

## DIXI 1146

### CONDITIONS DE COUPE

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

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

#### Matières à usiner

			TiAIN
		Vc [m/min]	
P	Acier non allié / faiblement allié	< 600 N/mm <sup>2</sup>	80 120
P	Acier non allié / faiblement allié	600 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	70 100
P	Acier de décolletage au plomb		80 120
P	Acier fortement allié	700 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	40 70
M	Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel	> 800 N/mm <sup>2</sup>	30 50
K	Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlite	< 250 HB	90 130
K	Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlite	> 250 HB	80 120
K	Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable		70 100
S	Super alliages / Acier inox. réfractaire	Inconel Nimonic Hastelloy	15 30
S	Titane, alliage de titane		50 100

Avance par tour f [mm]

Ø D <sub>1</sub> 0.80 - 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 - 7.00	Ø D <sub>1</sub> 7.00 - 10.00
0.03 - 0.11	0.06 - 0.16	0.08 - 0.21	0.11 - 0.25	0.13 - 0.27	0.16 - 0.33	0.19 - 0.35
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.23	0.12 - 0.25	0.15 - 0.27	0.18 - 0.30
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.11 - 0.25	0.14 - 0.27	0.17 - 0.30	0.21 - 0.35
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.17	0.12 - 0.22	0.12 - 0.23	0.15 - 0.25	0.18 - 0.28
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14

## DIXI 1147

			TiAIN
		Vc [m/min]	
P	Acier non allié / faiblement allié	< 600 N/mm <sup>2</sup>	70 100
P	Acier non allié / faiblement allié	600 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	60 90
P	Acier de décolletage au plomb		80 110
P	Acier fortement allié	700 – 1500 N/mm <sup>2</sup>	30 60
M	Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel	> 800 N/mm <sup>2</sup>	30 50
K	Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlite	< 250 HB	90 130
K	Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlite	> 250 HB	80 120
K	Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable		70 100
S	Super alliages / Acier inox. réfractaire	Inconel Nimonic Hastelloy	15 30
N	Alliage d'aluminium	Si < 8%	130 160

Ø D <sub>1</sub> 0.50 - 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 - 7.00	Ø D <sub>1</sub> 7.00 - 10.00
0.03 - 0.11	0.06 - 0.16	0.08 - 0.21	0.11 - 0.26	0.13 - 0.32	0.16 - 0.37	0.19 - 0.42
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.12 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14