



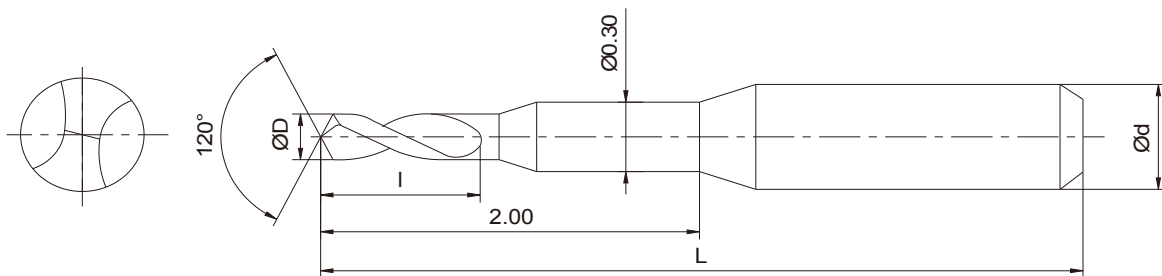
Volume.02

様々な材料を微細加工する工具には高精度が要求され、その工具を製造するためには被削材、切削条件、工具の設計、工具材料、製造、検査、梱包の全ての工程を理解する必要があります。AXISは長年の経験と技術により高精度の工具を製造します。AXISは幅広い分野のお客様と良いパートナーシップを築きたいと考えています。

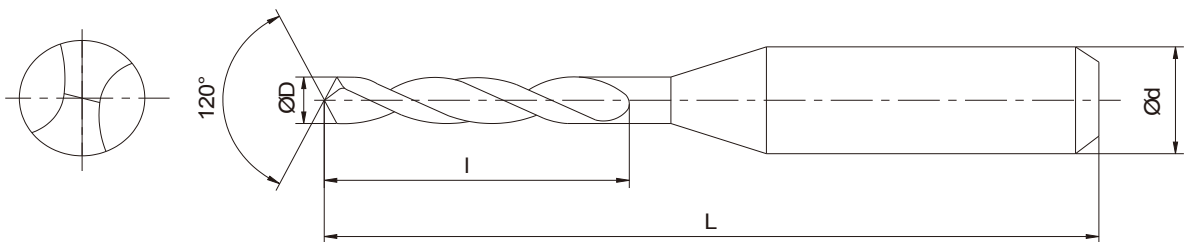
AXISでは最新鋭のスイス製CNC高精度研削機を用い、ヨーロッパで加工技術の教育を受けたオペレーターがハイレベルな製造プロセスを実現しています。検査工程もドイツ製の検査機器を使用し高い品質レベルを保証しております。低コストでグローバル品質のAXIS製品を是非一度お試しください。

極小径超硬ソリッドドリル COM, COML & COM-D

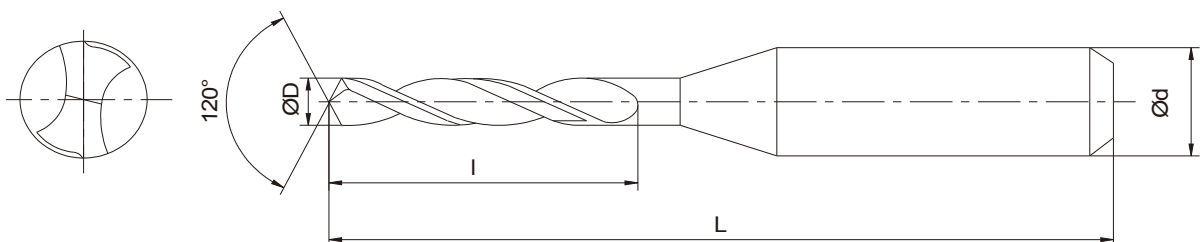
Φ0.020 – 0.049mm



Φ0.050 – 0.150mm



Φ0.155 – 3.000mm



極小径超硬ソリッドドリル

COM

レギュラー溝長

高精度小径穴あけ加工用超硬ソリッドドリル。
一般鋼、非鉄金属、樹脂への適用も可能です。



サイズ別の具体的な形状につきましては2ページをご覧ください。

先端角 120°	ノン コート	刃径 +0 -0.005	シャンク h6
-------------	-----------	--------------------	------------

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM002	AX001	0.02	0.2	38	3
COM003	AX002	0.03	0.3	38	3
COM004	AX003	0.04	0.4	38	3
COM005	AX004	0.05	0.5	38	3
COM006	AX005	0.06	0.6	38	3
COM007	AX006	0.07	0.7	38	3
COM008	AX007	0.08	0.8	38	3
COM009	AX008	0.09	0.9	38	3
COM010	AX009	0.1	1.2	38	3
COM011	AX010	0.11	1.2	38	3
COM012	AX011	0.12	1.4	38	3
COM013	AX012	0.13	1.4	38	3
COM014	AX013	0.14	1.4	38	3
COM015	AX014	0.15	1.8	38	3
COM016	AX015	0.16	1.8	38	3
COM017	AX016	0.17	1.8	38	3
COM018	AX017	0.18	2.1	38	3
COM019	AX018	0.19	2.1	38	3
COM020	AX019	0.2	2.4	38	3
COM021	AX020	0.21	2.4	38	3
COM022	AX021	0.22	2.6	38	3
COM023	AX022	0.23	2.6	38	3
COM024	AX023	0.24	2.6	38	3
COM025	AX024	0.25	3	38	3
COM026	AX025	0.26	3	38	3
COM027	AX026	0.27	3	38	3
COM028	AX027	0.28	3.3	38	3
COM029	AX028	0.29	3.3	38	3
COM030	AX029	0.3	5	38	3
COM031	AX030	0.31	5	38	3
COM032	AX031	0.32	5	38	3
COM033	AX032	0.33	5	38	3
COM034	AX033	0.34	5	38	3
COM035	AX034	0.35	5	38	3
COM036	AX035	0.36	5	38	3
COM037	AX036	0.37	5	38	3
COM038	AX037	0.38	5	38	3
COM039	AX038	0.39	5	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM040	AX039	0.4	6	38	3
COM041	AX040	0.41	6	38	3
COM042	AX041	0.42	6	38	3
COM043	AX042	0.43	6	38	3
COM044	AX043	0.44	6	38	3
COM045	AX044	0.45	6	38	3
COM046	AX045	0.46	6	38	3
COM047	AX046	0.47	6	38	3
COM048	AX047	0.48	6	38	3
COM049	AX048	0.49	6	38	3
COM050	AX049	0.5	6	38	3
COM051	AX050	0.51	6	38	3
COM052	AX051	0.52	6	38	3
COM053	AX052	0.53	6	38	3
COM054	AX053	0.54	6	38	3
COM055	AX054	0.55	6	38	3
COM056	AX055	0.56	6	38	3
COM057	AX056	0.57	6	38	3
COM058	AX057	0.58	6	38	3
COM059	AX058	0.59	6	38	3
COM060	AX059	0.6	7	38	3
COM061	AX060	0.61	7	38	3
COM062	AX061	0.62	7	38	3
COM063	AX062	0.63	7	38	3
COM064	AX063	0.64	7	38	3
COM065	AX064	0.65	7	38	3
COM066	AX065	0.66	7	38	3
COM067	AX066	0.67	7	38	3
COM068	AX067	0.68	7	38	3
COM069	AX068	0.69	7	38	3
COM070	AX069	0.7	8	38	3
COM071	AX070	0.71	8	38	3
COM072	AX071	0.72	8	38	3
COM073	AX072	0.73	8	38	3
COM074	AX073	0.74	8	38	3
COM075	AX074	0.75	8	38	3
COM076	AX075	0.76	8	38	3
COM077	AX076	0.77	8	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM078	AX077	0.78	8	38	3
COM079	AX078	0.79	8	38	3
COM080	AX079	0.8	8	38	3
COM081	AX080	0.81	8	38	3
COM082	AX081	0.82	8	38	3
COM083	AX082	0.83	8	38	3
COM084	AX083	0.84	8	38	3
COM085	AX084	0.85	8	38	3
COM086	AX085	0.86	8	38	3
COM087	AX086	0.87	8	38	3
COM088	AX087	0.88	8	38	3
COM089	AX088	0.89	8	38	3
COM090	AX089	0.9	8	38	3
COM091	AX090	0.91	8	38	3
COM092	AX091	0.92	8	38	3
COM093	AX092	0.93	8	38	3
COM094	AX093	0.94	8	38	3
COM095	AX094	0.95	8	38	3
COM096	AX095	0.96	8	38	3
COM097	AX096	0.97	8	38	3
COM098	AX097	0.98	8	38	3
COM099	AX098	0.99	8	38	3
COM100	AX099	1	10	38	3
COM101	AX100	1.01	10	38	3
COM102	AX101	1.02	10	38	3
COM103	AX102	1.03	10	38	3
COM104	AX103	1.04	10	38	3
COM105	AX104	1.05	10	38	3
COM106	AX105	1.06	10	38	3
COM107	AX106	1.07	10	38	3
COM108	AX107	1.08	10	38	3
COM109	AX108	1.09	10	38	3
COM110	AX109	1.1	10	38	3
COM111	AX110	1.11	10	38	3
COM112	AX111	1.12	10	38	3
COM113	AX112	1.13	10	38	3
COM114	AX113	1.14	10	38	3
COM115	AX114	1.15	10	38	3
COM116	AX115	1.16	10	38	3
COM117	AX116	1.17	10	38	3
COM118	AX117	1.18	10	38	3
COM119	AX118	1.19	10	38	3
COM120	AX119	1.2	10	38	3
COM121	AX120	1.21	10	38	3
COM122	AX121	1.22	10	38	3
COM123	AX122	1.23	10	38	3
COM124	AX123	1.24	10	38	3
COM125	AX124	1.25	10	38	3
COM126	AX125	1.26	10	38	3
COM127	AX126	1.27	10	38	3
COM128	AX127	1.28	10	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM129	AX128	1.29	10	38	3
COM130	AX129	1.3	10	38	3
COM131	AX130	1.31	10	38	3
COM132	AX131	1.32	10	38	3
COM133	AX132	1.33	10	38	3
COM134	AX133	1.34	10	38	3
COM135	AX134	1.35	10	38	3
COM136	AX135	1.36	10	38	3
COM137	AX136	1.37	10	38	3
COM138	AX137	1.38	10	38	3
COM139	AX138	1.39	10	38	3
COM140	AX139	1.4	10	38	3
COM141	AX140	1.41	10	38	3
COM142	AX141	1.42	10	38	3
COM143	AX142	1.43	10	38	3
COM144	AX143	1.44	10	38	3
COM145	AX144	1.45	10	38	3
COM146	AX145	1.46	10	38	3
COM147	AX146	1.47	10	38	3
COM148	AX147	1.48	10	38	3
COM149	AX148	1.49	10	38	3
COM150	AX149	1.5	10	38	3
COM151	AX150	1.51	10	38	3
COM152	AX151	1.52	10	38	3
COM153	AX152	1.53	10	38	3
COM154	AX153	1.54	10	38	3
COM155	AX154	1.55	10	38	3
COM156	AX155	1.56	10	38	3
COM157	AX156	1.57	10	38	3
COM158	AX157	1.58	10	38	3
COM159	AX158	1.59	10	38	3
COM160	AX159	1.6	22	50	3
COM161	AX160	1.61	22	50	3
COM162	AX161	1.62	22	50	3
COM163	AX162	1.63	22	50	3
COM164	AX163	1.64	22	50	3
COM165	AX164	1.65	22	50	3
COM166	AX165	1.66	22	50	3
COM167	AX166	1.67	22	50	3
COM168	AX167	1.68	22	50	3
COM169	AX168	1.69	22	50	3
COM170	AX169	1.7	22	50	3
COM171	AX170	1.71	22	50	3
COM172	AX171	1.72	22	50	3
COM173	AX172	1.73	22	50	3
COM174	AX173	1.74	22	50	3
COM175	AX174	1.75	22	50	3
COM176	AX175	1.76	22	50	3
COM177	AX176	1.77	22	50	3
COM178	AX177	1.78	22	50	3
COM179	AX178	1.79	22	50	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM180	AX179	1.8	22	50	3
COM181	AX180	1.81	22	50	3
COM182	AX181	1.82	22	50	3
COM183	AX182	1.83	22	50	3
COM184	AX183	1.84	22	50	3
COM185	AX184	1.85	22	50	3
COM186	AX185	1.86	22	50	3
COM187	AX186	1.87	22	50	3
COM188	AX187	1.88	22	50	3
COM189	AX188	1.89	22	50	3
COM190	AX189	1.9	22	50	3
COM191	AX190	1.91	22	50	3
COM192	AX191	1.92	22	50	3
COM193	AX192	1.93	22	50	3
COM194	AX193	1.94	22	50	3
COM195	AX194	1.95	22	50	3
COM196	AX195	1.96	22	50	3
COM197	AX196	1.97	22	50	3
COM198	AX197	1.98	22	50	3
COM199	AX198	1.99	22	50	3
COM200	AX199	2	22	50	3
COM201	AX200	2.01	22	50	3
COM202	AX201	2.02	22	50	3
COM203	AX202	2.03	22	50	3
COM204	AX203	2.04	22	50	3
COM205	AX204	2.05	22	50	3
COM206	AX205	2.06	22	50	3
COM207	AX206	2.07	22	50	3
COM208	AX207	2.08	22	50	3
COM209	AX208	2.09	22	50	3
COM210	AX209	2.1	22	50	3
COM211	AX210	2.11	22	50	3
COM212	AX211	2.12	22	50	3
COM213	AX212	2.13	22	50	3
COM214	AX213	2.14	22	50	3
COM215	AX214	2.15	22	50	3
COM216	AX215	2.16	22	50	3
COM217	AX216	2.17	22	50	3
COM218	AX217	2.18	22	50	3
COM219	AX218	2.19	22	50	3
COM220	AX219	2.2	22	50	3
COM221	AX220	2.21	22	50	3
COM222	AX221	2.22	22	50	3
COM223	AX222	2.23	22	50	3
COM224	AX223	2.24	22	50	3
COM225	AX224	2.25	22	50	3
COM226	AX225	2.26	22	50	3
COM227	AX226	2.27	22	50	3
COM228	AX227	2.28	22	50	3
COM229	AX228	2.29	22	50	3
COM230	AX229	2.3	22	50	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM231	AX230	2.31	22	50	3
COM232	AX231	2.32	22	50	3
COM233	AX232	2.33	22	50	3
COM234	AX233	2.34	22	50	3
COM235	AX234	2.35	22	50	3
COM236	AX235	2.36	22	50	3
COM237	AX236	2.37	22	50	3
COM238	AX237	2.38	22	50	3
COM239	AX238	2.39	22	50	3
COM240	AX239	2.4	22	50	3
COM241	AX240	2.41	22	50	3
COM242	AX241	2.42	22	50	3
COM243	AX242	2.43	22	50	3
COM244	AX243	2.44	22	50	3
COM245	AX244	2.45	22	50	3
COM246	AX245	2.46	22	50	3
COM247	AX246	2.47	22	50	3
COM248	AX247	2.48	22	50	3
COM249	AX248	2.49	22	50	3
COM250	AX249	2.5	22	50	3
COM251	AX250	2.51	22	50	3
COM252	AX251	2.52	22	50	3
COM253	AX252	2.53	22	50	3
COM254	AX253	2.54	22	50	3
COM255	AX254	2.55	22	50	3
COM256	AX255	2.56	22	50	3
COM257	AX256	2.57	22	50	3
COM258	AX257	2.58	22	50	3
COM259	AX258	2.59	22	50	3
COM260	AX259	2.6	22	50	3
COM261	AX260	2.61	22	50	3
COM262	AX261	2.62	22	50	3
COM263	AX262	2.63	22	50	3
COM264	AX263	2.64	22	50	3
COM265	AX264	2.65	22	50	3
COM266	AX265	2.66	22	50	3
COM267	AX266	2.67	22	50	3
COM268	AX267	2.68	22	50	3
COM269	AX268	2.69	22	50	3
COM270	AX269	2.7	25	50	3
COM271	AX270	2.71	25	50	3
COM272	AX271	2.72	25	50	3
COM273	AX272	2.73	25	50	3
COM274	AX273	2.74	25	50	3
COM275	AX274	2.75	25	50	3
COM276	AX275	2.76	25	50	3
COM277	AX276	2.77	25	50	3
COM278	AX277	2.78	25	50	3
COM279	AX278	2.79	25	50	3
COM280	AX279	2.8	25	50	3
COM281	AX280	2.81	25	50	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM282	AX281	2.82	25	50	3
COM283	AX282	2.83	25	50	3
COM284	AX283	2.84	25	50	3
COM285	AX284	2.85	25	50	3
COM286	AX285	2.86	25	50	3
COM287	AX286	2.87	25	50	3
COM288	AX287	2.88	25	50	3
COM289	AX288	2.89	25	50	3
COM290	AX289	2.9	25	50	3
COM291	AX290	2.91	25	50	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM292	AX291	2.92	25	50	3
COM293	AX292	2.93	25	50	3
COM294	AX293	2.94	25	50	3
COM295	AX294	2.95	25	50	3
COM296	AX295	2.96	25	50	3
COM297	AX296	2.97	25	50	3
COM298	AX297	2.98	25	50	3
COM299	AX298	2.99	25	50	3
COM300	AX299	3	25	50	3

