

DIXI 1111 - 1114 A - 1114 B

CONDITIONS DE COUPE

Matières à usiner		CARBURE	
		Vc [m/min]	
P	Acier de décolletage au plomb	40	60
N	Alliage de cuivre / bonne usinabilité (laiton – bronze)	50	70
N	Alliage de cuivre / usinabilité difficile / Bronze à l'aluminium (CuAlFe) (Ampco)	30	50
N	Or, argent	30	60
N	Plastique	30	60

DIXI 1112 - 1118

		CARBURE	
		Vc [m/min]	
P	Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	20	40
P	Acier de décolletage au plomb	40	60
K	Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	20	40
N	Alliage de cuivre / bonne usinabilité (laiton – bronze)	50	80
N	Alliage de cuivre / usinabilité difficile / Bronze à l'aluminium (CuAlFe) (Ampco)	30	50
N	Alliage d'aluminium Si < 8%	60	100
N	Fonte d'aluminium Si > 8%	50	90
N	Plastique	30	60

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

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

Avance par tour **f [mm]**

Ø D ₁ 0.08 - 0.70	Ø D ₁ 0.70 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 2.00	Ø D ₁ 2.00 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 4.00	Ø D ₁ 4.00 - 6.00
0.001 - 0.011	0.008 - 0.016	0.012 - 0.02	0.02 - 0.03	0.02 - 0.05	0.04 - 0.06	0.05 - 0.10
0.001 - 0.018	0.011 - 0.025	0.015 - 0.04	0.02 - 0.05	0.03 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.15
0.001 - 0.011	0.008 - 0.016	0.012 - 0.024	0.018 - 0.032	0.024 - 0.048	0.04 - 0.06	0.05 - 0.10
0.001 - 0.018	0.011 - 0.025	0.015 - 0.04	0.02 - 0.05	0.03 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.15
0.002 - 0.004	0.003 - 0.059	0.036 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.14	0.09 - 0.22	0.13 - 0.29

Avance par tour **f [mm]**

Ø D ₁ 0.08 - 0.70	Ø D ₁ 0.70 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 2.00	Ø D ₁ 2.00 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 4.00	Ø D ₁ 4.00 - 6.00
0.001 - 0.011	0.008 - 0.016	0.012 - 0.024	0.018 - 0.032	0.024 - 0.048	0.04 - 0.06	0.05 - 0.10
0.001 - 0.011	0.008 - 0.016	0.012 - 0.024	0.018 - 0.032	0.024 - 0.048	0.04 - 0.06	0.05 - 0.10
0.001 - 0.009	0.008 - 0.013	0.011 - 0.020	0.017 - 0.026	0.022 - 0.039	0.03 - 0.05	0.04 - 0.08
0.001 - 0.018	0.011 - 0.025	0.015 - 0.038	0.023 - 0.050	0.030 - 0.075	0.05 - 0.10	0.06 - 0.15
0.001 - 0.011	0.008 - 0.016	0.012 - 0.024	0.018 - 0.032	0.024 - 0.048	0.04 - 0.06	0.05 - 0.10
0.001 - 0.018	0.011 - 0.025	0.015 - 0.038	0.023 - 0.050	0.030 - 0.075	0.05 - 0.10	0.06 - 0.15
0.001 - 0.018	0.011 - 0.025	0.015 - 0.038	0.023 - 0.050	0.030 - 0.075	0.05 - 0.10	0.06 - 0.15
0.002 - 0.004	0.003 - 0.059	0.036 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.14	0.09 - 0.22	0.13 - 0.29

D₁ < 1mm ⇒ Vc - 30 %