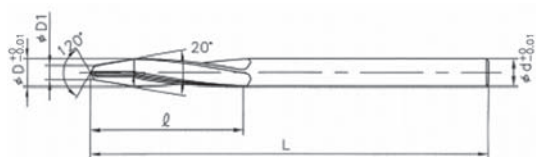


セラミックドリル

CERD形

4枚刃
右ネジレ15°



●切削条件 P.71

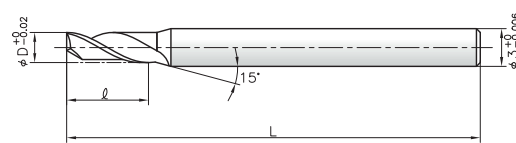
型番	ツールNo.	直径 D	先端径 D1	溝長 l	全長 L	柄径 d	価格
CERD-4020	KY22615	2	1	20	50	2	19,000
CERD-4030	KY22616	3	1.5	25	50	3	22,000
CERD-4040	KY22617	4	2	30	70	4	24,000
CERD-4050	KY22618	5	2.5	35	75	5	28,000
CERD-4060	KY22619	6	3	40	80	6	32,000
CERD-4070	KY22620	7	3.5	40	80	7	40,000
CERD-4080	KY22621	8	4	40	80	8	44,000

超硬1枚刃 エンドミル

YSOF形

TiA&Nコーティング

φ3シャンク
1枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.71

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 l	全長 L	価格
YSOF-010	KY20992	0.1	0.5	50	16,000
YSOF-020	KY20993	0.2	1	50	11,340
YSOF-030	KY20994	0.3	2	50	9,340
YSOF-040	KY20995	0.4	2.5	50	8,500
YSOF-050	KY20996	0.5	2.5	50	8,500
YSOF-060	KY20997	0.6	2.5	50	7,840
YSOF-070	KY20998	0.7	3	50	7,840
YSOF-080	KY20999	0.8	4	50	7,170
YSOF-090	KY21000	0.9	4	50	7,170
YSOF-100	KY21001	1	4	50	7,170
YSOF-110	KY21002	1.1	5	50	7,170
YSOF-120	KY21003	1.2	5	50	7,170
YSOF-130	KY21004	1.3	5	50	7,170
YSOF-140	KY21005	1.4	5	50	7,170
YSOF-150	KY21006	1.5	6	50	7,170
YSOF-160	KY21007	1.6	6	50	7,170
YSOF-170	KY21008	1.7	6	50	7,170
YSOF-180	KY21009	1.8	7	50	7,840
YSOF-190	KY21010	1.9	7	50	7,840
YSOF-200	KY21011	2	8	50	7,840
YSOF-210	KY21012	2.1	8	50	7,840
YSOF-220	KY21013	2.2	8	50	7,840
YSOF-230	KY21014	2.3	8	50	7,840
YSOF-240	KY21015	2.4	8	50	7,840
YSOF-250	KY21016	2.5	9	50	8,500
YSOF-260	KY21017	2.6	9	50	8,500
YSOF-270	KY21018	2.7	9	50	8,500
YSOF-280	KY21019	2.8	12	50	8,840
YSOF-290	KY21020	2.9	12	50	8,840
YSOF-300	KY21021	3	12	50	8,840

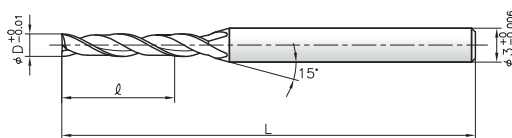
超硬2枚刃 ショート刃エンドミル



YSEDS形

TiA&Nコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.72

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-010	KY20001	0.1	0.4	50	18,500
YSEDS-011	KY20002	0.11	0.4	50	17,000
YSEDS-012	KY20003	0.12	0.4	50	17,000
YSEDS-013	KY20004	0.13	0.4	50	17,000
YSEDS-014	KY20005	0.14	0.4	50	17,000
YSEDS-015	KY20006	0.15	0.4	50	16,000
YSEDS-016	KY20007	0.16	0.4	50	16,000
YSEDS-017	KY20008	0.17	0.4	50	16,000
YSEDS-018	KY20009	0.18	0.4	50	16,000
YSEDS-019	KY20010	0.19	0.4	50	16,000
YSEDS-020	KY20011	0.2	0.4	50	12,840
YSEDS-021	KY20012	0.21	0.5	50	12,500
YSEDS-022	KY20013	0.22	0.5	50	12,500
YSEDS-023	KY20014	0.23	0.5	50	12,500
YSEDS-024	KY20015	0.24	0.5	50	12,500
YSEDS-025	KY20016	0.25	0.5	50	12,170
YSEDS-026	KY20017	0.26	0.6	50	12,170
YSEDS-027	KY20018	0.27	0.6	50	12,170
YSEDS-028	KY20019	0.28	0.6	50	12,170
YSEDS-029	KY20020	0.29	0.6	50	12,170
YSEDS-030	KY20021	0.3	0.6	50	11,340
YSEDS-031	KY20022	0.31	0.7	50	11,340
YSEDS-032	KY20023	0.32	0.7	50	11,340
YSEDS-033	KY20024	0.33	0.7	50	11,340
YSEDS-034	KY20025	0.34	0.7	50	11,340
YSEDS-035	KY20026	0.35	0.7	50	11,340
YSEDS-036	KY20027	0.36	0.8	50	11,340
YSEDS-037	KY20028	0.37	0.8	50	11,340
YSEDS-038	KY20029	0.38	0.8	50	11,340
YSEDS-039	KY20030	0.39	0.8	50	11,340
YSEDS-040	KY20031	0.4	0.8	50	10,000
YSEDS-041	KY20032	0.41	0.9	50	10,670
YSEDS-042	KY20033	0.42	0.9	50	10,670
YSEDS-043	KY20034	0.43	0.9	50	10,670
YSEDS-044	KY20035	0.44	0.9	50	10,670
YSEDS-045	KY20036	0.45	0.9	50	10,670
YSEDS-046	KY20037	0.46	1.25	50	10,670
YSEDS-047	KY20038	0.47	1.25	50	10,670
YSEDS-048	KY20039	0.48	1.25	50	10,670
YSEDS-049	KY20040	0.49	1.25	50	10,670
YSEDS-050	KY20041	0.5	1.25	50	8,840
YSEDS-051	KY20042	0.51	1.3	50	9,840
YSEDS-052	KY20043	0.52	1.3	50	9,840
YSEDS-053	KY20044	0.53	1.3	50	9,840
YSEDS-054	KY20045	0.54	1.3	50	9,840
YSEDS-055	KY20046	0.55	1.3	50	9,840
YSEDS-056	KY20047	0.56	1.5	50	9,840
YSEDS-057	KY20048	0.57	1.5	50	9,840
YSEDS-058	KY20049	0.58	1.5	50	9,840
YSEDS-059	KY20050	0.59	1.5	50	9,840

