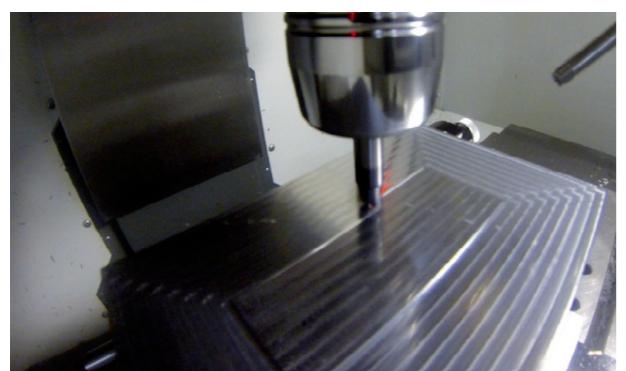
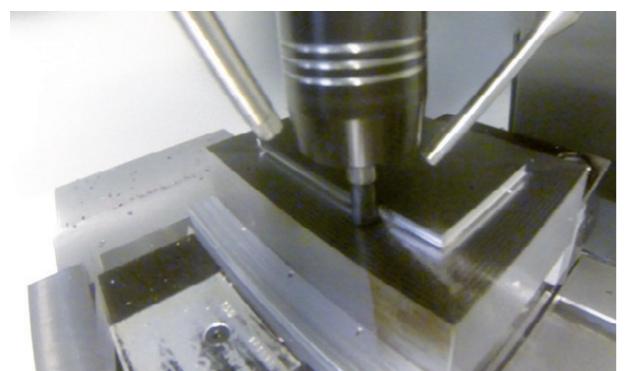


Surfaçage à haute avance



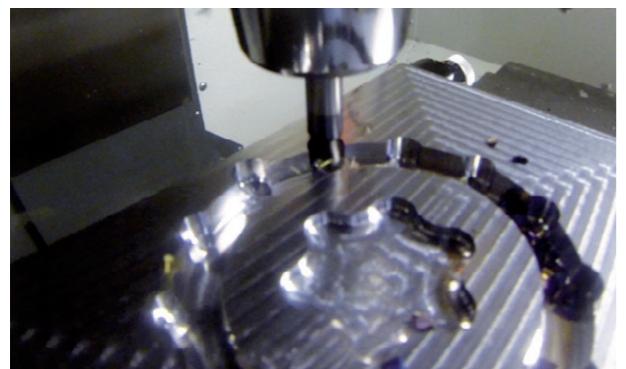
Opération: surfaçage à haute avance
 Matière: 1.2767
 $n = 5'570$ tr/min
 $Vf = 3'310$ mm/min
 $ap = 0.4$ mm
 $ae = 4$ mm

Contournage à haute avance



Opération: contournage à haute avance
 Matière: 1.2767
 $n = 6'366$ tr/min
 $Vf = 3'184$ mm/min
 $ap = 5$ mm
 $ae = 2$ mm

Tréflage



Opération: Tréflage
 Matière: 1.2767
 $n = 4'456$ tr/min
 $Vf = 891$ mm/min
 $ap = 10$ mm
 $ae = 3$ mm

Vidéos d'utilisation à visionner sur
www.youtube.com

Dynamiser votre productivité

- Idéal pour le pocketing et le tréflage
- Pour travaux d'ébauche moules et matrices



FRAISES HAUTE AVANCE

DIXI POLYTOOL S.A.
 Av. du Technicum 37
 CH-2400 Le Locle

Tél. +41 (0)32 933 54 44
 Fax +41 (0)32 931 89 16

dixipoly@dixi.ch
www.dixipolytool.com



Petit, précis, DIXI

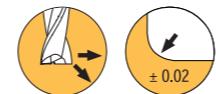
www.dixipolytool.com

2015

DIXI 7702

FRAISES HAUTE AVANCE

Z = 2



Acier + Pb	Acier faibl. allié	Acier fort. allié	Acier inox aust.	Aciers Fontes 45-65 HRC
Fontes	Super alliages Ni / Co	Titane, alliage de titane	Alliage Cu Argent Or	Alliage Cu difficile
Alu Graphite				

