

| | |
|--------------|-----------------|
| Kühlung | |
| Toleranz | - |
| Beschichtung | TiAlN- α |



| Werkstoff / Material | Festigkeit / strength (N/mm ²) | Vc m/min | Ø 0,1 - 2 | Ø 3 - 4 | Ø 5 | Ø 6 | Ø 8 | Ø 10 | Ø 12 | Ø 16 | Ø 20 | |
|-----------------------------------|--|-------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD | ae= 0,3xD |
| | | | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} | ap= L _{2,max} |
| | | | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | fz (mm/Z) | |
| Stahl / Steel | < 850 | 110 | 0,012 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | | |
| Stahl / Steel | < 1100 | 95 | 0,012 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | | |
| Stahl / Steel | < 1400 | 85 | 0,01 | 0,018 | 0,028 | 0,038 | 0,048 | 0,058 | 0,065 | 0,075 | | |
| Gehärteter Stahl / Hardness Steel | < 55HRC | | | | | | | | | | | |
| Gehärteter Stahl / Hardness Steel | < 60HRC | | | | | | | | | | | |
| Gehärteter Stahl / Hardness Steel | < 67HRC | | | | | | | | | | | |
| Gehärteter Stahl / Hardness Steel | ≤ 70HRC | | | | | | | | | | | |
| INOX | < 700 | 80 | 0,012 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | | |
| INOX | < 850 | 75 | 0,01 | 0,018 | 0,028 | 0,038 | 0,048 | 0,058 | 0,065 | 0,075 | | |
| Guss / Castings | | 170 | 0,012 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,05 | 0,06 | 0,07 | 0,08 | | |
| Aluminium / Al | | 260 | 0,015 | 0,023 | 0,033 | 0,043 | 0,055 | 0,065 | 0,08 | 0,09 | | |
| Kupfer / Cooper | | | | | | | | | | | | |
| Kunststoffe / Plastics | | | | | | | | | | | | |
| Inconel | | | | | | | | | | | | |
| Titan / Titanium | | | | | | | | | | | | |
| Grafit / Graphite | | | | | | | | | | | | |
| GFK / CFK | | | | | | | | | | | | |

Bitte beachten, hierbei handelt es sich lediglich um Richtwerte! / Caution, these are only guide values!