



		VDI 3323		CARBURO Vc [m/min]	Ciclo de introducción el rodaje Q1
P	Acero no aleado, acero de decoletaje	1 - 5		90 - 130	<1×ØD1
	Acero de baja aleación < 800 N/ mm²	6 - 9		80 - 115	<1×ØD1
K	Fundición gris < 250 HB	15 - 16		90 - 130	<4×ØD1
	Fundiciones maleable, dúctil, nodular > 250 HB	17 - 20		40 - 65	<1×ØD1
N	Aleación de aluminio fundido >12% Si	23 - 25	f [mm/tr]	130 - 195	<4×ØD1
	Aleación de cobre buena maquinabilidad con Pb	26		90 - 115	<4×ØD1
	Oro, plata	-		105 - 130	<1×ØD1
S	Titanio, aleaciones de titanio	36 - 37		40 - 80	<0.75×ØD1

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

$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [rpm]} \times f \text{ [mm]}$$

Avance por vuelta f [mm]							
Ø D ₁ 0.15 - 0.50	Ø D ₁ 0.50 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 6.00	Ø D ₁ 6.00 - 10.00	Ø D ₁ 10.00 - 14.00	
0.0014 - 0.008	0.005 - 0.016	0.010 - 0.022	0.014 - 0.045	0.020 - 0.080	0.040 - 0.120	0.050 - 0.140	
0.0012 - 0.007	0.004 - 0.014	0.008 - 0.020	0.012 - 0.040	0.020 - 0.070	0.030 - 0.110	0.050 - 0.130	
0.0016 - 0.009	0.005 - 0.018	0.010 - 0.028	0.016 - 0.055	0.025 - 0.095	0.040 - 0.140	0.060 - 0.170	
0.0014 - 0.008	0.005 - 0.016	0.010 - 0.022	0.014 - 0.045	0.020 - 0.080	0.040 - 0.120	0.050 - 0.140	
0.0018 - 0.010	0.006 - 0.020	0.012 - 0.030	0.018 - 0.060	0.025 - 0.100	0.050 - 0.160	0.070 - 0.180	
0.0020 - 0.011	0.007 - 0.022	0.014 - 0.034	0.020 - 0.070	0.030 - 0.115	0.050 - 0.180	0.080 - 0.210	
0.0014 - 0.008	0.005 - 0.016	0.010 - 0.022	0.014 - 0.045	0.020 - 0.080	0.040 - 0.120	0.050 - 0.140	
0.0014 - 0.008	0.005 - 0.016	0.010 - 0.022	0.014 - 0.045	0.020 - 0.080	0.040 - 0.120	0.050 - 0.140	

Valores basados en el uso de aceite de corte entero. Los parámetros de corte están muy influenciados por los parámetros externos, incluyendo la estabilidad de la herramienta y la pieza,...

Las condiciones de corte deben adaptarse a las condiciones de funcionamiento.