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-060	KY20051	0.6	1.5	50	8,840
YSEDS-061	KY20052	0.61	1.5	50	9,840
YSEDS-062	KY20053	0.62	1.5	50	9,840
YSEDS-063	KY20054	0.63	1.5	50	9,840
YSEDS-064	KY20055	0.64	1.5	50	9,840
YSEDS-065	KY20056	0.65	1.5	50	9,840
YSEDS-066	KY20057	0.66	1.8	50	9,840
YSEDS-067	KY20058	0.67	1.8	50	9,840
YSEDS-068	KY20059	0.68	1.8	50	9,840
YSEDS-069	KY20060	0.69	1.8	50	9,840
YSEDS-070	KY20061	0.7	1.8	50	8,500
YSEDS-071	KY20062	0.71	1.8	50	9,340
YSEDS-072	KY20063	0.72	1.8	50	9,340
YSEDS-073	KY20064	0.73	1.8	50	9,340
YSEDS-074	KY20065	0.74	1.8	50	9,340
YSEDS-075	KY20066	0.75	1.8	50	9,340
YSEDS-076	KY20067	0.76	2	50	9,340
YSEDS-077	KY20068	0.77	2	50	9,340
YSEDS-078	KY20069	0.78	2	50	9,340
YSEDS-079	KY20070	0.79	2	50	9,340
YSEDS-080	KY20071	0.8	2	50	8,500
YSEDS-081	KY20072	0.81	2	50	9,340
YSEDS-082	KY20073	0.82	2	50	9,340
YSEDS-083	KY20074	0.83	2	50	9,340
YSEDS-084	KY20075	0.84	2	50	9,340
YSEDS-085	KY20076	0.85	2	50	9,340
YSEDS-086	KY20077	0.86	2	50	9,340
YSEDS-087	KY20078	0.87	2	50	9,340
YSEDS-088	KY20079	0.88	2	50	9,340
YSEDS-089	KY20080	0.89	2	50	9,340
YSEDS-090	KY20081	0.9	2	50	7,840
YSEDS-091	KY20082	0.91	2	50	8,840
YSEDS-092	KY20083	0.92	2	50	8,840
YSEDS-093	KY20084	0.93	2	50	8,840
YSEDS-094	KY20085	0.94	2	50	8,840
YSEDS-095	KY20086	0.95	2	50	8,840
YSEDS-096	KY20087	0.96	2.5	50	8,840
YSEDS-097	KY20088	0.97	2.5	50	8,840
YSEDS-098	KY20089	0.98	2.5	50	8,840
YSEDS-099	KY20090	0.99	2.5	50	8,840
YSEDS-100	KY20091	1	2.5	50	7,500
YSEDS-101	KY20092	1.01	2.5	50	8,500
YSEDS-102	KY20093	1.02	2.5	50	8,500
YSEDS-103	KY20094	1.03	2.5	50	8,500
YSEDS-104	KY20095	1.04	2.5	50	8,500
YSEDS-105	KY20096	1.05	2.5	50	8,500
YSEDS-106	KY20097	1.06	2.5	50	8,500
YSEDS-107	KY20098	1.07	2.5	50	8,500
YSEDS-108	KY20099	1.08	2.5	50	8,500
YSEDS-109	KY20100	1.09	2.5	50	8,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-110	KY20101	1.1	2.5	50	7,500
YSEDS-111	KY20102	1.11	2.5	50	8,500
YSEDS-112	KY20103	1.12	2.5	50	8,500
YSEDS-113	KY20104	1.13	2.5	50	8,500
YSEDS-114	KY20105	1.14	2.5	50	8,500
YSEDS-115	KY20106	1.15	2.5	50	8,500
YSEDS-116	KY20107	1.16	3	50	8,500
YSEDS-117	KY20108	1.17	3	50	8,500
YSEDS-118	KY20109	1.18	3	50	8,500
YSEDS-119	KY20110	1.19	3	50	8,500
YSEDS-120	KY20111	1.2	3	50	7,500
YSEDS-121	KY20112	1.21	3	50	8,500
YSEDS-122	KY20113	1.22	3	50	8,500
YSEDS-123	KY20114	1.23	3	50	8,500
YSEDS-124	KY20115	1.24	3	50	8,500
YSEDS-125	KY20116	1.25	3	50	8,500
YSEDS-126	KY20117	1.26	3	50	8,500
YSEDS-127	KY20118	1.27	3	50	8,500
YSEDS-128	KY20119	1.28	3	50	8,500
YSEDS-129	KY20120	1.29	3	50	8,500
YSEDS-130	KY20121	1.3	3	50	7,500
YSEDS-131	KY20122	1.31	3	50	8,500
YSEDS-132	KY20123	1.32	3	50	8,500
YSEDS-133	KY20124	1.33	3	50	8,500
YSEDS-134	KY20125	1.34	3	50	8,500
YSEDS-135	KY20126	1.35	3	50	8,500
YSEDS-136	KY20127	1.36	3.5	50	8,500
YSEDS-137	KY20128	1.37	3.5	50	8,500
YSEDS-138	KY20129	1.38	3.5	50	8,500
YSEDS-139	KY20130	1.39	3.5	50	8,500
YSEDS-140	KY20131	1.4	3.5	50	7,500
YSEDS-141	KY20132	1.41	3.5	50	8,500
YSEDS-142	KY20133	1.42	3.5	50	8,500
YSEDS-143	KY20134	1.43	3.5	50	8,500
YSEDS-144	KY20135	1.44	3.5	50	8,500
YSEDS-145	KY20136	1.45	3.5	50	8,500
YSEDS-146	KY20137	1.46	4	50	8,500
YSEDS-147	KY20138	1.47	4	50	8,500
YSEDS-148	KY20139	1.48	4	50	8,500
YSEDS-149	KY20140	1.49	4	50	8,500
YSEDS-150	KY20141	1.5	4	50	7,500
YSEDS-151	KY20142	1.51	4	50	8,500
YSEDS-152	KY20143	1.52	4	50	8,500
YSEDS-153	KY20144	1.53	4	50	8,500
YSEDS-154	KY20145	1.54	4	50	8,500
YSEDS-155	KY20146	1.55	4	50	8,500
YSEDS-156	KY20147	1.56	4	50	8,500
YSEDS-157	KY20148	1.57	4	50	8,500
YSEDS-158	KY20149	1.58	4	50	8,500
YSEDS-159	KY20150	1.59	4	50	8,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-160	KY20151	1.6	4	50	7,500
YSEDS-161	KY20152	1.61	4	50	8,500
YSEDS-162	KY20153	1.62	4	50	8,500
YSEDS-163	KY20154	1.63	4	50	8,500
YSEDS-164	KY20155	1.64	4	50	8,500
YSEDS-165	KY20156	1.65	4	50	8,500
YSEDS-166	KY20157	1.66	4.5	50	8,500
YSEDS-167	KY20158	1.67	4.5	50	8,500
YSEDS-168	KY20159	1.68	4.5	50	8,500
YSEDS-169	KY20160	1.69	4.5	50	8,500
YSEDS-170	KY20161	1.7	4.5	50	7,500
YSEDS-171	KY20162	1.71	4.5	50	8,500
YSEDS-172	KY20163	1.72	4.5	50	8,500
YSEDS-173	KY20164	1.73	4.5	50	8,500
YSEDS-174	KY20165	1.74	4.5	50	8,500
YSEDS-175	KY20166	1.75	4.5	50	8,500
YSEDS-176	KY20167	1.76	4.5	50	8,500
YSEDS-177	KY20168	1.77	4.5	50	8,500
YSEDS-178	KY20169	1.78	4.5	50	8,500
YSEDS-179	KY20170	1.79	4.5	50	8,500
YSEDS-180	KY20171	1.8	4.5	50	7,500
YSEDS-181	KY20172	1.81	4.5	50	8,500
YSEDS-182	KY20173	1.82	4.5	50	8,500
YSEDS-183	KY20174	1.83	4.5	50	8,500
YSEDS-184	KY20175	1.84	4.5	50	8,500
YSEDS-185	KY20176	1.85	4.5	50	8,500
YSEDS-186	KY20177	1.86	5	50	8,500
YSEDS-187	KY20178	1.87	5	50	8,500
YSEDS-188	KY20179	1.88	5	50	8,500
YSEDS-189	KY20180	1.89	5	50	8,500
YSEDS-190	KY20181	1.9	5	50	7,500
YSEDS-191	KY20182	1.91	5	50	8,500
YSEDS-192	KY20183	1.92	5	50	8,500
YSEDS-193	KY20184	1.93	5	50	8,500
YSEDS-194	KY20185	1.94	5	50	8,500
YSEDS-195	KY20186	1.95	5	50	8,500
YSEDS-196	KY20187	1.96	5	50	8,500
YSEDS-197	KY20188	1.97	5	50	8,500
YSEDS-198	KY20189	1.98	5	50	8,500
YSEDS-199	KY20190	1.99	5	50	8,500
YSEDS-200	KY20191	2	5	50	7,500
YSEDS-201	KY20192	2.01	5	50	8,500
YSEDS-202	KY20193	2.02	5	50	8,500
YSEDS-203	KY20194	2.03	5	50	8,500
YSEDS-204	KY20195	2.04	5	50	8,500
YSEDS-205	KY20196	2.05	5	50	8,500
YSEDS-206	KY20197	2.06	5.5	50	8,500
YSEDS-207	KY20198	2.07	5.5	50	8,500
YSEDS-208	KY20199	2.08	5.5	50	8,500
YSEDS-209	KY20200	2.09	5.5	50	8,500

