ | 30 | 25 | 15 | - | - | - | - | - | - | 105 | - | - | - | - | - | - | 2127 |


|  |  |  |  | format |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | STAHL | 2127 | Bestell- |
|  |  |  |  | < $1400 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ | blank | Nr . |
| $\begin{gathered} \varnothing \mathrm{d}_{1}=\mathrm{e} 8 \\ \mathrm{~mm} \end{gathered}$ | Schneidenlänge $I_{2}$ mm | Gesamtlänge $I_{1}$ mm | Schaft $-\varnothing \mathrm{d}_{2}=\mathrm{h} 6$ <br> mm | $\mathrm{f}_{\mathrm{z}}$ mm | € |  |
| 1 | 2 | 34 | 6 | 0,003 | 6,70 | . 0100 |
| 1,5 | 3 | 34 | 6 | 0,003 | 6,70 | ... 0150 |
| 2 | 4 | 35 | 6 | 0,003 | 6,50 | ... 0200 |
| 2,5 | 5 | 36 | 6 | 0,003 | 6,70 | ... 0250 |
| 3 | 5 | 36 | 6 | 0,006 | 6,70 | ... 0300 |
| 3,5 | 6 | 37 | 6 | 0,006 | 6,70 | ... 0350 |
| 4 | 7 | 38 | 6 | 0,009 | 6,50 | ... 0400 |
| 4,5 | 7 | 38 | 6 | 0,009 | 6,50 | ... 0450 |
| 5 | 8 | 39 | 6 | 0,008 | 6,70 | ... 0500 |
| 6 | 8 | 39 | 6 | 0,011 | 6,70 | ... 0600 |
| 8 | 11 | 43 | 8 | 0,019 | 7,65 | ... 0800 |
| 10 | 13 | 50 | 10 | 0,023 | 10,05 | ... 1000 |

## Mini-Langlochfräser

Ausführung: Mit universell verwendbarer Schneidengeometrie. Zum Bohren geeignet.

Anwendung: Einsetzbar zum Fräsen von Keil- und Passfedernuten, $\varnothing$-Toleranz e8 für Passung P9 sowie zum Umfangsfräsen.


|  |  |  |  | format |  |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  |  | STAHL | 2133 | Bestell- |
|  |  |  |  | < $1400 \mathrm{~N} / \mathrm{mm}^{2}$ | blank | Nr . |
| $\varnothing d_{1}=e 8$ | Schneidenlänge $I_{2}$ | Gesamtlänge $I_{1}$ | Schaft- $\varnothing \mathrm{d}_{2}=\mathrm{h} 6$ | $\mathrm{f}_{\mathrm{z}}$ | € |  |
| 2 | 7 | 38 | 6 | 0,003 | 7,45 | ... 0200 |
| 3 | 8 | 39 | 6 | 0,006 | 7,30 | ... 0300 |
| 4 | 11 | 42 | 6 | 0,009 | 7,30 | ... 0400 |
| 5 | 13 | 44 | 6 | 0,014 | 7,45 | ... 0500 |
| 6 | 13 | 44 | 6 | 0,018 | 7,45 | ... 0600 |
| 8 | 19 | 51 | 8 | 0,03 | 8,40 | ... 0800 |
| 10 | 22 | 59 | 10 | 0,038 | 11,15 | ... 1000 |

