

Kühlung	
Toleranz	0-0,01
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=	ae=	ae=	ae=	ae=	ae=	ae=	ae=	ae=	ae=	
			r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}
			ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=	ap=
r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{max}	r _{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)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)	fz (mm/Z)		
Stahl / Steel	< 850	170		0,045	0,05	0,055	0,06	0,065	0,07	0,075	0,08		
Stahl / Steel	< 1100	100		0,045	0,05	0,055	0,06	0,065	0,07	0,075	0,08		
Stahl / Steel	< 1400												
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 55HRC												
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 60HRC												
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 67HRC												
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	≤ 70HRC												
INOX	< 700	85		0,035	0,04	0,045	0,05	0,055	0,06	0,065	0,07		
INOX	< 850	80		0,035	0,04	0,045	0,05	0,055	0,06	0,065	0,07		
Guss / Castings		125											
Aluminium / Al		400		0,05	0,055	0,06	0,065	0,07	0,075	0,08	0,09		
Kupfer / Cooper													
Kunststoffe / Plastics													
Inconel		25		0,01	0,015	0,02	0,025	0,03	0,035	0,04	0,045		
Titan / Titanium		45		0,02	0,025	0,03	0,035	0,04	0,045	0,05	0,055		
Grafit / Graphite													
GFK / CFK													

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