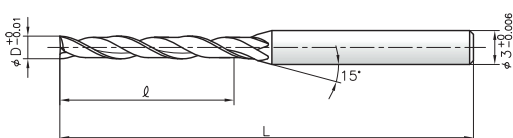
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-210	KY20201	2.1	5.5	50	7,500
YSEDS-211	KY20202	2.11	5.5	50	8,500
YSEDS-212	KY20203	2.12	5.5	50	8,500
YSEDS-213	KY20204	2.13	5.5	50	8,500
YSEDS-214	KY20205	2.14	5.5	50	8,500
YSEDS-215	KY20206	2.15	5.5	50	8,500
YSEDS-216	KY20207	2.16	5.5	50	8,500
YSEDS-217	KY20208	2.17	5.5	50	8,500
YSEDS-218	KY20209	2.18	5.5	50	8,500
YSEDS-219	KY20210	2.19	5.5	50	8,500
YSEDS-220	KY20211	2.2	5.5	50	7,500
YSEDS-221	KY20212	2.21	5.5	50	8,500
YSEDS-222	KY20213	2.22	5.5	50	8,500
YSEDS-223	KY20214	2.23	5.5	50	8,500
YSEDS-224	KY20215	2.24	5.5	50	8,500
YSEDS-225	KY20216	2.25	5.5	50	8,500
YSEDS-226	KY20217	2.26	6	50	8,500
YSEDS-227	KY20218	2.27	6	50	8,500
YSEDS-228	KY20219	2.28	6	50	8,500
YSEDS-229	KY20220	2.29	6	50	8,500
YSEDS-230	KY20221	2.3	6	50	7,500
YSEDS-231	KY20222	2.31	6	50	8,500
YSEDS-232	KY20223	2.32	6	50	8,500
YSEDS-233	KY20224	2.33	6	50	8,500
YSEDS-234	KY20225	2.34	6	50	8,500
YSEDS-235	KY20226	2.35	6	50	8,500
YSEDS-236	KY20227	2.36	6	50	8,500
YSEDS-237	KY20228	2.37	6	50	8,500
YSEDS-238	KY20229	2.38	6	50	8,500
YSEDS-239	KY20230	2.39	6	50	8,500
YSEDS-240	KY20231	2.4	6	50	7,500
YSEDS-241	KY20232	2.41	6	50	8,500
YSEDS-242	KY20233	2.42	6	50	8,500
YSEDS-243	KY20234	2.43	6	50	8,500
YSEDS-244	KY20235	2.44	6	50	8,500
YSEDS-245	KY20236	2.45	6	50	8,500
YSEDS-246	KY20237	2.46	7	50	8,500
YSEDS-247	KY20238	2.47	7	50	8,500
YSEDS-248	KY20239	2.48	7	50	8,500
YSEDS-249	KY20240	2.49	7	50	8,500
YSEDS-250	KY20241	2.5	7	50	7,500
YSEDS-251	KY20242	2.51	7	50	8,500
YSEDS-252	KY20243	2.52	7	50	8,500
YSEDS-253	KY20244	2.53	7	50	8,500
YSEDS-254	KY20245	2.54	7	50	8,500
YSEDS-255	KY20246	2.55	7	50	8,500
YSEDS-256	KY20247	2.56	7	50	8,500
YSEDS-257	KY20248	2.57	7	50	8,500
YSEDS-258	KY20249	2.58	7	50	8,500
YSEDS-259	KY20250	2.59	7	50	8,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDS-260	KY20251	2.6	7	50	7,500
YSEDS-261	KY20252	2.61	7	50	8,500
YSEDS-262	KY20253	2.62	7	50	8,500
YSEDS-263	KY20254	2.63	7	50	8,500
YSEDS-264	KY20255	2.64	7	50	8,500
YSEDS-265	KY20256	2.65	7	50	8,500
YSEDS-266	KY20257	2.66	7	50	8,500
YSEDS-267	KY20258	2.67	7	50	8,500
YSEDS-268	KY20259	2.68	7	50	8,500
YSEDS-269	KY20260	2.69	7	50	8,500
YSEDS-270	KY20261	2.7	7	50	7,500
YSEDS-271	KY20262	2.71	7	50	8,500
YSEDS-272	KY20263	2.72	7	50	8,500
YSEDS-273	KY20264	2.73	7	50	8,500
YSEDS-274	KY20265	2.74	7	50	8,500
YSEDS-275	KY20266	2.75	7	50	8,500
YSEDS-276	KY20267	2.76	7	50	8,500
YSEDS-277	KY20268	2.77	7	50	8,500
YSEDS-278	KY20269	2.78	7	50	8,500
YSEDS-279	KY20270	2.79	7	50	8,500
YSEDS-280	KY20271	2.8	7	50	7,500
YSEDS-281	KY20272	2.81	7	50	8,500
YSEDS-282	KY20273	2.82	7	50	8,500
YSEDS-283	KY20274	2.83	7	50	8,500
YSEDS-284	KY20275	2.84	7	50	8,500
YSEDS-285	KY20276	2.85	7	50	8,500
YSEDS-286	KY20277	2.86	8	50	8,500
YSEDS-287	KY20278	2.87	8	50	8,500
YSEDS-288	KY20279	2.88	8	50	8,500
YSEDS-289	KY20280	2.89	8	50	8,500
YSEDS-290	KY20281	2.9	8	50	7,500
YSEDS-291	KY20282	2.91	8	50	8,500
YSEDS-292	KY20283	2.92	8	50	8,500
YSEDS-293	KY20284	2.93	8	50	8,500
YSEDS-294	KY20285	2.94	8	50	8,500
YSEDS-295	KY20286	2.95	8	50	8,500
YSEDS-296	KY20287	2.96	8	50	8,500
YSEDS-297	KY20288	2.97	8	50	8,500
YSEDS-298	KY20289	2.98	8	50	8,500
YSEDS-299	KY20290	2.99	8	50	8,500
YSEDS-300	KY20291	3	8	50	7,840