極小径超硬ソリッドドリル

COML ロング溝長



高精度小径穴あけ加工用超硬ソリッドドリルロングタイプ。
一般鋼、非鉄金属、樹脂への適用も可能です。

サイズ別の具体的な形状につきましては2ページをご覧ください。

先端角 120°	ノン コート	刃径 +0 -0.005	シャンク h6
--------------------	-----------	----------------------------	-------------------

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML003	AX300	0.03	0.6	38	3
COML004	AX301	0.04	0.8	38	3
COML005	AX302	0.05	1.1	38	3
COML006	AX303	0.06	1.2	38	3
COML007	AX304	0.07	1.4	38	3
COML008	AX305	0.08	1.6	38	3
COML009	AX306	0.09	1.8	38	3
COML010	AX307	0.1	2.5	38	3
COML011	AX308	0.11	2.5	38	3
COML012	AX309	0.12	3	38	3
COML013	AX310	0.13	3	38	3
COML014	AX311	0.14	3	38	3
COML015	AX312	0.15	4	38	3
COML016	AX313	0.16	4	38	3
COML017	AX314	0.17	4.5	38	3
COML018	AX315	0.18	4.5	38	3
COML019	AX316	0.19	4.5	38	3
COML020	AX317	0.2	6	38	3
COML021	AX318	0.21	6	38	3
COML022	AX319	0.22	6	38	3
COML023	AX320	0.23	6	38	3
COML024	AX321	0.24	6	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML025	AX322	0.25	7	38	3
COML026	AX323	0.26	7	38	3
COML027	AX324	0.27	7	38	3
COML028	AX325	0.28	7	38	3
COML029	AX326	0.29	7	38	3
COML030	AX327	0.3	9	45	3
COML031	AX328	0.31	9	45	3
COML032	AX329	0.32	9	45	3
COML033	AX330	0.33	9	45	3
COML034	AX331	0.34	9	45	3
COML035	AX332	0.35	10	45	3
COML036	AX333	0.36	10	45	3
COML037	AX334	0.37	10	45	3
COML038	AX335	0.38	10	45	3
COML039	AX336	0.39	10	45	3
COML040	AX337	0.4	12	45	3
COML041	AX338	0.41	12	45	3
COML042	AX339	0.42	12	45	3
COML043	AX340	0.43	12	45	3
COML044	AX341	0.44	12	45	3
COML045	AX342	0.45	12	45	3
COML046	AX343	0.46	12	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML047	AX344	0.47	12	45	3
COML048	AX345	0.48	12	45	3
COML049	AX346	0.49	12	45	3
COML050	AX347	0.5	12	45	3
COML051	AX348	0.51	12	45	3
COML052	AX349	0.52	12	45	3
COML053	AX350	0.53	12	45	3
COML054	AX351	0.54	12	45	3
COML055	AX352	0.55	12	45	3
COML056	AX353	0.56	12	45	3
COML057	AX354	0.57	12	45	3
COML058	AX355	0.58	12	45	3
COML059	AX356	0.59	12	45	3
COML060	AX357	0.6	15	45	3
COML061	AX358	0.61	15	45	3
COML062	AX359	0.62	15	45	3
COML063	AX360	0.63	15	45	3
COML064	AX361	0.64	15	45	3
COML065	AX362	0.65	15	45	3
COML066	AX363	0.66	15	45	3
COML067	AX364	0.67	15	45	3
COML068	AX365	0.68	15	45	3
COML069	AX366	0.69	15	45	3
COML070	AX367	0.7	15	45	3
COML071	AX368	0.71	15	45	3
COML072	AX369	0.72	15	45	3
COML073	AX370	0.73	15	45	3
COML074	AX371	0.74	15	45	3
COML075	AX372	0.75	15	45	3
COML076	AX373	0.76	15	45	3
COML077	AX374	0.77	15	45	3
COML078	AX375	0.78	15	45	3
COML079	AX376	0.79	15	45	3
COML080	AX377	0.8	15	45	3
COML081	AX378	0.81	15	45	3
COML082	AX379	0.82	15	45	3
COML083	AX380	0.83	15	45	3
COML084	AX381	0.84	15	45	3
COML085	AX382	0.85	15	45	3
COML086	AX383	0.86	15	45	3
COML087	AX384	0.87	15	45	3
COML088	AX385	0.88	15	45	3
COML089	AX386	0.89	15	45	3
COML090	AX387	0.9	15	45	3
COML091	AX388	0.91	15	45	3
COML092	AX389	0.92	15	45	3
COML093	AX390	0.93	15	45	3
COML094	AX391	0.94	15	45	3
COML095	AX392	0.95	15	45	3
COML096	AX393	0.96	15	45	3
COML097	AX394	0.97	15	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML098	AX395	0.98	15	45	3
COML099	AX888	0.99	15	45	3
COML100	AX396	1	20	50	3
COML101	AX397	1.01	20	50	3
COML102	AX398	1.02	20	50	3
COML103	AX399	1.03	20	50	3
COML104	AX400	1.04	20	50	3
COML105	AX401	1.05	20	50	3
COML106	AX402	1.06	20	50	3
COML107	AX403	1.07	20	50	3
COML108	AX404	1.08	20	50	3
COML109	AX405	1.09	20	50	3
COML110	AX406	1.1	20	50	3
COML111	AX407	1.11	20	50	3
COML112	AX408	1.12	20	50	3
COML113	AX409	1.13	20	50	3
COML114	AX410	1.14	20	50	3
COML115	AX411	1.15	20	50	3
COML116	AX412	1.16	20	50	3
COML117	AX413	1.17	20	50	3
COML118	AX414	1.18	20	50	3
COML119	AX415	1.19	20	50	3
COML120	AX416	1.2	20	50	3
COML121	AX417	1.21	20	50	3
COML122	AX418	1.22	20	50	3
COML123	AX419	1.23	20	50	3
COML124	AX420	1.24	20	50	3
COML125	AX421	1.25	20	50	3
COML126	AX422	1.26	20	50	3
COML127	AX423	1.27	20	50	3
COML128	AX424	1.28	20	50	3
COML129	AX425	1.29	20	50	3
COML130	AX426	1.3	25	60	3
COML131	AX427	1.31	25	60	3
COML132	AX428	1.32	25	60	3
COML133	AX429	1.33	25	60	3
COML134	AX430	1.34	25	60	3
COML135	AX431	1.35	25	60	3
COML136	AX432	1.36	25	60	3
COML137	AX433	1.37	25	60	3
COML138	AX434	1.38	25	60	3
COML139	AX435	1.39	25	60	3
COML140	AX436	1.4	25	60	3
COML141	AX437	1.41	25	60	3
COML142	AX438	1.42	25	60	3
COML143	AX439	1.43	25	60	3
COML144	AX440	1.44	25	60	3
COML145	AX441	1.45	25	60	3
COML146	AX442	1.46	25	60	3
COML147	AX443	1.47	25	60	3
COML148	AX444	1.48	25	60	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML148	AX444	1.48	25	60	3
COML149	AX445	1.49	25	60	3
COML150	AX446	1.5	25	60	3
COML151	AX447	1.51	25	60	3
COML152	AX448	1.52	25	60	3
COML153	AX449	1.53	25	60	3
COML154	AX450	1.54	25	60	3
COML155	AX451	1.55	25	60	3
COML156	AX452	1.56	25	60	3
COML157	AX453	1.57	25	60	3
COML158	AX454	1.58	25	60	3
COML159	AX455	1.59	25	60	3
COML160	AX456	1.6	32	60	3
COML161	AX457	1.61	32	60	3
COML162	AX458	1.62	32	60	3
COML163	AX459	1.63	32	60	3
COML164	AX460	1.64	32	60	3
COML165	AX461	1.65	32	60	3
COML166	AX462	1.66	32	60	3
COML167	AX463	1.67	32	60	3
COML168	AX464	1.68	32	60	3
COML169	AX465	1.69	32	60	3
COML170	AX466	1.7	32	60	3
COML171	AX467	1.71	32	60	3
COML172	AX468	1.72	32	60	3
COML173	AX469	1.73	32	60	3
COML174	AX470	1.74	32	60	3
COML175	AX471	1.75	32	60	3
COML176	AX472	1.76	32	60	3
COML177	AX473	1.77	32	60	3
COML178	AX474	1.78	32	60	3
COML179	AX475	1.79	32	60	3
COML180	AX476	1.8	32	60	3
COML181	AX477	1.81	32	60	3
COML182	AX478	1.82	32	60	3
COML183	AX479	1.83	32	60	3
COML184	AX480	1.84	32	60	3
COML185	AX481	1.85	32	60	3
COML186	AX482	1.86	32	60	3
COML187	AX483	1.87	32	60	3
COML188	AX484	1.88	32	60	3
COML189	AX485	1.89	32	60	3
COML190	AX486	1.9	32	60	3
COML191	AX487	1.91	32	60	3
COML192	AX488	1.92	32	60	3
COML193	AX489	1.93	32	60	3
COML194	AX490	1.94	32	60	3
COML195	AX491	1.95	32	60	3
COML196	AX492	1.96	32	60	3
COML197	AX493	1.97	32	60	3
COML198	AX494	1.98	32	60	3

