

		VDI 3323		TiAlN Vc [m/min]	Ciclo con scarico Q1
P	Acciaio non legato	1 - 5		70 - 100	<4×ØD1
	Acciaio leggermente legato - Rm < 800 N/mm²	6 - 9		60 - 90	<4×ØD1
	Acciaio fortemente legato - Rm 700-1500 N/mm²	10 - 13		40 - 70	<2×ØD1
M	Acciaio inossidabile austenitico < 700 N/mm²	14.1 - 14.2		30 - 50	<0.5×ØD1
	Acciaio inox austenitico senza Ni/DUPLEX>700 N/mm²	14.3 - 14.4		20 - 40	<0.6×ØD1
K	Ghisa grigia < 250 HB	15 - 16		90 - 130	<4×ØD1
	Ghisa nodulare, ghisa malleabile > 250 HB	17 - 20		70 - 100	<2×ØD1
S	Leghe speciali nickel cobalto	31 - 35		15 - 30	<3×ØD1
	Titanio e relative leghe	36 - 37		30 - 60	<0.5×ØD1

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

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

Avanzamento al giro f [mm]							
Ø D ₁ 0.50 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 2.00	Ø D ₁ 2.00 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 5.00	Ø D ₁ 5.00 - 7.00	Ø D ₁ 7.00 - 10.00	
0.030 - 0.082	0.062 - 0.124	0.080 - 0.145	0.090 - 0.190	0.110 - 0.260	0.150 - 0.290	0.160 - 0.310	
0.028 - 0.074	0.054 - 0.110	0.072 - 0.130	0.080 - 0.170	0.100 - 0.230	0.140 - 0.260	0.140 - 0.280	
0.028 - 0.074	0.054 - 0.110	0.072 - 0.130	0.080 - 0.170	0.100 - 0.230	0.140 - 0.260	0.140 - 0.280	
0.012 - 0.030	0.022 - 0.044	0.030 - 0.050	0.030 - 0.070	0.040 - 0.090	0.060 - 0.100	0.060 - 0.110	
0.010 - 0.026	0.020 - 0.040	0.026 - 0.045	0.030 - 0.060	0.040 - 0.080	0.050 - 0.090	0.050 - 0.100	
0.034 - 0.092	0.068 - 0.138	0.090 - 0.160	0.100 - 0.210	0.130 - 0.290	0.170 - 0.320	0.180 - 0.350	
0.026 - 0.070	0.052 - 0.104	0.066 - 0.120	0.080 - 0.160	0.100 - 0.220	0.130 - 0.240	0.130 - 0.260	
0.008 - 0.024	0.018 - 0.034	0.022 - 0.040	0.030 - 0.050	0.030 - 0.070	0.040 - 0.080	0.040 - 0.090	
0.012 - 0.032	0.024 - 0.048	0.032 - 0.055	0.040 - 0.070	0.040 - 0.100	0.060 - 0.110	0.060 - 0.120	

Parametri indicati per la lavorazione con olio intero. Le condizioni di lavorazione sono fortemente influenzate da fattori esterni, come la stabilità dell'utensile e del pezzo. Adattare i parametri in funzioni delle condizioni generali di utilizzo.