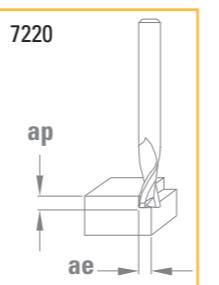


DIXI 7220

切削参数



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

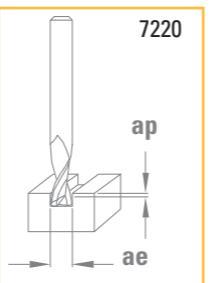
$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times f_z \text{ [mm]} \times Z$$

待加工材料

	待加工材料	C-TOP	每齿进给量 $f_z \text{ [mm]}$								
			$\emptyset D_1$ 4 - 6	$\emptyset D_1$ 6 - 8	$\emptyset D_1$ 8 - 10	$\emptyset D_1$ 10 - 12					
Vc [m/min]	ae [mm]	ap [mm]	$\emptyset D_1$ 3 - 4								
P 非合金钢/低合金钢	< 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 非合金钢/低合金钢	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 铅合金切削钢		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 高合金钢	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 不锈钢	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 双相不锈钢	> 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 灰铸铁/球墨铸铁	< 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 合金铸铁/球墨铸铁	> 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 球墨铸铁/可锻铸铁		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 特种合金/耐热不锈钢	蒙乃尔合金 Nimonic合金 哈司特镍合金	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 钛, 钛合金		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 铜合金-易于加工		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 铜合金-难以加工/铝青铜合金		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 金, 银		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

切削参数 - 开槽



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

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

待加工材料

			C-TOP				$\emptyset D_1$ 3 - 4	每齿进给量 $f_z \text{ [mm]}$
			$V_c \text{ [m/min]}$	$a_e \text{ [mm]}$	$a_p \text{ [mm]}$			
P	非合金钢/低合金钢	< 600 N/mm ²	75	135	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044
P	非合金钢/低合金钢	600 – 1500 N/mm ²	60	130	1 × D1	< 1 × D1	0.022 - 0.032	0.020 - 0.044
P	铝合金切削钢		90	150	1 × D1	< 1.3 × D1	0.028 - 0.040	0.028 - 0.054
P	高合金钢	700 – 1500 N/mm ²	50	80	1 × D1	< 0.8 × D1	0.016 - 0.022	0.014 - 0.028
M	不锈钢	400 – 700 N/mm ²	60	80	1 × D1	< 0.7 × D1	0.016 - 0.022	0.014 - 0.028
M	双相不锈钢	> 800 N/mm ²	40	60	1 × D1	< 0.5 × D1	0.012 - 0.016	0.010 - 0.020
K	灰铸铁/球墨铸铁	< 250 HB	90	170	1 × D1	< 1.3 × D1	0.034 - 0.046	0.032 - 0.064
K	合金铸铁/球墨铸铁	> 250 HB	80	130	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044
K	球墨铸铁/可锻铸铁		60	110	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044
S	特种合金/耐热不锈钢	蒙乃尔合金 Nimonic合金 哈司特镍合金	20	30	1 × D1	< 0.3 × D1	0.014 - 0.020	0.012 - 0.028
S	钛, 钛合金		30	60	1 × D1	< 1 × D1	0.030 - 0.042	0.028 - 0.056
N	铜合金-易于加工		110	190	1 × D1	< 1.3 × D1	0.032 - 0.044	0.028 - 0.058
N	铜合金-难以加工/铝青铜合金		90	170	1 × D1	< 1 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044
N	金, 银		80	150	1 × D1	< 1.3 × D1	0.024 - 0.034	0.022 - 0.044

	$\emptyset D_1$ 4 - 6	$\emptyset D_1$ 6 - 8	$\emptyset D_1$ 8 - 10	$\emptyset D_1$ 10 - 12	$\emptyset D_1$ 12 - 16
P	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
P	0.020 - 0.044	0.032 - 0.084	0.044 - 0.096	0.048 - 0.102	0.052 - 0.100
P	0.028 - 0.054	0.040 - 0.108	0.054 - 0.122	0.060 - 0.130	0.064 - 0.126
P	0.014 - 0.028	0.022 - 0.058	0.028 - 0.066	0.032 - 0.070	0.036 - 0.068
M	0.014 - 0.028	0.022 - 0.058	0.028 - 0.066	0.032 - 0.070	0.036 - 0.068
M	0.010 - 0.020	0.016 - 0.040	0.020 - 0.044	0.022 - 0.048	0.024 - 0.046
K	0.032 - 0.064	0.046 - 0.126	0.064 - 0.142	0.070 - 0.152	0.076 - 0.148
K	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
K	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
S	0.012 - 0.028	0.020 - 0.054	0.028 - 0.060	0.030 - 0.064	0.032 - 0.062
S	0.028 - 0.056	0.042 - 0.112	0.056 - 0.124	0.064 - 0.134	0.066 - 0.130
N	0.028 - 0.058	0.044 - 0.116	0.058 - 0.132	0.066 - 0.140	0.070 - 0.136
N	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106
N	0.022 - 0.044	0.034 - 0.090	0.044 - 0.100	0.052 - 0.108	0.054 - 0.106