

## DIXI 1740

### CONDITIONS DE COUPE

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

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

#### Matières à usiner

		CARBURE		CUTINOX	
		Vc [m/min]		Vc [m/min]	
P	Acier non allié / faiblement allié	< 600 N/mm <sup>2</sup>	100 150	120 180	
P	Acier non allié / faiblement allié	600 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	90 130	110 150	
P	Acier de décolletage au plomb		100 180	120 200	
P	Acier fortement allié	700 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	40 70	50 80	
M	Acier inoxydable	400 – 700 N/mm <sup>2</sup>	50 80	60 110	
M	Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel	> 800 N/mm <sup>2</sup>	35 60	45 75	
K	Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique	< 250 HB	100 200	150 250	
K	Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique	> 250 HB	100 140	120 160	
K	Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable		70 110	80 140	
S	Super alliages / Acier inox. réfractaire	Inconel Nimonic Hastelloy	20 45	30 60	
S	Titane, alliage de titane		40 65	40 65	
N	Alliage de cuivre / bonne usinabilité (laiton – bronze)		100 200	100 200	
N	Alliage de cuivre / usinabilité difficile / Bronze à l'aluminium	(CuAlFe) (Ampco)	80 150	80 150	
N	Alliage d'aluminium	Si < 8%	100 250	100 250	
N	Fonte d'aluminium	Si > 8%	100 200	100 200	
N	Graphite		100 200	100 200	
N	Plastique		100 250	100 250	
N	Or, argent		100 200	100 200	

Avance par dent f [mm]

Ø D <sub>1</sub> 0.60 - 1.00	Ø D <sub>1</sub> 1.00 - 1.50	Ø D <sub>1</sub> 1.50 - 2.00	Ø D <sub>1</sub> 2.00 - 3.00	Ø D <sub>1</sub> 3.00 - 5.00	Ø D <sub>1</sub> 5.00 - 9.00
0.008 - 0.015	0.010 - 0.025	0.015 - 0.030	0.020 - 0.050	0.030 - 0.070	0.040 - 0.080
0.005 - 0.012	0.008 - 0.020	0.013 - 0.025	0.020 - 0.045	0.025 - 0.060	0.035 - 0.075
0.012 - 0.030	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.035 - 0.080	0.050 - 0.100
0.002 - 0.011	0.008 - 0.015	0.012 - 0.023	0.015 - 0.038	0.023 - 0.060	0.038 - 0.060
0.003 - 0.016	0.011 - 0.023	0.018 - 0.034	0.023 - 0.056	0.034 - 0.090	0.056 - 0.090
0.002 - 0.009	0.007 - 0.014	0.011 - 0.020	0.014 - 0.034	0.020 - 0.054	0.034 - 0.054
0.012 - 0.030	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.005 - 0.012	0.008 - 0.020	0.013 - 0.025	0.020 - 0.045	0.025 - 0.060	0.035 - 0.075
0.005 - 0.012	0.008 - 0.020	0.013 - 0.025	0.020 - 0.045	0.025 - 0.060	0.035 - 0.075
0.001 - 0.007	0.005 - 0.010	0.008 - 0.015	0.010 - 0.025	0.015 - 0.040	0.025 - 0.040
0.008 - 0.015	0.010 - 0.020	0.015 - 0.040	0.030 - 0.060	0.040 - 0.080	0.060 - 0.100
0.015 - 0.035	0.020 - 0.040	0.025 - 0.050	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.012 - 0.030	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.015 - 0.035	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.015 - 0.035	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.015 - 0.035	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150
0.015 - 0.035	0.020 - 0.040	0.025 - 0.055	0.030 - 0.070	0.050 - 0.100	0.080 - 0.150