超硬2枚刃 ロング刃エンドミル

YSEDL形
ノンコート

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



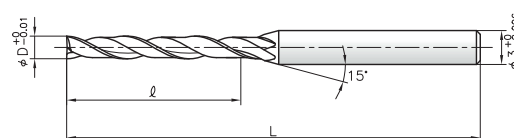
●切削条件 P.73

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDL-010	KY20292	0.1	0.7	50	17,500
YSEDL-020	KY20293	0.2	1.5	50	12,500
YSEDL-030	KY20294	0.3	2	50	11,340
YSEDL-040	KY20295	0.4	3	50	10,670
YSEDL-050	KY20296	0.5	3.5	50	9,670
YSEDL-060	KY20297	0.6	4	50	9,500
YSEDL-070	KY20298	0.7	5	50	9,500
YSEDL-080	KY20299	0.8	6	50	8,500
YSEDL-090	KY20300	0.9	7	50	8,500
YSEDL-100	KY20301	1	7	50	8,500
YSEDL-110	KY20302	1.1	7	50	8,500
YSEDL-120	KY20303	1.2	8	50	8,500
YSEDL-130	KY20304	1.3	10	50	8,840
YSEDL-140	KY20305	1.4	10	50	8,840
YSEDL-150	KY20306	1.5	10	60	9,340
YSEDL-160	KY20307	1.6	12	60	9,340
YSEDL-170	KY20308	1.7	12	60	9,340
YSEDL-180	KY20309	1.8	12	60	9,340
YSEDL-190	KY20310	1.9	13	60	9,340
YSEDL-200	KY20311	2	14	70	8,840
YSEDL-210	KY20312	2.1	14	70	8,840
YSEDL-220	KY20313	2.2	15	70	8,840
YSEDL-230	KY20314	2.3	16	70	8,840
YSEDL-240	KY20315	2.4	16	70	8,840
YSEDL-250	KY20316	2.5	16	70	8,840
YSEDL-260	KY20317	2.6	18	70	8,840
YSEDL-270	KY20318	2.7	18	70	8,840
YSEDL-280	KY20319	2.8	18	70	8,840
YSEDL-290	KY20320	2.9	20	70	8,840
YSEDL-300	KY20321	3	20	70	9,340

超硬2枚刃 ロング刃エンドミル

AYSEDL形
TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



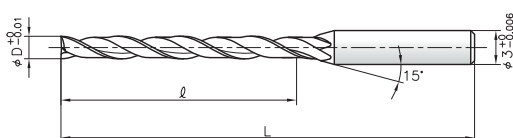
●切削条件 P.73

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
AYSEDL-010	KY20788	0.1	0.7	50	19,840
AYSEDL-020	KY20789	0.2	1.5	50	14,670
AYSEDL-030	KY20790	0.3	2	50	13,670
AYSEDL-040	KY20791	0.4	3	50	12,500
AYSEDL-050	KY20792	0.5	3.5	50	11,340
AYSEDL-060	KY20793	0.6	4	50	11,170
AYSEDL-070	KY20794	0.7	5	50	11,170
AYSEDL-080	KY20795	0.8	6	50	10,340
AYSEDL-090	KY20796	0.9	7	50	10,340
AYSEDL-100	KY20797	1	7	50	10,340
AYSEDL-110	KY20798	1.1	7	50	10,340
AYSEDL-120	KY20799	1.2	8	50	10,340
AYSEDL-130	KY20800	1.3	10	50	10,670
AYSEDL-140	KY20801	1.4	10	50	10,670
AYSEDL-150	KY20802	1.5	10	60	11,340
AYSEDL-160	KY20803	1.6	12	60	11,340
AYSEDL-170	KY20804	1.7	12	60	11,340
AYSEDL-180	KY20805	1.8	12	60	11,340
AYSEDL-190	KY20806	1.9	13	60	11,340
AYSEDL-200	KY20807	2	14	70	11,000
AYSEDL-210	KY20808	2.1	14	70	11,000
AYSEDL-220	KY20809	2.2	15	70	11,000
AYSEDL-230	KY20810	2.3	16	70	11,000
AYSEDL-240	KY20811	2.4	16	70	11,000
AYSEDL-250	KY20812	2.5	16	70	11,000
AYSEDL-260	KY20813	2.6	18	70	11,000
AYSEDL-270	KY20814	2.7	18	70	11,000
AYSEDL-280	KY20815	2.8	18	70	11,000
AYSEDL-290	KY20816	2.9	20	70	11,000
AYSEDL-300	KY20817	3	20	70	11,340

超硬2枚刃 エキストラロング刃エンドミル

YSEDXL形
ノンコート

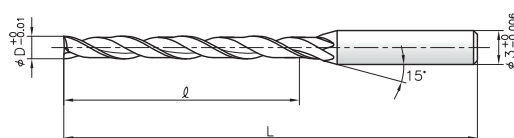
φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



