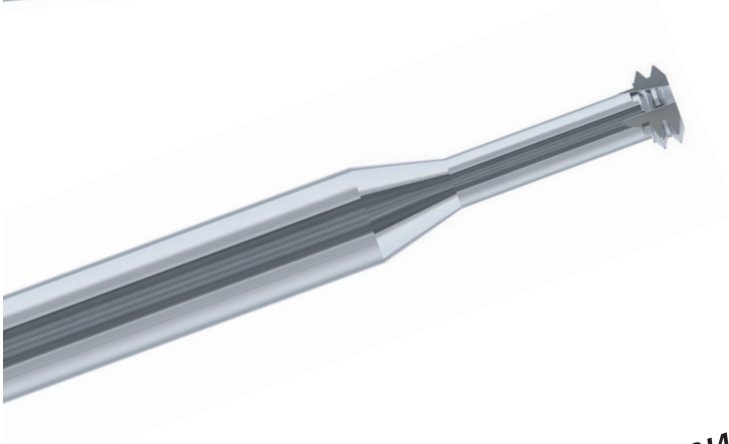
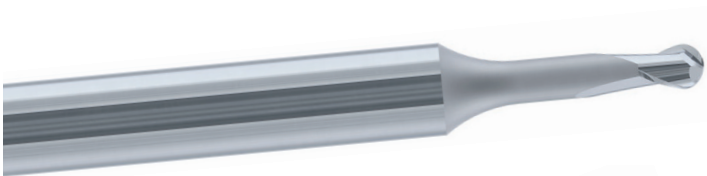
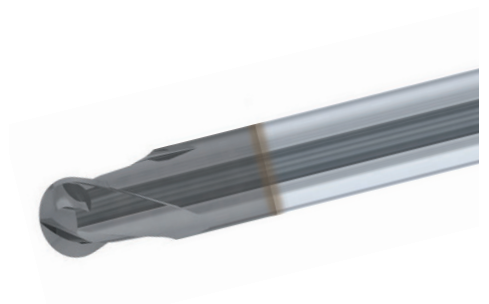
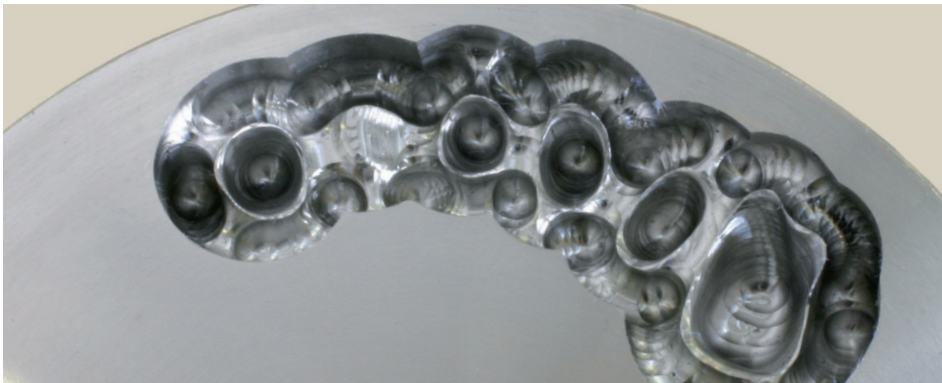
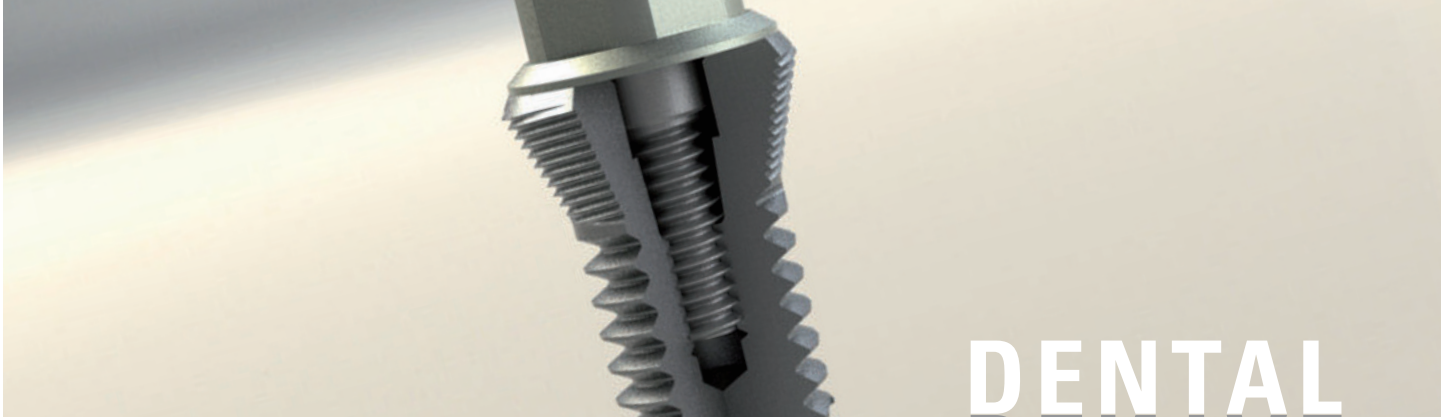


歯科業界向け超硬工具



swiss
made 
since
1946

Enjoy Swiss Precision

MURAKI

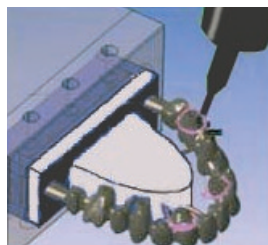
製造工程

型取り



3D スキャニング

CAM



プログラム作成

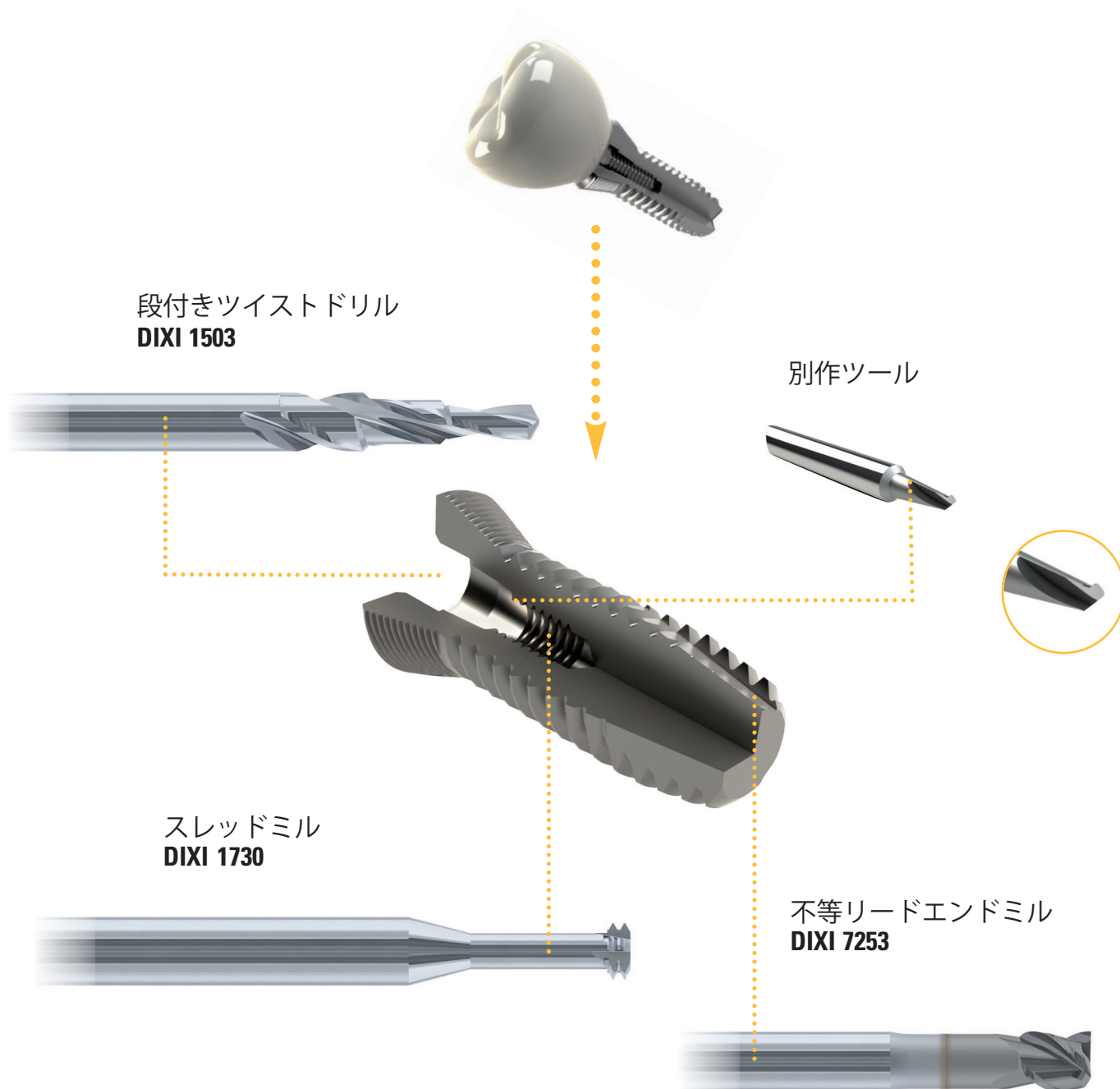
マシニング加工



3 又は 5 軸
CNCマシニング

適合ツール

	ラジアスエンドミル ー粗加工ー	ボールエンドミル ー仕上加工ー	ドリル
コバルトクロム合金 	DIXI 7070 	DIXI 7532  DIXI 7542 	DIXI 1147  DIXI 1149  DIXI 1280 
チタン合金 	DIXI 7552  DIXI 7554 	DIXI 7045 7046 7047  DIXI 7032  DIXI 7253 	DIXI 1151  DIXI 1131 1134 1135 
アクリル樹脂 	DIXI 7552 	DIXI 7045 7046 7047  DIXI 7032 	DIXI 1131 
ジルコニウム 	DIXI 7552 	DIXI 7045 7046 7047  DIXI 7032 	DIXI 1151  DIXI 1131 



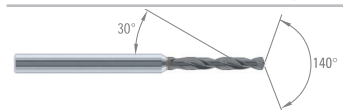
DIXI 1730 3-6枚刃 スレッドミル
 □ ■
 M 0.8 - M 10.00



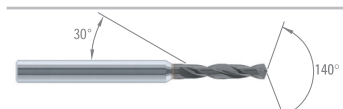
DIXI 7253 3枚刃 不等リードエンドミル
 ■
 Ø 3.00 - 20.00 mm



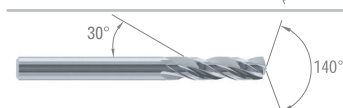
DIXI 1131 R+L 2枚刃 ツイストドリル (右ねじれ、左ねじれ)
 □ ■
 R Ø 0.05 - 2.45 mm L Ø 0.10 - 2.45 mm



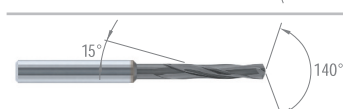
DIXI 1147 R 2枚刃 セルフセンタリングツイストドリル
 ■
 Ø 0.50 - 10.00 mm $L_1 = 6.5 \times D_1$



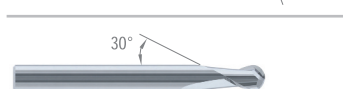
DIXI 1149 R 2枚刃 セルフセンタリングツイストドリル
 ■
 Ø 1.00 - 14.00 mm



DIXI 1151 R 3枚刃 3枚刃ツイストドリル
 □
 Ø 1.00 - 14.00 mm



DIXI 1280 R 2枚刃 高硬度鋼用ツイストドリル
 ■
 Ø 0.25 - 12.00 mm



DIXI 7032 2枚刃 ボールエンドミル
 □ ■ ■ ■
 Ø 0.06 - 16.00 mm



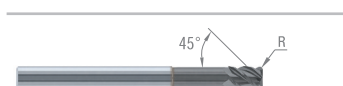
DIXI 7045 2枚刃 ボールエンドミル
 □ ■ ■ ■
 Ø 0.20 - 12.00 mm



DIXI 7046 2枚刃 ボールエンドミル
 □ ■ ■ ■
 Ø 0.20 - 12.00 mm



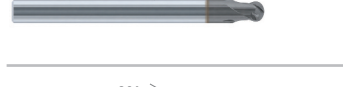
DIXI 7047-8D 2枚刃 ボールエンドミル
 □ ■ ■ ■
 Ø 0.20 - 12.00 mm



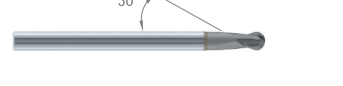
DIXI 7070 4-6枚刃 多刃コーナラジラスエンドミル
 ■
 Ø 3.00 - Ø 12.00



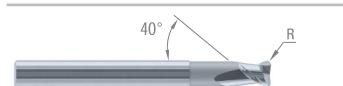
DIXI 7532 2枚刃 ボールエンドミル
 ■
 Ø 0.20 - Ø 10.00



DIXI 7542 2枚刃 ボールエンドミル
 ■
 Ø 1.00 - Ø 12.00



DIXI 7552 2枚刃 コーナラジラスエンドミル, ロングネック
 □ ■
 Ø 3.00 - 16.00 mm



DIXI 7554 4枚刃 コーナラジラスエンドミル, ロングネック
 □ ■
 Ø 2.00 - 12.00 mm

□ ノンコート

R 右回転用 L 左回転用

コーティング

■ TiAlN

■ DIAMANT

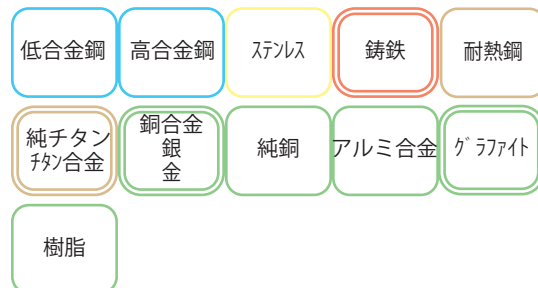
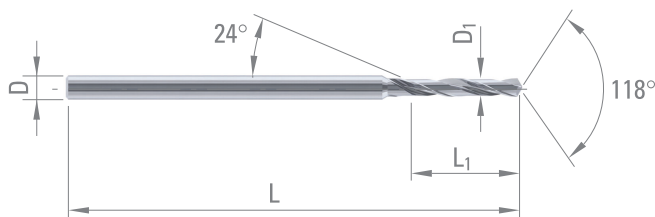
■ XIDUR

■ DICUT

■ CUTINOX

超硬ツイストドリル DIXI 1131

刃数 Z = 2

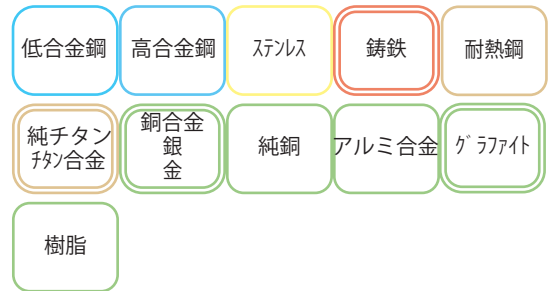
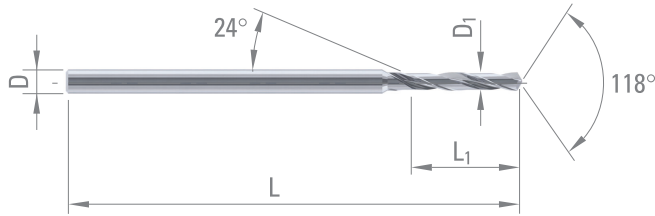


D _{1 0/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT	DLC
0.05	0.35	1.0	30	962703		
0.06	0.4	1.0	30	962702		
0.07	0.5	1.0	30	962701		
0.08	0.6	1.0	30	962700		
0.09	0.65	1.0	30	962699		
0.10	0.7	1.0	30	36792		
0.11	0.7	1.0	30	40829		
0.12	0.7	1.0	30	40627		
0.13	0.7	1.0	30	40628		
0.14	0.7	1.0	30	40629		
0.15	1.0	1.0	30	35600		
0.16	1.0	1.0	30	38658		
0.17	1.0	1.0	30	38659		
0.18	1.0	1.0	30	38660		
0.19	1.0	1.0	30	38661		
0.20	1.0	1.0	30	26824	952580	955953
0.21	1.0	1.0	30	29609	952581	955954
0.22	1.0	1.0	30	29610	952582	955955
0.23	1.0	1.0	30	29611	950087	955956
0.23 >	2.2	1.0	30	62513	952583	962712
0.24	1.0	1.0	30	25957	952496	955957
0.24 >	2.2	1.0	30	62514	952584	962713
0.25	1.0	1.0	30	28712	950088	955958
0.25 >	2.2	1.0	30	38282	952585	962714
0.26	1.0	1.0	30	38665	952587	955959
0.27	1.0	1.0	30	37358	952588	955960
0.28	1.0	1.0	30	37258	952589	955961
0.29	1.0	1.0	30	30568	952590	955962
0.30	1.5	1.0	30	28713	952591	955963
0.31	1.5	1.0	30	35421	952592	955964
0.32	1.5	1.0	30	38662	952593	955965
0.32 >	3.0	1.0	30	62515	952594	962715
0.33	1.5	1.0	30	38663	952595	955966
0.33 >	3.0	1.0	30	62516	952596	962716
0.34	1.5	1.0	30	29570	952597	955967
0.34 >	3.0	1.0	30	62517	952598	962717
0.35	1.5	1.0	30	31747	952599	955968
0.36	1.5	1.0	30	39018	952600	955970
0.37	1.5	1.0	30	40633	952601	955971
0.38	1.5	1.0	30	40634	952602	955972
0.39	1.5	1.0	30	40635	952603	955973

D _{1 0/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT	DLC
0.40	2.0	1.0	30	25992	63706	955974
0.41	2.0	1.0	30	29571	952604	955975
0.42	2.0	1.0	30	38419	952605	955976
0.43	2.0	1.0	30	35804	950186	955977
0.44	2.0	1.0	30	40636	952606	955978
0.45	3.6	1.0	30	45726	59562	955979
0.46	3.6	1.0	30	45727	952607	955980
0.47	3.6	1.0	30	45728	952497	955981
0.48	3.6	1.0	30	45729	952608	955982
0.49	4.0	1.0	30	45730	952609	955983
0.50	4.0	1.0	30	25994	55141	955984
0.51	4.0	1.0	30	45731	55142	955985
0.52	4.0	1.0	30	45732	55143	955986
0.53	4.0	1.0	30	45733	55144	955987
0.54	4.5	1.0	30	40640	55145	955988
0.55	4.5	1.0	30	28375	55146	955989
0.56	4.5	1.0	30	41925	55147	955990
0.57	4.5	1.0	30	40641	55148	955991
0.58	4.5	1.0	30	40642	55149	955993
0.59	4.5	1.0	30	40643	55150	955997
0.60	4.5	1.0	30	29643	55151	956048
0.61	5.0	1.0	30	37639	55152	956049
0.62	5.0	1.0	30	25270	55153	956050
0.63	5.0	1.0	30	40644	55154	956051
0.64	5.0	1.0	30	40645	55155	956052
0.65	5.0	1.0	30	41679	55156	956053
0.66	5.0	1.0	30	41886	55157	956054
0.67	5.0	1.0	30	42286	55158	956055
0.68	5.6	1.0	30	42287	55159	956056
0.69	5.6	1.0	30	41788	55160	956057
0.70	5.6	1.0	30	32099	55161	956058
0.71	5.6	1.0	30	42288	55162	956059
0.72	5.6	1.0	30	40983	55163	956060
0.73	5.6	1.0	30	35422	55164	956061
0.74	5.6	1.0	30	36102	55165	956062
0.75	5.6	1.0	30	35423	55166	956063
0.76	6.3	1.0	30	18579	55167	956064
0.77	6.3	1.0	30	42706	55168	956065
0.78	6.3	1.0	30	41887	55169	956066
0.79	6.3	1.0	30	36640	55170	956068

