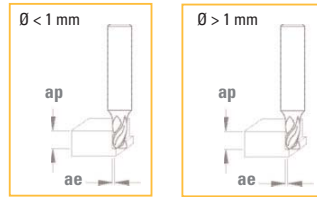


DIXI 7204 - 7244 - 7554

CONDITIONS DE COUPE



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

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

Avance par dent **fz [mm]**

Matières à usiner	Vc [m/min]	CARBURE		TAIN		ap [mm]	ae [mm]	ap [mm]	ae [mm]
		Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]				
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²			70	90	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	
P Acier de décolletage au plomb	70	100			< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²			40	55	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²			70	90	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²			40	55	< 1 x ØD1	< 0.10 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique < 250 HB	70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique > 250 HB	40	70	70	90	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	70	100	90	110	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
S Titane, alliage de titane	30	45			< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
N Alliage de cuivre / bonne usinabilité (laiton – bronze)	140	160			< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
N Alliage de cuivre / usinabilité difficile / Bronze à l'aluminium (CuAlFe) (Ampco)	120	140	170	190	< 1 x ØD1	< 0.1 x ØD1	< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1	
N Alliage d'aluminium Si < 8%	180	220	230	270	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
N Fonte d'aluminium Si > 8%	140	160	210	230	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
N Plastique	240	260	300	340	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	
N Or, argent	140	160	200	220	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1	< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1	

Avance par dent fz [mm]									
Ø D ₁ 0.40 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 5.00	Ø D ₁ 5.00 - 7.00	Ø D ₁ 7.00 - 10.00	Ø D ₁ 10.00 - 14.00	Ø D ₁ 14.00 - 16.00	Ø D ₁ 16.00 - 20.00	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.10	0.06 - 0.11	0.07 - 0.14	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.07	0.06 - 0.08	0.07 - 0.10	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.13	0.06 - 0.14	0.07 - 0.15	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.06 - 0.08	0.07 - 0.10	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.006 - 0.015	0.005 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	

DIXI 7244 DIAMANT

CONDITIONS DE COUPE

Matières à usiner	DIAMANT		ap [mm]	ae [mm]
	Vc [m/min]	Vc [m/min]		
N Graphite	200	300	< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1

Avance par dent

Ø D ₁ 0.40 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 1.50	Ø D ₁ 1.50 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 5.00	Ø D ₁ 5.00 - 7.00	Ø D ₁ 7.00 - 10.00	Ø D ₁ 10.00 - 14.00	Ø D ₁ 14.00 - 16.00	Ø D ₁ 16.00 - 20.00
0.006 - 0.015	0.012 - 0.020	0.016 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20