超硬2枚刃 エキストラロング刃エンドミル

AYSEDXL形
TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.73

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEDXL-010	KY20322	0.1	1	50	19,170
YSEDXL-020	KY20323	0.2	2	50	13,500
YSEDXL-030	KY20324	0.3	3	50	12,500
YSEDXL-040	KY20325	0.4	4	50	11,670
YSEDXL-050	KY20326	0.5	5	50	10,670
YSEDXL-060	KY20327	0.6	6	50	10,340
YSEDXL-070	KY20328	0.7	7	50	10,340
YSEDXL-080	KY20329	0.8	8	50	10,000
YSEDXL-090	KY20330	0.9	9	50	10,000
YSEDXL-100	KY20331	1	10	50	9,340
YSEDXL-110	KY20332	1.1	11	50	9,340
YSEDXL-120	KY20333	1.2	12	50	9,340
YSEDXL-130	KY20334	1.3	13	50	9,340
YSEDXL-140	KY20335	1.4	14	50	9,670
YSEDXL-150	KY20336	1.5	15	60	10,670
YSEDXL-160	KY20337	1.6	16	60	10,670
YSEDXL-170	KY20338	1.7	17	60	10,670
YSEDXL-180	KY20339	1.8	18	60	10,670
YSEDXL-190	KY20340	1.9	19	60	10,670
YSEDXL-200	KY20341	2	20	70	10,340
YSEDXL-210	KY20342	2.1	21	70	10,340
YSEDXL-220	KY20343	2.2	22	70	10,340
YSEDXL-230	KY20344	2.3	23	70	10,340
YSEDXL-240	KY20345	2.4	24	70	10,340
YSEDXL-250	KY20346	2.5	25	70	10,340
YSEDXL-260	KY20347	2.6	26	70	10,340
YSEDXL-270	KY20348	2.7	27	70	10,340
YSEDXL-280	KY20349	2.8	28	70	10,340
YSEDXL-290	KY20350	2.9	29	70	10,340
YSEDXL-300	KY20351	3	30	70	10,670

●切削条件 P.73

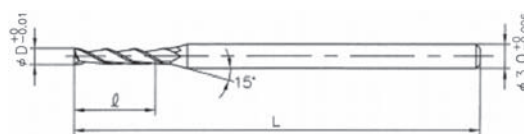
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
AYSEDXL-010	KY20895	0.1	1	50	21,500
AYSEDXL-020	KY20896	0.2	2	50	15,840
AYSEDXL-030	KY20897	0.3	3	50	14,670
AYSEDXL-040	KY20898	0.4	4	50	13,500
AYSEDXL-050	KY20899	0.5	5	50	12,500
AYSEDXL-060	KY20900	0.6	6	50	12,170
AYSEDXL-070	KY20901	0.7	7	50	12,170
AYSEDXL-080	KY20902	0.8	8	50	11,670
AYSEDXL-090	KY20903	0.9	9	50	11,670
AYSEDXL-100	KY20904	1	10	50	11,000
AYSEDXL-110	KY20905	1.1	11	50	11,000
AYSEDXL-120	KY20906	1.2	12	50	11,000
AYSEDXL-130	KY20907	1.3	13	50	11,000
AYSEDXL-140	KY20908	1.4	14	50	11,340
AYSEDXL-150	KY20909	1.5	15	60	12,840
AYSEDXL-160	KY20910	1.6	16	60	12,840
AYSEDXL-170	KY20911	1.7	17	60	12,840
AYSEDXL-180	KY20912	1.8	18	60	12,840
AYSEDXL-190	KY20913	1.9	19	60	12,840
AYSEDXL-200	KY20914	2	20	70	12,500
AYSEDXL-210	KY20915	2.1	21	70	12,500
AYSEDXL-220	KY20916	2.2	22	70	12,500
AYSEDXL-230	KY20917	2.3	23	70	12,500
AYSEDXL-240	KY20918	2.4	24	70	12,500
AYSEDXL-250	KY20919	2.5	25	70	12,500
AYSEDXL-260	KY20920	2.6	26	70	12,500
AYSEDXL-270	KY20921	2.7	27	70	12,500
AYSEDXL-280	KY20922	2.8	28	70	12,500
AYSEDXL-290	KY20923	2.9	29	70	12,500
AYSEDXL-300	KY20924	3	30	70	12,840

