

SE 30 Schnittdatenempfehlung

Mehrzweck Fräser, Spitzenwinkel: 90°, 2 Schneider

Chamfering	N03		P01		M01	
Werkstückmaterial	Kupferlegierungen		Unlegierter Stahl		rostfreie Stahl	
Eigenschaften	-		-		> 35HRC	
Schnitttiefe, Ap (mm)	-		-		-	
Schnittbreite, Ae (mm)	-		-		-	
D (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
3	225	0.004	130	0.005	80	0.004
4		0.006		0.007		0.004
5		0.009		0.009		0.006
6		0.012		0.012		0.009
8		0.015		0.016		0.012
10		0.021		0.021		0.015
12		0.025		0.025		0.018
16		0.037		0.037		0.028
20		0.049		0.046		0.037

Viertelrund Profilfräser, 4 Schneider

Chamfering	N03		P01		M01	
Werkstückmaterial	Kupferlegierungen		Unlegierter Stahl		rostfreie Stahl	
Eigenschaften	-		-		> 35HRC	
Schnitttiefe, Ap (mm)	-		-		-	
Schnittbreite, Ae (mm)	-		-		-	
D (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)	Vc (m/min)	Fz (mm)
1.0	225	0.010	130	0.005	80	0.005
1.5		0.014		0.006		0.005
2.0		0.018		0.007		0.005
2.5		0.018		0.009		0.006



Empfohlene Schnittparameter
Hinweis: Die empfohlenen Schnittparameter dienen nur als Referenz. Diese ändern sich bei verschiedenen Schnittbedingungen.



MATERIALGRUPPE

		
	Materialgruppe	Material Group
N01	Aluminiumlegierungen, Si < 9%	Aluminium wrought alloy, Si < 9%
N02	Aluminiumguss, Si ≥ 9%	Aluminium cast alloy, Si ≥ 9%
N03	Kupferlegierungen	Copper alloy
K01	Grauguss	Grey cast iron
K02	Gusseisen	Ductile cast iron
P01	Kohlenstoffstähle	Carbon steel
P02	Stahllegierungen	Alloy steel
P03	Vorgehärtete Stähle, 35 ≤ HRC ≤ 45	Prehardened steel, 35 ≤ HRC ≤ 45
M01	Rostfreie Stähle <35 HR	Stainless steel, high machinability
M02	Rostfreie Stähle ≥35 HRC	Stainless steel, low machinability
S01	Titanlegierungen	Titanium alloy
S02	Nickellegierungen	Nickel alloy
S03	Kobaltlegierungen	Cobalt alloy
H01	Gehärtete Stähle, 45 ≤ HRC < 52	Hardened steel, 45 ≤ HRC < 52
H02	Gehärtete Stähle, ≥ 52 HR	Hardened steel, ≥ 52HRC
O01	Thermoplaste	Thermoplastics
O02	Grafit	Graphite