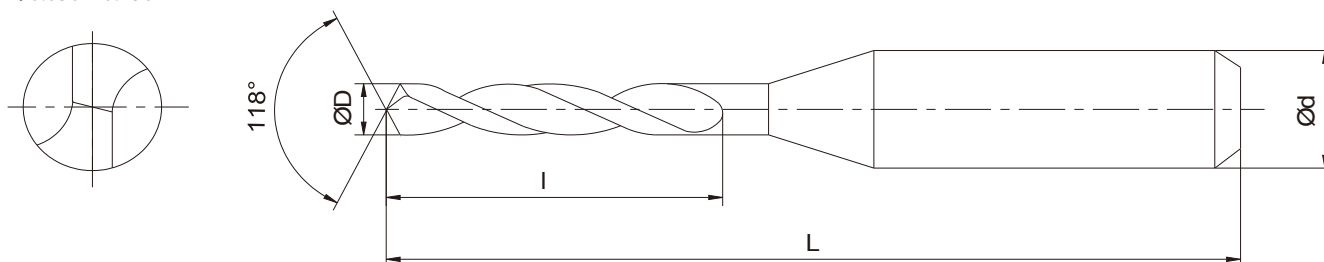
型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML199	AX495	1.99	32	60	3
COML200	AX496	2	32	60	3
COML201	AX497	2.01	32	60	3
COML202	AX498	2.02	32	60	3
COML203	AX499	2.03	32	60	3
COML204	AX500	2.04	32	60	3
COML205	AX501	2.05	32	60	3
COML206	AX502	2.06	32	60	3
COML207	AX503	2.07	32	60	3
COML208	AX504	2.08	32	60	3
COML209	AX505	2.09	32	60	3
COML210	AX506	2.1	32	60	3
COML211	AX507	2.11	32	60	3
COML212	AX508	2.12	32	60	3
COML213	AX509	2.13	32	60	3
COML214	AX510	2.14	32	60	3
COML215	AX511	2.15	32	60	3
COML216	AX512	2.16	32	60	3
COML217	AX513	2.17	32	60	3
COML218	AX514	2.18	32	60	3
COML219	AX515	2.19	32	60	3
COML220	AX516	2.2	32	60	3
COML221	AX517	2.21	32	60	3
COML222	AX518	2.22	32	60	3
COML223	AX519	2.23	32	60	3
COML224	AX520	2.24	32	60	3
COML225	AX521	2.25	32	60	3
COML226	AX522	2.26	32	60	3
COML227	AX523	2.27	32	60	3
COML228	AX524	2.28	32	60	3
COML229	AX525	2.29	32	60	3
COML230	AX526	2.3	32	60	3
COML231	AX527	2.31	32	60	3
COML232	AX528	2.32	32	60	3
COML233	AX529	2.33	32	60	3
COML234	AX530	2.34	32	60	3
COML235	AX531	2.35	32	60	3
COML236	AX532	2.36	32	60	3
COML237	AX533	2.37	32	60	3
COML238	AX534	2.38	32	60	3
COML239	AX535	2.39	32	60	3
COML240	AX536	2.4	32	60	3
COML241	AX537	2.41	32	60	3
COML242	AX538	2.42	32	60	3
COML243	AX539	2.43	32	60	3
COML244	AX540	2.44	32	60	3
COML245	AX541	2.45	32	60	3
COML246	AX542	2.46	32	60	3
COML247	AX543	2.47	32	60	3
COML248	AX544	2.48	32	60	3
COML249	AX545	2.49	32	60	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML250	AX546	2.5	32	60	3
COML251	AX547	2.51	32	60	3
COML252	AX548	2.52	32	60	3
COML253	AX549	2.53	32	60	3
COML254	AX550	2.54	32	60	3
COML255	AX551	2.55	32	60	3
COML256	AX552	2.56	32	60	3
COML257	AX553	2.57	32	60	3
COML258	AX554	2.58	32	60	3
COML259	AX555	2.59	32	60	3
COML260	AX556	2.6	32	60	3
COML261	AX557	2.61	32	60	3
COML262	AX558	2.62	32	60	3
COML263	AX559	2.63	32	60	3
COML264	AX560	2.64	32	60	3
COML265	AX561	2.65	32	60	3
COML266	AX562	2.66	32	60	3
COML267	AX563	2.67	32	60	3
COML268	AX564	2.68	32	60	3
COML269	AX565	2.69	32	60	3
COML270	AX566	2.7	40	65	3
COML271	AX567	2.71	40	65	3
COML272	AX568	2.72	40	65	3
COML273	AX569	2.73	40	65	3
COML274	AX570	2.74	40	65	3
COML275	AX571	2.75	40	65	3

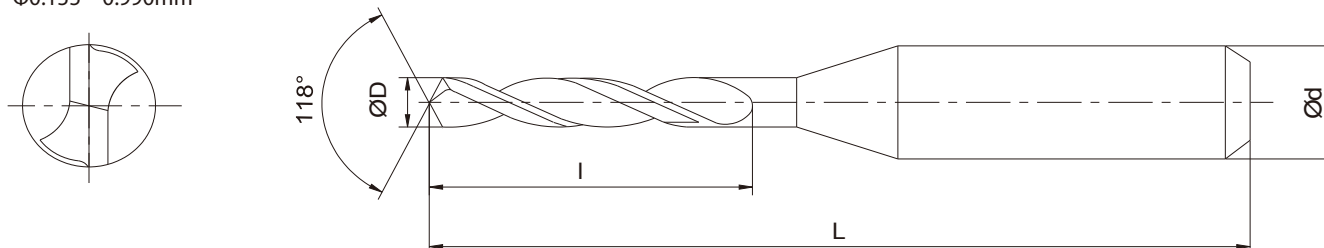
型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML276	AX572	2.76	40	65	3
COML277	AX573	2.77	40	65	3
COML278	AX574	2.78	40	65	3
COML279	AX575	2.79	40	65	3
COML280	AX576	2.8	40	65	3
COML281	AX577	2.81	40	65	3
COML282	AX578	2.82	40	65	3
COML283	AX579	2.83	40	65	3
COML284	AX580	2.84	40	65	3
COML285	AX581	2.85	40	65	3
COML286	AX582	2.86	40	65	3
COML287	AX583	2.87	40	65	3
COML288	AX584	2.88	40	65	3
COML289	AX585	2.89	40	65	3
COML290	AX586	2.9	40	65	3
COML291	AX587	2.91	40	65	3
COML292	AX588	2.92	40	65	3
COML293	AX589	2.93	40	65	3
COML294	AX590	2.94	40	65	3
COML295	AX591	2.95	40	65	3
COML296	AX592	2.96	40	65	3
COML297	AX593	2.97	40	65	3
COML298	AX594	2.98	40	65	3
COML299	AX595	2.99	40	65	3
COML300	AX596	3	40	65	3

極小径超硬ソリッドドリル COM-D

Φ0.050 – 0.150mm



Φ0.155 – 0.990mm



極小径超硬ソリッドドリル

COM-D



サイズ別の具体的な形状につきましては2ページをご覧ください。

φ1シャンク

高精度小径穴あけ加工用超硬ソリッドドリル。
一般鋼、非鉄金属、樹脂への適用も可能です。

先端角 118°	TiAlN	刃径 +0 -0.005	シャンク h6
-------------	-------	--------------------	------------

型番	WEBコード	寸法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-D-0005	A0521915	0.05	0.5	30	1
COM-D-0006	A0521916	0.06	0.5	30	1
COM-D-0007	A0521917	0.07	0.5	30	1
COM-D-0008	A0521918	0.08	0.5	30	1
COM-D-0009	A0521919	0.09	0.5	30	1
COM-D-0010	A0521920	0.1	1	30	1
COM-D-0011	A0521921	0.11	1	30	1
COM-D-0012	A0521922	0.12	1	30	1
COM-D-0013	A0521923	0.13	1	30	1
COM-D-0014	A0521924	0.14	1	30	1
COM-D-0015	A0521925	0.15	1.5	30	1
COM-D-0016	A0521926	0.16	1.5	30	1
COM-D-0017	A0521927	0.17	1.5	30	1

型番	WEBコード	寸法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-D-0018	A0521928	0.18	1.5	30	1
COM-D-0019	A0521929	0.19	1.5	30	1
COM-D-0020	A0521930	0.2	2	30	1
COM-D-0021	A0521931	0.21	2	30	1
COM-D-0022	A0521932	0.22	2	30	1
COM-D-0023	A0521933	0.23	2	30	1
COM-D-0024	A0521934	0.24	2	30	1
COM-D-0025	A0521935	0.25	2.5	30	1
COM-D-0026	A0521936	0.26	2.5	30	1
COM-D-0027	A0521937	0.27	2.5	30	1
COM-D-0028	A0521938	0.28	2.5	30	1
COM-D-0029	A0521939	0.29	2.5	30	1
COM-D-0030	A0521940	0.3	3	30	1

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-D-0031	A0521941	0.31	3	30	1
COM-D-0032	A0521942	0.32	3	30	1
COM-D-0033	A0521943	0.33	3	30	1
COM-D-0034	A0521944	0.34	3	30	1
COM-D-0035	A0521945	0.35	3.5	30	1
COM-D-0036	A0521946	0.36	3.5	30	1
COM-D-0037	A0521947	0.37	3.5	30	1
COM-D-0038	A0521948	0.38	3.5	30	1
COM-D-0039	A0521949	0.39	3.5	30	1
COM-D-0040	A0521950	0.4	4	30	1
COM-D-0041	A0521951	0.41	4	30	1
COM-D-0042	A0521952	0.42	4	30	1
COM-D-0043	A0521953	0.43	4	30	1
COM-D-0044	A0521954	0.44	4	30	1
COM-D-0045	A0521955	0.45	4.5	30	1
COM-D-0046	A0521956	0.46	4.5	30	1
COM-D-0047	A0521957	0.47	4.5	30	1
COM-D-0048	A0521958	0.48	4.5	30	1
COM-D-0049	A0521959	0.49	4.5	30	1
COM-D-0050	A0521960	0.5	5	30	1
COM-D-0051	A0521961	0.51	5	30	1
COM-D-0052	A0521962	0.52	5	30	1
COM-D-0053	A0521963	0.53	5	30	1
COM-D-0054	A0521964	0.54	5	30	1
COM-D-0055	A0521965	0.55	5.5	30	1
COM-D-0056	A0521966	0.56	5.5	30	1
COM-D-0057	A0521967	0.57	5.5	30	1
COM-D-0058	A0521968	0.58	5.5	30	1
COM-D-0059	A0521969	0.59	5.5	30	1
COM-D-0060	A0521970	0.6	6	30	1
COM-D-0061	A0521971	0.61	6	30	1
COM-D-0062	A0521972	0.62	6	30	1
COM-D-0063	A0521973	0.63	6	30	1
COM-D-0064	A0521974	0.64	6	30	1
COM-D-0065	A0521975	0.65	6.5	30	1

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-D-0066	A0521976	0.66	6.5	30	1
COM-D-0067	A0521977	0.67	6.5	30	1
COM-D-0068	A0521978	0.68	6.5	30	1
COM-D-0069	A0521979	0.69	6.5	30	1
COM-D-0070	A0521980	0.7	7	30	1
COM-D-0071	A0521981	0.71	7	30	1
COM-D-0072	A0521982	0.72	7	30	1
COM-D-0073	A0521983	0.73	7	30	1
COM-D-0074	A0521984	0.74	7	30	1
COM-D-0075	A0521985	0.75	7.5	30	1
COM-D-0076	A0521986	0.76	7.5	30	1
COM-D-0077	A0521987	0.77	7.5	30	1
COM-D-0078	A0521988	0.78	7.5	30	1
COM-D-0079	A0521989	0.79	7.5	30	1
COM-D-0080	A0521990	0.8	8	30	1
COM-D-0081	A0521991	0.81	8	30	1
COM-D-0082	A0521992	0.82	8	30	1
COM-D-0083	A0521993	0.83	8	30	1
COM-D-0084	A0521994	0.84	8	30	1
COM-D-0085	A0521995	0.85	8.5	30	1
COM-D-0086	A0521996	0.86	8.5	30	1
COM-D-0087	A0521997	0.87	8.5	30	1
COM-D-0088	A0521998	0.88	8.5	30	1
COM-D-0089	A0521999	0.89	8.5	30	1
COM-D-0090	A0522000	0.9	9	30	1
COM-D-0091	A0522001	0.91	9	30	1
COM-D-0092	A0522002	0.92	9	30	1
COM-D-0093	A0522003	0.93	9	30	1
COM-D-0094	A0522004	0.94	9	30	1
COM-D-0095	A0522005	0.95	9.5	30	1
COM-D-0096	A0522006	0.96	9.5	30	1
COM-D-0097	A0522007	0.97	9.5	30	1
COM-D-0098	A0522008	0.98	9.5	30	1
COM-D-0099	A0522009	0.99	9.5	30	1

