

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
				ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}	ap= L _{2max}
				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!