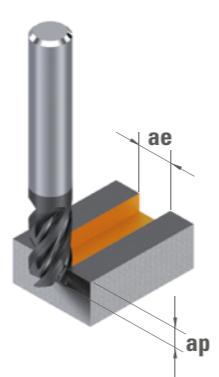


$$n \text{ [g/min]} = \frac{Vc \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

Avanzamento al dente **fz [mm]****Scalanatura**

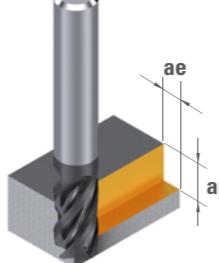
	VDI 3323	DIXMILL Vc [m/min]	ap [mm]	ae [mm]
P	Acciaio non legato	1 - 4	160 - 200	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
		5	100 - 140	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
	Acciaio leggermente legato - Rm < 800 N/mm ²	6 - 7	160 - 200	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
		8 - 9	100 - 140	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
	Acciaio fortemente legato - Rm 700-1500 N/mm ²	10 - 11	70 - 100	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
	Acciaio inossidabile martensitico	12 - 13	120 - 160	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
	Acciai inossidabili austenitico	14.1 - 14.2	90 - 130	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
		14.3 - 14.4	80 - 110	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
	Ghise	15 - 20	100 - 140	< 1 × D ₁ 1 × D ₁
S	Leghe speciali nickel cobalto	15 - 20	20 - 30	< 0.5 × D ₁ 1 × D ₁
		36 - 37	50 - 70	< 0.5 × D ₁ 1 × D ₁



Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00	Ø D ₁ 14.00	Ø D ₁ 16.00	Ø D ₁ 18.00	Ø D ₁ 20.00	Ø D ₁ 25.00
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.011	0.019	0.027	0.032	0.034	0.037	0.041	0.045	0.045
0.013	0.022	0.034	0.039	0.042	0.045	0.050	0.055	0.055
0.018	0.028	0.048	0.055	0.059	0.062	0.070	0.077	0.077
0.018	0.028	0.048	0.055	0.059	0.062	0.069	0.076	0.076
0.020	0.034	0.048	0.058	0.061	0.065	0.073	0.081	0.079
0.012	0.019	0.033	0.038	0.040	0.043	0.048	0.054	0.052
0.016	0.025	0.042	0.050	0.053	0.055	0.062	0.068	0.069

Contornatura

	VDI 3323	DIXMILL Vc [m/min]	ap [mm]	ae [mm]
P	Acciaio non legato	1 - 4	160 - 200	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
		5	100 - 140	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
	Acciaio leggermente legato - Rm < 800 N/mm ²	6 - 7	160 - 200	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
		8 - 9	100 - 140	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
	Acciaio fortemente legato - Rm 700-1500 N/mm ²	10 - 11	70 - 100	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
	Acciaio inossidabile martensitico	12 - 13	120 - 160	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
	Acciai inossidabili austenitico	14.1 - 14.2	90 - 130	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
		14.3 - 14.4	80 - 110	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
	Ghise	15 - 20	100 - 140	< 1.5 × D ₁ 0.5 × D ₁
S	Leghe speciali nickel cobalto	15 - 20	20 - 30	< 1 × D ₁ 0.25 × D ₁
		36 - 37	50 - 70	< 1 × D ₁ 0.4 × D ₁



Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00	Ø D ₁ 14.00	Ø D ₁ 16.00	Ø D ₁ 18.00	Ø D ₁ 20.00	Ø D ₁ 25.00
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.016	0.027	0.038	0.047	0.049	0.053	0.059	0.065	0.064
0.011	0.019	0.027	0.032	0.034	0.037	0.041	0.045	0.045
0.013	0.022	0.034	0.039	0.042	0.045	0.050	0.055	0.055
0.018	0.028	0.048	0.055	0.059	0.062	0.070	0.077	0.077
0.018	0.028	0.048	0.055	0.059	0.062	0.069	0.076	0.076
0.020	0.034	0.048	0.058	0.061	0.065	0.073	0.081	0.079
0.012	0.019	0.033	0.038	0.040	0.043	0.048	0.054	0.052
0.016	0.025	0.042	0.050	0.053	0.055	0.062	0.068	0.069