

## DIXI 1126

### CONDITIONS DE COUPE

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

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

#### Matières à usiner

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

Avance par tour **f [mm]**

<b>Ø D<sub>1</sub></b> 1.00 - 1.50	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 1.50 - 2.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 2.00 - 3.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 3.00 - 4.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 4.00 - 5.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 5.00 - 6.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 6.00 - 8.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 8.00 - 10.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 10.00 - 12.00	<b>Ø D<sub>1</sub></b> 12.00 - 14.00
0.014 - 0.032	0.027 - 0.041	0.034 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.18	0.14 - 0.22	0.17 - 0.25
0.011 - 0.025	0.023 - 0.032	0.029 - 0.05	0.04 - 0.06	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.11	0.10 - 0.14	0.12 - 0.17	0.14 - 0.20
0.014 - 0.032	0.027 - 0.041	0.034 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.18	0.14 - 0.22	0.17 - 0.25
0.011 - 0.025	0.023 - 0.032	0.029 - 0.05	0.04 - 0.06	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.11	0.10 - 0.14	0.12 - 0.17	0.14 - 0.20
0.008 - 0.023	0.020 - 0.030	0.024 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.13	0.10 - 0.16	0.12 - 0.18
0.011 - 0.025	0.023 - 0.032	0.029 - 0.05	0.04 - 0.06	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.11	0.10 - 0.14	0.12 - 0.17	0.14 - 0.20
0.008 - 0.023	0.020 - 0.030	0.024 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.13	0.10 - 0.16	0.12 - 0.18
0.008 - 0.023	0.020 - 0.030	0.024 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.13	0.10 - 0.16	0.12 - 0.18
0.011 - 0.025	0.023 - 0.032	0.029 - 0.05	0.04 - 0.06	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.11	0.10 - 0.14	0.12 - 0.17	0.14 - 0.20
0.008 - 0.023	0.020 - 0.030	0.024 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.13	0.10 - 0.16	0.12 - 0.18
0.014 - 0.032	0.027 - 0.041	0.034 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.14	0.11 - 0.18	0.14 - 0.22	0.17 - 0.25
0.017 - 0.050	0.035 - 0.064	0.043 - 0.09	0.06 - 0.12	0.07 - 0.14	0.09 - 0.17	0.11 - 0.22	0.14 - 0.28	0.18 - 0.34	0.22 - 0.39
0.017 - 0.050	0.035 - 0.064	0.043 - 0.09	0.06 - 0.12	0.07 - 0.14	0.09 - 0.17	0.11 - 0.22	0.14 - 0.28	0.18 - 0.34	0.22 - 0.39
0.021 - 0.072	0.049 - 0.092	0.060 - 0.13	0.08 - 0.17	0.10 - 0.20	0.13 - 0.24	0.15 - 0.32	0.20 - 0.40	0.25 - 0.48	0.30 - 0.56
0.017 - 0.050	0.035 - 0.064	0.043 - 0.09	0.06 - 0.21	0.07 - 0.14	0.09 - 0.17	0.11 - 0.22	0.14 - 0.28	0.18 - 0.34	0.22 - 0.39