COM, COML, COM-D 推奨切削条件

被削材	COM, COM L, COM-D									
	ISO P					ISO N				
	鋼					非鉄金属				
	軟鋼／低合金鋼		高合金鋼			アルミニウム		銅合金		エンジニアリングプラスチック
刃径 (mm)	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数
0.02	0.0005	30000	0.0003	30000	0.001	30000	0.001	30000	0.0005	28000
0.03	0.0005	28000	0.0003	27000	0.0015	28000	0.001	26000	0.001	26000
0.04	0.0007	27000	0.0005	26000	0.002	26000	0.0015	24000	0.002	25500
0.05	0.0008	26000	0.0006	25000	0.0025	25500	0.0015	22000	0.002	25000
0.06	0.0009	25000	0.0008	24000	0.003	25000	0.002	21000	0.003	24000
0.07	0.001	25000	0.0008	22000	0.0035	24000	0.002	20000	0.003	23000
0.08	0.0012	24000	0.001	20000	0.004	23500	0.0025	19000	0.004	22000
0.09	0.00150	22000	0.0012	18000	0.0040	2300	0.0025	18000	0.005	21000
0.10-0.20	0.002-0.005	20000-15000	0.0015-0.003	17000-14000	0.005-0.010	22000-20000	0.003-0.005	16000-13000	0.005-0.008	20000-18000
0.21-0.30	0.005-0.010	15000-13000	0.003-0.008	14000-11000	0.010-0.020	20000-17000	0.005-0.008	13000-11000	0.008-0.010	18000-17000
0.31-0.40	0.010-0.015	13000-12500	0.008-0.009	11000-10500	0.020-0.030	17000-16000	0.008-0.010	13000-12500	0.010-0.012	17000-16000
0.41-0.50	0.015-0.020	12500-12000	0.009-0.010	10500-10000	0.030-0.040	16000-15000	0.010-0.015	12500-12000	0.012-0.015	16000-15000
0.51-0.70	0.020-0.030	12000-11000	0.010-0.015	10000-8000	0.040-0.050	15000-13000	0.015-0.025	12000-11000	0.015-0.025	15000-12000
0.71-1.00	0.030-0.040	11000-10000	0.015-0.020	8000-6500	0.050-0.060	13000-12000	0.025-0.040	11000-10000	0.025-0.040	12000-10000
1.01-1.50	0.040-0.055	10000-8000	0.020-0.040	6500-5000	0.060-0.090	12000-10000	0.040-0.060	10000-8000	0.040-0.055	10000-8000
1.51-2.00	0.055-0.070	8000-6500	0.040-0.050	5000-4000	0.090-0.120	10000-7000	0.060-0.080	8000-5000	0.055-0.070	8000-6000
2.01-2.50	0.070-0.080	6500-5000	0.050-0.065	4000-3000	0.120-0.160	7000-6000	0.080-0.110	5000-4500	0.070-0.090	6000-5500
2.51-3.00	0.080-0.090	5000-4000	0.065-0.080	4000-3000	0.160-0.200	6000-5000	0.110-0.150	4500-4000	0.090-0.120	5500-5000

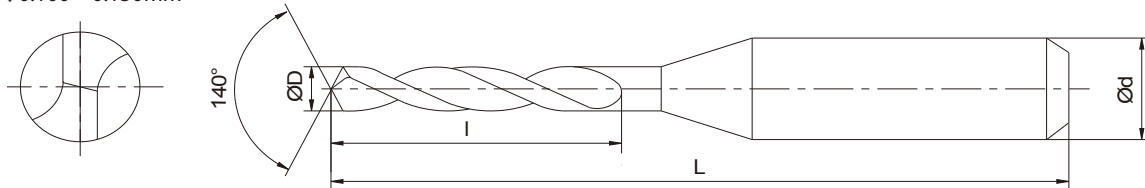
刃径	φ 0.020-0.50	φ 0.51-1.00	φ 1.00 以上
ステップ送り	d×0.10	d×0.2	d×(0.25-0.50)

ステンレス鋼加工には COM-SUS シリーズをお奨め致します。

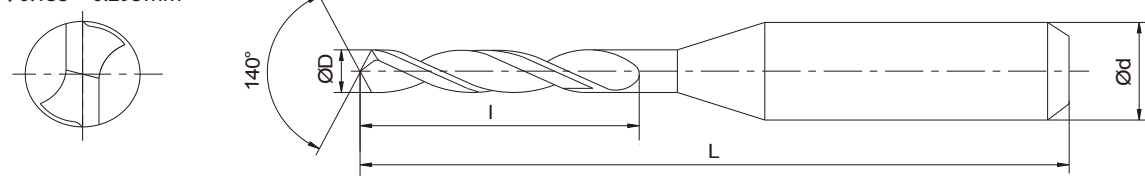
● φ1 以下の極小径ドリルご使用時、ご使用の設備で回転数が推奨条件に満たない場合は設備の主軸回転数を安定最高回転領域にてご使用下さい。