D ₁	L ₁	D _{h5}	L	XIDUR
0.50	1.50	6	40	305279
0.80	2.40	6	40	305280
1.00	3.00	6	40	997920
1.50	4.50	6	40	997921
2.00	6.00	6	40	997922
3.00	9.00	6	40	997923
4.00	12.00	6	57	997924
5.00	15.00	6	57	997925
6.00	18.00	8	63	997926
8.00	24.00	10	80	997927
10.00	30.00	10	80	997928
12.00	36.00	12	80	997929

Domaines d'application



Exemples d'application

Pocketing 3D / Rainures profondes



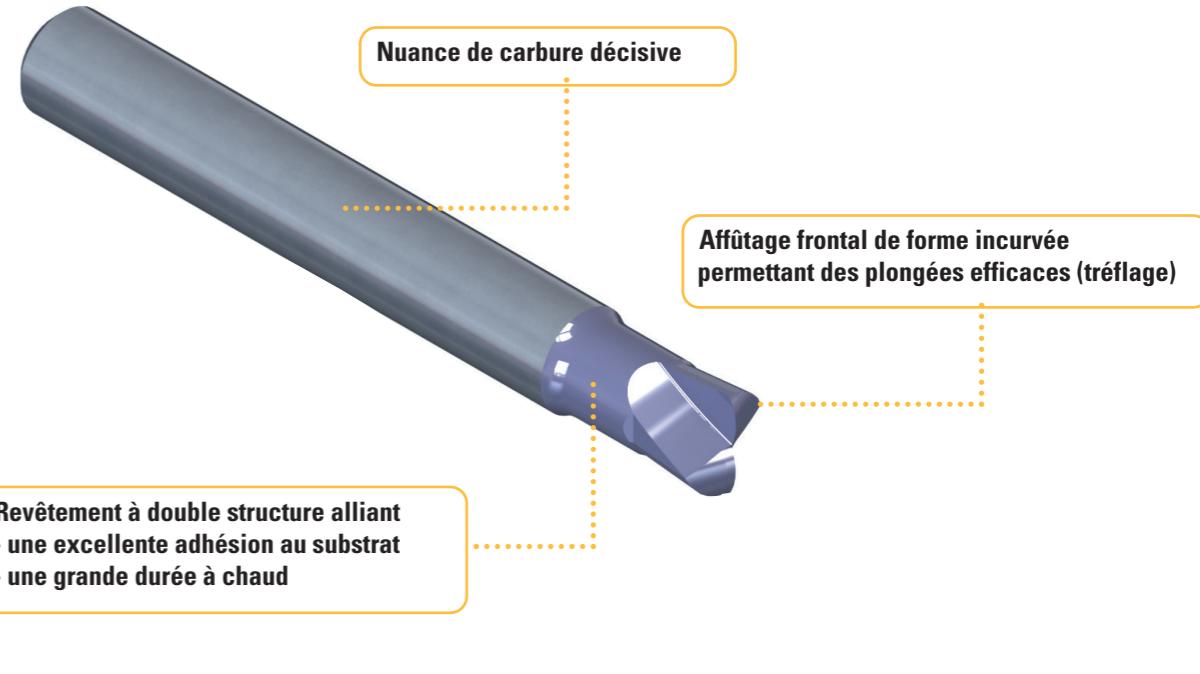
Copage 3D / Usinage par niveau Z



DIXI 7702

Augmenter votre productivité!

Un nouveau standard pour l'usinage à grande avance.
Un processus de travail totalement sécurisé pour le pocketing.



