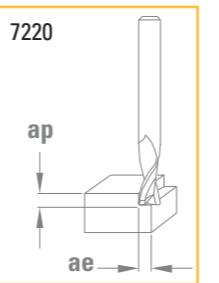


DIXI 7220

CONDICIONES DE CORTE - CONTORNEADO



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

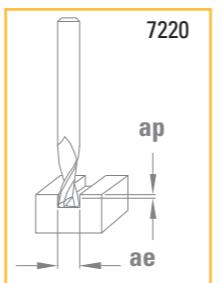
$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times f_z \text{ [mm]} \times Z$$

Material a mecanizar

			C-TOP				$\emptyset D_1$ 3 - 4	Avance por diente $f_z \text{ [mm]}$				
			Vc [m/min]	ae [mm]	ap [mm]			$\emptyset D_1$ 4 - 6	$\emptyset D_1$ 6 - 8	$\emptyset D_1$ 8 - 10	$\emptyset D_1$ 10 - 12	$\emptyset D_1$ 12 - 16
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación	< 600 N/mm ²	100	180	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.126	0.064 - 0.134	0.068 - 0.132
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación	600 – 1500 N/mm ²	80	170	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.028 - 0.040	0.026 - 0.054	0.040 - 0.106	0.054 - 0.120	0.060 - 0.128	0.064 - 0.124
P	Acero de decoletaje con plomo		120	100	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.036 - 0.050	0.034 - 0.068	0.050 - 0.134	0.068 - 0.152	0.076 - 0.162	0.080 - 0.158
P	Acero de alta aleación	700 – 1500 N/mm ²	70	100	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.050 - 0.108	0.054 - 0.104
M	Acero inoxidable	400 – 700 N/mm ²	80	110	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.050 - 0.108	0.054 - 0.104
M	Acero inox. DUPLEX, acero inox. austenítico sin nickel > 800 N/mm ²		50	80	< 0.25 × D1	< 0.9 × L1	0.022 - 0.030	0.020 - 0.040	0.030 - 0.078	0.040 - 0.088	0.044 - 0.094	0.048 - 0.092
K	Fundición gris / Fundición de grafito esferoidal perlítico < 250 HB		120	230	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.038 - 0.052	0.036 - 0.070	0.052 - 0.140	0.070 - 0.158	0.078 - 0.168	0.084 - 0.164
K	Fundición aleada / Fundición de grafito esferoidal perlítico > 250 HB		100	170	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.126	0.064 - 0.134	0.068 - 0.132
K	Fundición de grafito esferoidal ferrítico / Fundición maleable		80	140	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.126	0.064 - 0.134	0.068 - 0.132
S	Inconel Nimonic Hastelloy	Superaleaciones / Acero inox. refractario	20	45	< 0.15 × D1	< 0.9 × L1	0.018 - 0.026	0.016 - 0.034	0.026 - 0.068	0.034 - 0.076	0.038 - 0.080	0.040 - 0.078
S	Titanio / Aleaciones de titanio		45	80	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.034 - 0.046	0.030 - 0.062	0.046 - 0.124	0.062 - 0.138	0.070 - 0.148	0.074 - 0.144
N	Aleaciones de cobre - fácil de mecanizar		150	250	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.040 - 0.054	0.036 - 0.072	0.054 - 0.146	0.072 - 0.164	0.082 - 0.174	0.088 - 0.170
N	Aleaciones de cobre - difícil de mecanizar		120	220	< 0.35 × D1	< 0.9 × L1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.126	0.064 - 0.134	0.068 - 0.132
N	Oro / Plata		100	200	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.126	0.064 - 0.134	0.068 - 0.132

DIXI 7220

CONDICIONES DE CORTE - RANURA



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

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

Material a mecanizar		C-TOP				$\emptyset D_1$ 3 - 4	Avance por diente $f_z \text{ [mm]}$					
		Vc [m/min]	ae [mm]	ap [mm]			$\emptyset D_1$ 4 - 6	$\emptyset D_1$ 6 - 8	$\emptyset D_1$ 8 - 10	$\emptyset D_1$ 10 - 12	$\emptyset D_1$ 12 - 16	
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación	< 600 N/mm ²	75	135	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación	600 – 1500 N/mm ²	60	130	1 × D1	< 1 × D1	0.022 - 0.032	0.020 - 0.044	0.032 - 0.084	0.044 - 0.096	0.048 - 0.102	0.052 - 0.100
P	Acero de decoletaje con plomo		90	150	1 × D1	< 1.3 × D1	0.028 - 0.040	0.028 - 0.054	0.040 - 0.108	0.054 - 0.122	0.060 - 0.130	0.064 - 0.126
P	Acero de alta aleación	700 – 1500 N/mm ²	50	80	1 × D1	< 0.8 × D1	0.016 - 0.022	0.014 - 0.028	0.022 - 0.058	0.028 - 0.066	0.032 - 0.070	0.036 - 0.068
M	Acero inoxidable	400 – 700 N/mm ²	60	80	1 × D1	< 0.7 × D1	0.016 - 0.022	0.014 - 0.028	0.022 - 0.058	0.028 - 0.066	0.032 - 0.070	0.036 - 0.068
M	Acero inox. DUPLEX, acero inox. austenítico sin nickel > 800 N/mm ²		40	60	1 × D1	< 0.5 × D1	0.012 - 0.016	0.010 - 0.020	0.016 - 0.040	0.020 - 0.044	0.022 - 0.048	0.024 - 0.046
K	Fundición gris / Fundición de grafito esferoidal perlítico < 250 HB		90	170	1 × D1	< 1.3 × D1	0.034 - 0.046	0.032 - 0.064	0.046 - 0.126	0.064 - 0.142	0.070 - 0.152	0.076 - 0.148
K	Fundición aleada / Fundición de grafito esferoidal perlítico > 250 HB		80	130	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
K	Fundición de grafito esferoidal ferrítico / Fundición maleable		60	110	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
S	Inconel Nimonic Hastelloy	Superaleaciones / Acero inox. refractario	20	30	1 × D1	< 0.3 × D1	0.014 - 0.020	0.012 - 0.028	0.020 - 0.054	0.028 - 0.060	0.030 - 0.064	0.032 - 0.062
S	Titánio / Aleaciones de titanio		30	60	1 × D1	< 1 × D1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.124	0.064 - 0.134	0.066 - 0.130
N	Aleaciones de cobre - fácil de mecanizar		110	190	1 × D1	< 1.3 × D1	0.032 - 0.044	0.028 - 0.058	0.044 - 0.116	0.058 - 0.132	0.066 - 0.140	0.070 - 0.136
N	Aleaciones de cobre - difícil de mecanizar		90	170	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
N	Oro / Plata		80	150	1 × D1	< 1.3 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106