超硬2枚刃 ロング刃エンドミル



YL-SED形
ノンコート

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.73

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YL-SED-2010003	KY22899	0.1	0.3	50	16,000
YL-SED-2010004	KY22900	0.1	0.4	50	16,500
YL-SED-2010005	KY22901	0.1	0.5	50	16,970
YL-SED-2010006	KY22902	0.1	0.6	50	17,340
YL-SED-2010007	KY22903	0.1	0.7	50	17,670
YL-SED-2010008	KY22904	0.1	0.8	50	18,500
YL-SED-2010010	KY22905	0.1	1	50	19,100
YL-SED-2010012	KY22906	0.1	1.2	50	19,500
YL-SED-2010015	KY22907	0.1	1.5	50	20,000
YL-SED-2015005	KY22908	0.15	0.5	50	14,140
YL-SED-2015010	KY22909	0.15	1	50	15,900
YL-SED-2015015	KY22910	0.15	1.5	50	17,670
YL-SED-2015020	KY22911	0.15	2	50	18,340
YL-SED-2020006	KY22912	0.2	0.6	50	10,600
YL-SED-2020010	KY22913	0.2	1	50	11,340
YL-SED-2020015	KY22914	0.2	1.5	50	12,370
YL-SED-2020020	KY22915	0.2	2	50	13,440
YL-SED-2020025	KY22916	0.2	2.5	50	14,000
YL-SED-2025010	KY22917	0.25	1	50	11,340
YL-SED-2025020	KY22918	0.25	2	50	12,370
YL-SED-2025025	KY22919	0.25	2.5	50	13,440
YL-SED-2025030	KY22920	0.25	3	50	14,000
YL-SED-2030015	KY22921	0.3	1.5	50	10,270
YL-SED-2030020	KY22922	0.3	2	50	11,340
YL-SED-2030030	KY22923	0.3	3	50	12,370
YL-SED-2030040	KY22924	0.3	4	50	13,340
YL-SED-2035020	KY22925	0.35	2	50	10,270
YL-SED-2035030	KY22926	0.35	3	50	11,340
YL-SED-2035040	KY22927	0.35	4	50	12,370
YL-SED-2035050	KY22928	0.35	5	50	13,340
YL-SED-2040020	KY22929	0.4	2	50	9,570
YL-SED-2040030	KY22930	0.4	3	50	10,600
YL-SED-2040040	KY22931	0.4	4	50	11,670
YL-SED-2040050	KY22932	0.4	5	50	12,340
YL-SED-2045020	KY22933	0.45	2	50	9,400
YL-SED-2045030	KY22934	0.45	3	50	9,570
YL-SED-2045040	KY22935	0.45	4	50	10,600
YL-SED-2045050	KY22936	0.45	5	50	11,670
YL-SED-2045060	KY22937	0.45	6	50	12,340
YL-SED-2050015	KY22938	0.5	1.5	50	8,400
YL-SED-2050020	KY22939	0.5	2	50	8,500
YL-SED-2050025	KY22940	0.5	2.5	50	8,500
YL-SED-2050030	KY22941	0.5	3	50	9,570
YL-SED-2050035	KY22942	0.5	3.5	50	9,570
YL-SED-2050040	KY22943	0.5	4	50	9,900
YL-SED-2050050	KY22944	0.5	5	50	10,600
YL-SED-2050060	KY22945	0.5	6	50	11,670
YL-SED-2055020	KY22946	0.55	2	50	8,670
YL-SED-2055030	KY22947	0.55	3	50	9,570
YL-SED-2055040	KY22948	0.55	4	50	9,900

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YL-SED-2055050	KY22949	0.55	5	50	10,600
YL-SED-2055060	KY22950	0.55	6	50	11,670
YL-SED-2060030	KY22951	0.6	3	50	8,500
YL-SED-2060040	KY22952	0.6	4	50	9,370
YL-SED-2060050	KY22953	0.6	5	50	10,270
YL-SED-2060060	KY22954	0.6	6	50	10,670
YL-SED-2065030	KY22955	0.65	3	50	8,500
YL-SED-2065045	KY22956	0.65	4.5	50	9,370
YL-SED-2065060	KY22957	0.65	6	50	10,270
YL-SED-2065070	KY22958	0.65	7	50	10,670
YL-SED-2070030	KY22959	0.7	3	50	7,440
YL-SED-2070040	KY22960	0.7	4	50	8,500
YL-SED-2070050	KY22961	0.7	5	50	9,370
YL-SED-2070060	KY22962	0.7	6	50	10,270
YL-SED-2070070	KY22963	0.7	7	50	11,000
YL-SED-2070080	KY22964	0.7	8	50	11,670
YL-SED-2075040	KY22965	0.75	4	50	8,500
YL-SED-2075060	KY22966	0.75	6	50	9,900
YL-SED-2075080	KY22967	0.75	8	50	11,340
YL-SED-2075090	KY22968	0.75	9	50	12,670
YL-SED-2080030	KY22969	0.8	3	50	7,070
YL-SED-2080035	KY22970	0.8	3.5	50	7,070
YL-SED-2080040	KY22971	0.8	4	50	8,500
