

FORETS HÉLICOÏDAUX POUR LAITON SANS PLOMB

EXEMPLES D'USINAGE

EXEMPLE N°1

RÉSISTANCE À L'USURE

Matière : CuZn37 (dureté 170HV)

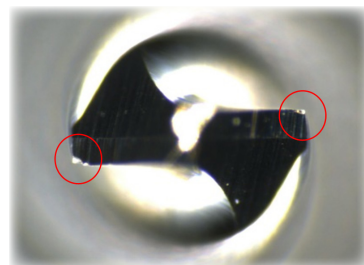
Ø outil = 0.8 mm

n = 20'000 (Vc = 50 m/min)

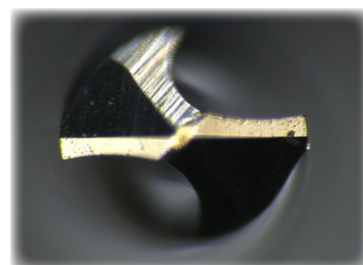
Vf = 400 mm/min (f = 0.02 mm)

Lubrification : Microlubrification

Machine : Centre d'usinage 3 axes



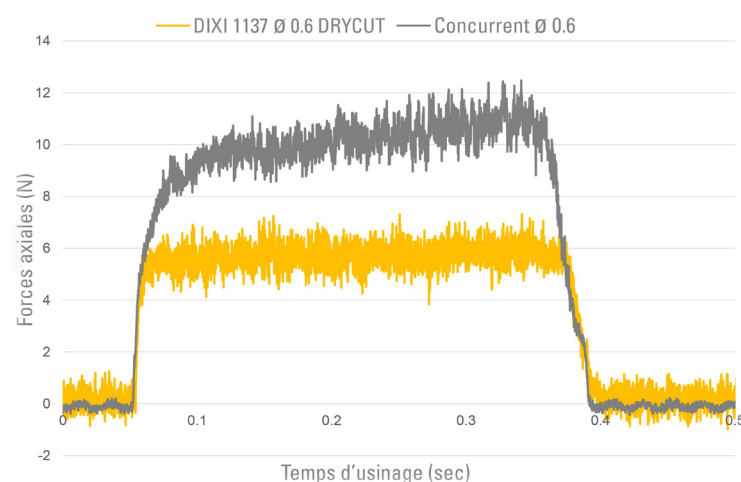
Foret conventionnel
10 trous
Usure prononcée



DIXI 1137 DRYCUT
900 trous
Aucune usure

EXEMPLE N°2

RÉDUCTION DES FORCES DE COUPE



Matière : CuZn42 (dureté 170HV)

Ø outil = 0.6 mm

n = 20'000 (Vc = 50 m/min)

Vf = 400 mm/min (f = 0.02 mm)

Lubrification : Microlubrification

Machine : Centre d'usinage 3 axes

CONCLUSION

Dans les mêmes conditions, le foret DIXI 1137 permet une réduction des efforts de coupe de plus de 30%.