Concept et avantages des fraises DIXI 7702

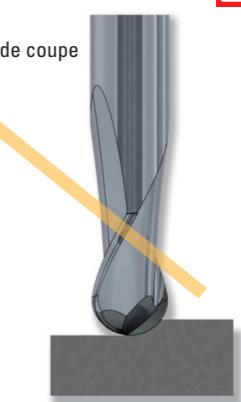
Nouvelle géométrie

Direction des forces de coupe



Fraise hémisphérique/torique

Direction des forces de coupe

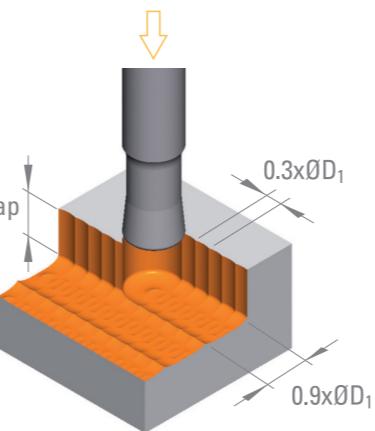


Une géométrie renforcée alliée à une forme spéciale incurvée autorise, avec une stabilité exceptionnelle, l'utilisation de grandes avances (jusqu'à 10'000 mm/min).

Le profil des forces de coupe est majoritairement radial et engendre flexion d'outil et vibrations d'usinage.

CONDITIONS DE COUPE
Tréflage

Matières à usiner	XIDUR Vc [m/min]	ap [mm]
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	175	<1xØD ₁
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²	140	<1xØD ₁
P Acier de décolletage au plomb	175	<1xØD ₁
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²	140	<1xØD ₁
H Acier à outils >50HRC	110	<0.8xØD ₁
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²	110	<0.8xØD ₁
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²	80	<1xØD ₁
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlite < 250 HB	110	<1xØD ₁
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlite > 250 HB	70	<1xØD ₁
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	80	<1xØD ₁
S Super alliages / Acier inox. réfractaire	30	<0.8xØD ₁
S Titane, alliage de titane	70	<0.8xØD ₁

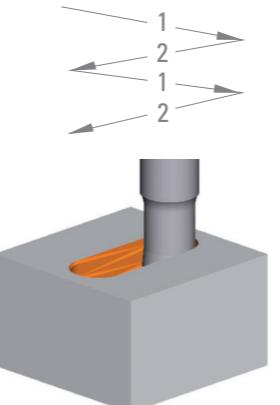


Avance par dent fz [mm]

Ø D ₁ 0.50	Ø D ₁ 0.80	Ø D ₁ 1.00	Ø D ₁ 1.50	Ø D ₁ 2.00	Ø D ₁ 3.00	Ø D ₁ 4.00	Ø D ₁ 5.00	Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00
0.004	0.006	0.008	0.012	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	0.096
0.003	0.005	0.006	0.010	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.051	0.064	0.077
0.004	0.006	0.008	0.012	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	0.096
0.003	0.005	0.006	0.010	0.013	0.019	0.026	0.032	0.038	0.051	0.064	0.077
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.067
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.067
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.067
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.067
0.002	0.004	0.005	0.007	0.010	0.014	0.019	0.024	0.029	0.038	0.048	0.058
0.003	0.004	0.006	0.008	0.011	0.017	0.022	0.028	0.034	0.045	0.056	0.067

Descente en rampe

Matières à usiner	XIDUR Vc [m/min]	α [°]
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	250	<1xØD ₁
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²	200	0.75
P Acier de décolletage au plomb	250	0.75
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²	200	0.75
H Acier à outils >50HRC	80	0.75
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²	110	0.50
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²	80	0.50
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlite < 250 HB	150	0.75
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlite > 250 HB	100	0.75
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	110	0.75
S Super alliages / Acier inox. réfractaire	40	0.50
S Titane, alliage de titane	100	0.50

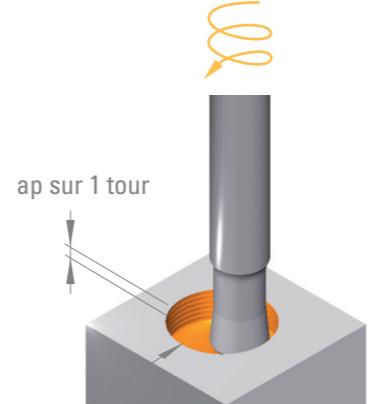


Avance par dent fz [mm]