超硬ツイストドリル DIXI 1131

刃数 Z = 2

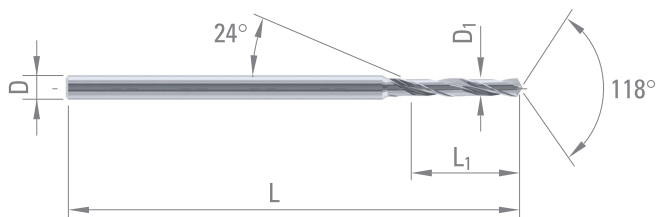


D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	/ソコト	DICUT	DLC
0.80	6.3	1.5	30	402	55171	956069
0.81	6.3	1.5	30	36144	55172	956070
0.82	6.3	1.5	30	34510	55173	956071
0.83	6.3	1.5	30	42290	55174	956072
0.84	6.3	1.5	30	27400	55175	956074
0.85	6.3	1.5	30	35551	55176	956075
0.86	7.1	1.5	30	29254	55177	956076
0.87	7.1	1.5	30	42291	55178	956077
0.88	7.1	1.5	30	19601	55179	956080
0.89	7.1	1.5	30	41789	55180	956081
0.90	7.1	1.5	30	32100	55181	956082
0.91	7.1	1.5	30	42292	55182	956083
0.92	7.1	1.5	30	36859	55183	956084
0.93	7.1	1.5	30	42293	55184	956085
0.94	7.1	1.5	30	42167	55185	956086
0.95	7.1	1.5	30	35183	55186	956087
0.96	8.0	1.5	30	37741	55188	956088
0.97	8.0	1.5	30	29255	55189	956089
0.98	8.0	1.5	30	42294	55190	956091
0.99	8.0	1.5	30	41790	55191	956092
1.00	9.0	1.5	30	406	55192	956093
1.01	9.0	1.5	30	34996	55193	956094
1.02	9.0	1.5	30	42876	55195	956095
1.03	9.0	1.5	30	34778	55196	956096
1.04	9.0	1.5	30	43984	55200	956097
1.05	9.0	1.5	30	4774	55201	956098
1.06	9.0	1.5	30	43985	55202	956099
1.07	9.0	1.5	30	42228	55203	956100
1.08	9.0	1.5	30	43198	55204	956101
1.09	9.0	1.5	30	28779	55205	956102
1.10	9.0	1.5	30	407	55206	956103
1.11	9.0	1.5	30	43986	55207	956104
1.12	9.0	1.5	30	43347	55208	956105
1.13	9.0	1.5	30	42853	55209	956106
1.14	9.0	1.5	30	43987	55210	956107
1.15	9.0	1.5	30	3530	55211	956108
1.16	9.0	1.5	30	22712	55212	956109
1.17	9.0	1.5	30	4775	55213	956110
1.18	9.0	1.5	30	42230	55214	956111
1.19	10.0	1.5	30	41791	55215	956112

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	/ソコト	DICUT	DLC
1.20	10.0	1.5	30	408	55216	956113
1.21	10.0	1.5	30	42168	55217	956114
1.22	10.0	1.5	30	25751	55218	956115
1.23	10.0	1.5	30	23285	55219	956116
1.24	10.0	1.5	30	45524	55220	956118
1.25	10.0	1.5	30	3531	55221	956119
1.26	10.0	1.5	30	42005	55222	956120
1.27	10.0	1.5	30	3761	55223	956121
1.28	10.0	1.5	30	42169	55224	956122
1.29	10.0	1.5	30	37694	55225	956124
1.30	10.0	1.5	30	409	55226	956125
1.31	10.0	1.5	30	45525	55227	956128
1.32	10.0	1.5	30	29712	55228	956130
1.33	11.2	1.5	30	34695	55229	956131
1.34	11.2	1.5	30	45526	55230	956132
1.35	11.2	1.5	30	3532	55231	956133
1.36	11.2	1.5	30	45527	55232	956134
1.37	11.2	1.5	30	35556	55233	956135
1.38	11.2	1.5	30	45055	55234	956136
1.39	11.2	1.5	30	45297	55235	956137
1.40	11.2	1.5	30	410	55236	956138
1.41	11.2	1.5	30	33499	55237	956139
1.42	11.2	1.5	30	43348	55238	956140
1.43	11.2	1.5	30	45056	55239	956141
1.44	11.2	1.5	30	45528	55240	956142
1.45	11.2	1.5	30	36006	55241	956143
1.46	11.2	1.5	30	45529	55242	956144
1.47	11.2	1.5	30	45530	55243	956145
1.48	11.2	1.5	30	45057	55244	956146
1.49	11.2	1.5	30	35681	55245	956147
1.50	11.2	2.0	38	411	55246	956148
1.51	12.0	2.0	38	27735	55247	956149
1.52	12.0	2.0	38	27736	55248	956150
1.53	12.0	2.0	38	23286	55249	956151
1.54	12.0	2.0	38	45909	55250	956152
1.55	12.0	2.0	38	25686	55251	956153
1.56	12.0	2.0	38	58194	58196	956154
1.57	12.0	2.0	38	55541	58193	956155
1.58	12.0	2.0	38	39953	55252	956156
1.59	12.0	2.0	38	34993	55253	956157

超硬ツイストドリル DIXI 1131

刃数 Z = 2



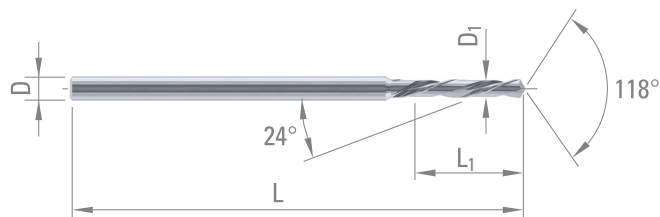
低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	グラファイト
樹脂				

D _{10/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	/ソコート	DICUT	DLC
1.60	12.0	2.0	38	412	55254	956158
1.61	12.0	2.0	38	40288	55255	956159
1.62	12.0	2.0	38	46968	55256	956160
1.63	12.0	2.0	38	45605	55257	956161
1.64	12.0	2.0	38	45910	55258	956162
1.65	12.0	2.0	38	32283	55259	956163
1.66	12.0	2.0	38	47198	55260	956164
1.67	12.0	2.0	38	50763	55261	956165
1.68	12.0	2.0	38	31684	55262	956166
1.69	12.0	2.0	38	45339	55263	956167
1.70	12.0	2.0	38	413	55264	956169
1.71	12.0	2.0	38	45911	55265	956175
1.72	12.0	2.0	38	27925	55266	956177
1.73	12.0	2.0	38	42609	55267	956178
1.74	12.0	2.0	38	45912	55268	956179
1.75	12.0	2.0	38	45734	55269	956180
1.76	12.0	2.0	38	45913	55270	956181
1.77	12.0	2.0	38	38757	61408	956182
1.78	12.0	2.0	38	46957	55271	956183
1.79	12.0	2.0	38	45340	55272	956185
1.80	12.0	2.0	38	31497	55273	956186
1.81	12.0	2.0	38	45914	55274	956187
1.82	12.0	2.0	38	46969	55275	956188
1.83	12.0	2.0	38	58717	61407	956189
1.84	12.0	2.0	38	46970	55276	956190
1.85	12.0	2.0	38	36793	55277	956191
1.86	12.0	2.0	38	50761	55278	956192
1.87	12.0	2.0	38	36487	55279	956195
1.88	12.0	2.0	38	45801	55280	956196
1.89	12.0	2.0	38	45341	55281	956197
1.90	12.0	2.0	38	415	55282	956198
1.91	12.0	2.0	38	45915	55283	956200
1.92	12.0	2.0	38	45916	55284	956201
1.93	12.0	2.0	38	44853	55285	956202
1.94	12.0	2.0	38	45917	55286	956203
1.95	12.0	2.0	38	32284	55287	956204
1.96	12.0	2.0	38	60692	61404	956205
1.97	12.0	2.0	38	50332	61401	956206
1.98	12.0	2.0	38	46959	55288	956207
1.99	12.0	2.0	38	45342	55289	956208

D _{10/-0.004}	L ₁	D _{h5}	L	/ソコート	DICUT	DLC
2.00	12.0	2.5	43	416	55290	956209
2.01	12.0	2.5	43	45498	55291	956210
2.02	12.0	2.5	43	48962	61399	956211
2.03	12.0	2.5	43	50685	55292	956212
2.04	12.0	2.5	43	60958	60962	956213
2.05	12.0	2.5	43	40813	55293	956214
2.10	12.0	2.5	43	42295	55294	956215
2.15	12.0	2.5	43	40814	55295	956216
2.20	12.0	2.5	43	418	55296	956217
2.25	12.0	2.5	43	40815	55297	956218
2.30	12.0	2.5	43	419	55298	956219
2.34	12.0	2.5	43	955569	955572	956228
2.35	12.0	2.5	43	6341	55299	956220
2.40	12.0	2.5	43	420	55300	956221
2.45	12.0	2.5	43	40816	55301	956222

超硬ツイストドリル (左ねじれ) DIXI 1131

刃数 Z = 2

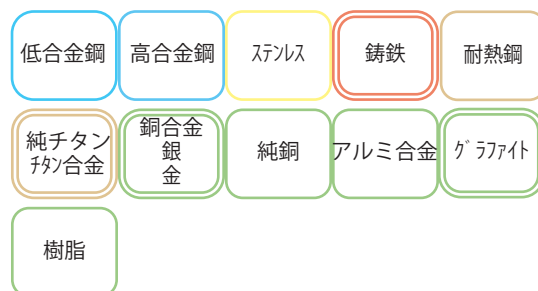
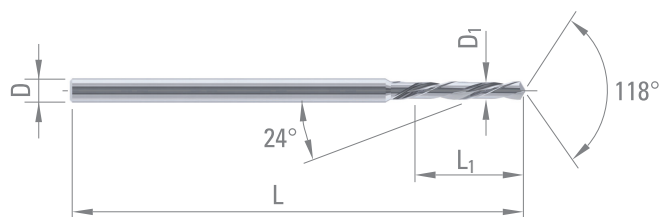


低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	グラファイト
樹脂				

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	/ソコト	DICUT
0.10	0.7	1.0	30	36916	
0.11	0.7	1.0	30	36917	
0.12	0.7	1.0	30	36918	
0.13	0.7	1.0	30	36919	
0.14	0.7	1.0	30	36920	
0.15	1.0	1.0	30	36921	
0.16	1.0	1.0	30	36922	
0.17	1.0	1.0	30	38654	
0.18	1.0	1.0	30	36924	
0.19	1.0	1.0	30	36925	
0.20	1.0	1.0	30	36926	952652
0.21	1.0	1.0	30	36927	952653
0.22	1.0	1.0	30	36928	952654
0.23	1.0	1.0	30	36929	952655
0.24	1.0	1.0	30	36930	952656
0.25	1.0	1.0	30	36931	952657
0.26	1.0	1.0	30	36932	952658
0.27	1.0	1.0	30	36933	952659
0.28	1.0	1.0	30	36934	952660
0.29	1.0	1.0	30	36935	952661
0.30	1.5	1.0	30	36936	952662
0.31	1.5	1.0	30	36937	952663
0.32	1.5	1.0	30	36938	952664
0.33	1.5	1.0	30	36939	952665
0.34	1.5	1.0	30	36940	952666
0.35	1.5	1.0	30	36941	952667
0.36	1.5	1.0	30	36942	952669
0.37	1.5	1.0	30	36943	952672
0.38	1.5	1.0	30	36944	952673
0.39	1.5	1.0	30	36945	952674
0.40	2.0	1.0	30	15026	952676
0.41	2.0	1.0	30	35708	952677
0.42	2.0	1.0	30	36946	952678
0.43	2.0	1.0	30	36947	952679
0.44	2.0	1.0	30	36948	952680
0.45	3.6	1.0	30	38054	952681
0.46	3.6	1.0	30	38057	952682
0.47	3.6	1.0	30	38059	952683
0.48	3.6	1.0	30	38062	952684
0.49	4.0	1.0	30	38063	952685

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	/ソコト	DICUT
0.50	4.0	1.0	30	38065	55302
0.51	4.0	1.0	30	38066	55303
0.52	4.0	1.0	30	38068	55304
0.53	4.0	1.0	30	38069	55305
0.54	4.5	1.0	30	38245	55306
0.55	4.5	1.0	30	38246	55307
0.56	4.5	1.0	30	38190	55308
0.57	4.5	1.0	30	38187	55309
0.58	4.5	1.0	30	38103	55310
0.59	4.5	1.0	30	38070	55311
0.60	4.5	1.0	30	38188	55312
0.61	5.0	1.0	30	38247	55313
0.62	5.0	1.0	30	38364	55314
0.63	5.0	1.0	30	38072	55315
0.64	5.0	1.0	30	38073	55316
0.65	5.0	1.0	30	38075	55317
0.66	5.0	1.0	30	36966	55318
0.67	5.0	1.0	30	36838	55319
0.68	5.6	1.0	30	21766	55320
0.69	5.6	1.0	30	4021	55321
0.70	5.6	1.0	30	450	55322
0.71	5.6	1.0	30	38078	55323
0.72	5.6	1.0	30	38182	55324
0.73	5.6	1.0	30	22294	55325
0.74	5.6	1.0	30	38080	55326
0.75	5.6	1.0	30	36975	55327
0.76	6.3	1.0	30	36976	55328
0.77	6.3	1.0	30	40866	55329
0.78	6.3	1.0	30	36978	55330
0.79	6.3	1.0	30	38082	55331
0.80	6.3	1.5	30	38317	55332
0.81	6.3	1.5	30	36981	55333
0.82	6.3	1.5	30	36982	55334
0.83	6.3	1.5	30	36983	55335
0.84	6.3	1.5	30	38292	55336
0.85	6.3	1.5	30	38293	55337
0.86	7.1	1.5	30	38294	55338
0.87	7.1	1.5	30	38251	55339
0.88	7.1	1.5	30	36988	55340
0.89	7.1	1.5	30	36989	55341

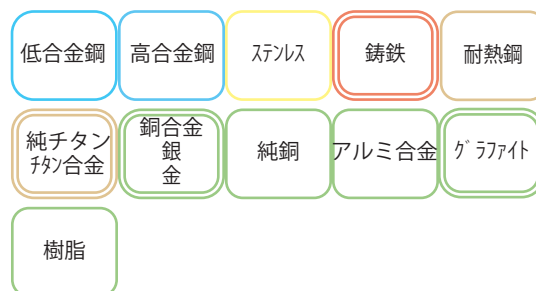
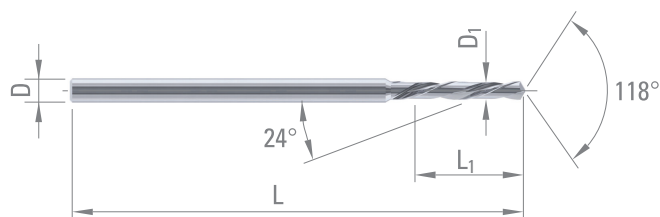
超硬ツイストドリル（左ねじれ） DIXI 1131



D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
0.90	7.1	1.5	30	24182	55342
0.91	7.1	1.5	30	38295	55343
0.92	7.1	1.5	30	36360	55344
0.93	7.1	1.5	30	35871	55345
0.94	7.1	1.5	30	38086	55346
0.95	7.1	1.5	30	455	55347
0.96	8.0	1.5	30	38296	55348
0.97	8.0	1.5	30	36996	55349
0.98	8.0	1.5	30	36997	55350
0.99	8.0	1.5	30	36998	55351
1.00	9.0	1.5	30	36999	55352
1.01	9.0	1.5	30	37000	55353
1.02	9.0	1.5	30	37001	55354
1.03	9.0	1.5	30	37002	55355
1.04	9.0	1.5	30	37003	55356
1.05	9.0	1.5	30	37004	55357
1.06	9.0	1.5	30	37005	55358
1.07	9.0	1.5	30	37006	55359
1.08	9.0	1.5	30	37007	55360
1.09	9.0	1.5	30	37008	55361
1.10	9.0	1.5	30	457	55362
1.11	9.0	1.5	30	37009	55363
1.12	9.0	1.5	30	37010	55364
1.13	9.0	1.5	30	14573	55365
1.14	9.0	1.5	30	37011	55366
1.15	9.0	1.5	30	19337	55367
1.16	9.0	1.5	30	37012	55368
1.17	9.0	1.5	30	37013	55369
1.18	9.0	1.5	30	37014	55370
1.19	10.0	1.5	30	37015	55371
1.20	10.0	1.5	30	37016	55372
1.21	10.0	1.5	30	26225	55373
1.22	10.0	1.5	30	37017	55374
1.23	10.0	1.5	30	45717	55375
1.24	10.0	1.5	30	37019	55376
1.25	10.0	1.5	30	26763	55377
1.26	10.0	1.5	30	27862	55378
1.27	10.0	1.5	30	6197	55379
1.28	10.0	1.5	30	25663	55380
1.29	10.0	1.5	30	27863	55381

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
1.30	10.0	1.5	30	459	55382
1.31	10.0	1.5	30	37020	55383
1.32	10.0	1.5	30	37021	55384
1.33	11.2	1.5	30	37022	55385
1.34	11.2	1.5	30	45718	55386
1.35	11.2	1.5	30	37024	55387
1.36	11.2	1.5	30	37025	55388
1.37	11.2	1.5	30	37026	55389
1.38	11.2	1.5	30	37027	55390
1.39	11.2	1.5	30	37028	55391
1.40	11.2	1.5	30	460	55392
1.41	11.2	1.5	30	26226	55393
1.42	11.2	1.5	30	37029	55394
1.43	11.2	1.5	30	37030	55395
1.44	11.2	1.5	30	37031	55396
1.45	11.2	1.5	30	26459	55397
1.46	11.2	1.5	30	37032	55398
1.47	11.2	1.5	30	37033	55399
1.48	11.2	1.5	30	37034	55400
1.49	11.2	1.5	30	37035	55401
1.50	11.2	2.0	38	461	55402
1.51	12.0	2.0	38	38089	55403
1.52	12.0	2.0	38	38962	55404
1.53	12.0	2.0	38	38938	55405
1.54	12.0	2.0	38	45531	55406
1.55	12.0	2.0	38	38090	55407
1.56	12.0	2.0	38	45532	55408
1.57	12.0	2.0	38	45351	55409
1.58	12.0	2.0	38	38252	55410
1.59	12.0	2.0	38	45533	55411
1.60	12.0	2.0	38	37234	55412
1.61	12.0	2.0	38	40655	55413
1.62	12.0	2.0	38	29286	55414
1.63	12.0	2.0	38	40910	55415
1.64	12.0	2.0	38	41297	55416
1.65	12.0	2.0	38	37235	55417
1.66	12.0	2.0	38	45534	55418
1.67	12.0	2.0	38	44015	55419
1.68	12.0	2.0	38	38092	55420
1.69	12.0	2.0	38	45535	55421

