

# DIXI 1130

## 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		DICUT		TiN		DLC		
			Vc [m/min]								
P	Niedrig leg./unleg. Stahl	< 600 N/mm <sup>2</sup>	40	60	50	70	50	70			
P	Niedrig leg./unleg. Stahl	600 – 1500 N/mm <sup>2</sup>			30	40	30	40			
P	Bleilegierter Automatenstahl		60	90							
K	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	50	80	60	90	60	90			
K	Leg. Grauguss / Sphäroguss perlitisch	> 250 HB			30	50	30	50			
K	Sphäroguss ferritisch / Temperi-guss				40	60	40	60			
S	Titan, Titanlegierung		30	50							
N	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		80	100				90	110		
N	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze (CuAlFe) (Ampco)		40	70	50	80	50	80	50	80	
N	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	80	130				100	150		
N	Aluminium-Gusslegierung	Si > 8%	70	110				90	130		
N	Kunststoff		30	60	50	80	50	80	50	80	
N	Gold, Silber		50	80	70	100	70	100	70	100	

Vorschub pro Umdrehung **f [mm]**

$\varnothing D_1$ 0.10 - 0.30	$\varnothing D_1$ 0.30 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50	$\varnothing D_1$ 1.50 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00	$\varnothing D_1$ 14.00 - 16.00
0.002 - 0.004	0.003 - 0.028	0.021 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.28	0.21 - 0.32
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.08	0.07 - 0.11	0.09 - 0.15	0.13 - 0.21	0.18 - 0.24
0.002 - 0.004	0.003 - 0.028	0.021 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.28	0.21 - 0.32
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.08	0.07 - 0.11	0.09 - 0.15	0.13 - 0.21	0.18 - 0.24
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.015 - 0.03	0.02 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.06 - 0.10	0.09 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.22
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.06 - 0.10	0.08 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.22
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.08	0.07 - 0.11	0.09 - 0.15	0.13 - 0.21	0.18 - 0.24
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.06 - 0.10	0.08 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.22
0.002 - 0.004	0.003 - 0.028	0.021 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.20	0.15 - 0.28	0.21 - 0.32
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.27 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	0.06 - 0.16	0.10 - 0.21	0.13 - 0.30	0.19 - 0.42	0.27 - 0.48
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.027 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	0.06 - 0.16	0.10 - 0.21	0.13 - 0.30	0.19 - 0.42	0.27 - 0.48
0.002 - 0.004	0.003 - 0.059	0.036 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.14	0.09 - 0.22	0.13 - 0.29	0.18 - 0.42	0.26 - 0.59	0.36 - 0.67
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.027 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	0.06 - 0.16	0.10 - 0.21	0.13 - 0.30	0.19 - 0.42	0.27 - 0.48

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