ステンレス加工用極小径ドリル COMS-SUS, COM-SUS, COML-SUS

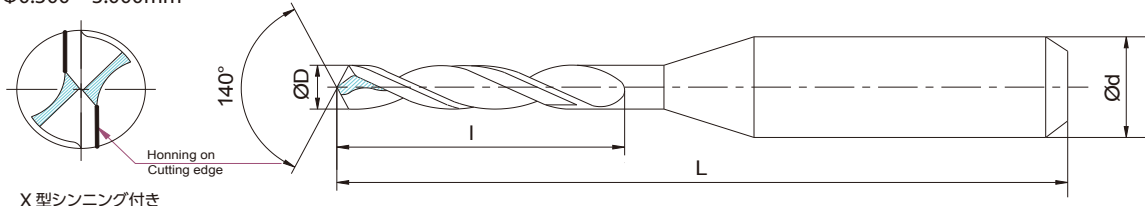
φ0.100 – 0.150mm



φ0.155 – 0.295mm



φ0.300 – 3.000mm



極小径超硬ソリッドコーティングドリル ステンレス加工用

COMS-SUS



ショート溝長

サイズ別の具体的な形状につきましては2ページをご覧ください。

ステンレス鋼加工用に設計された超硬ソリッドドリル。
耐熱合金への適用も可能です。

先端角
140°

TiAlN

刃径
+0
-0.01

シャンク
h6

φD≥0.3 X 型シンニング付き

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COMS-SUS-0010	A0521333	0.1	0.6	38	3
COMS-SUS-0011	A0521334	0.11	0.6	38	3
COMS-SUS-0012	A0521335	0.12	0.6	38	3
COMS-SUS-0013	A0521336	0.13	0.6	38	3
COMS-SUS-0014	A0521337	0.14	0.6	38	3
COMS-SUS-0015	A0521338	0.15	0.8	38	3
COMS-SUS-0016	A0521339	0.16	0.8	38	3
COMS-SUS-0017	A0521340	0.17	0.8	38	3
COMS-SUS-0018	A0521341	0.18	1	38	3
COMS-SUS-0019	A0521342	0.19	1	38	3
COMS-SUS-0020	A0521343	0.2	1	38	3
COMS-SUS-0021	A0521344	0.21	1	38	3
COMS-SUS-0022	A0521345	0.22	1.2	38	3
COMS-SUS-0023	A0521346	0.23	1.2	38	3
COMS-SUS-0024	A0521347	0.24	1.2	38	3
COMS-SUS-0025	A0521348	0.25	1.5	38	3
COMS-SUS-0026	A0521349	0.26	1.5	38	3
COMS-SUS-0027	A0521350	0.27	1.5	38	3
COMS-SUS-0028	A0521351	0.28	1.5	38	3
COMS-SUS-0029	A0521352	0.29	1.5	38	3
COMS-SUS-0030	A0521353	0.3	2.5	38	3
COMS-SUS-0031	A0521354	0.31	2.5	38	3
COMS-SUS-0032	A0521355	0.32	2.5	38	3
COMS-SUS-0033	A0521356	0.33	2.5	38	3
COMS-SUS-0034	A0521357	0.34	2.5	38	3
COMS-SUS-0035	A0521358	0.35	2.5	38	3
COMS-SUS-0036	A0521359	0.36	2.5	38	3
COMS-SUS-0037	A0521360	0.37	2.5	38	3
COMS-SUS-0038	A0521361	0.38	2.5	38	3
COMS-SUS-0039	A0521362	0.39	2.5	38	3
COMS-SUS-0040	A0521363	0.4	3	38	3
COMS-SUS-0041	A0521364	0.41	3	38	3
COMS-SUS-0042	A0521365	0.42	3	38	3
COMS-SUS-0043	A0521366	0.43	3	38	3
COMS-SUS-0044	A0521367	0.44	3	38	3
COMS-SUS-0045	A0521368	0.45	3	38	3
COMS-SUS-0046	A0521369	0.46	3	38	3
COMS-SUS-0047	A0521370	0.47	3	38	3
COMS-SUS-0048	A0521371	0.48	3	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COMS-SUS-0049	A0521372	0.49	3	38	3
COMS-SUS-0050	A0521373	0.5	3	38	3
COMS-SUS-0051	A0521374	0.51	3	38	3
COMS-SUS-0052	A0521375	0.52	3	38	3
COMS-SUS-0053	A0521376	0.53	3	38	3
COMS-SUS-0054	A0521377	0.54	3	38	3
COMS-SUS-0055	A0521378	0.55	3	38	3
COMS-SUS-0056	A0521379	0.56	3	38	3
COMS-SUS-0057	A0521380	0.57	3	38	3
COMS-SUS-0058	A0521381	0.58	3	38	3
COMS-SUS-0059	A0521382	0.59	3	38	3
COMS-SUS-0060	A0521383	0.6	3	38	3
COMS-SUS-0061	A0521384	0.61	3	38	3
COMS-SUS-0062	A0521385	0.62	3	38	3
COMS-SUS-0063	A0521386	0.63	3	38	3
COMS-SUS-0064	A0521387	0.64	3	38	3
COMS-SUS-0065	A0521388	0.65	3	38	3
COMS-SUS-0066	A0521389	0.66	3	38	3
COMS-SUS-0067	A0521390	0.67	3	38	3
COMS-SUS-0068	A0521391	0.68	3	38	3
COMS-SUS-0069	A0521392	0.69	3	38	3
COMS-SUS-0070	A0521393	0.7	4	38	3
COMS-SUS-0071	A0521394	0.71	4	38	3
COMS-SUS-0072	A0521395	0.72	4	38	3
COMS-SUS-0073	A0521396	0.73	4	38	3
COMS-SUS-0074	A0521397	0.74	4	38	3
COMS-SUS-0075	A0521398	0.75	4	38	3
COMS-SUS-0076	A0521399	0.76	4	38	3
COMS-SUS-0077	A0521400	0.77	4	38	3
COMS-SUS-0078	A0521401	0.78	4	38	3
COMS-SUS-0079	A0521402	0.79	4	38	3
COMS-SUS-0080	A0521403	0.8	4	38	3
COMS-SUS-0081	A0521404	0.81	4	38	3
COMS-SUS-0082	A0521405	0.82	4	38	3
COMS-SUS-0083	A0521406	0.83	4	38	3
COMS-SUS-0084	A0521407	0.84	4	38	3
COMS-SUS-0085	A0521408	0.85	4	38	3
COMS-SUS-0086	A0521409	0.86	4	38	3
COMS-SUS-0087	A0521410	0.87	4	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COMS-SUS-0088	A0521411	0.88	4	38	3
COMS-SUS-0089	A0521412	0.89	4	38	3
COMS-SUS-0090	A0521413	0.9	4	38	3
COMS-SUS-0091	A0521414	0.91	4	38	3
COMS-SUS-0092	A0521415	0.92	4	38	3
COMS-SUS-0093	A0521416	0.93	4	38	3
COMS-SUS-0094	A0521417	0.94	4	38	3
COMS-SUS-0095	A0521418	0.95	4	38	3
COMS-SUS-0096	A0521419	0.96	4	38	3
COMS-SUS-0097	A0521420	0.97	4	38	3
COMS-SUS-0098	A0521421	0.98	4	38	3
COMS-SUS-0099	A0521422	0.99	4	38	3
COMS-SUS-0100	A0521423	1	5	38	3
COMS-SUS-0101	A0521424	1.01	5	38	3
COMS-SUS-0102	A0521425	1.02	5	38	3
COMS-SUS-0103	A0521426	1.03	5	38	3
COMS-SUS-0104	A0521427	1.04	5	38	3
COMS-SUS-0105	A0521428	1.05	5	38	3
COMS-SUS-0106	A0521429	1.06	5	38	3
COMS-SUS-0107	A0521430	1.07	5	38	3
COMS-SUS-0108	A0521431	1.08	5	38	3
COMS-SUS-0109	A0521432	1.09	5	38	3
COMS-SUS-0110	A0521433	1.1	5	38	3
COMS-SUS-0111	A0521434	1.11	5	38	3
COMS-SUS-0112	A0521435	1.12	5	38	3
COMS-SUS-0113	A0521436	1.13	5	38	3
COMS-SUS-0114	A0521437	1.14	5	38	3
COMS-SUS-0115	A0521438	1.15	5	38	3
COMS-SUS-0116	A0521439	1.16	5	38	3
COMS-SUS-0117	A0521440	1.17	5	38	3
COMS-SUS-0118	A0521441	1.18	5	38	3
COMS-SUS-0119	A0521442	1.19	5	38	3
COMS-SUS-0120	A0521443	1.2	5	38	3
COMS-SUS-0121	A0521444	1.21	5	38	3
COMS-SUS-0122	A0521445	1.22	5	38	3
COMS-SUS-0123	A0521446	1.23	5	38	3
COMS-SUS-0124	A0521447	1.24	5	38	3
COMS-SUS-0125	A0521448	1.25	5	38	3
COMS-SUS-0126	A0521449	1.26	5	38	3
COMS-SUS-0127	A0521450	1.27	5	38	3
COMS-SUS-0128	A0521451	1.28	5	38	3
COMS-SUS-0129	A0521452	1.29	5	38	3
COMS-SUS-0130	A0521453	1.3	5	38	3
COMS-SUS-0131	A0521454	1.31	5	38	3
COMS-SUS-0132	A0521455	1.32	5	38	3
COMS-SUS-0133	A0521456	1.33	5	38	3
COMS-SUS-0134	A0521457	1.34	5	38	3
COMS-SUS-0135	A0521458	1.35	5	38	3
COMS-SUS-0136	A0521459	1.36	5	38	3
COMS-SUS-0137	A0521460	1.37	5	38	3
COMS-SUS-0138	A0521461	1.38	5	38	3
COMS-SUS-0139	A0521462	1.39	5	38	3
COMS-SUS-0140	A0521463	1.4	5	38	3
COMS-SUS-0141	A0521464	1.41	5	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COMS-SUS-0142	A0521465	1.42	5	38	3
COMS-SUS-0143	A0521466	1.43	5	38	3
COMS-SUS-0144	A0521467	1.44	5	38	3
COMS-SUS-0145	A0521468	1.45	5	38	3
COMS-SUS-0146	A0521469	1.46	5	38	3
COMS-SUS-0147	A0521470	1.47	5	38	3
COMS-SUS-0148	A0521471	1.48	5	38	3
COMS-SUS-0149	A0521472	1.49	5	38	3
COMS-SUS-0150	A0521473	1.5	5	38	3
COMS-SUS-0151	A0521474	1.51	5	38	3
COMS-SUS-0152	A0521475	1.52	5	38	3
COMS-SUS-0153	A0521476	1.53	5	38	3
COMS-SUS-0154	A0521477	1.54	5	38	3
COMS-SUS-0155	A0521478	1.55	5	38	3
COMS-SUS-0156	A0521479	1.56	5	38	3
COMS-SUS-0157	A0521480	1.57	5	38	3
COMS-SUS-0158	A0521481	1.58	5	38	3
COMS-SUS-0159	A0521482	1.59	5	38	3
COMS-SUS-0160	A0521483	1.6	10	38	3
COMS-SUS-0161	A0521484	1.61	10	38	3
COMS-SUS-0162	A0521485	1.62	10	38	3
COMS-SUS-0163	A0521486	1.63	10	38	3
COMS-SUS-0164	A0521487	1.64	10	38	3
COMS-SUS-0165	A0521488	1.65	10	38	3
COMS-SUS-0166	A0521489	1.66	10	38	3
COMS-SUS-0167	A0521490	1.67	10	38	3
COMS-SUS-0168	A0521491	1.68	10	38	3
COMS-SUS-0169	A0521492	1.69	10	38	3
COMS-SUS-0170	A0521493	1.7	10	38	3
COMS-SUS-0171	A0521494	1.71	10	38	3
COMS-SUS-0172	A0521495	1.72	10	38	3
COMS-SUS-0173	A0521496	1.73	10	38	3
COMS-SUS-0174	A0521497	1.74	10	38	3
COMS-SUS-0175	A0521498	1.75	10	38	3
COMS-SUS-0176	A0521499	1.76	10	38	3
COMS-SUS-0177	A0521500	1.77	10	38	3
COMS-SUS-0178	A0521501	1.78	10	38	3
COMS-SUS-0179	A0521502	1.79	10	38	3
COMS-SUS-0180	A0521503	1.8	10	38	3
COMS-SUS-0181	A0521504	1.81	10	38	3
COMS-SUS-0182	A0521505	1.82	10	38	3
COMS-SUS-0183	A0521506	1.83	10	38	3
COMS-SUS-0184	A0521507	1.84	10	38	3
COMS-SUS-0185	A0521508	1.85	10	38	3
COMS-SUS-0186	A0521509	1.86	10	38	3
COMS-SUS-0187	A0521510	1.87	10	38	3
COMS-SUS-0188	A0521511	1.88	10	38	3
COMS-SUS-0189	A0521512	1.89	10	38	3
COMS-SUS-0190	A0521513	1.9	10	38	3
COMS-SUS-0191	A0521514	1.91	10	38	3
COMS-SUS-0192	A0521515	1.92	10	38	3
COMS-SUS-0193	A0521516	1.93	10	38	3
COMS-SUS-0194	A0521517	1.94	10	38	3
COMS-SUS-0195	A0521518	1.95	10	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COMS-SUS-0196	A0521519	1.96	10	38	3
COMS-SUS-0197	A0521520	1.97	10	38	3
COMS-SUS-0198	A0521521	1.98	10	38	3
COMS-SUS-0199	A0521522	1.99	10	38	3
COMS-SUS-0200	A0521523	2	10	38	3
COMS-SUS-0201	A0521524	2.01	10	38	3
COMS-SUS-0202	A0521525	2.02	10	38	3
COMS-SUS-0203	A0521526	2.03	10	38	3
COMS-SUS-0204	A0521527	2.04	10	38	3
COMS-SUS-0205	A0521528	2.05	10	38	3
COMS-SUS-0206	A0521529	2.06	10	38	3
COMS-SUS-0207	A0521530	2.07	10	38	3
COMS-SUS-0208	A0521531	2.08	10	38	3
COMS-SUS-0209	A0521532	2.09	10	38	3
COMS-SUS-0210	A0521533	2.1	10	38	3
COMS-SUS-0211	A0521534	2.11	10	38	3
COMS-SUS-0212	A0521535	2.12	10	38	3
COMS-SUS-0213	A0521536	2.13	10	38	3
COMS-SUS-0214	A0521537	2.14	10	38	3
COMS-SUS-0215	A0521538	2.15	10	38	3
COMS-SUS-0216	A0521539	2.16	10	38	3
COMS-SUS-0217	A0521540	2.17	10	38	3
COMS-SUS-0218	A0521541	2.18	10	38	3
COMS-SUS-0219	A0521542	2.19	10	38	3
COMS-SUS-0220	A0521543	2.2	10	38	3
COMS-SUS-0221	A0521544	2.21	10	38	3
COMS-SUS-0222	A0521545	2.22	10	38	3
COMS-SUS-0223	A0521546	2.23	10	38	3
COMS-SUS-0224	A0521547	2.24	10	38	3
COMS-SUS-0225	A0521548	2.25	10	38	3
COMS-SUS-0226	A0521549	2.26	10	38	3
COMS-SUS-0227	A0521550	2.27	10	38	3
COMS-SUS-0228	A0521551	2.28	10	38	3
COMS-SUS-0229	A0521552	2.29	10	38	3
COMS-SUS-0230	A0521553	2.3	10	38	3
COMS-SUS-0231	A0521554	2.31	10	38	3
COMS-SUS-0232	A0521555	2.32	10	38	3
COMS-SUS-0233	A0521556	2.33	10	38	3
COMS-SUS-0234	A0521557	2.34	10	38	3
COMS-SUS-0235	A0521558	2.35	10	38	3
COMS-SUS-0236	A0521559	2.36	10	38	3
COMS-SUS-0237	A0521560	2.37	10	38	3
COMS-SUS-0238	A0521561	2.38	10	38	3
COMS-SUS-0239	A0521562	2.39	10	38	3
COMS-SUS-0240	A0521563	2.4	10	38	3
COMS-SUS-0241	A0521564	2.41	10	38	3
COMS-SUS-0242	A0521565	2.42	10	38	3
COMS-SUS-0243	A0521566	2.43	10	38	3
COMS-SUS-0244	A0521567	2.44	10	38	3
COMS-SUS-0245	A0521568	2.45	10	38	3
COMS-SUS-0246	A0521569	2.46	10	38	3
COMS-SUS-0247	A0521570	2.47	10	38	3
COMS-SUS-0248	A0521571	2.48	10	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COMS-SUS-0249	A0521572	2.49	10	38	3
COMS-SUS-0250	A0521573	2.5	10	38	3
COMS-SUS-0251	A0521574	2.51	10	38	3
COMS-SUS-0252	A0521575	2.52	10	38	3
COMS-SUS-0253	A0521576	2.53	10	38	3
COMS-SUS-0254	A0521577	2.54	10	38	3
COMS-SUS-0255	A0521578	2.55	10	38	3
COMS-SUS-0256	A0521579	2.56	10	38	3
COMS-SUS-0257	A0521580	2.57	10	38	3
COMS-SUS-0258	A0521581	2.58	10	38	3
COMS-SUS-0259	A0521582	2.59	10	38	3
COMS-SUS-0260	A0521583	2.6	10	38	3
COMS-SUS-0261	A0521584	2.61	10	38	3
COMS-SUS-0262	A0521585	2.62	10	38	3
COMS-SUS-0263	A0521586	2.63	10	38	3
COMS-SUS-0264	A0521587	2.64	10	38	3
COMS-SUS-0265	A0521588	2.65	10	38	3
COMS-SUS-0266	A0521589	2.66	10	38	3
COMS-SUS-0267	A0521590	2.67	10	38	3
COMS-SUS-0268	A0521591	2.68	10	38	3
COMS-SUS-0269	A0521592	2.69	10	38	3
COMS-SUS-0270	A0521593	2.7	12	38	3
COMS-SUS-0271	A0521594	2.71	12	38	3
COMS-SUS-0272	A0521595	2.72	12	38	3
COMS-SUS-0273	A0521596	2.73	12	38	3
COMS-SUS-0274	A0521597	2.74	12	38	3
COMS-SUS-0275	A0521598	2.75	12	38	3
COMS-SUS-0276	A0521599	2.76	12	38	3
COMS-SUS-0277	A0521600	2.77	12	38	3
COMS-SUS-0278	A0521601	2.78	12	38	3
COMS-SUS-0279	A0521602	2.79	12	38	3
COMS-SUS-0280	A0521603	2.8	12	38	3
COMS-SUS-0281	A0521604	2.81	12	38	3
COMS-SUS-0282	A0521605	2.83	12	38	3
COMS-SUS-0283	A0521606	2.83	12	38	3
COMS-SUS-0284	A0521607	2.84	12	38	3
COMS-SUS-0285	A0521608	2.85	12	38	3
COMS-SUS-0286	A0521609	2.86	12	38	3
COMS-SUS-0287	A0521610	2.87	12	38	3
COMS-SUS-0288	A0521611	2.88	12	38	3
COMS-SUS-0289	A0521612	2.89	12	38	3
COMS-SUS-0290	A0521613	2.9	12	38	3
COMS-SUS-0291	A0521614	2.91	12	38	3
COMS-SUS-0292	A0521615	2.92	12	38	3
COMS-SUS-0293	A0521616	2.93	12	38	3
COMS-SUS-0294	A0521617	2.94	12	38	3
COMS-SUS-0295	A0521618	2.95	12	38	3
COMS-SUS-0296	A0521619	2.96	12	38	3
COMS-SUS-0297	A0521620	2.97	12	38	3
COMS-SUS-0298	A0521621	2.98	12	38	3
COMS-SUS-0299	A0521622	2.99	12	38	3
COMS-SUS-0300	A0521623	3	12	38	3

