

DIXI 1133

SCHNITTBEDINGUNGEN

$$n [\text{tr/min}] = \frac{V_c [\text{m/min}] \times 1000}{\pi \times D_1 [\text{mm}]}$$

$$V_f [\text{mm/min}] = n [\text{tr/min}] \times f [\text{mm}]$$

Zu bearbeitender Werkstoff

			VHM		TiN		DICUT	
			Vc [m/min]					
P	Niedrig leg./unleg. Stahl	< 600 N/mm ²	40	60	50	70	50	70
P	Bleilegierter Automatenstahl		60	90				
P	Hochlegierter Stahl	700 – 1500 N/mm ²	15	30	20	40	20	40
M	Rostfreier Stahl	400 – 700 N/mm ²	35	50	40	60	40	60
K	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	50	80	60	80	60	80
K	Sphäroguss ferritisch / Temperi-guss		30	50	40	60	40	60
S	Titan, Titanlegierung		30	50				
N	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		80	100				
N	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze (CuAlFe) (Ampco)		40	70	50	80	50	80
N	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	80	100			90	110
N	Kunststoff		30	60				
N	Gold, Silber		50	80				

Vorschub pro Umdrehung **f [mm]**

$\varnothing D_1$ 0.20 - 0.40	$\varnothing D_1$ 0.40 - 0.60	$\varnothing D_1$ 0.60 - 0.80	$\varnothing D_1$ 0.80 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.20	$\varnothing D_1$ 1.20 - 1.40	$\varnothing D_1$ 1.40 - 1.60	$\varnothing D_1$ 1.60 - 1.80	$\varnothing D_1$ 1.80 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 2.50
0.005 - 0.013	0.010 - 0.018	0.014 - 0.04	0.02 - 0.05	0.04 - 0.06	0.04 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.11		
0.005 - 0.013	0.010 - 0.018	0.014 - 0.04	0.02 - 0.05	0.04 - 0.06	0.04 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.11		
0.003 - 0.009	0.007 - 0.013	0.010 - 0.03	0.02 - 0.05	0.03 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.07	0.06 - 0.08	0.06 - 0.08	
0.005 - 0.010	0.008 - 0.014	0.012 - 0.03	0.02 - 0.035	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.08		
0.004 - 0.010	0.008 - 0.014	0.012 - 0.03	0.02 - 0.035	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.08		
0.004 - 0.010	0.008 - 0.014	0.012 - 0.03	0.02 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.08		
0.003 - 0.009	0.007 - 0.013	0.010 - 0.03	0.02 - 0.04	0.03 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.07	0.06 - 0.08		
0.006 - 0.020	0.013 - 0.028	0.018 - 0.05	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.10 - 0.17		
0.005 - 0.013	0.010 - 0.018	0.014 - 0.04	0.02 - 0.05	0.04 - 0.06	0.04 - 0.09	0.06 - 0.10	0.08 - 0.11		
0.006 - 0.020	0.013 - 0.028	0.018 - 0.05	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.10 - 0.17		
0.008 - 0.028	0.018 - 0.040	0.025 - 0.08	0.04 - 0.08	0.07 - 0.13	0.08 - 0.19	0.10 - 0.22	0.14 - 0.24		
0.006 - 0.020	0.013 - 0.028	0.018 - 0.05	0.03 - 0.06	0.05 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.10 - 0.17		

$D_1 < 1\text{mm} \Rightarrow V_c - 30\%$