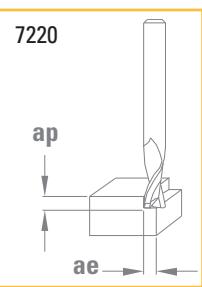


DIXI 7220

CONDICIONES DE CORTE - CONTORNEADO



Material a mecanizar

			C-TOP		a_e [mm]	a_p [mm]	$\emptyset D_1$ 3 - 4	
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación < 600 N/mm ²		100	180	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.030	- 0.042
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
P	Acero de decoletaje con plomo		120	100	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.036	- 0.050
P	Acero de alta aleación 700 – 1500 N/mm ²		70	100	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.024	- 0.034
M	Acero inoxidable 400 – 700 N/mm ²		80	110	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.024	- 0.034
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
K	Fundición gris / Fundición de grafito esferoidal perlítico < 250 HB		120	230	< 0.4 × D1	< 0.9 × L1	0.038	- 0.052
K	Fundición aleada / Fundición de grafito esferoidal perlítico > 250 HB		100	170	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.030	- 0.042
K	Fundición de grafito esferoidal ferrítico / Fundición maleable		80	140	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.030	- 0.042
S	Superaleaciones / Acero inox. refractario Inconel Nimonic Hastelloy		20	45	< 0.15 × D1	< 0.9 × L1	0.018	- 0.026
S	Titánio / Aleaciones de titanio		45	80	< 0.3 × D1	< 0.9 × L1	0.034	- 0.046

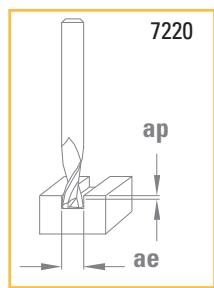
$$n \text{ [tr/min]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

		Avance por diente		fz [mm]	
$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$	
4 - 6		6 - 8		8 - 10	
0.028	- 0.056	0.042	- 0.112	0.056	- 0.126
0.026	- 0.054	0.040	- 0.106	0.054	- 0.120
0.034	- 0.068	0.050	- 0.134	0.068	- 0.152
0.022	- 0.044	0.034	- 0.090	0.044	- 0.100
0.022	- 0.044	0.034	- 0.090	0.044	- 0.100
0.020	- 0.040	0.030	- 0.078	0.040	- 0.088
0.036	- 0.070	0.052	- 0.140	0.070	- 0.158
0.028	- 0.056	0.042	- 0.112	0.056	- 0.126
0.028	- 0.056	0.042	- 0.112	0.056	- 0.126
0.016	- 0.034	0.026	- 0.068	0.034	- 0.076
0.030	- 0.062	0.046	- 0.124	0.062	- 0.138
				0.064	- 0.134
				0.070	- 0.148
				0.068	- 0.132
				0.044	- 0.094
				0.078	- 0.168
				0.048	- 0.092
				0.084	- 0.164
				0.068	- 0.132
				0.038	- 0.080
				0.064	- 0.134
				0.040	- 0.078
				0.074	- 0.144

DIXI 7220

CONDICIONES DE CORTE - RANURA



Material a mecanizar

			C-TOP		a_e [mm]	a_p [mm]	$\emptyset D_1$ 3 - 4
			V_c [m/min]				
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación < 600 N/mm ²		75	135	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034
P	Acero no aleado / Acero de baja aleación 600 – 1500 N/mm ²		60	130	1 × D1	< 1 × D1	0.022 - 0.032
P	Acero de decoletaje con plomo		90	150	1 × D1	< 1.3 × D1	0.028 - 0.040
P	Acero de alta aleación 700 – 1500 N/mm ²		50	80	1 × D1	< 0.8 × D1	0.016 - 0.022
M	Acero inoxidable 400 – 700 N/mm ²		60	80	1 × D1	< 0.7 × D1	0.016 - 0.022
M	Acero inox. DUPLEX, acero inox. austenítico sin nickel > 800 N/mm ²		40	60	1 × D1	< 0.5 × D1	0.012 - 0.016
K	Fundición gris / Fundición de grafito esferoidal perlítico < 250 HB		90	170	1 × D1	< 1.3 × D1	0.034 - 0.046
K	Fundición aleada / Fundición de grafito esferoidal perlítico > 250 HB		80	130	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034
K	Fundición de grafito esferoidal ferrítico / Fundición maleable		60	110	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034
S	Superaleaciones / Acero inox. refractario Inconel Nimonic Hastelloy		20	30	1 × D1	< 0.3 × D1	0.014 - 0.020
S	Titánio / Aleaciones de titanio		30	60	1 × D1	< 1 × D1	0.030 - 0.042

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

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

		Avance por diente																
		fz [mm]																
$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$		$\emptyset D_1$										
4 - 6		6 - 8		8 - 10		10 - 12		12 - 16										
0.022	-	0.044		0.034	-	0.090		0.044	-	0.100		0.052	-	0.108		0.054	-	0.106
0.020	-	0.044		0.032	-	0.084		0.044	-	0.096		0.048	-	0.102		0.052	-	0.100
0.028	-	0.054		0.040	-	0.108		0.054	-	0.122		0.060	-	0.130		0.064	-	0.126
0.014	-	0.028		0.022	-	0.058		0.028	-	0.066		0.032	-	0.070		0.036	-	0.068
0.014	-	0.028		0.022	-	0.058		0.028	-	0.066		0.032	-	0.070		0.036	-	0.068
0.010	-	0.020		0.016	-	0.040		0.020	-	0.044		0.022	-	0.048		0.024	-	0.046
0.032	-	0.064		0.046	-	0.126		0.064	-	0.142		0.070	-	0.152		0.076	-	0.148
0.022	-	0.044		0.034	-	0.090		0.044	-	0.100		0.052	-	0.108		0.054	-	0.106
0.022	-	0.044		0.034	-	0.090		0.044	-	0.100		0.052	-	0.108		0.054	-	0.106
0.012	-	0.028		0.020	-	0.054		0.028	-	0.060		0.030	-	0.064		0.032	-	0.062
0.028	-	0.056		0.042	-	0.112		0.056	-	0.124		0.064	-	0.134		0.066	-	0.130