極小径超硬ソリッドコーティングドリル ステンレス加工用

COM-SUS



ステンレス鋼加工用に設計された超硬ソリッドドリル。
耐熱合金への適用も可能です。

サイズ別の具体的な形状につきましては11ページをご覧ください。



ΦD≥0.3 X 型シンニング付き

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-SUS010	AX597	0.1	1	38	3
COM-SUS011	AX598	0.11	1.1	38	3
COM-SUS012	AX599	0.12	1.2	38	3
COM-SUS013	AX600	0.13	1.3	38	3
COM-SUS014	AX601	0.14	1.4	38	3
COM-SUS015	AX602	0.15	1.5	38	3
COM-SUS016	AX603	0.16	1.5	38	3
COM-SUS017	AX604	0.17	1.5	38	3
COM-SUS018	AX605	0.18	1.8	38	3
COM-SUS019	AX606	0.19	1.8	38	3
COM-SUS020	AX607	0.2	2	38	3
COM-SUS021	AX608	0.21	2	38	3
COM-SUS022	AX609	0.22	2	38	3
COM-SUS023	AX610	0.23	2.3	38	3
COM-SUS024	AX611	0.24	2.3	38	3
COM-SUS025	AX612	0.25	2.5	38	3
COM-SUS026	AX613	0.26	2.5	38	3
COM-SUS027	AX614	0.27	2.5	38	3
COM-SUS028	AX615	0.28	2.8	38	3
COM-SUS029	AX616	0.29	2.8	38	3
COM-SUS030	AX617	0.3	3	38	3
COM-SUS031	AX618	0.31	3	38	3
COM-SUS032	AX619	0.32	3	38	3
COM-SUS033	AX620	0.33	3.3	38	3
COM-SUS034	AX621	0.34	3.3	38	3
COM-SUS035	AX622	0.35	3.5	38	3
COM-SUS036	AX623	0.36	3.5	38	3
COM-SUS037	AX624	0.37	3.5	38	3
COM-SUS038	AX625	0.38	3.8	38	3
COM-SUS039	AX626	0.39	3.8	38	3
COM-SUS040	AX627	0.4	4	38	3
COM-SUS041	AX628	0.41	4	38	3
COM-SUS042	AX629	0.42	4	38	3
COM-SUS043	AX630	0.43	4	38	3
COM-SUS044	AX631	0.44	4	38	3
COM-SUS045	AX632	0.45	4.5	38	3
COM-SUS046	AX633	0.46	4.5	38	3
COM-SUS047	AX634	0.47	4.5	38	3
COM-SUS048	AX635	0.48	4.5	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-SUS049	AX636	0.49	4.5	38	3
COM-SUS050	AX637	0.5	5	38	3
COM-SUS051	AX638	0.51	5	38	3
COM-SUS052	AX639	0.52	5	38	3
COM-SUS053	AX640	0.53	5	38	3
COM-SUS054	AX641	0.54	5	38	3
COM-SUS055	AX642	0.55	5.5	38	3
COM-SUS056	AX643	0.56	5.5	38	3
COM-SUS057	AX644	0.57	5.5	38	3
COM-SUS058	AX645	0.58	5.5	38	3
COM-SUS059	AX646	0.59	5.5	38	3
COM-SUS060	AX647	0.6	6	38	3
COM-SUS061	AX648	0.61	6	38	3
COM-SUS062	AX649	0.62	6	38	3
COM-SUS063	AX650	0.63	6	38	3
COM-SUS064	AX651	0.64	6	38	3
COM-SUS065	AX652	0.65	6.5	38	3
COM-SUS066	AX653	0.66	6.5	38	3
COM-SUS067	AX654	0.67	6.5	38	3
COM-SUS068	AX655	0.68	6.5	38	3
COM-SUS069	AX656	0.69	6.5	38	3
COM-SUS070	AX657	0.7	7	38	3
COM-SUS071	AX658	0.71	7	38	3
COM-SUS072	AX659	0.72	7	38	3
COM-SUS073	AX660	0.73	7	38	3
COM-SUS074	AX661	0.74	7	38	3
COM-SUS075	AX662	0.75	7.5	38	3
COM-SUS076	AX663	0.76	7.5	38	3
COM-SUS077	AX664	0.77	7.5	38	3
COM-SUS078	AX665	0.78	7.5	38	3
COM-SUS079	AX666	0.79	7.5	38	3
COM-SUS080	AX667	0.8	8	38	3
COM-SUS081	AX668	0.81	8	38	3
COM-SUS082	AX669	0.82	8	38	3
COM-SUS083	AX670	0.83	8	38	3
COM-SUS084	AX671	0.84	8	38	3
COM-SUS085	AX672	0.85	8	38	3
COM-SUS086	AX673	0.86	8	38	3
COM-SUS087	AX674	0.87	8	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-SUS088	AX675	0.88	8	38	3
COM-SUS089	AX676	0.89	8	38	3
COM-SUS090	AX677	0.9	9	38	3
COM-SUS091	AX678	0.91	9	38	3
COM-SUS092	AX679	0.92	9	38	3
COM-SUS093	AX680	0.93	9	38	3
COM-SUS094	AX681	0.94	9	38	3
COM-SUS095	AX682	0.95	9	38	3
COM-SUS096	AX683	0.96	9	38	3
COM-SUS097	AX684	0.97	9	38	3
COM-SUS098	AX685	0.98	9	38	3
COM-SUS099	AX686	0.99	9	38	3
COM-SUS100	AX687	1	10	38	3
COM-SUS101	AX688	1.01	10	38	3
COM-SUS102	AX689	1.02	10	38	3
COM-SUS103	AX690	1.03	10	38	3
COM-SUS104	AX691	1.04	10	38	3
COM-SUS105	AX692	1.05	10	38	3
COM-SUS106	AX693	1.06	10	38	3
COM-SUS107	AX694	1.07	10	38	3
COM-SUS108	AX695	1.08	10	38	3
COM-SUS109	AX696	1.09	10	38	3
COM-SUS110	AX697	1.1	10	38	3
COM-SUS111	AX698	1.11	10	38	3
COM-SUS112	AX699	1.12	10	38	3
COM-SUS113	AX700	1.13	10	38	3
COM-SUS114	AX701	1.14	10	38	3
COM-SUS115	AX702	1.15	10	38	3
COM-SUS116	AX703	1.16	10	38	3
COM-SUS117	AX704	1.17	10	38	3
COM-SUS118	AX705	1.18	10	38	3
COM-SUS119	AX706	1.19	10	38	3
COM-SUS120	AX707	1.2	10	38	3
COM-SUS121	AX708	1.21	10	38	3
COM-SUS122	AX709	1.22	10	38	3
COM-SUS123	AX710	1.23	10	38	3
COM-SUS124	AX711	1.24	10	38	3
COM-SUS125	AX712	1.25	10	38	3
COM-SUS126	AX713	1.26	10	38	3
COM-SUS127	AX714	1.27	10	38	3
COM-SUS128	AX715	1.28	10	38	3
COM-SUS129	AX716	1.29	10	38	3
COM-SUS130	AX717	1.3	10	38	3
COM-SUS131	AX718	1.31	10	38	3
COM-SUS132	AX719	1.32	10	38	3
COM-SUS133	AX720	1.33	10	38	3
COM-SUS134	AX721	1.34	10	38	3
COM-SUS135	AX722	1.35	10	38	3
COM-SUS136	AX723	1.36	10	38	3
COM-SUS137	AX724	1.37	10	38	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-SUS138	AX725	1.38	10	38	3
COM-SUS139	AX726	1.39	10	38	3
COM-SUS140	AX727	1.4	10	38	3
COM-SUS141	AX728	1.41	10	38	3
COM-SUS142	AX729	1.42	10	38	3
COM-SUS143	AX730	1.43	10	38	3
COM-SUS144	AX731	1.44	10	38	3
COM-SUS145	AX732	1.45	10	38	3
COM-SUS146	AX733	1.46	10	38	3
COM-SUS147	AX734	1.47	10	38	3
COM-SUS148	AX735	1.48	10	38	3
COM-SUS149	AX736	1.49	10	38	3
COM-SUS150	AX737	1.5	10	38	3
COM-SUS151	AX738	1.51	10	38	3
COM-SUS152	AX739	1.52	10	38	3
COM-SUS153	AX740	1.53	10	38	3
COM-SUS154	AX741	1.54	10	38	3
COM-SUS155	AX742	1.55	10	38	3
COM-SUS156	AX743	1.56	10	38	3
COM-SUS157	AX744	1.57	10	38	3
COM-SUS158	AX745	1.58	10	38	3
COM-SUS159	AX746	1.59	10	38	3
COM-SUS160	AX747	1.6	12	45	3
COM-SUS161	AX748	1.61	12	45	3
COM-SUS162	AX749	1.62	12	45	3
COM-SUS163	AX750	1.63	12	45	3
COM-SUS164	AX751	1.64	12	45	3
COM-SUS165	AX752	1.65	12	45	3
COM-SUS166	AX753	1.66	12	45	3
COM-SUS167	AX754	1.67	12	45	3
COM-SUS168	AX755	1.68	12	45	3
COM-SUS169	AX756	1.69	12	45	3
COM-SUS170	AX757	1.7	12	45	3
COM-SUS171	AX758	1.71	12	45	3
COM-SUS172	AX759	1.72	12	45	3
COM-SUS173	AX760	1.73	12	45	3
COM-SUS174	AX761	1.74	12	45	3
COM-SUS175	AX762	1.75	12	45	3
COM-SUS176	AX763	1.76	12	45	3
COM-SUS177	AX764	1.77	12	45	3
COM-SUS178	AX765	1.78	12	45	3
COM-SUS179	AX766	1.79	12	45	3
COM-SUS180	AX767	1.8	12	45	3
COM-SUS181	AX768	1.81	12	45	3
COM-SUS182	AX769	1.82	12	45	3
COM-SUS183	AX770	1.83	12	45	3
COM-SUS184	AX771	1.84	12	45	3
COM-SUS185	AX772	1.85	12	45	3
COM-SUS186	AX773	1.86	12	45	3
COM-SUS187	AX774	1.87	12	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-SUS188	AX775	1.88	12	45	3
COM-SUS189	AX776	1.89	12	45	3
COM-SUS190	AX777	1.9	12	45	3
COM-SUS191	AX778	1.91	12	45	3
COM-SUS192	AX779	1.92	12	45	3
COM-SUS193	AX780	1.93	12	45	3
COM-SUS194	AX781	1.94	12	45	3
COM-SUS195	AX782	1.95	12	45	3
COM-SUS196	AX783	1.96	12	45	3
COM-SUS197	AX784	1.97	12	45	3
COM-SUS198	AX785	1.98	12	45	3
COM-SUS199	AX786	1.99	12	45	3
COM-SUS200	AX787	2	12	45	3
COM-SUS201	AX788	2.01	12	45	3
COM-SUS202	AX789	2.02	12	45	3
COM-SUS203	AX790	2.03	12	45	3
COM-SUS204	AX791	2.04	12	45	3
COM-SUS205	AX792	2.05	12	45	3
COM-SUS206	AX793	2.06	12	45	3
COM-SUS207	AX794	2.07	12	45	3
COM-SUS208	AX795	2.08	12	45	3
COM-SUS209	AX796	2.09	12	45	3
COM-SUS210	AX797	2.1	12	45	3
COM-SUS211	AX798	2.11	12	45	3
COM-SUS212	AX799	2.12	12	45	3
COM-SUS213	AX800	2.13	12	45	3
COM-SUS214	AX801	2.14	12	45	3
COM-SUS215	AX802	2.15	12	45	3
COM-SUS216	AX803	2.16	12	45	3
COM-SUS217	AX804	2.17	12	45	3
COM-SUS218	AX805	2.18	12	45	3
COM-SUS219	AX806	2.19	12	45	3
COM-SUS220	AX807	2.2	12	45	3
COM-SUS221	AX808	2.21	12	45	3
COM-SUS222	AX809	2.22	12	45	3
COM-SUS223	AX810	2.23	12	45	3
COM-SUS224	AX811	2.24	12	45	3
COM-SUS225	AX812	2.25	12	45	3
COM-SUS226	AX813	2.26	12	45	3
COM-SUS227	AX814	2.27	12	45	3
COM-SUS228	AX815	2.28	12	45	3
COM-SUS229	AX816	2.29	12	45	3
COM-SUS230	AX817	2.3	12	45	3
COM-SUS231	AX818	2.31	12	45	3
COM-SUS232	AX819	2.32	12	45	3
COM-SUS233	AX820	2.33	12	45	3
COM-SUS234	AX821	2.34	12	45	3
COM-SUS235	AX822	2.35	12	45	3
COM-SUS236	AX823	2.36	12	45	3
COM-SUS237	AX824	2.37	12	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COM-SUS238	AX825	2.38	12	45	3
COM-SUS239	AX826	2.39	12	45	3
COM-SUS240	AX827	2.4	12	45	3
COM-SUS241	AX828	2.41	12	45	3
COM-SUS242	AX829	2.42	12	45	3
COM-SUS243	AX830	2.43	12	45	3
COM-SUS244	AX831	2.44	12	45	3
COM-SUS245	AX832	2.45	12	45	3
COM-SUS246	AX833	2.46	12	45	3
COM-SUS247	AX834	2.47	12	45	3
COM-SUS248	AX835	2.48	12	45	3
COM-SUS249	AX836	2.49	12	45	3
COM-SUS250	AX837	2.5	12	45	3
COM-SUS251	AX838	2.51	12	45	3
COM-SUS252	AX839	2.52	12	45	3
COM-SUS253	AX840	2.53	12	45	3
COM-SUS254	AX841	2.54	12	45	3
COM-SUS255	AX842	2.55	12	45	3
COM-SUS256	AX843	2.56	12	45	3
COM-SUS257	AX844	2.57	12	45	3
COM-SUS258	AX845	2.58	12	45	3
COM-SUS259	AX846	2.59	12	45	3
COM-SUS260	AX847	2.6	12	45	3
COM-SUS261	AX848	2.61	12	45	3
COM-SUS262	AX849	2.62	12	45	3
COM-SUS263	AX850	2.63	12	45	3
COM-SUS264	AX851	2.64	12	45	3
COM-SUS265	AX852	2.65	12	45	3
COM-SUS266	AX853	2.66	12	45	3
COM-SUS267	AX854	2.67	12	45	3
COM-SUS268	AX855	2.68	12	45	3
COM-SUS269	AX856	2.69	12	45	3
COM-SUS270	AX857	2.7	15	45	3
COM-SUS271	AX858	2.71	15	45	3
COM-SUS272	AX859	2.72	15	45	3
COM-SUS273	AX860	2.73	15	45	3
COM-SUS274	AX861	2.74	15	45	3
COM-SUS275	AX862	2.75	15	45	3
COM-SUS276	AX863	2.76	15	45	3
COM-SUS277	AX864	2.77	15	45	3
COM-SUS278	AX865	2.78	15	45	3
COM-SUS279	AX866	2.79	15	45	3
COM-SUS280	AX867	2.8	15	45	3
COM-SUS281	AX868	2.81	15	45	3
COM-SUS282	AX869	2.82	15	45	3
COM-SUS283	AX870	2.83	15	45	3
COM-SUS284	AX871	2.84	15	45	3
COM-SUS285	AX872	2.85	15	45	3
COM-SUS286	AX873	2.86	15	45	3
COM-SUS287	AX874	2.87	15	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-SUS288	AX875	2.88	15	45	3
COM-SUS289	AX876	2.89	15	45	3
COM-SUS290	AX877	2.9	15	45	3
COM-SUS291	AX878	2.91	15	45	3
COM-SUS292	AX879	2.92	15	45	3
COM-SUS293	AX880	2.93	15	45	3
COM-SUS294	AX881	2.94	15	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COM-SUS295	AX882	2.95	15	45	3
COM-SUS296	AX883	2.96	15	45	3
COM-SUS297	AX884	2.97	15	45	3
COM-SUS298	AX885	2.98	15	45	3
COM-SUS299	AX886	2.99	15	45	3
COM-SUS300	AX887	3	15	45	3



