

DIXI 1740 - 1740-AF/BT

SCHNITTBEDINGUNGEN

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

$$Vf \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times fz \text{ [mm]} \times z$$

Zu bearbeitender Werkstoff

		VHM		CUTINOX	
		Vc [m/min]		Vc [m/min]	
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	< 600 N/mm ²	100 150	120 180	
P	Niedrig leg. / unleg. Stahl	600 – 1500 N/mm ²	90 130	110 150	
P	Bleilegierter Automatenstahl		100 180	120 200	
P	Hochlegierter Stahl	700 – 1500 N/mm ²	40 70	50 80	
M	Rostfreier Stahl	400 – 700 N/mm ²	50 80	60 110	
M	DUPLEX rostfreier Stahl, Nickelreicher rostfreier Stahl	> 800 N/mm ²	35 60	45 75	
K	Grauguss / Sphäroguss perlitisch	< 250 HB	100 200	150 250	
K	Leg. Grauguss / Sphäroguss perlitisch	> 250 HB	100 140	120 160	
K	Sphäroguss ferritisch / Temperierte Guss		70 110	80 140	
S	Sonderlegierungen / Warmfester rostfreier Stahl	Inconel Nimonic Hastelloy	20 45	30 60	
S	Titan, Titanlegierung		40 65	40 65	
N	Kupfer-Legierung / gut zerspanbar (Messing – Bronze)		100 200	100 200	
N	Kupfer-Legierung / schwer zerspanbar / Aluminium-Bronze	(CuAlFe) (Ampco)	80 150	80 150	
N	Aluminium-Knetlegierung	Si < 8%	100 250	100 250	
N	Aluminium-Gusslegierung	Si > 8%	100 200	100 200	
N	Graphit		100 200	100 200	
N	Kunststoff		100 250	100 250	
N	Gold, Silber		100 200	100 200	

Vorschub pro Zahn **fz [mm]**

$\emptyset D_1$ 0.60 - 1.00	$\emptyset D_1$ 1.00 - 1.50	$\emptyset D_1$ 1.50 - 2.00	$\emptyset D_1$ 2.00 - 3.00	$\emptyset D_1$ 3.00 - 4.00	$\emptyset D_1$ 4.00 - 6.00	$\emptyset D_1$ 6.00 - 10.00
0.004 - 0.013	0.006 - 0.020	0.009 - 0.026	0.012 - 0.039	0.011 - 0.044	0.022 - 0.054	0.031 - 0.070
0.003 - 0.012	0.005 - 0.018	0.008 - 0.023	0.011 - 0.035	0.010 - 0.040	0.019 - 0.049	0.028 - 0.063
0.004 - 0.016	0.007 - 0.023	0.011 - 0.031	0.014 - 0.047	0.014 - 0.053	0.026 - 0.065	0.037 - 0.084
0.003 - 0.010	0.005 - 0.016	0.007 - 0.021	0.010 - 0.031	0.009 - 0.035	0.017 - 0.043	0.024 - 0.056
0.003 - 0.010	0.005 - 0.016	0.007 - 0.021	0.010 - 0.031	0.009 - 0.035	0.017 - 0.043	0.024 - 0.056
0.003 - 0.009	0.004 - 0.014	0.006 - 0.018	0.008 - 0.027	0.008 - 0.031	0.015 - 0.038	0.021 - 0.049
0.005 - 0.016	0.008 - 0.024	0.011 - 0.033	0.015 - 0.049	0.014 - 0.055	0.027 - 0.068	0.038 - 0.088
0.004 - 0.013	0.006 - 0.020	0.009 - 0.026	0.012 - 0.039	0.011 - 0.044	0.022 - 0.054	0.031 - 0.070
0.004 - 0.013	0.006 - 0.020	0.009 - 0.026	0.012 - 0.039	0.011 - 0.044	0.022 - 0.054	0.031 - 0.070
0.002 - 0.007	0.003 - 0.010	0.005 - 0.013	0.006 - 0.020	0.006 - 0.022	0.011 - 0.027	0.015 - 0.035
0.004 - 0.013	0.006 - 0.020	0.009 - 0.026	0.012 - 0.039	0.011 - 0.044	0.022 - 0.054	0.031 - 0.070
0.005 - 0.020	0.009 - 0.029	0.014 - 0.039	0.018 - 0.059	0.017 - 0.066	0.032 - 0.081	0.046 - 0.105
0.005 - 0.017	0.008 - 0.025	0.012 - 0.034	0.016 - 0.051	0.015 - 0.057	0.028 - 0.070	0.040 - 0.091
0.007 - 0.026	0.012 - 0.018	0.018 - 0.052	0.024 - 0.078	0.023 - 0.088	0.043 - 0.108	0.061 - 0.140
0.005 - 0.020	0.009 - 0.014	0.014 - 0.039	0.018 - 0.059	0.017 - 0.066	0.032 - 0.081	0.046 - 0.105
0.005 - 0.018	0.008 - 0.013	0.013 - 0.036	0.017 - 0.055	0.016 - 0.062	0.030 - 0.076	0.043 - 0.098
0.005 - 0.018	0.008 - 0.013	0.013 - 0.036	0.017 - 0.055	0.016 - 0.062	0.030 - 0.076	0.043 - 0.098
0.005 - 0.020	0.009 - 0.029	0.014 - 0.039	0.018 - 0.059	0.017 - 0.066	0.032 - 0.081	0.046 - 0.105