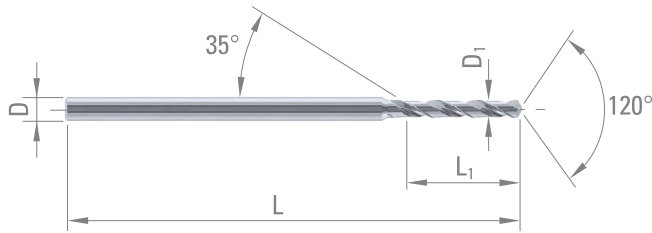
超硬ツイストドリル（左ねじれ） DIXI 1131



D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコト	DICUT
1.70	12.0	2.0	38	463	55422
1.71	12.0	2.0	38	45536	55423
1.72	12.0	2.0	38	45075	55424
1.73	12.0	2.0	38	43415	55425
1.74	12.0	2.0	38	45537	55426
1.75	12.0	2.0	38	38093	55427
1.76	12.0	2.0	38	58052	58054
1.77	12.0	2.0	38	42174	55428
1.78	12.0	2.0	38	57881	57888
1.79	12.0	2.0	38	58197	58199
1.80	12.0	2.0	38	464	55429
1.81	12.0	2.0	38	58636	61392
1.82	12.0	2.0	38	26183	55430
1.83	12.0	2.0	38	61388	61390
1.84	12.0	2.0	38	50611	55431
1.85	12.0	2.0	38	38094	55432
1.86	12.0	2.0	38	61385	61387
1.87	12.0	2.0	38	42119	55433
1.88	12.0	2.0	38	61382	61384
1.89	12.0	2.0	38	50657	55434
1.90	12.0	2.0	38	41217	55435
1.91	12.0	2.0	38	61150	61367
1.92	12.0	2.0	38	48963	57890
1.93	12.0	2.0	38	50158	58056
1.94	12.0	2.0	38	60780	60782
1.95	12.0	2.0	38	45719	55436
1.96	12.0	2.0	38	61368	61370
1.97	12.0	2.0	38	61372	61371
1.98	12.0	2.0	38	44254	57892
1.99	12.0	2.0	38	58741	60784
2.00	12.0	2.5	43	466	55437
2.01	12.0	2.5	43	38096	55438
2.02	12.0	2.5	43	47857	55439
2.03	12.0	2.5	43	61256	61375
2.04	12.0	2.5	43	61376	61378
2.05	12.0	2.5	43	61379	61381
2.10	12.0	2.5	43	467	55440
2.12	12.0	2.5	43	47858	55441
2.15	12.0	2.5	43	38097	55442
2.45	12.0	2.5	43	38098	55443

超硬ツイストドリル DIXI 1134

刃数 Z = 2

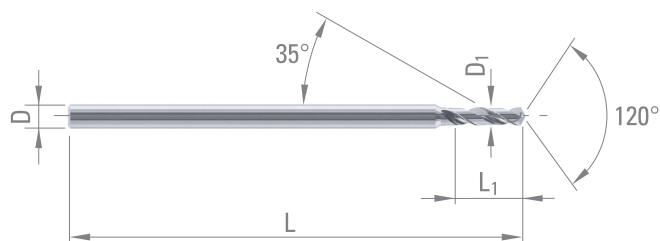


D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
0.50	4.0	1.0	30	21228	57565
0.55	4.5	1.0	30	39029	57566
0.60	4.5	1.0	30	176	57567
0.65	5.0	1.0	30	39030	57568
0.70	5.6	1.0	30	178	55679
0.75	5.6	1.0	30	39031	55681
0.80	6.3	1.5	30	180	55683
0.81	6.3	1.5	30	957990	957991
0.82	6.3	1.5	30	957040	957994
0.83	6.3	1.5	30	45775	957802
0.84	6.3	1.5	30	45776	957804
0.85	6.3	1.5	30	181	55685
0.86	7.1	1.5	30	957995	957996
0.87	7.1	1.5	30	957998	957999
0.88	7.1	1.5	30	958001	958002
0.89	7.1	1.5	30	56626	957806
0.90	7.1	1.5	30	182	55687
0.91	7.1	1.5	30	958006	958007
0.92	7.1	1.5	30	957949	958004
0.93	7.1	1.5	30	957042	957808
0.94	7.1	1.5	30	957043	957810
0.95	7.1	1.5	30	39032	55689
0.96	9.0	1.5	30	49329	957812
0.97	9.0	1.5	30	957045	957829
0.98	9.0	1.5	30	43498	957831
0.99	9.0	1.5	30	61003	957834
1.00	9.0	1.5	30	184	55691
1.01	9.0	1.5	30	48709	957865
1.02	9.0	1.5	30	58334	957867
1.03	9.0	1.5	30	958010	958011
1.04	9.0	1.5	30	958013	958015
1.05	9.0	1.5	30	39033	55757
1.06	9.0	1.5	30	958017	958018
1.07	9.0	1.5	30	58335	957879
1.08	9.0	1.5	30	57722	957884
1.09	9.0	1.5	30	958020	958021
1.10	9.0	1.5	30	39034	55759
1.11	9.0	1.5	30	45752	957887
1.12	9.0	1.5	30	62921	954726

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
1.13	9.0	1.5	30	957889	954727
1.14	9.0	1.5	30	958023	958024
1.15	9.0	1.5	30	39035	55761
1.16	10.0	1.5	30	50299	957893
1.17	10.0	1.5	30	52449	957895
1.18	10.0	1.5	30	58333	957897
1.19	10.0	1.5	30	958026	958027
1.20	10.0	1.5	30	39036	55762
1.21	10.0	1.5	30	50233	957899
1.22	10.0	1.5	30	59610	957901
1.23	10.0	1.5	30	46797	957902
1.24	10.0	1.5	30	958029	958030
1.25	10.0	1.5	30	39037	55764
1.26	10.0	1.5	30	65858	50057
1.27	10.0	1.5	30	50558	957912
1.28	10.0	1.5	30	958032	958033
1.29	10.0	1.5	30	958035	958037
1.30	10.0	1.5	30	187	55766
1.31	11.2	1.5	30	958199	958200
1.32	11.2	1.5	30	50068	957914
1.33	11.2	1.5	30	44387	957916
1.34	11.2	1.5	30	53518	958203
1.35	11.2	1.5	30	39038	55768
1.36	11.2	1.5	30	58147	957921
1.37	11.2	1.5	30	958205	958206
1.38	11.2	1.5	30	958208	958209
1.39	11.2	1.5	30	958211	958212
1.40	11.2	1.5	30	188	55777
1.45	11.2	1.5	30	39039	55779
1.50	11.2	2.0	38	39040	55780
1.55	12.0	2.0	38	52209	55782
1.60	12.0	2.0	38	52210	55786
1.65	12.0	2.0	38	52211	54986
1.70	12.0	2.0	38	191	55789
1.75	12.0	2.0	38	52212	55791
1.80	12.0	2.0	38	49082	55793
1.85	12.0	2.0	38	52213	55795
1.90	12.0	2.0	38	193	55797
1.95	12.0	2.0	38	52214	55799

超硬ツイストドリル DIXI 1135

刃数 Z = 2

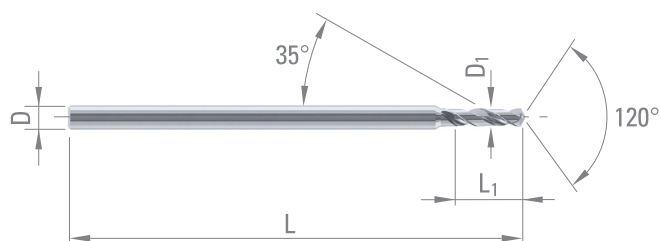


低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
0.20	1.5	1.5	30	950342	950234
0.21	1.5	1.5	30	950235	950248
0.22	1.5	1.5	30	950236	950249
0.23	1.5	1.5	30	950240	950250
0.24	1.5	1.5	30	950241	950251
0.25	2.0	1.5	30	950253	950278
0.26	2.0	1.5	30	950254	950279
0.27	2.0	1.5	30	950255	950280
0.28	2.0	1.5	30	950256	950281
0.29	2.0	1.5	30	950084	950282
0.30	2.0	1.5	30	950276	950283
0.31	2.5	1.5	30	950284	950299
0.32	2.5	1.5	30	950285	950301
0.33	2.5	1.5	30	950286	950302
0.34	2.5	1.5	30	950287	950303
0.35	2.5	1.5	30	950288	950304
0.36	2.5	1.5	30	950085	950305
0.37	2.5	1.5	30	950289	950306
0.38	2.5	1.5	30	950290	950307
0.39	3.0	1.5	30	950308	950330
0.40	3.0	1.5	30	950309	950331
0.41	3.0	1.5	30	950310	950332
0.42	3.0	1.5	30	950311	950333
0.43	3.0	1.5	30	950312	950334
0.44	3.0	1.5	30	950313	950335
0.45	3.0	1.5	30	950314	950336
0.46	3.0	1.5	30	950315	950337
0.47	3.0	1.5	30	950316	950338
0.48	3.0	1.5	30	950317	950339
0.49	3.0	1.5	30	950318	950340
0.50	4.0	1.5	30	60922	61017
0.51	4.0	1.5	30	60923	61018
0.52	4.0	1.5	30	60924	61020
0.53	4.0	1.5	30	60925	61021
0.54	4.0	1.5	30	60926	61022
0.55	4.0	1.5	30	60927	61023
0.56	4.0	1.5	30	60928	61024
0.57	4.0	1.5	30	60929	61025
0.58	4.0	1.5	30	60930	61026
0.59	4.0	1.5	30	60931	61027

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
0.60	4.5	1.5	30	60932	61028
0.61	4.5	1.5	30	60933	61029
0.62	4.5	1.5	30	60934	61030
0.63	4.5	1.5	30	60935	61031
0.64	4.5	1.5	30	60936	61032
0.65	4.5	1.5	30	60937	61033
0.66	4.5	1.5	30	60938	61034
0.67	4.5	1.5	30	60939	61035
0.68	4.5	1.5	30	56623	61036
0.69	4.5	1.5	30	60940	61037
0.70	4.5	1.5	30	56364	57571
0.71	4.5	1.5	30	56365	57573
0.72	4.5	1.5	30	56366	57575
0.73	4.5	1.5	30	56367	57577
0.74	4.5	1.5	30	56368	57587
0.75	4.5	1.5	30	56369	57589
0.76	4.5	1.5	30	56370	57579
0.77	4.5	1.5	30	56371	57581
0.78	4.5	1.5	30	56372	57583
0.79	4.5	1.5	30	56373	57585
0.80	5.0	1.5	30	52140	55801
0.81	5.0	1.5	30	52141	55803
0.82	5.0	1.5	30	52142	55805
0.83	5.0	1.5	30	52143	55807
0.84	5.0	1.5	30	52144	55809
0.85	5.0	1.5	30	52145	55811
0.86	5.0	1.5	30	52146	55813
0.87	5.0	1.5	30	52147	55815
0.88	5.0	1.5	30	52148	55817
0.89	5.0	1.5	30	52149	55819
0.90	5.0	1.5	30	52150	55821
0.91	5.0	1.5	30	52151	55823
0.92	5.0	1.5	30	52152	55825
0.93	5.0	1.5	30	52153	55827
0.94	5.0	1.5	30	52154	55829
0.95	5.0	1.5	30	52155	55831
0.96	5.0	1.5	30	52156	55833
0.97	5.0	1.5	30	52157	55835
0.98	5.0	1.5	30	52158	55837
0.99	5.0	1.5	30	52159	55839

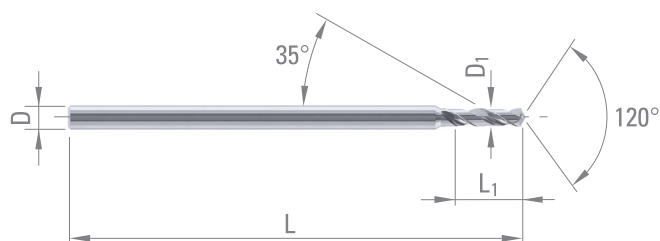
超硬ツイストドリル DIXI 1135



D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
1.00	5.0	1.5	30	52160	55841
1.01	5.0	1.5	30	52161	55842
1.02	5.0	1.5	30	52162	55844
1.03	5.0	1.5	30	52163	55848
1.04	5.0	1.5	30	52164	55850
1.05	5.0	1.5	30	52165	55852
1.06	5.0	1.5	30	52166	55854
1.07	5.0	1.5	30	52167	55856
1.08	5.0	1.5	30	52168	55858
1.09	5.0	1.5	30	52169	55860
1.10	5.0	1.5	30	52170	55861
1.11	5.0	1.5	30	52171	55863
1.12	5.0	1.5	30	52172	55865
1.13	5.0	1.5	30	52173	55871
1.14	5.0	1.5	30	52174	55872
1.15	5.0	1.5	30	52175	55873
1.16	5.0	1.5	30	52176	55875
1.17	5.0	1.5	30	52177	55877
1.18	5.0	1.5	30	52178	55878
1.19	5.0	1.5	30	52179	55893
1.20	6.0	1.5	30	52180	55880
1.21	6.0	1.5	30	52181	55882
1.22	6.0	1.5	30	52182	55884
1.23	6.0	1.5	30	52183	55886
1.24	6.0	1.5	30	52184	55896
1.25	6.0	1.5	30	52185	55898
1.26	6.0	1.5	30	52186	55900
1.27	6.0	1.5	30	52187	55902
1.28	6.0	1.5	30	52188	55904
1.29	6.0	1.5	30	52189	55906
1.30	6.0	1.5	30	52190	55908
1.31	6.0	1.5	30	52191	55910
1.32	6.0	1.5	30	52192	55912
1.33	6.0	1.5	30	52193	55914
1.34	6.0	1.5	30	52194	55916
1.35	6.0	1.5	30	52195	55918
1.36	6.0	1.5	30	52196	55920
1.37	6.0	1.5	30	52197	55922
1.38	6.0	1.5	30	52198	55924
1.39	6.0	1.5	30	52199	55926

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
1.40	6.0	1.5	30	52200	55929
1.41	6.0	1.5	30	52201	55932
1.42	6.0	1.5	30	52202	55934
1.43	6.0	1.5	30	52203	55936
1.44	6.0	1.5	30	52204	55938
1.45	6.0	1.5	30	52205	55940
1.46	6.0	1.5	30	52206	55942
1.47	6.0	1.5	30	52207	55944
1.48	6.0	1.5	30	52208	55946
1.49	6.0	1.5	30	52216	55948
1.50	7.0	2.0	38	56431	57591
1.51	7.0	2.0	38	56374	57593
1.52	7.0	2.0	38	56375	57595
1.53	7.0	2.0	38	56376	57597
1.54	7.0	2.0	38	56377	57599
1.55	7.0	2.0	38	56378	57601
1.56	7.0	2.0	38	56379	57603
1.57	7.0	2.0	38	56380	57605
1.58	7.0	2.0	38	56381	57607
1.59	7.0	2.0	38	56382	57609
1.60	7.0	2.0	38	56383	57611
1.61	7.0	2.0	38	56384	57613
1.62	7.0	2.0	38	56385	57615
1.63	7.0	2.0	38	56386	57617
1.64	7.0	2.0	38	56387	57619
1.65	7.0	2.0	38	56388	57621
1.66	7.0	2.0	38	56389	57623
1.67	7.0	2.0	38	56390	57625
1.68	7.0	2.0	38	56391	57627
1.69	7.0	2.0	38	56392	57629
1.70	7.0	2.0	38	56393	57631
1.71	7.0	2.0	38	56394	57633
1.72	7.0	2.0	38	56395	57635
1.73	7.0	2.0	38	56396	57637
1.74	7.0	2.0	38	56397	57639
1.75	7.0	2.0	38	56398	57641
1.76	8.0	2.0	38	56399	57643
1.77	8.0	2.0	38	56400	57645
1.78	8.0	2.0	38	56401	57647
1.79	8.0	2.0	38	56402	57649

超硬ツイストドリル DIXI 1135



D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
1.80	8.0	2.0	38	56403	57651
1.81	8.0	2.0	38	56404	57653
1.82	8.0	2.0	38	56405	57655
1.83	8.0	2.0	38	56406	57657
1.84	8.0	2.0	38	56407	57659
1.85	8.0	2.0	38	56408	57661
1.86	8.0	2.0	38	56409	57663
1.87	8.0	2.0	38	56410	57665
1.88	8.0	2.0	38	56411	57667
1.89	8.0	2.0	38	56412	57669
1.90	8.0	2.0	38	56413	57671
1.91	8.0	2.0	38	56414	57673
1.92	8.0	2.0	38	56415	57675
1.93	8.0	2.0	38	56416	57677
1.94	8.0	2.0	38	56417	57679
1.95	8.0	2.0	38	56418	57681
1.96	8.0	2.0	38	56419	57683
1.97	8.0	2.0	38	56420	57685
1.98	8.0	2.0	38	56421	57687
1.99	8.0	2.0	38	56422	57689
2.00	9.0	2.5	43	951030	951165
2.01	9.0	2.5	43	951034	951166
2.02	9.0	2.5	43	951035	951167
2.03	9.0	2.5	43	951036	951168
2.04	9.0	2.5	43	951039	951169
2.05	9.0	2.5	43	59122	951170
2.06	9.0	2.5	43	951040	951171
2.07	9.0	2.5	43	951041	951172
2.08	9.0	2.5	43	951042	951173
2.09	9.0	2.5	43	951043	951214
2.10	9.0	2.5	43	951058	951215
2.11	9.0	2.5	43	951059	951216
2.12	9.0	2.5	43	951060	951217
2.13	9.0	2.5	43	951061	951218
2.14	9.0	2.5	43	951062	951219
2.15	9.0	2.5	43	951063	951220
2.16	9.0	2.5	43	951064	951621
2.17	9.0	2.5	43	951065	951622
2.18	9.0	2.5	43	951066	951624
2.19	9.0	2.5	43	951067	951625

D ₁ 0/-0.004	L ₁	D _{h5}	L	ノコート	DICUT
2.20	9.0	2.5	43	951068	951626
2.21	9.0	2.5	43	951069	951627
2.22	9.0	2.5	43	951070	951628
2.23	9.0	2.5	43	951071	951629
2.24	9.0	2.5	43	951072	951630
2.25	9.0	2.5	43	951073	951631
2.26	9.0	2.5	43	951074	951632
2.27	9.0	2.5	43	951075	951633
2.28	9.0	2.5	43	951076	951634
2.29	9.0	2.5	43	951077	951636
2.30	9.0	2.5	43	951078	951637
2.31	9.0	2.5	43	951079	951638
2.32	9.0	2.5	43	951080	951639
2.33	9.0	2.5	43	951081	951640
2.34	9.0	2.5	43	951082	951641
2.35	9.0	2.5	43	951083	951642
2.36	9.0	2.5	43	951084	951643
2.37	9.0	2.5	43	951085	951644
2.38	9.0	2.5	43	951086	951645
2.39	9.0	2.5	43	951087	951646
2.40	9.0	2.5	43	951089	951647
2.41	9.0	2.5	43	951090	951648
2.42	9.0	2.5	43	951091	951649
2.43	9.0	2.5	43	951092	951650
2.44	9.0	2.5	43	951093	951651
2.45	9.0	2.5	43	951094	951652
2.46	9.0	2.5	43	951095	951653
2.47	9.0	2.5	43	951096	951654
2.48	9.0	2.5	43	951097	951655
2.49	9.0	2.5	43	951098	951656

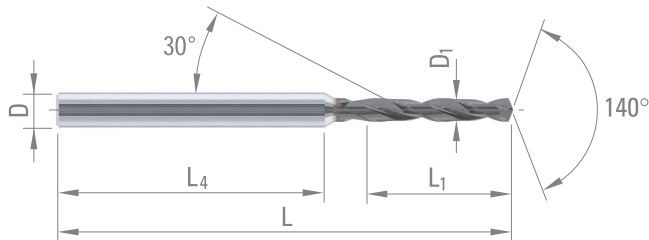
超硬セルフセンタリングツイストドリル DIXI 1147 TiAlNコーティング

$$L_1 = 6.5 \times D_1$$

刃数 Z = 2



ウェブシン
ニング



低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	アルミ合金			

D_1 h6	L_1	L_4	D_{h5}	L	TiAlN
0.50	3.3	29	3	38	960468
0.55	3.6	29	3	38	960469
0.60	3.9	29	3	38	960470
0.65	4.2	33	3	43	960471
0.70	4.6	33	3	43	960472
0.75	4.9	33	3	43	960473
0.80	5.2	32	3	43	960474
0.85	5.5	32	3	43	960475
0.90	5.9	32	3	43	960476
0.95	6.2	32	3	43	960477
1.00	6.5	31	3	43	960478
1.10	7.2	31	3	43	960479
1.20	7.8	37	3	50	960480
1.30	8.5	37	3	50	960481
1.40	9.1	36	3	50	960482
1.50	9.8	35	3	50	960483
1.60	10.4	35	3	50	960484
1.70	11.1	34	3	50	960485
1.80	11.7	34	3	50	960486
1.90	12.4	33	3	50	960487
2.00	13.0	43	4	62	960137
2.10	13.7	42	4	62	960138
2.20	14.3	42	4	62	960139
2.30	15.0	41	4	62	960140
2.40	15.6	41	4	62	960141
2.50	16.3	40	4	62	960142
2.60	16.9	39	4	62	960143
2.70	17.6	39	4	62	960144
2.80	18.2	38	4	62	960145
2.90	18.9	38	4	62	960146
3.00	19.5	37	4	62	960147
3.10	20.2	53	6	79	960148
3.20	20.8	52	6	79	960149
3.30	21.5	51	6	79	960150
3.40	22.1	51	6	79	960151
3.50	22.8	50	6	79	960152
3.60	23.4	50	6	79	966741
3.75	24.4	49	6	79	960153
3.80	24.7	48	6	79	960154
3.90	25.4	47	6	79	961304

