



DIXI 1132

		VDI 3323		Entspanzyklus			
				VHM Vc [m/min]	DICUT Vc [m/min]	TiAIN Vc [m/min]	Q1
P	Unlegierter Stahl, Automaten Stahl	1 - 5	n [U/min]	40 - 60	40 - 70	40 - 70	<2×ØD1
	Niedrig legierter Stahl < 800 N/ mm²	6 - 9			30 - 40	30 - 40	<1×ØD1
	Hochlegierter Stahl > 800 N/mm², ferritischer / martensitischer Edelstahl	10 - 13			25 - 40	25 - 40	<0.6×ØD1
M	Austenitischer rostfreier Stahl < 700 N/mm²	14.1 - 14.2	f [mm/U]		45 - 60	45 - 60	<0.4×ØD1
	Nickelfreier rostfreier Stahl / DUPLEX > 700 N/mm²	14.3 - 14.4			30 - 50	30 - 50	<0.4×ØD1
K	Grauguss < 250 HB	15 - 16		50 - 80	60 - 90	60 - 90	<3×ØD1
	Duktiles Gusseisen, Temperguss > 250 HB	17 - 20		40 - 60	40 - 60	40 - 60	<1×ØD1
N	Alu-Knetlegierung < 12% Si	21 - 22		80 - 130			<1×ØD1
	Alu-Gusslegierung >12% Si	23 - 25		70 - 110			<1×ØD1
	Kupferlegierung gute Zerspanbarkeit mit Pb	26		80 - 100			<4×ØD1
	Kupferlegierung schwere Zerspanbarkeit	27 - 28		40 - 70			<1×ØD1
	Kunststoff, Holz	29 - 30		30 - 60			<2×ØD1
	Gold, Silber	-		50 - 80			<0.5×ØD1
S	Spezielle Nickel-Kobalt-Legierung	31 - 35		20 - 40	20 - 40	20 - 40	<0.15×ØD1
	Titan, Titanlegierung	36 - 37		30 - 50			<0.35×ØD1

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

$$Vf \text{ [mm/min]} = n \text{ [U/min]} \times f \text{ [mm]}$$

Vorschub pro Umdrehung f [mm]							
Ø D ₁ 0.05 - 0.15	Ø D ₁ 0.15 - 0.30	Ø D ₁ 0.30 - 0.60	Ø D ₁ 0.60 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 2.00	Ø D ₁ 2.00 - 2.50	Ø D ₁ 2.50 - 3.00	
0.0004 - 0.0020	0.0013 - 0.0048	0.003 - 0.010	0.006 - 0.016	0.010 - 0.033	0.019 - 0.041	0.024 - 0.049	
0.0003 - 0.0018	0.0012 - 0.0044	0.003 - 0.009	0.005 - 0.015	0.009 - 0.030	0.018 - 0.037	0.022 - 0.045	
0.0003 - 0.0017	0.0011 - 0.0040	0.002 - 0.008	0.005 - 0.014	0.008 - 0.027	0.016 - 0.034	0.020 - 0.041	
0.0003 - 0.0017	0.0011 - 0.0040	0.003 - 0.009	0.005 - 0.014	0.008 - 0.029	0.017 - 0.036	0.021 - 0.043	
0.0003 - 0.0016	0.0010 - 0.0038	0.002 - 0.008	0.005 - 0.013	0.008 - 0.026	0.015 - 0.032	0.019 - 0.039	
0.0004 - 0.0023	0.0015 - 0.0056	0.003 - 0.011	0.007 - 0.019	0.011 - 0.038	0.022 - 0.048	0.028 - 0.057	
0.0004 - 0.0020	0.0013 - 0.0048	0.003 - 0.010	0.006 - 0.016	0.010 - 0.033	0.019 - 0.041	0.024 - 0.049	
0.0005 - 0.0028	0.0018 - 0.0068	0.004 - 0.014	0.008 - 0.023	0.014 - 0.046	0.027 - 0.058	0.034 - 0.069	
0.0005 - 0.0025	0.0016 - 0.0060	0.004 - 0.012	0.007 - 0.020	0.012 - 0.041	0.024 - 0.051	0.030 - 0.061	
0.0005 - 0.0028	0.0018 - 0.0068	0.004 - 0.014	0.008 - 0.023	0.014 - 0.046	0.027 - 0.058	0.034 - 0.069	
0.0004 - 0.0023	0.0015 - 0.0056	0.003 - 0.011	0.007 - 0.019	0.011 - 0.038	0.022 - 0.048	0.028 - 0.057	
0.0005 - 0.0028	0.0018 - 0.0068	0.004 - 0.014	0.080 - 0.023	0.014 - 0.046	0.027 - 0.058	0.034 - 0.069	
0.0004 - 0.0020	0.0013 - 0.0048	0.003 - 0.010	0.006 - 0.016	0.010 - 0.033	0.019 - 0.041	0.024 - 0.049	
0.0002 - 0.0012	0.0007 - 0.0028	0.002 - 0.006	0.003 - 0.010	0.006 - 0.019	0.011 - 0.024	0.014 - 0.029	
0.0004 - 0.0020	0.0013 - 0.0048	0.003 - 0.010	0.006 - 0.016	0.010 - 0.033	0.019 - 0.041	0.024 - 0.049	