Ø D ₁ 0.50	Ø D ₁ 0.80	Ø D ₁ 1.00	Ø D ₁ 1.50	Ø D ₁ 2.00	Ø D ₁ 3.00	Ø D ₁ 4.00	Ø D ₁ 5.00	Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00
0.013	0.021	0.026	0.040	0.053	0.079	0.106	0.132	0.158	0.211	0.264	0.317
0.012	0.019	0.024	0.036	0.048	0.072	0.096	0.120	0.144	0.192	0.240	0.288
0.013	0.021	0.026	0.040	0.053	0.079	0.106	0.132	0.158	0.211	0.264	0.317
0.012	0.019	0.024	0.036	0.048	0.072	0.096	0.120	0.144	0.192	0.240	0.288
0.004	0.006	0.008	0.012	0.016	0.024	0.032	0.040	0.048	0.064	0.080	0.096
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.007	0.012	0.014	0.022	0.029	0.043	0.058	0.072	0.086	0.115	0.144	0.173
0.006	0.010	0.013	0.019	0.026	0.038	0.051	0.064	0.077	0.102	0.128	0.154
0.007	0.012	0.014	0.022	0.029	0.043	0.058	0.072	0.086	0.115	0.144	0.173
0.008	0.013	0.017	0.025	0.034	0.050	0.067	0.084	0.101	0.134	0.168	0.202

Interpolation hélicoïdale

Matières à usiner	XIDUR Vc [m/min]	α [°]
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	250	0.75
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²	200	0.75
P Acier de décolletage au plomb	250	0.75
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²	200	0.75
H Acier à outils >50HRC	80	0.75
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²	110	0.50
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²	80	0.50
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlite < 250 HB	150	0.75
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlite > 250 HB	100	0.75
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	110	0.75
S Super alliages / Acier inox. réfractaire	40	0.50
S Titane, alliage de titane	100	0.50



Avance par dent fz [mm]

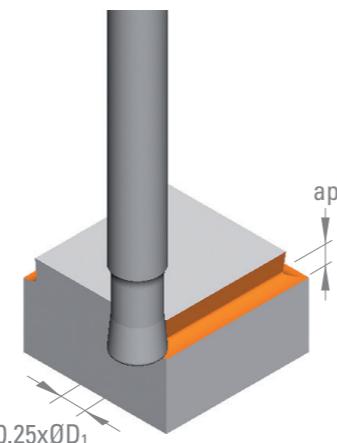
Ø D₁ 0.50	Ø D₁ 0.80	Ø D₁ 1.00	Ø D₁ 1.50	Ø D₁ 2.00	Ø D₁ 3.00	Ø D₁ 4.00	Ø D₁ 5.00	Ø D₁ 6.00	Ø D₁ 8.00	Ø D₁ 10.00	Ø D₁ 12.00

<tbl_r cells="12" ix="1" maxcspan="1" maxrspan="

CONDITIONS DE COUPE

Contournage

Matières à usiner	XIDUR Vc [m/min]	ap [mm]
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	250	<0.5xØD ₁
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²	200	<0.5xØD ₁
P Acier de décolletage au plomb	250	<0.5xØD ₁
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²	200	<0.5xØD ₁
H Acier à outils >50HRC	80	<0.4xØD ₁
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²	110	<0.4xØD ₁
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²	80	<0.4xØD ₁
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique < 250 HB	150	<0.5xØD ₁
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique > 250 HB	100	<0.5xØD ₁
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	110	<0.5xØD ₁
S Super alliages / Acier inox. réfractaire	40	<0.4xØD ₁
S Titane, alliage de titane	100	<0.4xØD ₁

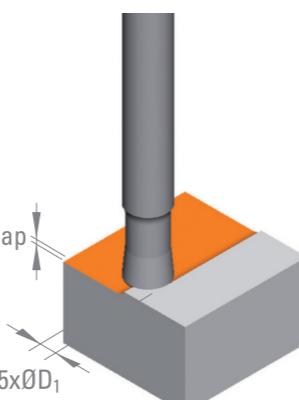


Avance par dent fz [mm]