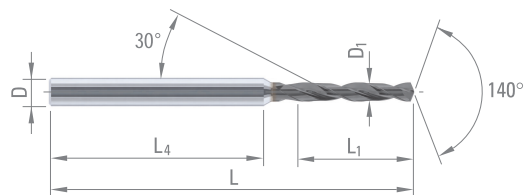
超硬セルフセンタリングツイストドリル

DIXI 1147 TiAlNコーティング

D _{1h6}	L ₁	L ₄	D _{h5}	L	TiAlN
4.00	26.0	47	6	79	960155
4.10	26.7	46	6	79	960156
4.20	27.3	45	6	79	960157
4.30	28.0	45	6	79	960158
4.40	28.6	44	6	79	959769
4.50	29.3	43	6	79	960159
4.60	29.9	43	6	79	960160
4.70	30.6	42	6	79	960161
4.80	31.2	42	6	79	960162
4.90	31.9	41	6	79	960163
5.00	32.5	50	6	89	959770
5.10	33.2	49	6	89	960167
5.20	33.8	49	6	89	960169
5.30	33.5	48	6	89	960170
5.40	35.1	48	6	89	966742
5.50	35.8	47	6	89	960171
5.60	36.4	46	6	89	960172
5.70	37.1	46	6	89	966743
5.80	37.7	45	6	89	960173
5.90	38.4	44	6	89	966744
6.00	39.0	44	6	89	960174
6.10	39.7	54	8	102	960175
6.20	40.3	53	8	102	960176
6.30	41.0	53	8	102	960177
6.35	41.3	53	8	102	960178
6.40	41.6	52	8	102	966745
6.50	42.3	51	8	102	960179
6.60	42.9	51	8	102	960180
6.70	43.6	50	8	102	966747
6.80	44.2	50	8	102	960181
6.90	44.9	49	8	102	966748
7.00	45.5	48	8	102	960182
7.20	46.8	47	8	102	960183
7.50	48.8	45	8	102	960184
7.80	50.7	43	8	102	960185
8.00	52.0	42	8	102	960186
8.20	53.3	54	10	118	960187
8.40	54.0	54	10	118	960188
8.50	55.3	52	10	118	960189
8.80	57.2	51	10	118	960190
9.00	58.5	49	10	118	960191
9.50	61.8	46	10	118	960192
9.80	63.7	44	10	118	960193
10.00	65.0	43	10	118	960194

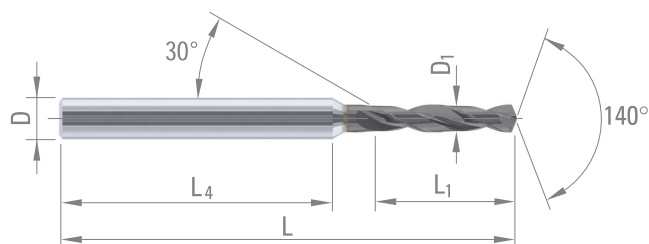


ウェブ
ニング



超硬セルフセンタリングツイストドリル DIXI 1149 TiAlNコーティング

刃数 Z = 2



$D_{1\ h6}$	L_1	L_4	D_{h5}	L	TiAlN
1.00	5	26	3	38	976857
1.10	5	26	3	38	976858
1.20	5	26	3	38	976859
1.30	5	26	3	38	976860
1.40	5	26	3	38	976861
1.50	7	25	3	38	976862
1.60	7	25	3	38	976863
1.70	7	25	3	38	976864
1.80	7	25	3	38	976865
1.90	7	25	3	38	976866
2.00	9	35	3	50	43300
2.10	9	35	3	50	43301
2.20	9	35	3	50	43302
2.30	9	35	3	50	43303
2.40	9	35	3	50	43304
2.50	9	36	3	50	43305
2.60	11	31	4	50	43306
2.70	11	31	4	50	43307
2.80	11	31	4	50	41777
2.90	11	31	4	50	43308
3.00	14	39	6	62	43309
3.10	14	39	6	62	43310
3.175	14	39	6	62	64419
3.20	14	39	6	62	43311
3.30	14	39	6	62	43312
3.40	14	39	6	62	43313
3.50	14	39	6	62	43314
3.60	14	39	6	62	43315
3.70	14	40	6	62	43316
3.80	17	40	6	66	43317
3.90	17	40	6	66	43318
4.00	17	40	6	66	43319
4.10	17	40	6	66	43320
4.20	17	40	6	66	43321
4.30	17	40	6	66	43322
4.40	17	40	6	66	43323
4.50	17	40	6	66	43324
4.60	17	40	6	66	43325
4.70	17	40	6	66	43326

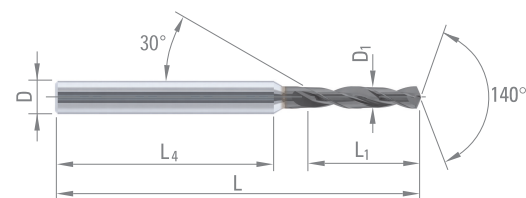
超硬セルフセンタリングツイストドリル

DIXI 1149 TiAlNコーティング

D _{1h6}	L ₁	L ₄	D _{h5}	L	TiAlN
4.762	20	37	6	66	43673
4.80	20	37	6	66	43327
4.90	20	38	6	66	43328
5.00	20	38	6	66	43329
5.10	20	38	6	66	966749
5.20	20	38	6	66	43330
5.30	20	38	6	66	43331
5.40	20	38	6	66	966750
5.50	20	38	6	66	43332
5.60	22	37	6	66	960752
5.70	22	37	6	66	966751
5.80	22	37	6	66	43333
5.90	22	37	6	66	966752
6.00	22	37	6	66	43334
6.20	24	43	8	79	43447
6.30	24	43	8	79	43538
6.35	24	43	8	79	44585
6.40	24	43	8	79	63641
6.50	24	43	8	79	39394
6.60	24	43	8	79	43539
6.70	24	43	8	79	966756
6.80	24	44	8	79	43540
6.90	24	44	8	79	966757
7.00	24	43	8	79	43541
7.20	29	38	8	79	56826
7.50	29	38	8	79	43542
7.80	29	38	8	79	43543
8.00	29	39	8	79	43544
8.20	35	40	10	89	43448
8.40	35	40	10	89	55450
8.50	35	40	10	89	42654
8.70	35	41	10	89	54604
8.80	35	41	10	89	56828
9.00	35	41	10	89	43545
9.20	35	41	10	89	55451
9.50	35	41	10	89	43546
9.80	35	41	10	89	43547
10.00	35	42	10	89	43548
10.10	40	47	12	102	978563
10.20	40	47	12	102	43549
10.50	40	47	12	102	43550
10.80	40	48	12	102	59472
11.00	40	48	12	102	43551
11.50	41	47	12	102	43552
12.00	42	47	12	102	43553
13.00	46	47	14	107	43554
14.00	49	45	14	107	43556

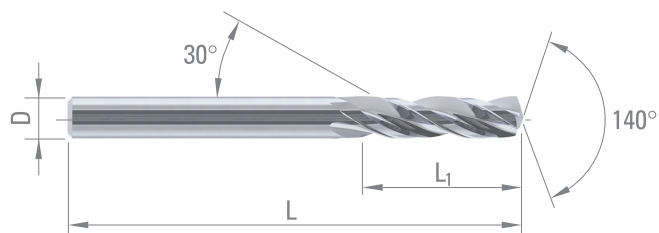


ウェブシン
ニング



超硬3枚刃ツイストドリル DIXI 1151

刃数 Z = 3



低合金鋼

鑄鉄

純チタン
チタン合金

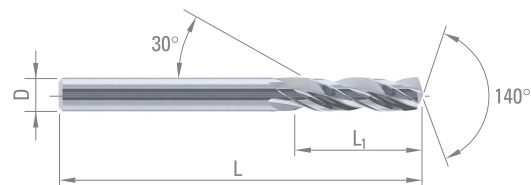
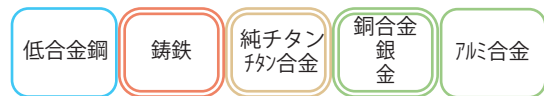
銅合金
銀
金

アルミ合金

D _{h5}	L ₁	L	ノコト
1.00	8	30	31446
1.05	8	30	47890
1.10	10	30	31573
1.15	10	30	37288
1.20	10	30	31574
1.25	10	30	34553
1.30	10	30	31575
1.35	10	30	37506
1.40	10	30	31576
1.45	10	30	47039
1.50	10	30	31560
1.55	12	38	47891
1.60	12	38	31577
1.63	12	38	41603
1.64	12	38	58867
1.65	12	38	38467
1.70	12	38	31578
1.75	12	38	43738
1.80	12	38	31579
1.85	12	38	47899
1.90	12	38	31294
1.95	12	38	47040
2.00	12	38	31580
2.04	12	38	954146
2.10	12	38	31581
2.20	13	40	41993
2.30	13	40	31583
2.40	14	43	39320
2.50	14	43	41454
2.60	14	43	42140
2.70	16	46	31295
2.80	16	46	31296
2.90	16	46	31586
3.00	16	46	29106
3.10	18	49	31197
3.20	18	49	31728
3.30	18	49	29107
3.40	20	52	33271
3.50	20	52	29108

超硬3枚刃ツイストドリル DIXI 1151

D _{h5}	L ₁	L	ノコト
3.60	20	52	31297
3.70	20	52	32311
3.80	22	55	29109
3.90	22	55	42942
4.00	22	55	42305
4.10	22	55	42939
4.20	22	55	29111
4.30	24	58	32871
4.40	24	58	33427
4.50	24	58	29112
4.60	24	58	32862
4.70	24	58	32312
4.80	26	62	29113
4.90	26	62	31590
5.00	26	62	29114
5.10	26	62	41455
5.20	26	62	32639
5.30	26	62	31717
5.40	28	66	34791
5.50	28	66	29115
5.60	28	66	41597
5.70	28	66	32313
5.80	28	66	43809
5.90	28	66	45905
6.00	28	66	41120
6.10	31	70	41620
6.20	31	70	32640
6.30	31	70	34792
6.40	31	70	33105
6.50	31	70	29118
6.60	31	70	34754
6.70	31	70	31506
6.80	34	74	29119
6.90	34	74	32860
7.00	34	74	29120
7.50	34	74	29121
7.80	37	79	29122
8.00	37	79	43769
8.20	37	79	32237
8.50	37	79	41927
8.80	40	84	29125
9.00	40	84	29126
9.50	40	84	29127
9.80	43	89	29128
10.00	43	89	29129
10.20	43	89	29130
10.50	43	89	29131
11.00	47	95	29132
11.50	47	95	29133
12.00	51	102	29134
12.50	51	102	32641
13.00	51	102	29135
13.50	54	107	32642
14.00	54	107	29136



超硬 高硬度用ツイストドリル DIXI 1280 XIDURコーティング

刃数 Z = 2



ウェブシン
ニング

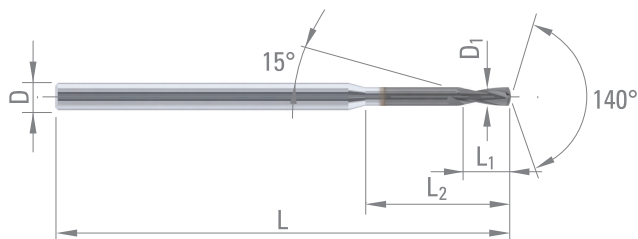


低合金鋼

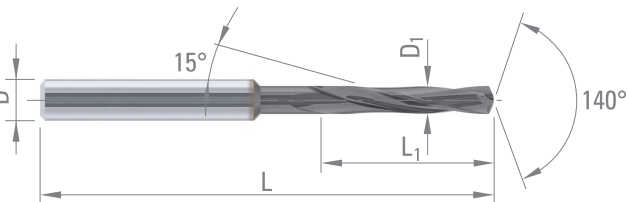
鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

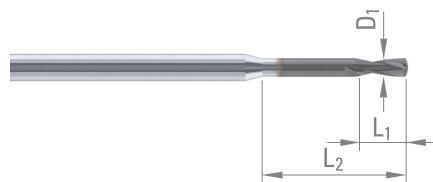
$\varnothing 0.25 < \varnothing 2.50$



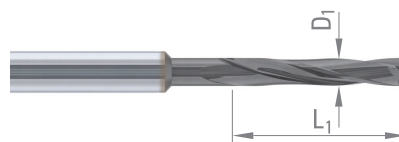
$\varnothing 2.50 \leq \varnothing 12.00$



$D_{1\ h6}$	L_1	L_2	D_{h5}	L	XIDUR
0.25	0.75	2.0	3	38	957466
0.30	0.90	2.5	3	38	956658
0.40	1.20	3.2	3	38	956659
0.50	1.50	4.0	3	38	956660
0.60	1.80	4.8	3	38	956661
0.70	2.10	5.6	3	38	956662
0.80	2.40	6.5	3	38	956663
0.90	2.70	7.5	3	38	956664
1.00	3.00	8.0	3	38	956665
1.10	3.30	8.0	3	50	957524
1.20	3.60	10.0	3	50	956666
1.30	3.90	12.0	3	50	957525
1.40	4.20	12.0	3	50	957467
1.50	4.50	12.0	3	50	956667
1.60	4.80	15.0	3	50	957526
1.70	5.10	15.0	3	50	957527
1.80	5.40	15.0	3	50	956668
1.90	5.80	15.0	3	50	957528
2.00	6.00	16.0	3	50	956669



$D_{1\ h6}$	L_1	D_{h5}	L	XIDUR
2.50	15	3	62	62529
2.60	15	3	62	62843
2.70	15	3	62	62844
2.80	15	3	62	62845
2.90	15	3	62	62846
3.00	20	4	66	62530
3.175	20	4	66	62848
3.30	20	4	66	62849
3.40	20	4	66	62850
3.50	20	4	66	62531
3.57	20	4	66	62851
3.70	20	4	66	62852
3.80	20	4	66	62853
3.90	20	4	66	62854
4.00	30	6	66	62532
4.10	30	6	66	62855
4.20	30	6	66	62533
4.30	30	6	66	62857
4.365	30	6	66	62858
4.50	30	6	66	62859



MURAKI

超硬 高硬度用ツイストドリル DIXI 1280 XIDURコーティング

D _{1 h6}	L ₁	D _{h5}	L	XIDUR
4.60	30	6	66	62860
4.70	30	6	66	62861
4.762	30	6	66	62862
4.90	30	6	66	62863
5.00	30	6	66	62534
5.10	30	6	66	62414
5.16	30	6	66	62864
5.50	30	6	66	62867
5.80	30	6	66	62870
6.00	40	8	79	62872
6.35	40	8	79	62874
6.50	40	8	79	62877
6.80	40	8	79	62535
7.00	40	8	79	62878
7.50	40	8	79	62880
7.80	40	8	79	62881
8.00	50	10	89	62882
8.33	50	10	89	62883
8.50	50	10	89	62536
8.73	50	10	89	62884
9.00	50	10	89	62885
9.525	50	10	89	62886
9.80	50	10	89	62887
10.00	60	12	102	62888
10.20	60	12	102	62889
10.50	60	12	102	62890
10.80	60	12	102	62891
11.00	60	12	102	62895
11.50	60	12	102	62896
12.00	60	12	102	62897



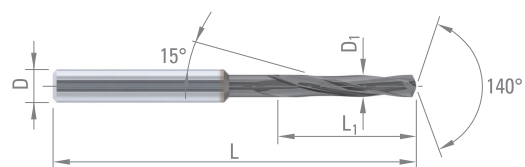
ウェブシン
ニング



低合金鋼

鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

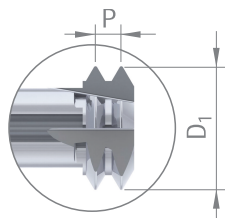
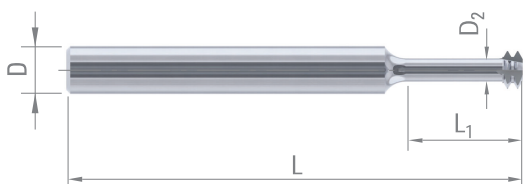


超硬スレッドミル DIXI 1730-D

刃数 Z = 3-6

DIXI 1730-2D $L_1 = 2 \times D \text{ nom.}$

DIXI 1730-3D $L_1 = 3 \times D \text{ nom.}$

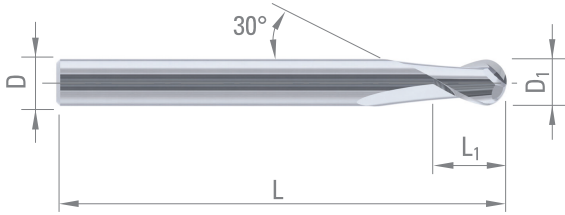
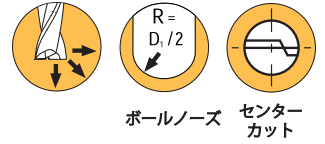


低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱合金
純チタン チタン合金	銅合金 銀金	純銅	アルミ合金	グラファイト
樹脂				

適合サイズ D nom.	ピッチ P	D ₁	D ₂	D _{h5}	L	Z	L ₁	DIXI	ノコト	TiAlN
M 0.80	0.20	0.57	0.25	3	38	3	1.85	1730-2D	958853	960446
							2.60	1730-3D	961148	961176
M 0.90	0.225	0.64	0.29	3	38	3	2.10	1730-2D	953216	960117
							2.90	1730-3D	961150	961177
M 1.00	0.25	0.71	0.32	3	38	3	2.30	1730-2D	953217	960118
							3.20	1730-3D	961151	961178
M 1.20	0.25	0.91	0.51	3	38	3	2.80	1730-2D	953218	960450
							3.85	1730-3D	961152	961179
M 1.40	0.30	1.05	0.58	3	38	3	3.20	1730-2D	953219	960451
							4.50	1730-3D	961153	961180
M 1.60	0.35	1.19	0.64	3	38	3	3.70	1730-2D	953220	960453
							5.10	1730-3D	961154	961181
M 1.80	0.20	1.55	1.23	3	38	3	4.10	1730-2D	961128	961130
							5.80	1730-3D	961155	961182
M 1.80	0.35	1.39	0.84	3	38	3	4.10	1730-2D	953221	960454
							5.80	1730-3D	961156	961183
M 2.00	0.40	1.53	1.10	3	38	3	4.60	1730-2D	953222	960455
							6.40	1730-3D	961157	961184
M 2.20	0.20	1.94	1.63	3	38	3	5.10	1730-2D	961129	961132
							7.10	1730-3D	961158	961185
M 2.20	0.45	1.67	0.96	3	38	3	5.10	1730-2D	953223	960456
							7.10	1730-3D	961159	961186
M 2.50	0.25	2.18	1.79	3	38	3	5.80	1730-2D	960062	960459
							8.00	1730-3D	961160	961187
M 2.50	0.35	2.07	1.52	3	38	3	5.80	1730-2D	960063	960460
							8.00	1730-3D	961161	961188
M 2.50	0.45	1.97	1.26	3	38	3	5.80	1730-2D	953225	960461
							8.00	1730-3D	961162	961189
M 3.00	0.50	2.40	1.62	4	42	3	7.00	1730-2D	955698	960462
							9.60	1730-3D	961171	961190
M 4.00	0.70	3.17	2.07	4	42	3	9.30	1730-2D	955699	960463
							12.80	1730-3D	961172	961191
M 5.00	0.80	4.05	2.78	6	57	4	11.50	1730-2D	957925	960464
							16.00	1730-3D	961173	961192
M 6.00	1.00	4.81	3.23	6	57	4	13.80	1730-2D	957982	960465
							19.20	1730-3D	961174	961193
M 8.00	1.25	6.51	4.53	8	75	6	18.40	1730-2D	958039	960466
							25.60	1730-3D	961175	961194
M 10.00	1.50	7.90	5.53	8	75	6	23.00	1730-2D	958040	960467
							32.00	1730-3D	960883	961195