YL-SED-2080060	KY22972	0.8	6	50	8,500
YL-SED-2080080	KY22973	0.8	8	50	9,900
YL-SED-2080100	KY22974	0.8	10	50	11,340
YL-SED-2080120	KY22975	0.8	12	50	13,000
YL-SED-2085050	KY22976	0.85	5	50	8,500
YL-SED-2085060	KY22977	0.85	6	50	8,840
YL-SED-2085080	KY22978	0.85	8	50	9,900
YL-SED-2085100	KY22979	0.85	10	50	11,340
YL-SED-2090050	KY22980	0.9	5	50	7,440
YL-SED-2090060	KY22981	0.9	6	50	8,500
YL-SED-2090080	KY22982	0.9	8	50	9,900
YL-SED-2090100	KY22983	0.9	10	50	11,340
YL-SED-2095060	KY22984	0.95	6	50	8,500
YL-SED-2095080	KY22985	0.95	8	50	9,900
YL-SED-2095100	KY22986	0.95	10	50	10,600
YL-SED-2095120	KY22987	0.95	12	50	11,670
YL-SED-2100040	KY22988	1	4	50	7,070
YL-SED-2100050	KY22989	1	5	50	7,800
YL-SED-2100060	KY22990	1	6	50	8,500
YL-SED-2100070	KY22991	1	7	50	8,500
YL-SED-2100080	KY22992	1	8	50	8,500
YL-SED-2100090	KY22993	1	9	50	8,840
YL-SED-2100100	KY22994	1	10	50	9,200
YL-SED-2100120	KY22995	1	12	50	10,600
YL-SED-2100140	KY22996	1	14	50	12,000
YL-SED-2105060	KY22997	1.05	6	50	8,500
YL-SED-2105080	KY22998	1.05	8	50	8,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YL-SED-2105100	KY22999	1.05	10	50	9,200
YL-SED-2105120	KY23000	1.05	12	50	10,670
YL-SED-2110060	KY23001	1.1	6	50	7,800
YL-SED-2110080	KY23002	1.1	8	50	8,500
YL-SED-2110100	KY23003	1.1	10	50	9,200
YL-SED-2110120	KY23004	1.1	12	50	10,670
YL-SED-2115080	KY23005	1.15	8	50	8,500
YL-SED-2115100	KY23006	1.15	10	50	8,500
YL-SED-2115120	KY23007	1.15	12	50	9,200
YL-SED-2115140	KY23008	1.15	14	50	11,000
YL-SED-2120060	KY23009	1.2	6	50	7,800
YL-SED-2120080	KY23010	1.2	8	50	8,500
YL-SED-2120100	KY23011	1.2	10	50	8,500
YL-SED-2120120	KY23012	1.2	12	50	9,200
YL-SED-2120140	KY23013	1.2	14	50	11,000
YL-SED-2125080	KY23014	1.25	8	50	8,500
YL-SED-2125100	KY23015	1.25	10	50	8,500
YL-SED-2125120	KY23016	1.25	12	50	9,200
YL-SED-2125140	KY23017	1.25	14	50	11,000
YL-SED-2130060	KY23018	1.3	6	50	7,800
YL-SED-2130080	KY23019	1.3	8	50	8,500
YL-SED-2130100	KY23020	1.3	10	50	8,500
YL-SED-2130120	KY23021	1.3	12	50	9,200
YL-SED-2130150	KY23022	1.3	15	60	11,670
YL-SED-2135080	KY23023	1.35	8	50	8,500
YL-SED-2135100	KY23024	1.35	10	50	8,500
YL-SED-2135120	KY23025	1.35	12	50	9,200
YL-SED-2135150	KY23026	1.35	15	60	11,670
YL-SED-2140060	KY23027	1.4	6	50	7,800
YL-SED-2140080	KY23028	1.4	8	50	8,840
YL-SED-2140100	KY23029	1.4	10	50	8,840
YL-SED-2140120	KY23030	1.4	12	50	9,570
YL-SED-2140140	KY23031	1.4	14	50	11,000
YL-SED-2140160	KY23032	1.4	16	60	12,000
YL-SED-2145080	KY23033	1.45	8	50	8,840
YL-SED-2145120	KY23034	1.45	12	50	9,570
YL-SED-2145150	KY23035	1.45	15	60	10,600
YL-SED-2145180	KY23036	1.45	18	60	12,000
YL-SED-2150060	KY23037	1.5	6	50	7,800
YL-SED-2150080	KY23038	1.5	8	50	8,500
YL-SED-2150100	KY23039	1.5	10	50	9,200
YL-SED-2150120	KY23040	1.5	12	50	9,200
YL-SED-2150150	KY23041	1.5	15	60	10,600
YL-SED-2150180	KY23042	1.5	18	60	11,340
YL-SED-2150200	KY23043	1.5	20	60	12,370
YL-SED-2155080	KY23044	1.55	8	50	8,840
YL-SED-2155120	KY23045	1.55	12	50	9,570
YL-SED-2155160	KY23046	1.55	16	60	10,600
YL-SED-2155200	KY23047	1.55	20	60	12,500
YL-SED-2160080	KY23048	1.6	8	50	7,800