NOUVEAUX FORETS HÉLICOÏDAUX

DIXI
polytool



LA SOLUTION AU PERÇAGE DU LAITON SANS PLOMB



DIXI 1137

De Ø 0.15
à Ø 3.00 mm

DIXI 1137 DRYCUT

VIDEO 1137



SPIDI ROLLIER

265, rue de la Grange
74950 SCIONZIER

T. +33 (0)4 50 98 02 09

F. +33 (0)4 50 96 28 28

spidirollier@spidi-rollier.com

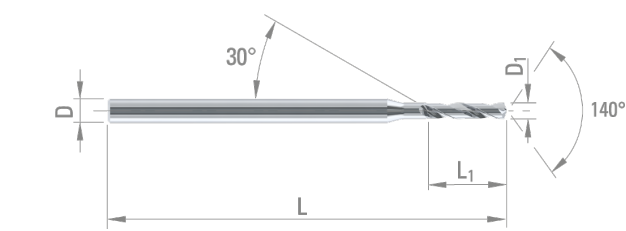


Petit, précis, DIXI

www.dixipolytool.com

DIXI 1137

FORETS HÉLICOÏDAUX
POUR LAITON SANS PLOMB



D _{1 0/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	CARBURE	DRY CUT*
0.15	0.8	1.0	30	377730	378235
0.16	0.8	1.0	30	377731	378236
0.17	0.9	1.0	30	377732	378237
0.18	0.9	1.0	30	377733	378238
0.19	1.0	1.0	30	377734	378239
0.20	1.0	1.0	30	377735	378240
0.21	1.1	1.0	30	377736	378241
0.22	1.1	1.0	30	377737	378242
0.23	1.2	1.0	30	377738	378243
0.24	1.2	1.0	30	377739	378244
0.25	1.3	1.0	30	377740	378245
0.26	1.3	1.0	30	377741	378246
0.27	1.4	1.0	30	377742	378247
0.28	1.4	1.0	30	377743	378248
0.29	1.5	1.0	30	377744	378249
0.30	1.5	1.0	30	377745	378250
0.31	1.6	1.0	30	377746	378251
0.32	1.6	1.0	30	377747	378252
0.33	1.7	1.0	30	377748	378253
0.34	1.7	1.0	30	377749	378254
0.35	1.8	1.0	30	377750	378255
0.36	1.8	1.0	30	377751	378256
0.37	1.9	1.0	30	377752	378257
0.38	1.9	1.0	30	377753	378258
0.39	2.0	1.0	30	377754	378259
0.40	2.0	1.0	30	377755	378260
0.41	2.1	1.0	30	377756	378261
0.42	2.1	1.0	30	377757	378262
0.43	2.2	1.0	30	377758	378263
0.44	2.2	1.0	30	377759	378264
0.45	2.3	1.0	30	377760	378265
0.46	2.3	1.0	30	377761	378266
0.47	2.4	1.0	30	377762	378267
0.48	2.4	1.0	30	377763	378268
0.49	2.5	1.0	30	377764	378269
0.50	2.5	1.0	30	377765	378270
0.51	2.6	1.0	30	377766	378271
0.52	2.6	1.0	30	377767	378272
0.53	2.7	1.0	30	377768	378273
0.54	2.7	1.0	30	377769	378274
0.55	2.8	1.0	30	377770	378275
0.56	2.8	1.0	30	377771	378276
0.57	2.9	1.0	30	377772	378277
0.58	2.9	1.0	30	377773	378278
0.59	3.0	1.0	30	377774	378279

D _{1 0/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	CARBURE	DRY CUT*
0.60	3.0	1.0	30	377775	378280
0.61	3.1	1.0	30	377776	378281
0.62	3.1	1.0	30	377777	378282
0.63	3.2	1.0	30	377778	378283
0.64	3.2	1.0	30	377779	378284
0.65	3.3	1.0	30	377780	378285
0.66	3.3	1.0	30	377781	378286
0.67	3.4	1.0	30	377782	378287
0.68	3.4	1.0	30	377783	378288
0.69	3.5	1.0	30	377784	378289
0.70	3.5	1.0	30	377785	378290
0.71	3.6	1.0	30	377786	378291
0.72	3.6	1.0	30	377787	378292
0.73	3.7	1.0	30	377788	378293
0.74	3.7	1.0	30	377789	378294
0.75	3.8	1.0	30	377790	378295
0.76	3.8	1.0	30	377791	378296
0.77	3.9	1.0	30	377792	378297
0.78	3.9	1.0	30	377793	378298
0.79	4.0	1.0	30	377794	378299
0.80	4.0	1.5	30	377795	378300
0.81	4.1	1.5	30	377796	378301
0.82	4.1	1.5	30	377797	378302
0.83	4.2	1.5	30	377798	378303
0.84	4.2	1.5	30	377799	378304
0.85	4.3	1.5	30	377800	378305
0.86	4.3	1.5	30	377801	378306
0.87	4.4	1.5	30	377802	378307
0.88	4.4	1.5	30	377803	378308
0.89	4.5	1.5	30	377804	378309
0.90	4.5	1.5	30	377805	378310
0.91	4.6	1.5	30	377806	378311
0.92	4.6	1.5	30	377807	378312
0.93	4.7	1.5	30	377808	378313
0.94	4.7	1.5	30	377809	378314
0.95	4.8	1.5	30	377810	378315
0.96	4.8	1.5	30	377811	378316
0.97	4.9	1.5	30	377812	378317
0.98	4.9	1.5	30	377813	378318
0.99	5.0	1.5	30	377814	378319