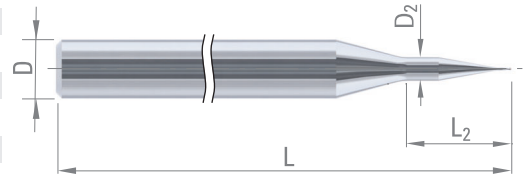
超硬ボールエンドミル DIXI 7032

刃数 Z = 2

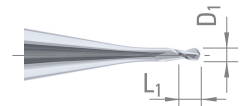


D ₁	L ₁	D _{h5}	L	ノコト	TiAIN	DICUT	DIAMANT
Ø<0.30 - 0/-0.01							
Ø<3.00 - 0/-0.02							
Ø≥3.00 - e8							

0.06	0.12	3	38	959060			
0.08	0.16	3	38	959059			
0.10	0.20	3	38	959058			
0.15	0.30	3	38	954665			
0.20	0.30	3	38	952795	952796	952797	952799
0.25	0.40	3	38	952800	952801	952802	952803
0.30	0.50	3	38	952804	952805	952806	58852
0.40	0.60	3	38	952807	952808	952809	952810
0.50	0.80	3	38	952811	952812	952813	952814
0.60	0.90	3	38	952815	952816	952817	952818
0.70	1.10	3	38	952819	952820	952821	950363
0.80	1.20	3	38	952822	952823	950703	950364
0.90	1.40	3	38	952825	952826	952824	950365
1.00	1.50	3	38	952827	952828	952829	952830
1.10	1.70	3	38	952832	952833	952831	950366
1.20	1.80	3	38	952835	952836	952834	950367
1.30	1.90	3	38	952838	952839	952837	950368
1.40	2.10	3	38	952841	952842	952840	950369
1.50	2.30	3	38	952843	952846	952845	952844
1.60	2.50	3	38	55539	955784	956236	956237
1.70	2.50	3	38	60112	956238	956239	956240
1.80	2.75	3	38	48747	956241	956242	956243
1.90	2.75	3	38	57714	956244	956245	956246
2.00	3.00	3	38	44604	56136	64280	59783
2.10	3.00	3	38	55540	956247	956248	956249
2.20	3.50	3	38	48457	956250	956251	956253
2.30	3.50	3	38	66547	62925	956254	956255
2.40	3.50	3	38	60788	62926	956256	956257
2.50	4.00	3	38	44605	56137	64288	60221
3.00	5.00	3	38	43115	56138	63876	59988
3.50	6.00	4	50	44607	56139	64289	950370
4.00	6.00	4	50	34120	56140	64290	59784
4.50	7.00	5	50	44609	56141	64291	950371
5.00	8.00	5	50	34748	36172	64292	60222
5.50	9.00	6	57	44611	56172	64293	950372
6.00	9.00	6	57	34749	56179	63923	46800
7.00	11.00	7	60	34740	56176	64294	66878
8.00	12.00	8	63	43389	36174	64295	58860
10.00	15.00	10	72	42940	56177	63924	36175
12.00	18.00	12	73	32387	56173	64296	60223
16.00	24.00	16	82	32136	56175		

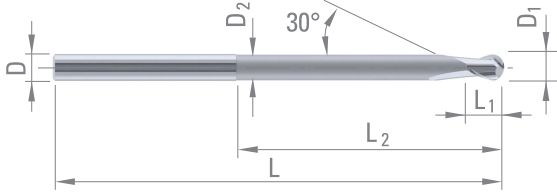
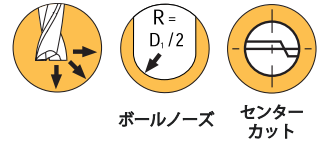


D₁ ≤ 0.15:
D₂ = 1.20
L₂ = 5.30



超硬ボールエンドミル DIXI 7045 - 7047-D

刃数 Z = 2



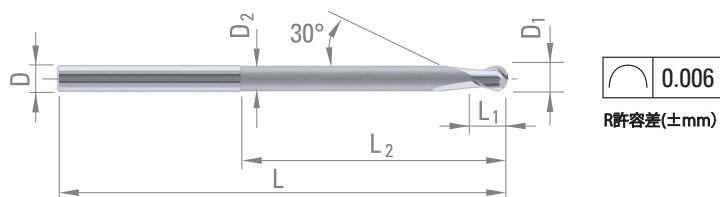
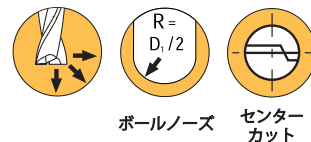
R許容差(±mm)
0.006

低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	セラファイト
樹脂	粗加工 ●○○○○○		仕上げ ●●●●●○	

D ₁	L ₁	D ₂	D _{h5}	L	L ₂	DIXI	ノコト	TiAlN	DICUT	DIAMANT
Ø<3.00 - 0/-0.02 Ø≥3.00 - e8										
0.20	0.5	0.18	4	62	1.0	7045	64694	64699	64704	64709
					1.6	7047-8D	979531	979555	979576	979595
					2.0	7047-10D	64735	64742	64750	64755
					2.4	7047-12D	979613	979626	979639	979664
					3.0	7047-15D	979711	979722	979732	979744
					3.6	7047-18D	979756	979768	979779	979790
0.30	0.6	0.27	4	62	1.5	7045	64695	64700	64705	64710
					2.4	7047-8D	979534	979558	979578	979596
					3.0	7047-10D	64738	64743	64751	64756
					3.6	7047-12D	979614	979627	979640	979652
					4.5	7047-15D	979712	979724	979733	979745
					5.4	7047-18D	979757	979769	979780	979791
0.40	0.8	0.37	4	62	2.0	7045	64696	64701	64706	64711
					3.2	7047-8D	979535	979559	979579	979597
					4.0	7047-10D	64739	64744	64752	64757
					4.8	7047-12D	979615	979628	979641	979653
					6.0	7047-15D	979713	979723	979734	979746
					7.2	7047-18D	979758	979770	979781	979792
0.50	1.0	0.45	4	62	3.0	7045	64491	64503	64515	64527
					4.0	7047-8D	979536	979560	979580	979598
					5.0	7047-10D	64596	64608	64623	64635
					6.0	7047-12D	979616	979629	979642	979654
					7.5	7047-15D	979714	979725	979735	979747
					9.0	7047-18D	979759	979771	979782	979793
0.60	1.6	0.55	4	62	4.0	7045	64697	64702	64707	64712
					4.8	7047-8D	979537	979561	979581	979599
					6.0	7047-10D	64740	64745	64753	64758
					7.2	7047-12D	979617	979630	979643	979655
					9.0	7047-15D	979715	979726	979736	979748
					10.8	7047-18D	979760	979772	979783	979794
0.80	1.8	0.75	4	62	5.0	7045	64698	64703	64708	64713
					6.4	7047-8D	979538	979562	979582	979600
					8.0	7047-10D	64741	64746	64754	64759
					9.6	7047-12D	979618	979631	979644	979656
					12.0	7047-15D	979716	979727	979737	979749
					14.4	7047-18D	979761	979773	979784	979795
1.00	2.0	0.95	4	75	6.0	7045	64492	64504	64516	64528
					8.0	7047-8D	979540	979563	979583	979601
					10.0	7047-10D	64597	64609	64624	64636
					12.0	7047-12D	979619	954101	979314	979657
					15.0	7047-15D	975225	979728	979738	979750
					18.0	7047-18D	979522	979774	979785	979523
1.50	2.5	1.45	4	75	9.0	7045	64493	64505	64517	64529
					12.0	7047-8D	979541	979565	979585	979602
					15.0	7047-10D	64598	64610	64625	64637
					18.0	7047-12D	979620	979632	979645	979658
					22.5	7047-15D	979717	979729	979739	979751
					27.0	7047-18D	979763	979775	979786	979799

超硬ボールエンドミル DIXI 7045 - 7047-D

刃数 Z = 2



低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	セラファイト
樹脂	粗加工 ●○○○○○ 仕上げ ●●●●●○			

D ₁	L ₁	D ₂	D _{h5}	L	L ₂	DIXI	ノコート	TiAlN	DICUT	DIAMANT
2.00	3.0	1.90	4	75	12.0	7045	64494	64506	64518	64530
					16.0	7047-8D	979542	979566	979588	979603
					20.0	7047-10D	64599	64611	64626	64638
					24.0	7047-12D	979621	979633	979646	979659
					30.0	7047-15D	972993	954105	979740	979752
					36.0	7047-18D	979765	979776	979787	979796
2.50	4.0	2.40	4	75	12.0	7045	64495	64507	64519	64531
					20.0	7047-8D	979544	979567	979589	979604
					25.0	7047-10D	64600	64612	64627	64639
					30.0	7047-12D	979622	979635	979648	979660
					37.5	7047-15D	979719	979718	979741	979753
					45.0	7047-18D	979766	979777	979788	979797
3.00	5.0	2.80	6	102	12.0	7045	64496	64508	64520	64532
					24.0	7047-8D	979545	979568	979590	979605
					30.0	7047-10D	64601	64613	64628	64640
					36.0	7047-12D	979623	979636	979649	979661
					45.0	7047-15D	979720	979730	979742	979754
					54.0	7047-18D	979767	979778	979789	979798
4.00	6.0	3.80	6	102	15.0	7045	64497	64509	64521	64533
					32.0	7047-8D	979547	979569	979591	979607
					40.0	7047-10D	64602	64614	64629	64641
					48.0	7047-12D	979624	979637	979650	979662
					60.0	7047-15D	979721	979731	979743	979755
					15.0	7045	64498	64510	64522	64534
5.00	7.0	4.80	6	102	40.0	7047-8D	979549	979570	979592	979608
					50.0	7047-10D	64603	64615	64630	64642
					60.0	7047-12D	979625	979638	979651	979663
					15.0	7045	64499	64511	64523	64536
					48.0	7047-8D	979550	979571	979593	979609
					60.0	7047-10D	64604	64616	64631	64643
8.00	10.0	7.70	8	117	25.0	7045	64500	64512	64524	64537
					64.0	7047-8D	979551	979572	979594	979610
					80.0	7047-10D	64605	64617	64632	64644
					30.0	7045	64501	64513	64525	64538
					80.0	7047-8D	979552	979573	979586	979611
					90.0	7047-10D	64606	64618	64633	64645
10.00	12.0	9.60	10	133	40.0	7045	64502	64514	64526	64539
					96.0	7047-8D	979553	979574	979587	979612
					110.0	7047-10D	64607	64619	64634	64646
					40.0	7045	64502	64514	64526	64539
					96.0	7047-8D	979553	979574	979587	979612
					110.0	7047-10D	64607	64619	64634	64646

DIXI 7045 L₂ = 2.5-6 x D₁

DIXI 7047-8D L₂ = 8 x D₁

DIXI 7047-10D L₂ = 10 x D₁

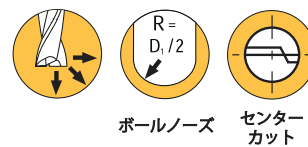
DIXI 7047-12D L₂ = 12 x D₁

DIXI 7047-15D L₂ = 15 x D₁

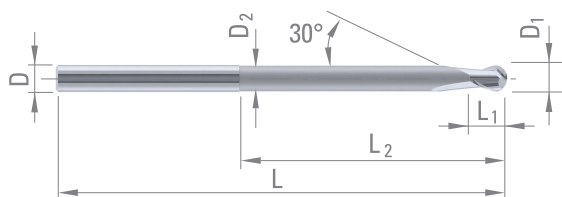
DIXI 7047-18D L₂ = 18 x D₁

超硬ボールエンドミル DIXI 7046

刃数 Z = 2



ボールノーズ センター
カット



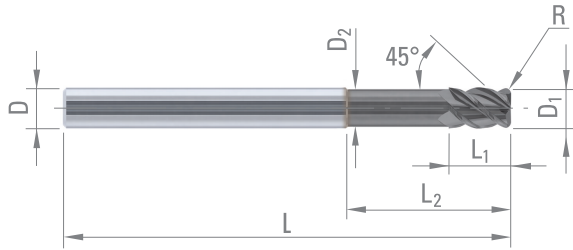
0.006
R許容差(±mm)

低合金鋼	高合金鋼	ステンレス	鋳鉄	耐熱鋼
純チタン チタン合金	銅合金 銀 金	純銅	アルミ合金	セラファイト
樹脂		粗加工 ●○○○○○	仕上げ ●●●●○	

D ₁	L ₁	D ₂	L ₂	D _{h5}	L	ハコト	TAIN	DICUT	DIAMANT
Ø < 3.00 - 0/-0.02 Ø ≥ 3.00 - e8									
0.20	0.5	0.18	1.0	4	55	64714	64719	64724	64729
0.30	0.6	0.27	1.5	4	55	64715	64720	64725	64730
0.40	0.8	0.37	2.0	4	55	64716	64721	64726	64731
0.50	1.0	0.45	3.0	4	55	64542	64556	64572	64584
0.60	1.6	0.55	4.0	4	55	64717	64722	64727	64732
0.80	1.8	0.75	5.0	4	55	64718	64723	64728	64733
1.00	2.0	0.95	6.0	4	55	64544	64557	64573	64585
1.50	2.5	1.45	9.0	4	55	64546	64558	64574	64586
2.00	3.0	1.90	12.0	4	55	64547	64559	64575	64587
2.50	4.0	2.40	12.0	4	55	64548	64560	64576	64588
3.00	5.0	2.80	12.0	6	57	64549	64561	64577	64589
4.00	6.0	3.80	15.0	6	57	64550	64562	64578	64590
5.00	7.0	4.80	15.0	6	57	64551	64567	64579	64591
6.00	8.0	5.70	15.0	6	57	64552	64568	64580	64592
8.00	10.0	7.70	25.0	8	63	64553	64569	64581	64593
10.00	12.0	9.60	30.0	10	72	64554	64570	64582	64594
12.00	14.0	11.60	40.0	12	83	64555	64571	64583	64595

超硬 多刃コーナラジアスエンドミル DIXI 7070 XIDURコーティング

刃数 Z = 4-6

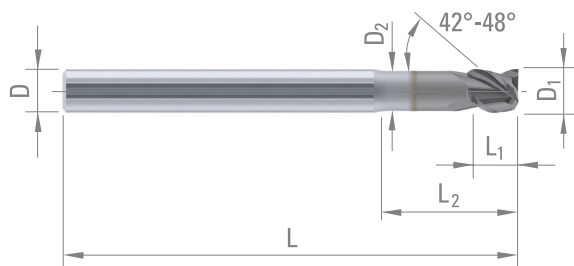
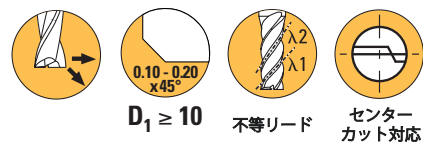


35°

D _{1 e8}	L ₁	D ₂	L ₂	D _{h5}	L	Z	R	XIDUR
3.00	4.5	2.75	12.0	6	57	4	0.5	56643
4.00	6.0	3.70	13.5	6	57	4	0.5	56644
5.00	7.5	4.60	17.5	6	57	4	0.5	56645
							0.5	56627
6.00	9.0	5.50	24.0	6	66	4	0.8	56646
							1.0	56628
							1.5	56647
							0.5	56634
8.00	10.0	7.50	28.0	8	75	4	1.0	56635
							1.5	56648
							2.0	56649
							0.5	56636
							1.0	56637
10.00	12.0	9.25	30.0	10	75	6	1.5	56650
							2.0	56651
							2.5	56652
							1.0	56653
12.00	12.0	11.00	32.0	12	83	6	1.5	56654
							2.0	56655
							3.0	56656

超硬不等リードエンドミル DIXI 7253 CUTINOXコーティング

刃数 Z = 3



低合金鋼 高合金鋼 ステンレス 鋳鉄 耐熱鋼

純チタン
チタン合金

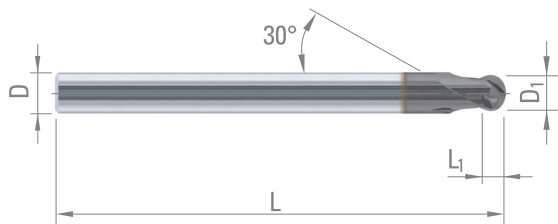
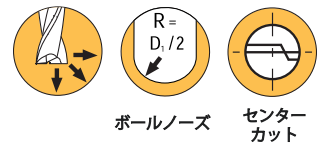
粗加工
●●●●●

仕上げ
●●●●○

$D_{1\text{e8}}$	L_1	D_2	L_2	D_{h5}	L	CUTINOX
3.00	4.0	2.80	9	6	57	968764
4.00	5.0	3.70	12	6	57	968765
5.00	6.0	4.60	15	6	57	968766
6.00	7.0	5.50	18	8	63	968767
8.00	9.0	7.50	24	10	72	968768
10.00	11.0	9.30	30	10	72	968769
12.00	13.0	11.20	36	12	83	968770
16.00	17.0	15.20	48	16	92	968771

超硬ボールエンドミル DIXI 7532 XIDURコーティング

刃数 Z = 2



 0.006
R許容差(±mm)

高合金鋼

鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

粗加工



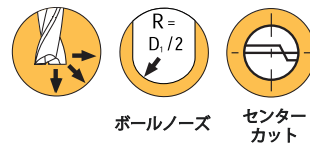
仕上げ



D ₁	L ₁	D _{h5}	L	XIDUR
$\varnothing < 3.00 - 0/-0.02$ $\varnothing \geq 3.00 - e8$				
0.20	0.2	4	50	973380
0.30	0.3	4	50	972176
0.40	0.4	4	50	973379
0.50	0.5	4	50	973378
0.60	0.6	4	50	973377
0.70	0.7	4	50	972177
0.80	0.8	4	50	973376
0.90	0.8	4	50	973375
1.00	0.8	4	50	67253
1.50	1.2	4	50	67254
2.00	1.6	4	50	67257
3.00	2.4	6	57	67258
4.00	3.2	6	66	67259
5.00	4.0	6	66	67260
6.00	4.8	6	66	67261
8.00	6.4	8	75	67262

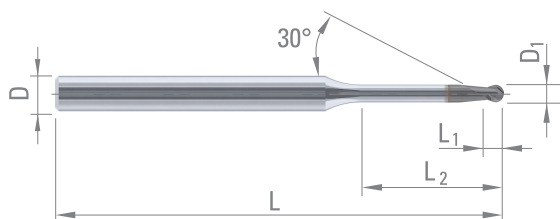
超硬ボールエンドミル DIXI 7532-D XIDURコーティング

刃数 Z = 2



ボールノーズ

センター
カット



R許容差(±mm)

