

Kühlung	
Toleranz	e8
Beschichtung	TiSiN- $\alpha$



Werkstoff / Material	Festigkeit / strength (N/mm <sup>2</sup> )	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= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD	ae= 0,3xD	ae= 0,05xD
			ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD	ap= L <sub>max</sub>	ap= 0,05xD
		fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	fz	
		(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	(mm/Z)	
Stahl / Steel	< 850																					
Stahl / Steel	< 1100																					
Stahl / Steel	< 1400	205		0,025	0,017	0,04	0,022	0,04	0,022	0,05	0,028	0,057	0,033	0,065	0,04	0,08	0,055	0,08	0,06			
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 55HRC	175		0,025	0,022	0,04	0,03	0,06	0,05	0,07	0,06	0,08	0,07	0,09	0,08	0,1	0,09	0,1	0,09			
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 60HRC	160		0,025	0,022	0,04	0,03	0,06	0,05	0,07	0,06	0,08	0,07	0,09	0,08	0,1	0,09	0,1	0,09			
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	< 67HRC	100		0,02	0,018	0,035	0,025	0,055	0,045	0,065	0,055	0,075	0,065	0,085	0,075	0,095	0,085	0,095	0,085			
Gehärteter Stahl / Hardness Steel	≤ 70HRC	65		0,017	0,015	0,03	0,02	0,05	0,04	0,06	0,05	0,07	0,06	0,08	0,07	0,09	0,08	0,09	0,08			
INOX	< 700																					
INOX	< 850																					
Guss / Castings																						
Aluminium / Al																						
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!