*Pour matériaux non-ferreux



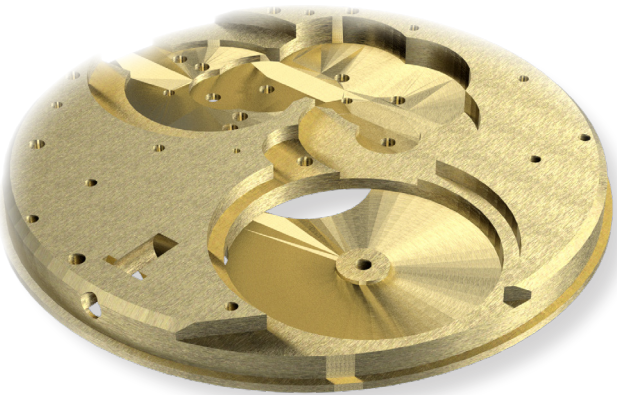
D₁ ≥ 0.5

- Acier
+ Pb
- Titane,
alliage de
titane
- Alliage Cu
Argent
Or
- Alliage
Cu
difficile
- Alu

DIXI 1137

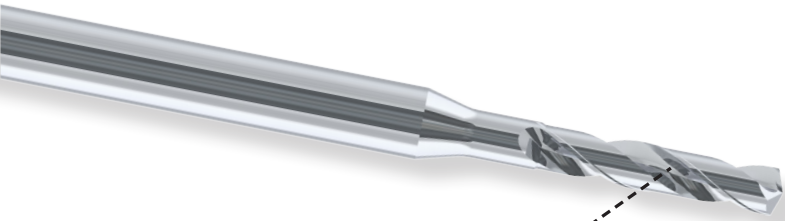
D _{1 0/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	CARBURE	DRY CUT*
1.00	5.0	1.5	30	377815	378320
1.05	5.3	1.5	30	377816	378321
1.10	5.5	1.5	30	377817	378322
1.15	5.8	1.5	30	377818	378323
1.20	6.0	1.5	30	377819	378324
1.25	6.3	1.5	30	377820	378325
1.30	6.5	1.5	30	377821	378326
1.35	6.8	1.5	30	377822	378327
1.40	7.0	1.5	30	377823	378328
1.45	7.3	1.5	30	377824	378329
1.50	7.5	2.0	32	377825	378330
1.55	7.8	2.0	32	377826	378331
1.60	8.0	2.0	32	377827	378332
1.65	8.3	2.0	32	377828	378333
1.70	8.5	2.0	32	377829	378334
1.75	8.8	2.0	32	377830	378335
1.80	9.0	2.0	32	377831	378336
1.85	9.3	2.0	32	377832	378337
1.90	9.5	2.0	32	377833	378338
1.95	9.8	2.0	32	377834	378339
2.00	10.0	3.0	38	377835	378340
2.10	10.5	3.0	38	377836	378341
2.20	11.0	3.0	38	377837	378342
2.30	11.5	3.0	38	377838	378343
2.40	12.0	3.0	38	377839	378344
2.50	12.5	3.0	38	377840	378345
2.60	13.0	3.0	38	377841	378346
2.70	13.5	3.0	38	377842	378347
2.80	14.0	3.0	38	377843	378348
2.90	14.5	3.0	38	377844	378349
3.00	15.0	3.0	38	377845	378350

*Pour matériaux non-ferreux



RECOMMANDATION
DE REVÊTEMENT

	SANS REVÊTEMENT	REVÊTEMENT DRY CUT
Avec huile	✓	✓
Avec émulsion / micropulvérisation	✗	✓



Goujures polies

+ Meilleure évacuation des copeaux

Amincissement d'âme dès Ø0.5

- + Meilleure précision
- + Efforts de coupe réduits

Pointe à 140°

+ Bavures minimales en sortie du trou