高合金鋼

鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

粗加工



仕上げ



D ₁	L ₁	D _{h5}	L	L ₂	DIXI	XIDUR
$\varnothing < 3.00 - 0/-0.02$ $\varnothing \geq 3.00 - e8$						
0.20	0.2	4	50	0.6	7532-3D	978593
				1.0	7532-5D	979083
				1.6	7532-8D	979102
0.30	0.3	4	50	0.9	7532-3D	979058
				1.5	7532-5D	979084
				2.4	7532-8D	979103
0.40	0.4	4	50	1.2	7532-3D	979059
				2.0	7532-5D	979085
				3.2	7532-8D	979104
				4.0	7532-10D	979116
0.50	0.5	4	50	1.5	7532-3D	979060
				2.5	7532-5D	979086
				4.0	7532-8D	979105
				5.0	7532-10D	979117
				6.0	7532-12D	979136
0.60	0.6	4	50	1.8	7532-3D	979061
				3.0	7532-5D	979087
				4.8	7532-8D	979106
				6.0	7532-10D	979118
				7.2	7532-12D	979137
				9.0	7532-15D	979144
0.70	0.7	4	50	2.1	7532-3D	979062
				3.5	7532-5D	979088
				5.6	7532-8D	979107
				7.0	7532-10D	979119
				8.4	7532-12D	979138
				10.5	7532-15D	979145
0.80	0.8	4	50	2.4	7532-3D	979063
				4.0	7532-5D	979089
				6.4	7532-8D	979108
				8.0	7532-10D	979120
				9.6	7532-12D	979139
				12.0	7532-15D	979146
0.90	0.8	4	50	2.7	7532-3D	979064
				4.5	7532-5D	979091
				7.2	7532-8D	979109
				9.0	7532-10D	979121
				10.8	7532-12D	979140
				13.5	7532-15D	979147
1.00	0.8	4	50	3.0	7532-3D	979065
				5.0	7532-5D	979092
				8.0	7532-8D	979111
				10.0	7532-10D	979122
				12.0	7532-12D	979141
				15.0	7532-15D	979148
1.50	1.2	4	50	4.5	7532-3D	979066
				7.5	7532-5D	979093
				12.0	7532-8D	979112
				15.0	7532-10D	979123
				18.0	7532-12D	979142
				22.5	7532-15D	979149

DIXI 7532-3D

$$L_2 = 3 \times D_1$$

DIXI 7532-5D

$$L_2 = 5 \times D_1$$

DIXI 7532-8D

$$L_2 = 8 \times D_1$$

DIXI 7532-10D

$$L_2 = 10 \times D_1$$

DIXI 7532-12D

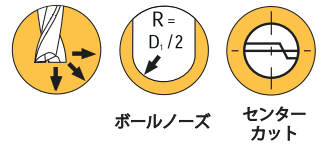
$$L_2 = 12 \times D_1$$

DIXI 7532-15D

$$L_2 = 15 \times D_1$$

超硬エンドミル DIXI 7532-D XIDURコーティング

刃数 Z = 2



D ₁	L ₁	D _{h5}	L	L ₂	DIXI	XIDUR
Ø < 3.00 - 0/-0.02 Ø ≥ 3.00 - e8						

2.00	1.6	4	50	6.0	7532-3D	979067
				10.0	7532-5D	979094
				16.0	7532-8D	979113
				20.0	7532-10D	979124
				24.0	7532-12D	979143
3.00	2.4	6	57	30.0	7532-15D	979150
				9.0	7532-3D	979068
				15.0	7532-5D	979095
				24.0	7532-8D	979114
				30.0	7532-10D	979125
4.00	3.2	6	66	12.0	7532-3D	979069
				20.0	7532-5D	979096
				32.0	7532-8D	979115
5.00	4.0	6	66	15.0	7532-3D	979070
				25.0	7532-5D	979097
6.00	4.8	6	66	18.0	7532-3D	979071
				30.0	7532-5D	979098
8.00	6.4	8	66	24.0	7532-3D	979072
				40.0	7532-5D	979099
10.00	8.0	10	66	30.0	7532-3D	979073
				50.0	7532-5D	979100

高合金鋼

鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

粗加工



仕上げ



DIXI 7532-3D

$L_2 = 3 \times D_1$

DIXI 7532-5D

$L_2 = 5 \times D_1$

DIXI 7532-8D

$L_2 = 8 \times D_1$

DIXI 7532-10D

$L_2 = 10 \times D_1$

DIXI 7532-12D

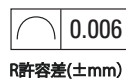
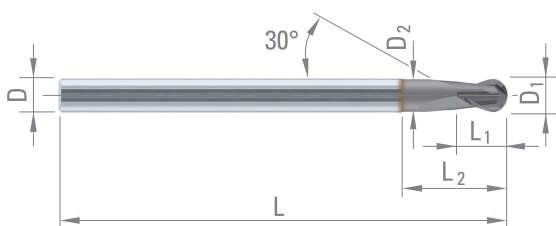
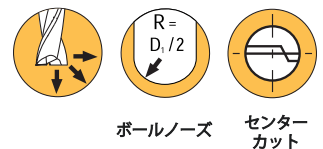
$L_2 = 12 \times D_1$

DIXI 7532-15D

$L_2 = 15 \times D_1$

超硬ボールエンドミル DIXI 7542 XIDURコーティング

刃数 Z = 2



高合金鋼

鉄
鋳鉄
> 45 HRC

耐熱鋼

粗加工



仕上げ



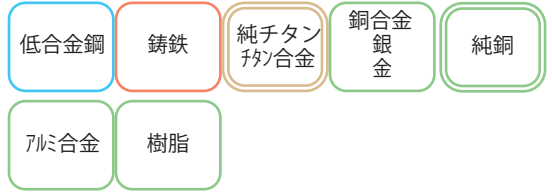
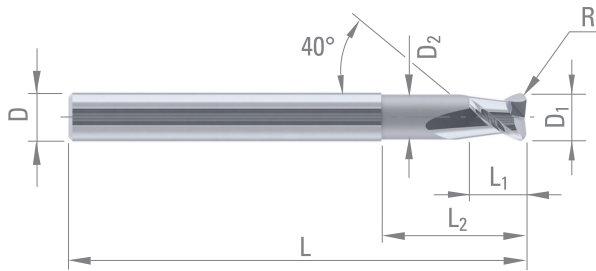
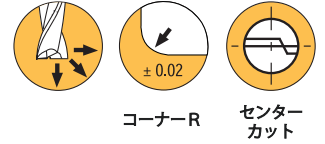
D ₁	L ₁	D ₂	L ₂	D _{h5}	L	XIDUR
Ø < 3.00 - 0/-0.02 Ø ≥ 3.00 - e8						

1.00	2.0	0.90	3.2	6	66	61355
1.50	3.0	1.40	4.7	6	66	61356
2.00	3.0	1.85	6.2	6	66	61357
3.00	5.0	2.85	9.2	6	66	61358
4.00	6.0	3.80	12.5	6	80	61359
5.00	7.0	4.70	15.5	6	80	61360
6.00	9.0	5.70	19.0	6	80	61361
8.00	12.0	7.50	25.0	8	90	61362
10.00	15.0	9.50	31.0	10	110	61363
12.00	18.0	11.50	37.0	12	120	61364

超硬コーナラジラスエンドミル,ロングネック DIXI 7552



刃数 Z = 2



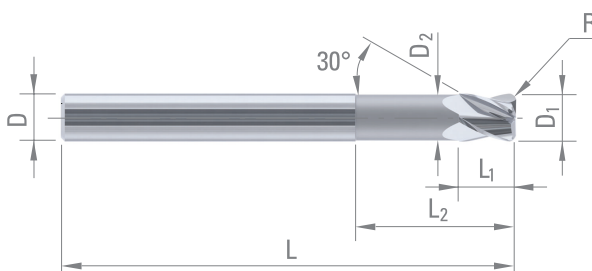
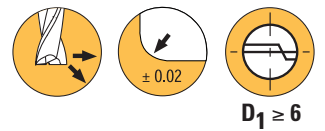
粗加工 仕上げ

D_1 e8	L_1	D_2	L_2	D_{h5}	L	R	ノコート	DICUT
3.00	4.0	2.75	10	6	57	0.5	60765	63493
4.00	5.0	3.70	12	6	57	0.5	60766	63494
5.00	6.0	4.60	15	6	57	0.5	60767	63495
6.00	7.0	5.50	18	6	57	1.0	60768	63496
8.00	9.0	7.50	23	8	63	1.0	60769	63497
10.00	11.0	9.25	30	10	75	1.5	60770	63498
12.00	13.0	11.00	35	12	83	1.5	60771	63499
16.00	17.0	15.00	44	16	92	2.0	60772	952918

超硬コーナラジラスエンドミル,ロングネック DIXI 7554



刃数 Z = 4



粗加工 仕上げ

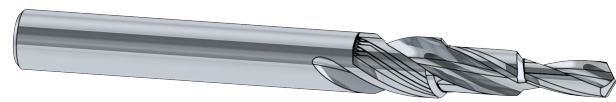
D_1 $\emptyset < 3.00 - 0/-0.02$ $\emptyset \geq 3.00 - e8$	L_1	D_2	L_2	D_{h5}	L	R	ノコート	TiAIN
2.00	3.0	1.90	10	4	42	0.2	64465	64466
3.00	4.0	2.80	15	6	57	0.2	64467	64468
4.00	5.0	3.80	18	6	57	0.3	64469	64470
6.00	7.0	5.70	20	6	57	0.5	64471	64472
						1.0	64473	64474
8.00	10.0	7.70	30	8	63	0.5	64475	64476
						1.0	64477	64478
10.00	12.0	9.60	35	10	72	0.5	64479	64480
						1.0	64481	64482
12.00	14.0	11.50	40	12	83	0.5	64485	64486
						1.0	64487	64488

段付きツイストドリル

DIXI 1503

別作品

□ DIXI 1503



※ねじれ角は被削材に最適な角度を選定します

※指示なき公差はDIXI社標準公差にて製作致します

R □ L □

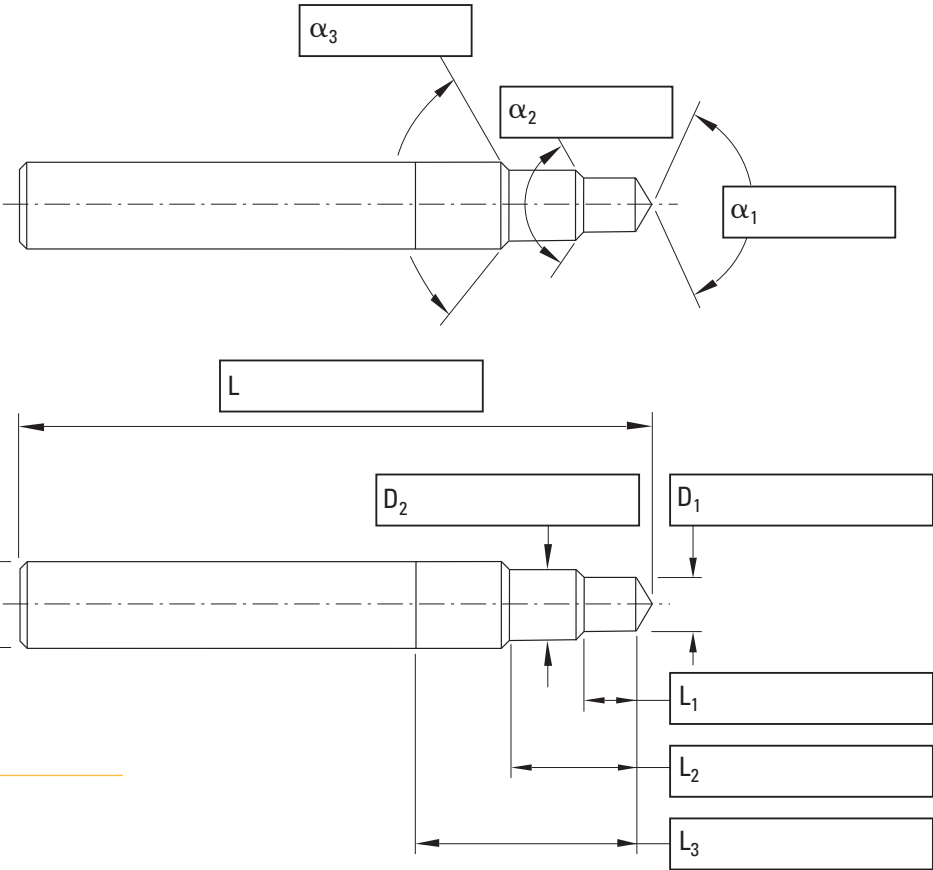
Z = □

ねじれ角

数量

被削材

備考



切削条件

被削材

			/ソコート		DICUT		DLC	
			Vc [m/min]		Vc [m/min]		Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	40	60	50	70		
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²			30	40		
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²			25	40		
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²			45	60		
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上			30	50		
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	50	80	60	90		
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上			30	50		
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄				40	60		
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ			20	40		
S	チタン、チタン合金		30	50				
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		80	100			90	110
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	40	70	50	80	50	80
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	80	130			100	150
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	70	110			90	130
N	グラファイト						60	100
N	樹脂		30	60	50	80	50	80
N	金 / 銀		50	80	70	100	70	100

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

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

1回転当たり送り量 $f \text{ [mm]}$

$\emptyset D_1$ 0.05 - 0.30	$\emptyset D_1$ 0.30 - 1.00	$\emptyset D_1$ 1.00 - 1.50	$\emptyset D_1$ 1.50 - 2.00	$\emptyset D_1$ 2.00 - 2.45	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.028	0.021 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.015 - 0.03	0.02 - 0.04	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	
0.001 - 0.002	0.002 - 0.010	0.015 - 0.02	0.015 - 0.025	0.02 - 0.04	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.021	0.018 - 0.03	0.03 - 0.04	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.028	0.021 - 0.04	0.03 - 0.05	0.04 - 0.07	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.020	0.015 - 0.03	0.02 - 0.03	0.03 - 0.05	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.27 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.027 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.059	0.036 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.14	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.059	0.036 - 0.08	0.05 - 0.10	0.06 - 0.14	
0.002 - 0.004	0.003 - 0.042	0.027 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.10	

$D_1 < 1\text{mm} \Rightarrow V_c - 30 \%$

切削条件

被削材			/ソコート		DICUT- TiAlN	
			Vc [m/min]		Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	40	60	50	70
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²			40	60
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²			40	60
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²	40	60	50	70
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	20	40	30	50
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	50	80	60	80
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	40	60	50	70
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		30	50	40	60
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	15	25	20	40
S	チタン、チタン合金		35	55		
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		80	100		
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	40	70	60	90
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	80	100	90	130
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	70	90	80	120
N	樹脂		30	60		
N	金 / 銀		50	80		

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

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

1回転あたり送り量 $f \text{ [mm]}$

$\varnothing D_1$ 0.05 - 0.30	$\varnothing D_1$ 0.30 - 0.60	$\varnothing D_1$ 0.60 - 0.80	$\varnothing D_1$ 0.80 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.20	$\varnothing D_1$ 1.20 - 1.40	$\varnothing D_1$ 1.40 - 1.60	$\varnothing D_1$ 1.60 - 1.80	$\varnothing D_1$ 1.80 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 3.00
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0005 - 0.006	0.003 - 0.012	0.006 - 0.015	0.008 - 0.019	0.010 - 0.023	0.011 - 0.028	0.011 - 0.029	0.013 - 0.033	0.014 - 0.035	0.016 - 0.053
0.0004 - 0.005	0.003 - 0.010	0.005 - 0.013	0.007 - 0.017	0.008 - 0.020	0.009 - 0.025	0.010 - 0.026	0.011 - 0.029	0.013 - 0.031	0.014 - 0.046
0.0005 - 0.006	0.003 - 0.012	0.006 - 0.015	0.008 - 0.019	0.010 - 0.023	0.011 - 0.028	0.011 - 0.029	0.013 - 0.033	0.014 - 0.035	0.016 - 0.053
0.0004 - 0.005	0.002 - 0.009	0.005 - 0.012	0.006 - 0.016	0.008 - 0.019	0.009 - 0.023	0.009 - 0.024	0.010 - 0.027	0.012 - 0.029	0.013 - 0.043
0.0008 - 0.009	0.005 - 0.018	0.009 - 0.024	0.012 - 0.030	0.015 - 0.036	0.017 - 0.044	0.018 - 0.046	0.020 - 0.052	0.023 - 0.055	0.025 - 0.083
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0003 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.010	0.005 - 0.012	0.006 - 0.014	0.007 - 0.018	0.007 - 0.018	0.008 - 0.021	0.009 - 0.022	0.010 - 0.033
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0008 - 0.009	0.005 - 0.018	0.009 - 0.024	0.012 - 0.030	0.015 - 0.036	0.017 - 0.044	0.018 - 0.046	0.020 - 0.052	0.023 - 0.055	0.025 - 0.083
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0008 - 0.009	0.005 - 0.018	0.009 - 0.024	0.012 - 0.030	0.017 - 0.040	0.018 - 0.050	0.018 - 0.046	0.020 - 0.052	0.023 - 0.055	0.025 - 0.083
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066
0.0008 - 0.009	0.005 - 0.018	0.009 - 0.024	0.012 - 0.030	0.017 - 0.040	0.018 - 0.050	0.018 - 0.046	0.020 - 0.052	0.023 - 0.055	0.025 - 0.083
0.0006 - 0.007	0.004 - 0.014	0.007 - 0.019	0.010 - 0.024	0.012 - 0.029	0.013 - 0.035	0.014 - 0.037	0.016 - 0.041	0.018 - 0.044	0.020 - 0.066

D_1 が 1mm 以下の場合、 Vc を30 %低減させてください。

DIXI 1147

切削条件

			TiAlN	
被削材			Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	70	100
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	60	90
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	30	60
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	30	50
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	90	130
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	80	120
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		70	100
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	15	30
S	チタン、チタン合金		50	100
N	アルミニウム合金	Si 8%以下	130	160

DIXI 1149

			TiAlN	
			Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	70	90
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	40	60
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	35	50
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	35	50
K	ステンレス	250 HB 以下	70	100
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以上	40	60
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄		30	50
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	12	30
S	チタン、チタン合金		30	60
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	70	90
N	アルミニウム合金	Si 8%以下	130	160

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

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

1回転当たり送り量 **f [mm]**

Ø D ₁ 0.50 - 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 - 5.00	Ø D ₁ 5.00 - 7.00	Ø D ₁ 7.00 - 10.00	
0.03 - 0.11	0.06 - 0.16	0.08 - 0.21	0.11 - 0.26	0.13 - 0.32	0.16 - 0.37	0.19 - 0.42	
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40	
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.12 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40	
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14	
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46	
0.03 - 0.12	0.07 - 0.17	0.09 - 0.23	0.12 - 0.29	0.14 - 0.35	0.17 - 0.40	0.21 - 0.46	
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40	
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14	
0.008 - 0.02	0.01 - 0.04	0.02 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.10	0.05 - 0.12	0.07 - 0.14	
0.03 - 0.10	0.06 - 0.15	0.08 - 0.20	0.10 - 0.25	0.12 - 0.30	0.15 - 0.35	0.18 - 0.40	