極小径超硬ソリッドコーティングドリル ステンレス加工用

COML-SUS



ロング溝長

サイズ別の具体的な形状につきましては2ページをご覧ください。

ステンレス鋼加工用に設計された超硬ソリッドドリル。
耐熱合金への適用も可能です。



ΦD≥0.3 X 型シンニング付き

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COML-SUS-0010	A0521624	0.1	2.5	38	3
COML-SUS-0011	A0521625	0.11	2.5	38	3
COML-SUS-0012	A0521626	0.12	3	38	3
COML-SUS-0013	A0521627	0.13	3	38	3
COML-SUS-0014	A0521628	0.14	3	38	3
COML-SUS-0015	A0521629	0.15	4	38	3
COML-SUS-0016	A0521630	0.16	4	38	3
COML-SUS-0017	A0521631	0.17	4.5	38	3
COML-SUS-0018	A0521632	0.18	4.5	38	3
COML-SUS-0019	A0521633	0.19	4.5	38	3
COML-SUS-0020	A0521634	0.2	6	38	3
COML-SUS-0021	A0521635	0.21	6	38	3
COML-SUS-0022	A0521636	0.22	6	38	3
COML-SUS-0023	A0521637	0.23	6	38	3
COML-SUS-0024	A0521638	0.24	6	38	3
COML-SUS-0025	A0521639	0.25	7	38	3
COML-SUS-0026	A0521640	0.26	7	38	3
COML-SUS-0027	A0521641	0.27	7	38	3
COML-SUS-0028	A0521642	0.28	7	38	3
COML-SUS-0029	A0521643	0.29	7	38	3
COML-SUS-0030	A0521644	0.3	9	45	3
COML-SUS-0031	A0521645	0.31	9	45	3
COML-SUS-0032	A0521646	0.32	9	45	3
COML-SUS-0033	A0521647	0.33	9	45	3
COML-SUS-0034	A0521648	0.34	9	45	3
COML-SUS-0035	A0521649	0.35	10	45	3
COML-SUS-0036	A0521650	0.36	10	45	3
COML-SUS-0037	A0521651	0.37	10	45	3
COML-SUS-0038	A0521652	0.38	10	45	3
COML-SUS-0039	A0521653	0.39	10	45	3
COML-SUS-0040	A0521654	0.4	12	45	3
COML-SUS-0041	A0521655	0.41	12	45	3
COML-SUS-0042	A0521656	0.42	12	45	3
COML-SUS-0043	A0521657	0.43	12	45	3
COML-SUS-0044	A0521658	0.44	12	45	3
COML-SUS-0045	A0521659	0.45	12	45	3
COML-SUS-0046	A0521660	0.46	12	45	3
COML-SUS-0047	A0521661	0.47	12	45	3
COML-SUS-0048	A0521662	0.48	12	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COML-SUS-0049	A0521663	0.49	12	45	3
COML-SUS-0050	A0521664	0.5	12	45	3
COML-SUS-0051	A0521665	0.51	12	45	3
COML-SUS-0052	A0521666	0.52	12	45	3
COML-SUS-0053	A0521667	0.53	12	45	3
COML-SUS-0054	A0521668	0.54	12	45	3
COML-SUS-0055	A0521669	0.55	12	45	3
COML-SUS-0056	A0521670	0.56	12	45	3
COML-SUS-0057	A0521671	0.57	12	45	3
COML-SUS-0058	A0521672	0.58	12	45	3
COML-SUS-0059	A0521673	0.59	12	45	3
COML-SUS-0060	A0521674	0.6	15	45	3
COML-SUS-0061	A0521675	0.61	15	45	3
COML-SUS-0062	A0521676	0.62	15	45	3
COML-SUS-0063	A0521677	0.63	15	45	3
COML-SUS-0064	A0521678	0.64	15	45	3
COML-SUS-0065	A0521679	0.65	15	45	3
COML-SUS-0066	A0521680	0.66	15	45	3
COML-SUS-0067	A0521681	0.67	15	45	3
COML-SUS-0068	A0521682	0.68	15	45	3
COML-SUS-0069	A0521683	0.69	15	45	3
COML-SUS-0070	A0521684	0.7	15	45	3
COML-SUS-0071	A0521685	0.71	15	45	3
COML-SUS-0072	A0521686	0.72	15	45	3
COML-SUS-0073	A0521687	0.73	15	45	3
COML-SUS-0074	A0521688	0.74	15	45	3
COML-SUS-0075	A0521689	0.75	15	45	3
COML-SUS-0076	A0521690	0.76	15	45	3
COML-SUS-0077	A0521691	0.77	15	45	3
COML-SUS-0078	A0521692	0.78	15	45	3
COML-SUS-0079	A0521693	0.79	15	45	3
COML-SUS-0080	A0521694	0.8	15	45	3
COML-SUS-0081	A0521695	0.81	15	45	3
COML-SUS-0082	A0521696	0.82	15	45	3
COML-SUS-0083	A0521697	0.83	15	45	3
COML-SUS-0084	A0521698	0.84	15	45	3
COML-SUS-0085	A0521699	0.85	15	45	3
COML-SUS-0086	A0521700	0.86	15	45	3
COML-SUS-0087	A0521701	0.87	15	45	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML-SUS-0088	A0521702	0.88	15	45	3
COML-SUS-0089	A0521703	0.89	15	45	3
COML-SUS-0090	A0521704	0.9	15	45	3
COML-SUS-0091	A0521705	0.91	15	45	3
COML-SUS-0092	A0521706	0.92	15	45	3
COML-SUS-0093	A0521707	0.93	15	45	3
COML-SUS-0094	A0521708	0.94	15	45	3
COML-SUS-0095	A0521709	0.95	15	45	3
COML-SUS-0096	A0521710	0.96	15	45	3
COML-SUS-0097	A0521711	0.97	15	45	3
COML-SUS-0098	A0521712	0.98	15	45	3
COML-SUS-0099	A0521713	0.99	15	45	3
COML-SUS-0100	A0521714	1	20	50	3
COML-SUS-0101	A0521715	1.01	20	50	3
COML-SUS-0102	A0521716	1.02	20	50	3
COML-SUS-0103	A0521717	1.03	20	50	3
COML-SUS-0104	A0521718	1.04	20	50	3
COML-SUS-0105	A0521719	1.05	20	50	3
COML-SUS-0106	A0521720	1.06	20	50	3
COML-SUS-0107	A0521721	1.07	20	50	3
COML-SUS-0108	A0521722	1.08	20	50	3
COML-SUS-0109	A0521723	1.09	20	50	3
COML-SUS-0110	A0521724	1.1	20	50	3
COML-SUS-0111	A0521725	1.11	20	50	3
COML-SUS-0112	A0521726	1.12	20	50	3
COML-SUS-0113	A0521727	1.13	20	50	3
COML-SUS-0114	A0521728	1.14	20	50	3
COML-SUS-0115	A0521729	1.15	20	50	3
COML-SUS-0116	A0521730	1.16	20	50	3
COML-SUS-0117	A0521731	1.17	20	50	3
COML-SUS-0118	A0521732	1.18	20	50	3
COML-SUS-0119	A0521733	1.19	20	50	3
COML-SUS-0120	A0521734	1.2	20	50	3
COML-SUS-0121	A0521735	1.21	20	50	3
COML-SUS-0122	A0521736	1.22	20	50	3
COML-SUS-0123	A0521737	1.23	20	50	3
COML-SUS-0124	A0521738	1.24	20	50	3
COML-SUS-0125	A0521739	1.25	20	50	3
COML-SUS-0126	A0521740	1.26	20	50	3
COML-SUS-0127	A0521741	1.27	20	50	3
COML-SUS-0128	A0521742	1.28	20	50	3
COML-SUS-0129	A0521743	1.29	20	50	3
COML-SUS-0130	A0521744	1.3	25	60	3
COML-SUS-0131	A0521745	1.31	25	60	3
COML-SUS-0132	A0521746	1.32	25	60	3
COML-SUS-0133	A0521747	1.33	25	60	3
COML-SUS-0134	A0521748	1.34	25	60	3
COML-SUS-0135	A0521749	1.35	25	60	3
COML-SUS-0136	A0521750	1.36	25	60	3
COML-SUS-0137	A0521751	1.37	25	60	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML-SUS-0138	A0521752	1.38	25	60	3
COML-SUS-0139	A0521753	1.39	25	60	3
COML-SUS-0140	A0521754	1.4	25	60	3
COML-SUS-0141	A0521755	1.41	25	60	3
COML-SUS-0142	A0521756	1.42	25	60	3
COML-SUS-0143	A0521757	1.43	25	60	3
COML-SUS-0144	A0521758	1.44	25	60	3
COML-SUS-0145	A0521759	1.45	25	60	3
COML-SUS-0146	A0521760	1.46	25	60	3
COML-SUS-0147	A0521761	1.47	25	60	3
COML-SUS-0148	A0521762	1.48	25	60	3
COML-SUS-0149	A0521763	1.49	25	60	3
COML-SUS-0150	A0521764	1.5	25	60	3
COML-SUS-0151	A0521765	1.51	25	60	3
COML-SUS-0152	A0521766	1.52	25	60	3
COML-SUS-0153	A0521767	1.53	25	60	3
COML-SUS-0154	A0521768	1.54	25	60	3
COML-SUS-0155	A0521769	1.55	25	60	3
COML-SUS-0156	A0521770	1.56	25	60	3
COML-SUS-0157	A0521771	1.57	25	60	3
COML-SUS-0158	A0521772	1.58	25	60	3
COML-SUS-0159	A0521773	1.59	25	60	3
COML-SUS-0160	A0521774	1.6	32	60	3
COML-SUS-0161	A0521775	1.61	32	60	3
COML-SUS-0162	A0521776	1.62	32	60	3
COML-SUS-0163	A0521777	1.63	32	60	3
COML-SUS-0164	A0521778	1.64	32	60	3
COML-SUS-0165	A0521779	1.65	32	60	3
COML-SUS-0166	A0521780	1.66	32	60	3
COML-SUS-0167	A0521781	1.67	32	60	3
COML-SUS-0168	A0521782	1.68	32	60	3
COML-SUS-0169	A0521783	1.69	32	60	3
COML-SUS-0170	A0521784	1.7	32	60	3
COML-SUS-0171	A0521785	1.71	32	60	3
COML-SUS-0172	A0521786	1.72	32	60	3
COML-SUS-0173	A0521787	1.73	32	60	3
COML-SUS-0174	A0521788	1.74	32	60	3
COML-SUS-0175	A0521789	1.75	32	60	3
COML-SUS-0176	A0521790	1.76	32	60	3
COML-SUS-0177	A0521791	1.77	32	60	3
COML-SUS-0178	A0521792	1.78	32	60	3
COML-SUS-0179	A0521793	1.79	32	60	3
COML-SUS-0180	A0521794	1.8	32	60	3
COML-SUS-0181	A0521795	1.81	32	60	3
COML-SUS-0182	A0521796	1.82	32	60	3
COML-SUS-0183	A0521797	1.83	32	60	3
COML-SUS-0184	A0521798	1.84	32	60	3
COML-SUS-0185	A0521799	1.85	32	60	3
COML-SUS-0186	A0521800	1.86	32	60	3
COML-SUS-0187	A0521801	1.87	32	60	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML-SUS-0188	A0521802	1.88	32	60	3
COML-SUS-0189	A0521803	1.89	32	60	3
COML-SUS-0190	A0521804	1.9	32	60	3
COML-SUS-0191	A0521805	1.91	32	60	3
COML-SUS-0192	A0521806	1.92	32	60	3
COML-SUS-0193	A0521807	1.93	32	60	3
COML-SUS-0194	A0521808	1.94	32	60	3
COML-SUS-0195	A0521809	1.95	32	60	3
COML-SUS-0196	A0521810	1.96	32	60	3
COML-SUS-0197	A0521811	1.97	32	60	3
COML-SUS-0198	A0521812	1.98	32	60	3
COML-SUS-0199	A0521813	1.99	32	60	3
COML-SUS-0200	A0521814	2	32	60	3
COML-SUS-0201	A0521815	2.01	32	60	3
COML-SUS-0202	A0521816	2.02	32	60	3
COML-SUS-0203	A0521817	2.03	32	60	3
COML-SUS-0204	A0521818	2.04	32	60	3
COML-SUS-0205	A0521819	2.05	32	60	3
COML-SUS-0206	A0521820	2.06	32	60	3
COML-SUS-0207	A0521821	2.07	32	60	3
COML-SUS-0208	A0521822	2.08	32	60	3
COML-SUS-0209	A0521823	2.09	32	60	3
COML-SUS-0210	A0521824	2.1	32	60	3
COML-SUS-0211	A0521825	2.11	32	60	3
COML-SUS-0212	A0521826	2.12	32	60	3
COML-SUS-0213	A0521827	2.13	32	60	3
COML-SUS-0214	A0521828	2.14	32	60	3
COML-SUS-0215	A0521829	2.15	32	60	3
COML-SUS-0216	A0521830	2.16	32	60	3
COML-SUS-0217	A0521831	2.17	32	60	3
COML-SUS-0218	A0521832	2.18	32	60	3
COML-SUS-0219	A0521833	2.19	32	60	3
COML-SUS-0220	A0521834	2.2	32	60	3
COML-SUS-0221	A0521835	2.21	32	60	3
COML-SUS-0222	A0521836	2.22	32	60	3
COML-SUS-0223	A0521837	2.23	32	60	3
COML-SUS-0224	A0521838	2.24	32	60	3
COML-SUS-0225	A0521839	2.25	32	60	3
COML-SUS-0226	A0521840	2.26	32	60	3
COML-SUS-0227	A0521841	2.27	32	60	3
COML-SUS-0228	A0521842	2.28	32	60	3
COML-SUS-0229	A0521843	2.29	32	60	3
COML-SUS-0230	A0521844	2.3	32	60	3
COML-SUS-0231	A0521845	2.31	32	60	3
COML-SUS-0232	A0521846	2.32	32	60	3
COML-SUS-0233	A0521847	2.33	32	60	3
COML-SUS-0234	A0521848	2.34	32	60	3
COML-SUS-0235	A0521849	2.35	32	60	3
COML-SUS-0236	A0521850	2.36	32	60	3
COML-SUS-0237	A0521851	2.37	32	60	3
COML-SUS-0238	A0521852	2.38	32	60	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 Φd
COML-SUS-0239	A0521853	2.39	32	60	3
COML-SUS-0240	A0521854	2.4	32	60	3
COML-SUS-0241	A0521855	2.41	32	60	3
COML-SUS-0242	A0521856	2.42	32	60	3
COML-SUS-0243	A0521857	2.43	32	60	3
COML-SUS-0244	A0521858	2.44	32	60	3
COML-SUS-0245	A0521859	2.45	32	60	3
COML-SUS-0246	A0521860	2.46	32	60	3
COML-SUS-0247	A0521861	2.47	32	60	3
COML-SUS-0248	A0521862	2.48	32	60	3
COML-SUS-0249	A0521863	2.49	32	60	3
COML-SUS-0250	A0521864	2.5	32	60	3
COML-SUS-0251	A0521865	2.51	32	60	3
COML-SUS-0252	A0521866	2.52	32	60	3
COML-SUS-0253	A0521867	2.53	32	60	3
COML-SUS-0254	A0521868	2.54	32	60	3
COML-SUS-0255	A0521869	2.55	32	60	3
COML-SUS-0256	A0521870	2.56	32	60	3
COML-SUS-0257	A0521871	2.57	32	60	3
COML-SUS-0258	A0521872	2.58	32	60	3
COML-SUS-0259	A0521873	2.59	32	60	3
COML-SUS-0260	A0521874	2.6	32	60	3
COML-SUS-0261	A0521875	2.61	32	60	3
COML-SUS-0262	A0521876	2.62	32	60	3
COML-SUS-0263	A0521877	2.63	32	60	3
COML-SUS-0264	A0521878	2.64	32	60	3
COML-SUS-0265	A0521879	2.65	32	60	3
COML-SUS-0266	A0521880	2.66	32	60	3
COML-SUS-0267	A0521881	2.67	32	60	3
COML-SUS-0268	A0521882	2.68	32	60	3
COML-SUS-0269	A0521883	2.69	32	60	3
COML-SUS-0270	A0521884	2.7	40	65	3
COML-SUS-0271	A0521885	2.71	40	65	3
COML-SUS-0272	A0521886	2.72	40	65	3
COML-SUS-0273	A0521887	2.73	40	65	3
COML-SUS-0274	A0521888	2.74	40	65	3
COML-SUS-0275	A0521889	2.75	40	65	3
COML-SUS-0276	A0521890	2.76	40	65	3
COML-SUS-0277	A0521891	2.77	40	65	3
COML-SUS-0278	A0521892	2.78	40	65	3
COML-SUS-0279	A0521893	2.79	40	65	3
COML-SUS-0280	A0521894	2.8	40	65	3
COML-SUS-0281	A0521895	2.81	40	65	3
COML-SUS-0282	A0521896	2.82	40	65	3
COML-SUS-0283	A0521897	2.83	40	65	3
COML-SUS-0284	A0521898	2.84	40	65	3
COML-SUS-0285	A0521899	2.85	40	65	3
COML-SUS-0286	A0521900	2.86	40	65	3
COML-SUS-0287	A0521901	2.87	40	65	3
COML-SUS-0288	A0521902	2.88	40	65	3
COML-SUS-0289	A0521903	2.89	40	65	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COML-SUS-0290	A0521904	2.9	40	65	3
COML-SUS-0291	A0521905	2.91	40	65	3
COML-SUS-0292	A0521906	2.92	40	65	3
COML-SUS-0293	A0521907	2.93	40	65	3
COML-SUS-0294	A0521908	2.94	40	65	3
COML-SUS-0295	A0521909	2.95	40	65	3

