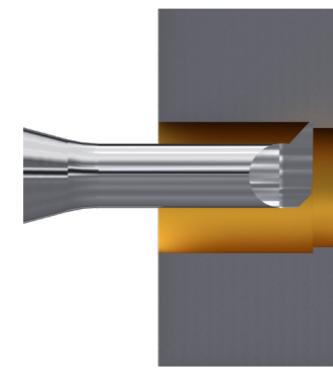


DIXI 2567


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

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

					Avance par dent fz [mm]							
			Outils fixes Vc [m/min]	Outils tournants Vc [m/min]	Ø D ₁ 0.20 - 0.50	Ø D ₁ 0.50 - 0.80	Ø D ₁ 08.00 - 1.00	Ø D ₁ 1.00 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 6.00	Ø D ₁ 6.00 - 10.00	Ø D ₁ 10.00 - 20.00	
P	Acier non allié, acier de décolletage	1 - 5		100 - 150	70 - 110	0.002 - 0.005	0.005 - 0.008	0.008 - 0.010	0.010 - 0.030	0.024 - 0.049	0.036 - 0.060	0.040 - 0.080
	Acier faiblement allié < 800 N/mm ²	6 - 9		70 - 120	50 - 80	0.002 - 0.005	0.004 - 0.007	0.007 - 0.009	0.009 - 0.027	0.027 - 0.053	0.054 - 0.060	0.030 - 0.070
	Acier fortement allié > 800 N/mm ² , acier inoxydable ferritique / martensitique	10 - 13		30 - 70	20 - 50	0.002 - 0.004	0.004 - 0.006	0.006 - 0.008	0.008 - 0.024	0.024 - 0.047	0.048 - 0.050	0.030 - 0.070
M	Acier inoxydable austénitique < 700 N/mm ²	14.1-14.2		50 - 80	40 - 60	0.001 - 0.004	0.004 - 0.006	0.006 - 0.007	0.007 - 0.022	0.022 - 0.044	0.044 - 0.050	0.030 - 0.060
	Acier inoxydable sans Ni / DUPLEX > 700 N/mm ²	14.3-14.4		30 - 70	20 - 50	0.001 - 0.003	0.003 - 0.005	0.005 - 0.006	0.006 - 0.018	0.018 - 0.035	0.036 - 0.040	0.020 - 0.050
K	Fonte grise < 250 HB	15 - 16		60 - 150	40 - 110	0.003 - 0.008	0.007 - 0.012	0.012 - 0.015	0.015 - 0.044	0.044 - 0.089	0.088 - 0.090	0.060 - 0.120
	Fonte ductile, malléable, nodulaire > 250 HB	17 - 20		30 - 90	20 - 60	0.002 - 0.006	0.006 - 0.009	0.009 - 0.012	0.012 - 0.035	0.035 - 0.071	0.070 - 0.070	0.050 - 0.100
N	Alliage alu corroyé < 12% Si	21 - 22		200 - 400	140 - 280	0.004 - 0.011	0.011 - 0.017	0.017 - 0.022	0.022 - 0.065	0.065 - 0.130	0.130 - 0.140	0.080 - 0.180
	Alliage alu coulé > 12% Si	23 - 25		180 - 350	130 - 250	0.004 - 0.010	0.010 - 0.016	0.016 - 0.020	0.020 - 0.059	0.059 - 0.118	0.118 - 0.120	0.080 - 0.170
S	Alliage de cuivre bonne usinabilité avec Pb	26		150 - 250	110 - 180	0.004 - 0.010	0.010 - 0.016	0.016 - 0.020	0.020 - 0.059	0.059 - 0.118	0.118 - 0.120	0.080 - 0.170
	Alliage de cuivre usinabilité difficile	27 - 28		120 - 160	80 - 110	0.002 - 0.006	0.006 - 0.010	0.010 - 0.012	0.012 - 0.037	0.037 - 0.074	0.074 - 0.080	0.050 - 0.100
S	Plastique, bois	29 - 30		200 - 300	140 - 210	0.004 - 0.011	0.011 - 0.017	0.017 - 0.022	0.022 - 0.065	0.065 - 0.130	0.130 - 0.140	0.080 - 0.180
	Or, argent	-		150 - 250	110 - 180	0.004 - 0.010	0.010 - 0.016	0.016 - 0.020	0.020 - 0.059	0.059 - 0.118	0.118 - 0.120	0.080 - 0.170
S	Alliages réfractaires, base Fe, Ni, Co	31- 35		10 - 20	10 - 10	0.001 - 0.003	0.002 - 0.004	0.004 - 0.005	0.005 - 0.015	0.015 - 0.030	0.030 - 0.030	0.020 - 0.040
	Titane, alliage de titane	36 - 37		15 - 40	10 - 30	0.002 - 0.006	0.006 - 0.009	0.009 - 0.012	0.012 - 0.035	0.035 - 0.071	0.070 - 0.070	0.050 - 0.100



Valeurs basées pour une utilisation à l'huile entière. Les paramètres de coupe sont très fortement influencés par les paramètres externes, notamment la stabilité de l'outil et de la pièce,...
Les conditions de coupe doivent être adaptées en fonction des conditions d'utilisation !