Ø D ₁ 1.00 - 2.00	Ø D ₁ 2.00 - 3.00	Ø D ₁ 3.00 - 4.00	Ø D ₁ 4.00 - 5.00	Ø D ₁ 5.00 - 6.00	Ø D ₁ 6.00 - 7.00	Ø D ₁ 7.00 - 8.00	Ø D ₁ 8.00 - 9.00	Ø D ₁ 9.00 - 10.00	Ø D ₁ 10.00 - 14.00
0.02 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.06 - 0.11	0.08 - 0.12	0.10 - 0.14	0.11 - 0.16	0.13 - 0.18	0.15 - 0.20	0.15 - 0.30
0.02 - 0.04	0.02 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.12	0.10 - 0.14	0.12 - 0.15	0.13 - 0.20
0.01 - 0.03	0.01 - 0.04	0.03 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.12	0.09 - 0.14	0.12 - 0.15	0.12 - 0.20
0.01 - 0.03	0.01 - 0.04	0.03 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.12	0.09 - 0.14	0.12 - 0.15	0.12 - 0.20
0.02 - 0.04	0.04 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.12	0.10 - 0.14	0.12 - 0.15	0.13 - 0.20
0.02 - 0.04	0.04 - 0.05	0.04 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.08 - 0.11	0.09 - 0.12	0.10 - 0.14	0.12 - 0.15	0.13 - 0.20
0.02 - 0.04	0.03 - 0.04	0.03 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.12	0.09 - 0.14	0.12 - 0.15	0.12 - 0.20
0.008 - 0.03	0.01 - 0.03	0.03 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.07 - 0.11	0.08 - 0.12	0.09 - 0.14	0.12 - 0.15	0.12 - 0.20
0.008 - 0.03	0.01 - 0.03	0.03 - 0.07	0.05 - 0.08	0.07 - 0.09	0.07 - 0.12	0.08 - 0.12	0.09 - 0.14	0.12 - 0.15	0.12 - 0.20
0.02 - 0.04	0.02 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.12	0.10 - 0.14	0.11 - 0.16	0.13 - 0.18	0.13 - 0.20	0.16 - 0.30
0.02 - 0.04	0.02 - 0.06	0.05 - 0.08	0.06 - 0.10	0.08 - 0.12	0.10 - 0.14	0.11 - 0.16	0.13 - 0.18	0.13 - 0.20	0.16 - 0.30

CUTTING CONDITIONS

Materials to be machined

			CARBIDE	
			Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	40	60
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	35	50
			60	90
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	50	80
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	35	50
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		40	55
S	チタン、チタン合金		30	50
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		60	100
N	アルミダイカスト	Si 8%以下	70	110
N	金 / 銀		50	80

DIXI 1280

			XIDUR	
			Vc [m/min]	
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	30	30
H	高硬度鋼 / 鋳鉄	1500N/mm ² 以上 (45-65HRC)	15	25
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	15	30

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

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

1回転当たり送り量 $f \text{ [mm]}$

$\varnothing D_1$ 0.15 - 0.50	$\varnothing D_1$ 0.50 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50	$\varnothing D_1$ 1.50 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00	
0.0012 - 0.009	0.004 - 0.018	0.008 - 0.028	0.011 - 0.037	0.011 - 0.05	0.020 - 0.07	0.03 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.19	
0.001 - 0.007	0.003 - 0.015	0.006 - 0.022	0.010 - 0.029	0.008 - 0.04	0.016 - 0.06	0.03 - 0.08	0.04 - 0.12	0.05 - 0.15	
0.0014 - 0.011	0.005 - 0.022	0.010 - 0.033	0.014 - 0.044	0.013 - 0.06	0.023 - 0.09	0.04 - 0.12	0.05 - 0.07	0.07 - 0.23	
0.0015 - 0.012	0.005 - 0.023	0.010 - 0.035	0.015 - 0.046	0.013 - 0.06	0.024 - 0.09	0.04 - 0.13	0.06 - 0.18	0.08 - 0.24	
0.0012 - 0.009	0.004 - 0.018	0.008 - 0.028	0.011 - 0.037	0.011 - 0.05	0.020 - 0.07	0.03 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.19	
0.0012 - 0.009	0.004 - 0.018	0.008 - 0.028	0.011 - 0.037	0.011 - 0.05	0.020 - 0.07	0.03 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.19	
0.0012 - 0.009	0.004 - 0.018	0.008 - 0.028	0.011 - 0.037	0.011 - 0.05	0.020 - 0.07	0.03 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.19	
0.0015 - 0.012	0.005 - 0.023	0.010 - 0.035	0.015 - 0.046	0.013 - 0.06	0.024 - 0.09	0.04 - 0.13	0.06 - 0.18	0.08 - 0.24	
0.0017 - 0.013	0.006 - 0.026	0.011 - 0.039	0.017 - 0.052	0.015 - 0.07	0.027 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.20	0.09 - 0.27	
0.0012 - 0.009	0.004 - 0.018	0.008 - 0.028	0.011 - 0.037	0.011 - 0.05	0.020 - 0.07	0.03 - 0.10	0.04 - 0.14	0.06 - 0.19	

D_1 が 1mm 以下の場合、 V_c を 30 % 低減させてください。

$\varnothing D_1$ 0.25 - 0.50	$\varnothing D_1$ 0.50 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 2.50	$\varnothing D_1$ 2.50 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 4.00	$\varnothing D_1$ 4.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 8.00	$\varnothing D_1$ 8.00 - 12.00	
0.015	0.022	0.03	0.035	0.044	0.055	0.06	0.08	
0.01	0.02	0.025	0.03	0.04	0.05	0.05	0.06	
0.015	0.022	0.03	0.035	0.044	0.055	0.06	0.08	

$$A_p \text{ (Z軸方向加工深さ)} = 0.25 \times D_1$$

切削条件

MC機 / フライス盤 (ワーク固定)

被削材

			ノコト		TiAlN		CUTINOX	
			Vc [m/min]		Vc [m/min]		Vc [m/min]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以上	65	80	90	130		
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²			70	100		
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²			75	105	80	110
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²	35	50	70	100		
M	ステンレス	800N/mm ² 以上			55	80	60	85
K	工具鋼 / 鋳鉄	1500N/mm ² 以上 (50-65HRC)	80	100	90	110		
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以下	65	80	75	90		
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄	250 HB 以上	60	75	70	85		
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ			25	50	30	55
S	チタン、チタン合金		50	90				
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		80	200				
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	70	150				
N	金 / 銀		80	200				

旋盤 (ワーク回転)

被削材

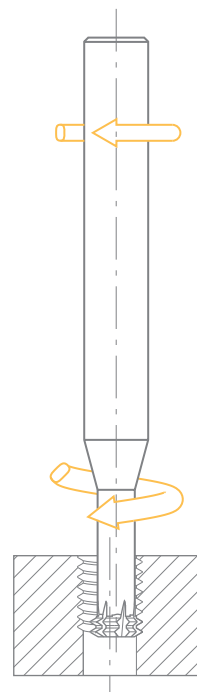
		ノコト	fz [mm] Pitch 0.20 - 0.25	fz [mm] Pitch 0.30 - 0.35	fz [mm] Pitch 0.40 - 0.50	fz [mm] Pitch 0.70 - 1.00
P	鉄	50 - 100	0.002 - 0.004	0.002 - 0.004	0.003 - 0.006	0.005 - 0.013
M	ステンレス	40 - 80	0.002 - 0.003	0.002 - 0.004	0.002 - 0.005	0.004 - 0.01
S	チタン、チタン合金	50 - 90	0.002 - 0.003	0.002 - 0.004	0.002 - 0.005	0.004 - 0.01
N	銅合金	60 - 150	0.002 - 0.005	0.002 - 0.006	0.003 - 0.007	0.005 - 0.013

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

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

1刃当たり送り量 $f_z \text{ [mm]}$

$\varnothing D_1$ 0.20 - 0.60	$\varnothing D_1$ 0.60 - 1.20	$\varnothing D_1$ 1.20 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 8.00
0.001 - 0.006	0.004 - 0.016	0.010 - 0.026	0.017 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.10
0.001 - 0.006	0.004 - 0.015	0.009 - 0.024	0.015 - 0.04	0.02 - 0.06	0.04 - 0.09
0.001 - 0.005	0.003 - 0.013	0.008 - 0.022	0.014 - 0.03	0.02 - 0.05	0.03 - 0.08
0.001 - 0.005	0.003 - 0.013	0.008 - 0.022	0.014 - 0.03	0.02 - 0.05	0.03 - 0.08
0.001 - 0.004	0.003 - 0.011	0.007 - 0.018	0.011 - 0.03	0.02 - 0.04	0.03 - 0.06
0.002 - 0.011	0.007 - 0.026	0.017 - 0.044	0.028 - 0.07	0.04 - 0.10	0.07 - 0.16
0.002 - 0.008	0.005 - 0.020	0.013 - 0.033	0.021 - 0.05	0.03 - 0.08	0.05 - 0.12
0.002 - 0.008	0.005 - 0.020	0.013 - 0.033	0.021 - 0.05	0.03 - 0.08	0.05 - 0.12
0.001 - 0.003	0.002 - 0.007	0.004 - 0.011	0.007 - 0.02	0.01 - 0.03	0.02 - 0.04
0.001 - 0.007	0.004 - 0.017	0.011 - 0.028	0.018 - 0.04	0.03 - 0.07	0.04 - 0.10
0.002 - 0.011	0.007 - 0.026	0.017 - 0.044	0.028 - 0.07	0.04 - 0.10	0.07 - 0.16
0.001 - 0.007	0.004 - 0.017	0.011 - 0.028	0.018 - 0.04	0.03 - 0.07	0.04 - 0.10
0.002 - 0.008	0.005 - 0.020	0.013 - 0.033	0.021 - 0.05	0.03 - 0.08	0.05 - 0.12



例) M2 x 0.40 チタン加工 DIXI 1730 $\varnothing D_1 = 1.55$

① 工具回転数 $n \text{ (min}^{-1}\text{)} = \frac{1000 \times V_c}{\pi \times \varnothing D_1}$

$$\frac{1000 \times 90}{(\pi \times 1.55)} \Rightarrow 19'000 \text{ min}^{-1}$$

② 送り $V_f \text{ mm/min} = n \times f_z \times z$

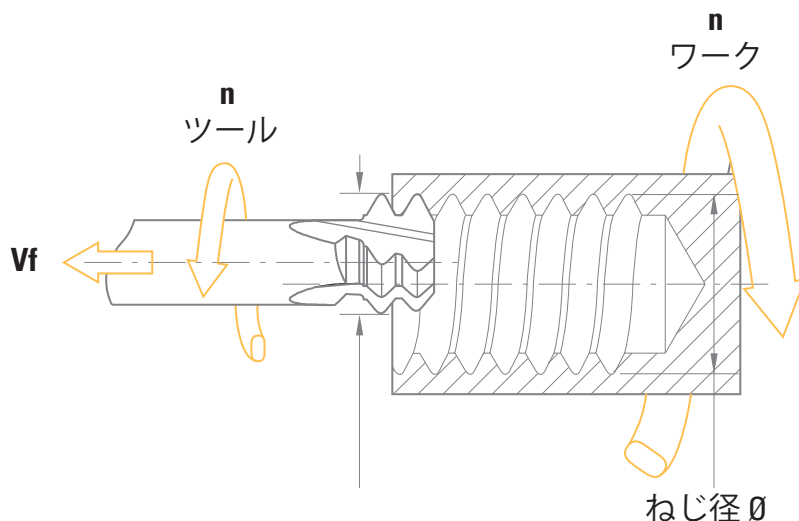
$$19'000 \times 0.004 \times 3 = 223 \text{ mm/min}$$

③ ワーク回転速度 $\text{min}^{-1} = \frac{V_f}{\text{threaded } \varnothing \times \pi}$

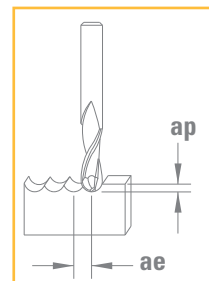
$$\frac{223}{M2 \times \pi} \Rightarrow 36 \text{ min}^{-1}$$

必要に応じて、度数に換算してください。

$$n^\circ = \text{min}^{-1} \times 360^\circ \Rightarrow 36 \text{ min}^{-1} \times 360^\circ = 12960^\circ$$



切削条件



被削材量

			ノコート		DICUT	TiAlN		DIAMANT	ap [mm]	ae [mm]
			Vc [m/min]		Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]			
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	70	100				90 110	<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²				70	90		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²				40	70		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²				70	90		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上				40	70		<0.1 x ØD1	<0.4 x ØD1
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	70	100		90	110		<0.1 x ØD1	<0.4 x ØD1
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	40	70		70	90		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		70	100		90	110		<0.1 x ØD1	<0.4 x ØD1
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ				25	35		<0.05 x ØD1	<0.25 x ØD1
S	チタン、チタン合金		30	45					<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		140	160					<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	120	140	170 190	170	190		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	180	260		230	340		<0.25 x ØD1	<0.5 x ØD1
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	140	160		210	230		<0.25 x ØD1	<0.5 x ØD1
N	グラファイト							200 300	<0.3 x ØD1	<0.6 x ØD1
N	樹脂		240	260		300	340		<0.3 x ØD1	<0.6 x ØD1
N	金 / 銀		140	160		200	220		<0.15 x ØD1	<0.5 x ØD1

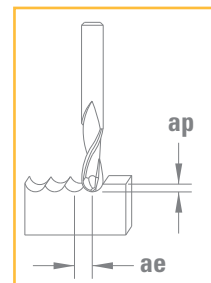
$$n \text{ [tr/min]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

1刃当たり送り量 f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 0.06 - 0.60	$\varnothing D_1$ 0.60 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50	$\varnothing D_1$ 1.50 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00	$\varnothing D_1$ 14.00 - 16.00	$\varnothing D_1$ 16.00 - 20.00
0.0016 - 0.005	0.003 - 0.009	0.005 - 0.01	0.008 - 0.02	0.016 - 0.05	0.026 - 0.06	0.036 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.08 - 0.18
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0016 - 0.005	0.003 - 0.009	0.005 - 0.01	0.008 - 0.02	0.016 - 0.05	0.026 - 0.06	0.036 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.08 - 0.18
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0016 - 0.005	0.003 - 0.009	0.005 - 0.01	0.008 - 0.02	0.016 - 0.05	0.026 - 0.06	0.036 - 0.09	0.05 - 0.13	0.07 - 0.15	0.08 - 0.18
		0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0020 - 0.008	0.004 - 0.013	0.007 - 0.02	0.010 - 0.03	0.020 - 0.07	0.033 - 0.09	0.046 - 0.13	0.07 - 0.18	0.09 - 0.21	0.10 - 0.26
0.0012 - 0.004	0.002 - 0.007	0.004 - 0.01	0.006 - 0.02	0.012 - 0.03	0.020 - 0.05	0.027 - 0.07	0.04 - 0.09	0.05 - 0.10	0.06 - 0.13
0.0020 - 0.008	0.004 - 0.013	0.007 - 0.02	0.010 - 0.03	0.020 - 0.07	0.033 - 0.09	0.046 - 0.13	0.07 - 0.18	0.09 - 0.21	0.10 - 0.26
0.0020 - 0.008	0.004 - 0.013	0.007 - 0.02	0.010 - 0.03	0.020 - 0.07	0.033 - 0.09	0.046 - 0.13	0.07 - 0.18	0.09 - 0.21	0.10 - 0.26
0.0027 - 0.012	0.005 - 0.020	0.009 - 0.03	0.014 - 0.05	0.027 - 0.10	0.046 - 0.14	0.064 - 0.20	0.09 - 0.27	0.13 - 0.31	0.15 - 0.39
0.0027 - 0.012	0.005 - 0.020	0.009 - 0.03	0.014 - 0.05	0.027 - 0.10	0.046 - 0.14	0.064 - 0.20	0.09 - 0.27	0.13 - 0.31	0.15 - 0.39
0.0020 - 0.008	0.004 - 0.013	0.007 - 0.02	0.010 - 0.03	0.020 - 0.07	0.033 - 0.09	0.046 - 0.13	0.07 - 0.18	0.09 - 0.21	0.10 - 0.26

切削条件



被削材

被削材			ハノコート		DICUT		TiAlN		DIAMANT		ap		ae	
			Vc [m/min]		Vc [m/min]		Vc [m/min]		Vc [m/min]		[mm]		[mm]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	70	100			90	110			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²					70	90			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
			70	100							<0.2 x ØD1		<0.5 x ØD1	
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²					40	70			<0.1 x ØD1		<0.4 x ØD1	
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²					70	90			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上					40	70			<0.1 x ØD1		<0.4 x ØD1	
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	70	100			90	110			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	40	70			70	90			<0.1 x ØD1		<0.4 x ØD1	
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		70	100			90	110			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ					25	35			<0.1 x ØD1		<0.1 x ØD1	
S	チタン、チタン合金		30	45							<0.1 x ØD1		<0.4 x ØD1	
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		140	160							<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	120	140	170	190	170	190			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	180	240			230	340			<0.25 x ØD1		<0.5 x ØD1	
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	140	160					200	300	<0.25 x ØD1		<0.5 x ØD1	
N	グラファイト								200	300	<0.3 x ØD1		<0.6 x ØD1	
N	樹脂		240	260			300	340			<0.3 x ØD1		<0.6 x ØD1	
N	金 / 銀		140	160			200	220			<0.15 x ØD1		<0.5 x ØD1	

n と Vf の値は目安とし、L₂に応じて調整をしてください。

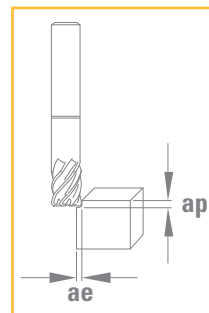
$$n \text{ [tr/min]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

1刃あたりの送り量 f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 0.20 - 0.60	$\varnothing D_1$ 0.60 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50	$\varnothing D_1$ 1.50 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 12.00	
0.0014 - 0.005	0.003 - 0.008	0.005 - 0.01	0.007 - 0.02	0.014 - 0.04	0.023 - 0.06	0.032 - 0.08	0.05 - 0.11	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0014 - 0.005	0.003 - 0.008	0.005 - 0.01	0.007 - 0.02	0.014 - 0.04	0.023 - 0.06	0.032 - 0.08	0.05 - 0.11	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0014 - 0.005	0.003 - 0.008	0.005 - 0.01	0.007 - 0.02	0.014 - 0.04	0.023 - 0.06	0.032 - 0.08	0.05 - 0.11	
		0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0017 - 0.007	0.003 - 0.012	0.006 - 0.02	0.009 - 0.03	0.017 - 0.06	0.029 - 0.08	0.040 - 0.12	0.06 - 0.16	
0.0010 - 0.003	0.002 - 0.006	0.003 - 0.01	0.005 - 0.015	0.010 - 0.03	0.017 - 0.04	0.024 - 0.06	0.03 - 0.08	
0.0017 - 0.007	0.003 - 0.012	0.006 - 0.02	0.009 - 0.03	0.017 - 0.06	0.029 - 0.08	0.040 - 0.12	0.06 - 0.16	
0.0017 - 0.007	0.003 - 0.012	0.006 - 0.02	0.009 - 0.03	0.017 - 0.06	0.029 - 0.08	0.040 - 0.12	0.06 - 0.16	
0.0024 - 0.010	0.005 - 0.017	0.008 - 0.03	0.012 - 0.04	0.024 - 0.09	0.040 - 0.12	0.056 - 0.17	0.08 - 0.24	
0.0024 - 0.010	0.005 - 0.017	0.008 - 0.03	0.012 - 0.04	0.024 - 0.09	0.040 - 0.12	0.056 - 0.17	0.08 - 0.24	
0.0017 - 0.007	0.003 - 0.012	0.006 - 0.02	0.009 - 0.03	0.017 - 0.06	0.029 - 0.08	0.040 - 0.12	0.06 - 0.16	

切削条件

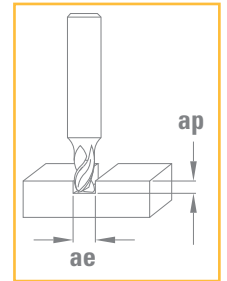


DIXI 7070 XIDUR Z = 4-6		工具鋼 / 鋳鉄			30-45 HRC	(Vc 150 - 200 m/min)	
D ₁	Z	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	fz [mm]
3	4	150	15900	3800	0.20	0.80	0.06
4	4	150	11940	4300	0.25	0.85	0.09
5	4	150	9550	4580	0.30	0.90	0.12
6	4	150	7960	4460	0.35	1.00	0.14
8	6	150	5970	5730	0.40	1.10	0.16
10	6	150	4770	5150	0.45	1.30	0.18
12	6	150	3980	4780	0.50	1.50	0.20