型 番	WEBコード	寸 法			
		刃径 φD	溝長 ℓ	全長 L	シャンク径 φd
COML-SUS-0296	A0521910	2.96	40	65	3
COML-SUS-0297	A0521911	2.97	40	65	3
COML-SUS-0298	A0521912	2.98	40	65	3
COML-SUS-0299	A0521913	2.99	40	65	3
COML-SUS-0300	A0521914	3	40	65	3

COMS-SUS, COM-SUS, COML-SUS 推奨切削条件

COMS-SUS, COM-SUS & COML-SUS										
被削材	ISO M				ISO P				ISO S	
	ステンレス鋼				銅				耐熱合金	
	SUS304 / 316		SUS420 / 430		軟鋼 / 低合金鋼		高合金鋼		チタン合金	
刃径 (mm)	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数	送り (mm/rev)	回転数
0.10-0.20	0.001-0.0015	10000-9000	0.001-0.0015	13000-11000	0.001-0.005	25000-22000	0.001-0.004	20000-19000	0.0003-0.0005	8000-7500
0.21-0.30	0.0015-0.002	9000-8000	0.0015-0.002	11000-10000	0.005-0.010	22000-20000	0.004-0.008	19000-18000	0.0005-0.001	7500-7000
0.31-0.40	0.002-0.003	8000-7500	0.002-0.003	10000-9500	0.010-0.025	20000-19000	0.008-0.010	18000-16000	0.001-0.002	7000-6500
0.41-0.50	0.004-0.005	7500-7200	0.004-0.005	9500-9000	0.015-0.020	19000-18000	0.010-0.012	16000-15000	0.002-0.003	6500-6000
0.51-0.70	0.005-0.010	7200-7000	0.005-0.010	9000-8500	0.020-0.030	18000-17000	0.012-0.015	15000-13000	0.003-0.005	6000-5600
0.71-1.00	0.010-0.015	7000-6000	0.010-0.015	8500-8000	0.030-0.040	17000-15000	0.015-0.020	13000-10000	0.005-0.010	5600-5000
1.01-1.50	0.015-0.022	6000-4500	0.015-0.035	8000-6000	0.035-0.050	15000-12000	0.020-0.035	10000-8000	0.010-0.020	5000-3500
1.51-2.00	0.023-0.030	4500-3000	0.035-0.050	6000-4000	0.050-0.060	12000-10000	0.035-0.050	8000-6000	0.020-0.030	3500-2500
2.01-2.50	0.030-0.040	3000-2700	0.050-0.060	4000-3500	0.060-0.075	10000-8000	0.050-0.065	6000-5500	0.030-0.035	2500-2200
2.51-3.00	0.040-0.050	2700-2500	0.060-0.075	3500-3000	0.075-0.090	8000-6000	0.065-0.075	5500-5000	0.035-0.040	2200-2000

刃 径	φ 0.10-0.50	φ 0.51-1.00	φ 1.00 以上
ステップ送り	d×0.10	d×0.2	d×(0.25-0.50)

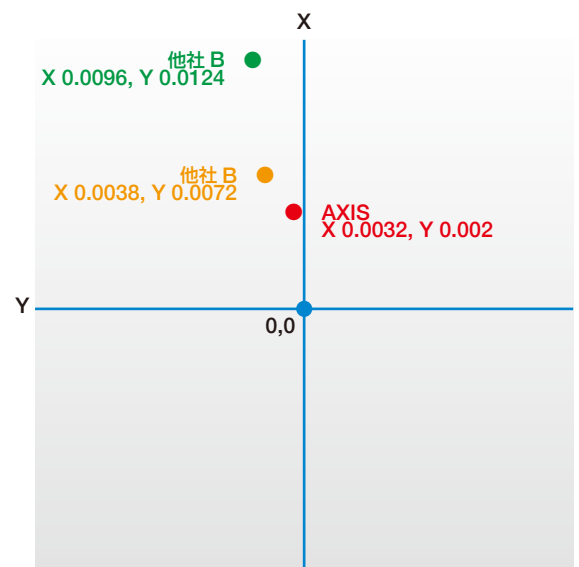
● φ1以下の極小径ドリルご使用時、ご使用の設備で回転数が推奨条件に満たない場合は設備の主軸回転数を安定最高回転領域にてご使用下さい。

SUS304 穴位置精度確認テスト結果

マシニングセンタによる各社ドリルの穴位置精度比較

切削条件	AXIS	他社 A	他社 B
サイズ	COM-SUS030 溝長 3.0	φ0.3 溝長 1.5	φ0.3 溝長 3.0
V (m/min)	30		
N (rpm)	31850		
f (mm/rev)	0.002		
F (mm/min)	64		
STEP (mm)	0.045		
穴深さ (mm)	1.2		
切削油	油性		

SUS304 穴位置精度確認テスト結果



Cominix