Ø D ₁ 0.50	Ø D ₁ 0.80	Ø D ₁ 1.00	Ø D ₁ 1.50	Ø D ₁ 2.00	Ø D ₁ 3.00	Ø D ₁ 4.00	Ø D ₁ 5.00	Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00
0.010	0.017	0.021	0.031	0.042	0.062	0.083	0.104	0.125	0.166	0.208	0.250
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.010	0.017	0.021	0.031	0.042	0.062	0.083	0.104	0.125	0.166	0.208	0.250
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.005	0.008	0.010	0.014	0.019	0.029	0.038	0.048	0.058	0.077	0.096	0.115
0.008	0.013	0.016	0.024	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.128	0.160	0.192
0.008	0.013	0.016	0.024	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.128	0.160	0.192
0.008	0.013	0.016	0.024	0.032	0.048	0.064	0.080	0.096	0.128	0.160	0.192
0.006	0.009	0.011	0.017	0.022	0.034	0.045	0.056	0.067	0.090	0.112	0.134
0.005	0.008	0.010	0.016	0.021	0.031	0.042	0.052	0.062	0.083	0.104	0.125
0.006	0.009	0.011	0.017	0.022	0.034	0.045	0.056	0.067	0.090	0.112	0.134
0.007	0.011	0.014	0.020	0.027	0.041	0.054	0.068	0.082	0.109	0.136	0.163

Surfaçage

Matières à usiner	XIDUR Vc [m/min]	ap [mm]
P Acier non allié / faiblement allié < 600 N/mm ²	250	<1xε
P Acier non allié / faiblement allié 600 – 1500 N/mm ²	200	<1xε
P Acier de décolletage au plomb	250	<1xε
P Acier fortement allié 700 – 1500 N/mm ²	200	<1xε
H Acier à outils >50HRC	80	<0.8xε
M Acier inoxydable 400 – 700 N/mm ²	110	<0.8xε
M Acier inox. DUPLEX, acier austénitique inox. sans nickel > 800 N/mm ²	80	<0.8xε
K Fonte grise / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique < 250 HB	150	<1xε
K Fonte alliée / Fonte à graphite sphéroïdal perlitique > 250 HB	100	<1xε
K Fonte à graphite sphéroïdal ferritique / Fonte malléable	110	<1xε
S Super alliages / Acier inox. réfractaire	40	<0.5xε
S Titane, alliage de titane	100	<0.5xε



Avance par dent fz [mm]

Ø D ₁ 0.50	Ø D ₁ 0.80	Ø D ₁ 1.00	Ø D ₁ 1.50	Ø D ₁ 2.00	Ø D ₁ 3.00	Ø D ₁ 4.00	Ø D ₁ 5.00	Ø D ₁ 6.00	Ø D ₁ 8.00	Ø D ₁ 10.00	Ø D ₁ 12.00
0.022	0.035	0.044	0.066	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.352	0.440	0.528
0.020	0.032	0.040	0.060	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240	0.320	0.400	0.480
0.022	0.035	0.044	0.066	0.088	0.132	0.176	0.220	0.264	0.352	0.440	0.528
0.020	0.032	0.040	0.060	0.080	0.120	0.160	0.200	0.240	0.320	0.400	0.480
0.006	0.010	0.012	0.018	0.024	0.036	0.048	0.060	0.072	0.096	0.120	0.144
0.016	0.026	0.032	0.048	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.256	0.320	0.384
0.016	0.026	0.032	0.048	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.256	0.320	0.384
0.016	0.026	0.032	0.048	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.256	0.320	0.384
0.016	0.026	0.032	0.048	0.064	0.096	0.128	0.160	0.192	0.256	0.320	0.384
0.012	0.019	0.024	0.036	0.048	0.072	0.096	0.120	0.144	0.192	0.240	0.288
0.012	0.019	0.024	0.036	0.048	0.072	0.096	0.120	0.144	0.192	0.240	0.288
0.010	0.015	0.019	0.029	0.038	0.058	0.077	0.096	0.115	0.154	0.192	0.230
0.014	0.022	0.028	0.042	0.056	0.084	0.112	0.140	0.168	0.224	0.280	0.336

valeur ε

Cet outil ne possède pas de coupe au centre.

La valeur ε, en fonction du diamètre de l'outil, est un maximum.