DIXI 7070 XIDUR Z = 4-6		工具鋼 / 鋳鉄			45 - 55 HRC	(Vc 130 - 170 m/min)	
D ₁	Z	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	fz [mm]
3	4	130	13700	2750	0.15	0.70	0.05
4	4	130	10350	3310	0.20	0.75	0.08
5	4	130	8280	3310	0.25	0.75	0.10
6	4	130	6900	3040	0.30	0.80	0.11
8	6	130	5170	3720	0.40	0.80	0.12
10	6	130	4140	3230	0.42	1.00	0.13
12	6	130	3450	2900	0.45	1.20	0.14

DIXI 7070 XIDUR Z = 4-6		工具鋼 / 鋳鉄			55 - 65 HRC	(Vc 100 - 130 m/min)	
D ₁	Z	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	fz [mm]
3	4	100	10600	500	0.08	0.20	0.010
4	4	100	7960	640	0.10	0.25	0.020
5	4	100	6370	890	0.12	0.28	0.035
6	4	100	5310	850	0.15	0.30	0.040
8	6	100	3980	1190	0.18	0.32	0.050
10	6	100	3180	1140	0.20	0.35	0.060
12	6	100	2650	1270	0.25	0.40	0.080

切削条件 - 溝切削



被削材

CUTINOX

Vc [m/min]

ap
[mm]

P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	100	170	< 1 x ØD1
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	90	150	< 1 x ØD1
			120	180	< 1 x ØD1
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	50	90	< 0.7 x ØD1
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²	60	95	< 1 x ØD1
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	50	90	< 0.7 x ØD1
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	140	180	< 1 x ØD1
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	110	150	< 1 x ØD1
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		100	140	< 1 x ØD1
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	20	40	< 1 x ØD1
S	チタン、チタン合金		40	70	< 0.3 x ØD1

上記切削条件は、油性切削液での条件です。

高合金鋼 (クロム12% 以上), ステンレス、チタン合金にて水溶性切削液を用いる場合は、切削速度を20%低い値でご使用ください。

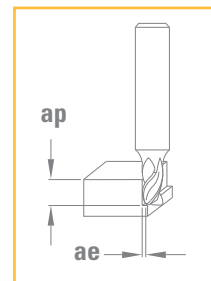
$$n \text{ [tr/min]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

1刃あたりの送り速度 f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 3.00 - 4.00	$\varnothing D_1$ 4.00 - 6.00	$\varnothing D_1$ 6.00 - 8.00	$\varnothing D_1$ 8.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 12.00	$\varnothing D_1$ 12.00 - 16.00	
0.010 - 0.017	0.013 - 0.035	0.020 - 0.055	0.023 - 0.070	0.029 - 0.080	0.035 - 0.090	
0.009 - 0.015	0.012 - 0.030	0.017 - 0.045	0.020 - 0.060	0.025 - 0.070	0.030 - 0.080	
0.007 - 0.013	0.010 - 0.025	0.015 - 0.040	0.017 - 0.050	0.021 - 0.060	0.026 - 0.070	
0.009 - 0.015	0.012 - 0.030	0.017 - 0.045	0.020 - 0.060	0.025 - 0.070	0.030 - 0.080	
0.007 - 0.013	0.010 - 0.025	0.015 - 0.040	0.017 - 0.050	0.021 - 0.060	0.026 - 0.070	
0.013 - 0.023	0.017 - 0.045	0.026 - 0.068	0.030 - 0.090	0.038 - 0.105	0.045 - 0.120	
0.012 - 0.020	0.016 - 0.040	0.023 - 0.060	0.027 - 0.080	0.034 - 0.095	0.041 - 0.110	
0.012 - 0.020	0.016 - 0.040	0.023 - 0.060	0.027 - 0.080	0.034 - 0.095	0.041 - 0.110	
0.004 - 0.010	0.005 - 0.013	0.007 - 0.020	0.010 - 0.023	0.013 - 0.026	0.013 - 0.033	
0.010 - 0.017	0.013 - 0.035	0.020 - 0.055	0.023 - 0.070	0.029 - 0.080	0.035 - 0.090	

切削条件 - 側面切削



被削材

			CUTINOX		ap [mm]	ae [mm]
			Vc [m/min]			
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	160	200	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	130	170	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	70	100	< 1 x ØD1	< 0.5 x ØD1
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²	80	110	< 1 x ØD1	< 0.5 x ØD1
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	70	100	< 1 x ØD1	< 0.5 x ØD1
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	160	200	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	130	170	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		110	150	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ	20	50	< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1
S	チタン、チタン合金		40	70	< 1 x ØD1	< 0.6 x ØD1

上記切削条件は、油性切削液での条件です。
 高合金鋼 (クロム12% 以上), ステンレス、チタン合
 金にて水溶性切削液を用いる場合は、切削速度を
 20%低い値でご使用ください。

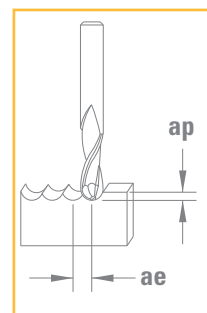
$$n \text{ [tr/min]} = \frac{V_c \text{ [m/min]} \times 1000}{\pi \times D_1 \text{ [mm]}}$$

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

1刃あたりの送り量 f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 3.00 - 4.00	$\varnothing D_1$ 4.00 - 6.00	$\varnothing D_1$ 6.00 - 8.00	$\varnothing D_1$ 8.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 12.00	$\varnothing D_1$ 12.00 - 16.00	
0.019 - 0.045	0.029 - 0.070	0.040 - 0.100	0.052 - 0.115	0.057 - 0.130	0.063 - 0.155	
0.017 - 0.040	0.023 - 0.065	0.035 - 0.085	0.046 - 0.105	0.052 - 0.115	0.058 - 0.135	
0.014 - 0.035	0.017 - 0.050	0.029 - 0.070	0.040 - 0.085	0.046 - 0.090	0.052 - 0.110	
0.017 - 0.040	0.023 - 0.065	0.035 - 0.085	0.046 - 0.105	0.052 - 0.115	0.058 - 0.135	
0.014 - 0.035	0.017 - 0.050	0.029 - 0.070	0.040 - 0.085	0.046 - 0.090	0.052 - 0.110	
0.029 - 0.065	0.035 - 0.100	0.052 - 0.130	0.069 - 0.155	0.081 - 0.175	0.086 - 0.210	
0.024 - 0.055	0.029 - 0.085	0.044 - 0.111	0.059 - 0.132	0.068 - 0.149	0.073 - 0.179	
0.024 - 0.055	0.029 - 0.085	0.044 - 0.111	0.059 - 0.132	0.068 - 0.149	0.073 - 0.179	
0.007 - 0.017	0.009 - 0.025	0.012 - 0.035	0.017 - 0.040	0.023 - 0.050	0.026 - 0.060	
0.019 - 0.045	0.029 - 0.070	0.040 - 0.100	0.052 - 0.115	0.057 - 0.130	0.063 - 0.155	

切削条件



DIXI 7532 XIDUR Z = 2		工具鋼 / 鋳鉄		30-45 HRC		(Vc 400 - 500 m/min)	
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
0.2 - 1		90000	1800	0.02	0.05	0.28	0.01
1.5	400	84890	3400	0.04	0.06	0.48	0.02
2	400	63660	3820	0.05	0.09	0.62	0.03
3	400	42440	3400	0.07	0.13	1.08	0.04
4	400	31830	3180	0.09	0.15	1.20	0.05
5	400	25470	3570	0.15	0.25	1.71	0.07
6	400	21220	3400	0.20	0.30	2.15	0.08
8	400	15920	3180	0.25	0.35	2.78	0.10
10	400	12730	3820	0.30	0.50	3.41	0.15

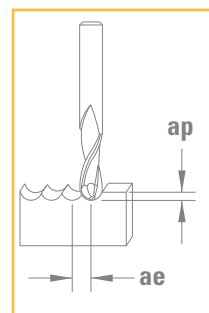
DIXI 7532 XIDUR Z = 2		工具鋼 / 鋳鉄		45 - 55 HRC		(Vc 250 - 350 m/min)	
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
0.2 - 1	250	79580	1110	0.02	0.05	0.28	0.007
1.5	250	53050	2120	0.03	0.07	0.42	0.02
2	250	39790	2390	0.04	0.09	0.56	0.03
3	250	26530	2120	0.05	0.11	0.77	0.04
4	250	19890	1990	0.07	0.15	1.04	0.05
5	250	15920	1910	0.12	0.20	1.53	0.06
6	250	13260	1860	0.15	0.25	1.87	0.07
8	250	9950	1790	0.20	0.30	2.50	0.09
10	250	7960	1750	0.25	0.40	3.12	0.11

DIXI 7532 XIDUR Z = 2		工具鋼 / 鋳鉄		55 - 65 HRC		(Vc 100 - 200 m/min)	
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
0.2 - 1	130	41380	330	0.02	0.04	0.28	0.004
1.5	130	27590	390	0.03	0.05	0.42	0.007
2	130	20690	410	0.04	0.06	0.56	0.010
3	130	13790	410	0.05	0.07	0.77	0.015
4	130	10350	520	0.06	0.10	0.97	0.025
5	130	8280	500	0.08	0.16	1.25	0.030
6	130	6900	550	0.10	0.18	1.54	0.040
8	130	5170	520	0.15	0.20	2.17	0.050
10	130	4140	500	0.18	0.22	2.65	0.060

オイルミストでの加工を推奨します。（水溶性は推奨できません）

条件表の **n** と **Vf** の値は目安とし、加工品質（精度・表面品質）に応じてこれらの値を増減させることができます。主軸回転数が推奨回転数に満たない場合、その到達していない割合分、**Vf** を比例して減少させる必要があります。
尚、可能な場合はダウンカットを推奨します。

CUTTING CONDITIONS



DIXI 7542 XIDUR Z = 2				工具鋼 / 鋳鉄		30-45 HRC	(Vc 400 - 500 m/min)
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
1		90000	1800	0.02	0.05	0.28	0.01
1.5	320	67910	2720	0.04	0.06	0.48	0.02
2	320	50930	3060	0.05	0.09	0.62	0.03
3	320	33950	2720	0.07	0.13	1.08	0.04
4	320	25470	2550	0.09	0.15	1.20	0.05
5	320	20370	2850	0.15	0.25	1.71	0.07
6	320	16980	2720	0.20	0.30	2.15	0.08
8	320	12730	2550	0.25	0.35	2.78	0.10
10	320	10190	3060	0.30	0.50	3.41	0.15
12	320	8490	3400	0.40	0.60	4.31	0.20

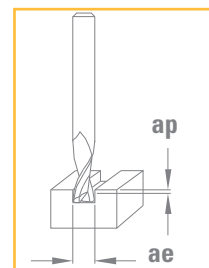
DIXI 7542 XIDUR Z = 2				工具鋼 / 鋳鉄		45 - 55 HRC	(Vc 250 - 350 m/min)
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
1	200	63660	890	0.02	0.05	0.28	0.007
1.5	200	42440	1700	0.03	0.07	0.42	0.020
2	200	31830	1910	0.04	0.09	0.56	0.030
3	200	21220	1700	0.05	0.11	0.77	0.040
4	200	15920	1590	0.07	0.15	1.04	0.050
5	200	12730	1530	0.12	0.20	1.53	0.060
6	200	10610	1490	0.15	0.25	1.87	0.070
8	200	7960	1430	0.20	0.30	2.50	0.090
10	200	6370	1400	0.25	0.40	3.12	0.110
12	200	5310	1380	0.30	0.50	3.75	0.130

DIXI 7542 XIDUR Z = 2				工具鋼 / 鋳鉄		55 - 65 HRC	(Vc 100 - 200 m/min)
D	Vc [m/min]	n [min ⁻¹]	Vf [mm/min]	ap [mm]	ae [mm]	Deff. [mm]	fz [mm]
1	100	31830	250	0.02	0.04	0.28	0.004
1.5	100	21220	300	0.03	0.05	0.42	0.007
2	100	15920	320	0.04	0.06	0.56	0.010
3	100	10610	320	0.05	0.07	0.77	0.015
4	100	7960	400	0.06	0.10	0.97	0.025
5	100	6370	380	0.08	0.16	1.25	0.030
6	100	5310	420	0.10	0.18	1.54	0.040
8	100	3980	400	0.15	0.20	2.17	0.050
10	100	3180	380	0.18	0.22	2.65	0.060
12	100	2650	420	0.20	0.25	3.07	0.080

オイルミストでの加工を推奨します。（水溶性は推奨できません）

条件表の **n** と **Vf** の値は目安とし、加工品質（精度・表面品質）に応じてこれらの値を増減させることができます。主軸回転数が推奨回転数に満たない場合、その到達していない割合分、**Vf** を比例して減少させる必要があります。
尚、可能な場合はダウンカットを推奨します。

切削条件



被削材

			ノコト	TiAlN	DICUT	DIAMANT	ap [mm]	ae [mm]
			Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]	Vc [m/min]		
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	50 80				< 1 x ØD1	< 1 x ØD1
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²		70 100			< 0.5 x ØD1	< 1 x ØD1
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²		40 60			< 0.5 x ØD1	< 1 x ØD1
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	100 170				< 1 x ØD1	< 1 x ØD1
S	チタン、チタン合金		60 80				< 1 x ØD1	< 1 x ØD1
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		80 120				< 1.5 x ØD1	< 1 x ØD1
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)			100 140		< 1 x ØD1	< 1 x ØD1
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	150 200				< 1.5 x ØD1	< 1 x ØD1
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	100 200				< 1 x ØD1	< 1 x ØD1
N	グラファイト					200 300	3 x ØD1	< 0.30 x ØD1
N	樹脂		100 130				< 2 x ØD1	< 1 x ØD1
N	金 / 銀		90 130	100 140			< 0.5 x ØD1	< 1 x ØD1

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

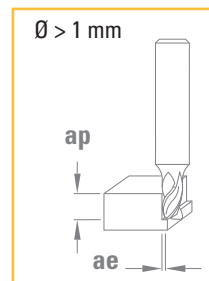
$$V_f \text{ [mm/min]} = n \text{ [tr/min]} \times f_z \text{ [mm]} \times Z$$

1刃あたりの送り量

f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 1.00 - 2.00	$\varnothing D_1$ 2.00 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 13.00	$\varnothing D_1$ 13.00 - 16.00	$\varnothing D_1$ 16.00 - 20.00	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.014 - 0.04	0.018 - 0.05	0.021 - 0.05	0.025 - 0.06	0.032 - 0.08	0.04 - 0.09	0.04 - 0.11	0.05 - 0.12	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	
0.012 - 0.02	0.018 - 0.04	0.03 - 0.06	0.04 - 0.09	0.07 - 0.12	0.06 - 0.14	0.07 - 0.16	0.08 - 0.20	

切削条件



被削材

被削材			ノコト		TiAlN		DIAMANT				ap		ae	
			Vc [m/min]		Vc [m/min]		Vc [m/min]				[mm]		[mm]	
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	70	100	90	110					< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²			70	90					< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1		
P														
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²			40	55					< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1		
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²			70	90					< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上			40	55					< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1		
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	70	100	90	110					< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	40	70	70	90					< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		70	100	90	110					< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
S	チタン、チタン合金		30	45							< 1 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅		140	160							< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)	120	140	170	190					< 1 x ØD1	< 0.2 x ØD1		
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下	180	220	230	270					< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上	140	160	210	230					< 1.5 x ØD1	< 0.3 x ØD1		
N	グラファイト						200	300			< 1.5 x ØD1	< 0.2 x ØD1		
N	樹脂		240	260	300	340			< 1.5 x ØD1		< 0.3 x ØD1	0.006 - 0.015		
N	金 / 銀		140	160	200	220			< 1.5 x ØD1		< 0.3 x ØD1	0.006 - 0.015		

小径の刃物の場合、以下の通りap & aeを減少させてください。

D₁ : 0.1 mm 以下の場合 95 %減少

D₁ : 0.2 mm 以下の場合 85 %減少

D₁ : 0.3 mm 以下の場合 70 %減少

D₁ : 0.4 mm 以下の場合 50 %減少

D₁ : 0.5 mm 以下の場合 25 %減少

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

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

1刃あたりの送り量

f_z [mm]

$\varnothing D_1$ 0.40 - 1.00	$\varnothing D_1$ 1.00 - 1.50	$\varnothing D_1$ 1.50 - 3.00	$\varnothing D_1$ 3.00 - 5.00	$\varnothing D_1$ 5.00 - 7.00	$\varnothing D_1$ 7.00 - 10.00	$\varnothing D_1$ 10.00 - 14.00	$\varnothing D_1$ 14.00 - 16.00	$\varnothing D_1$ 16.00 - 20.00	
0.006 - 0.015	0.012 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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 - 0.02	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	
0.012 - 0.02	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		
0.005 - 0.02	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		

コーティング適合一覧

被削材			TiAlN		DICUT		XIDUR		C-TOP	
			Hardness (HV0.05) 3'100	Temp. max 800°C	Hardness (HV0.05) 3'000	Temp. max 800°C	Hardness (HV0.05) 3'100	Temp. max 900°C	Hardness (HV0.05) 3'400	Temp. max 1'100°C
P	低合金鋼	600 N/mm ² 以下	○		○		○		◎	
P	低合金鋼	600 – 1500 N/mm ²	○		○		○		◎	
P	高合金鋼	700 – 1500 N/mm ²	○		○		○		◎	
H	高硬度鋼 50HRC以上		○				◎		◎	
M	ステンレス	400 – 700 N/mm ²	○		◎		○		◎	
M	ステンレス	800 N/mm ² 以上	○		○		○		◎	
K	ネズミ鋳鉄 / パーライト鋳鉄	250 HB 以下	○		○					
K	合金鋳鉄 / 球状黒点鋳鉄	250 HB 以上	○		○					
K	フェライト鋳鉄 / 可鍛鋳鉄		○		○					
S	特殊鋼 / 耐熱鋼	インコネル ハステロイ			○		◎		◎	
S	チタン、チタン合金								○	
N	銅合金 / 真鍮 / 青銅									
N	純銅 / アルミニウム青銅	(CuAlFe) (Ampco)							○	
N	アルミニウム合金	Si 8% 以下								
N	アルミダイカスト	Si 8% 以上								
N	グラファイト									
N	樹脂									
N	CRFP									
N	金 / 銀								○	
N	プラチナ									

✕ 不適合
○ 適合
◎ 最適

刻印加工 タップ加工

CUTINOX		DAC		DIXAL		DLC		DIAMOND		DINAC		DI-TOP	
Hardness (HV0.05) 3'200	Temp. max 1'000°C	Hardness (HV0.05) 1'900	Temp. max 700°C	Hardness (HV0.05) 2'100	Temp. max 550°C	Hardness (HV0.05) 4'800	Temp. max 500°C	Hardness (HV0.05) 10'000	Temp. max 500°C	Hardness (HV0.05) 3'250	Temp. max 450°C	Hardness (HV0.05) 3'200	Temp. max 450°C
◎						×		×		◎		◎	
◎						×		×		◎			
◎						×		×		◎			
						×		×					
◎						×		×		◎			
◎						×		×		◎			
						×		×		○			
						×		×		○			
						×		×		○			
○						×		×					
						○				○			
		○		○		◎				○		◎	
		○		○		◎		○		○		◎	
		◎		◎		◎		○					
						○		◎					
								◎					
						○							
						○		◎					
						○		○		○			
						○		◎					

DIXI POLYTOOL S.A.



DIXI POLYTOOL S.A.は、スイス北西部ル・ロックル（Le Locle）に位置しており、超硬工具、ダイヤモンド切削工具、精密リーマーの製造を専門としています。

製品の品質を保証しながら環境にも配慮するため、ISO9001とISO14001のマネジメントシステムを構築し、認証を取得しています。

そして2015年1月からは、建物の維持管理や生産にグリーンエネルギーを使用することを開始しました。

…私たちは、持続可能な開発に対し、コミットメントします。



株式会社 **ムラキ** 機械工具部

〒103-0027

東京都中央区日本橋3-9-10

TEL03-3273-7511 FAX03-3281-2243

www.muraki-ltd.co.jp/