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YL-SED-2160100	KY23049	1.6	10	50	9,200
YL-SED-2160120	KY23050	1.6	12	50	9,200
YL-SED-2160160	KY23051	1.6	16	60	10,600
YL-SED-2160200	KY23052	1.6	20	60	12,500
YL-SED-2165080	KY23053	1.65	8	50	7,800
YL-SED-2165120	KY23054	1.65	12	50	9,200
YL-SED-2165160	KY23055	1.65	16	60	10,600
YL-SED-2165200	KY23056	1.65	20	60	12,500
YL-SED-2170080	KY23057	1.7	8	50	7,800
YL-SED-2170100	KY23058	1.7	10	50	9,200
YL-SED-2170120	KY23059	1.7	12	50	9,200
YL-SED-2170150	KY23060	1.7	15	60	9,900
YL-SED-2170170	KY23061	1.7	17	60	10,600
YL-SED-2170210	KY23062	1.7	21	60	12,500
YL-SED-2175100	KY23063	1.75	10	50	9,200
YL-SED-2175150	KY23064	1.75	15	60	9,200
YL-SED-2175180	KY23065	1.75	18	60	10,600
YL-SED-2175210	KY23066	1.75	21	60	12,500
YL-SED-2180080	KY23067	1.8	8	50	7,800
YL-SED-2180100	KY23068	1.8	10	50	9,200
YL-SED-2180120	KY23069	1.8	12	50	9,200
YL-SED-2180150	KY23070	1.8	15	60	9,900
YL-SED-2180180	KY23071	1.8	18	60	10,600
YL-SED-2180220	KY23072	1.8	22	70	12,500
YL-SED-2185100	KY23073	1.85	10	50	9,200
YL-SED-2185150	KY23074	1.85	15	60	9,900
YL-SED-2185180	KY23075	1.85	18	60	10,600
YL-SED-2185220	KY23076	1.85	22	70	12,500
YL-SED-2190080	KY23077	1.9	8	50	7,800
YL-SED-2190100	KY23078	1.9	10	50	9,200
YL-SED-2190120	KY23079	1.9	12	50	9,200
YL-SED-2190150	KY23080	1.9	15	60	9,900
YL-SED-2190190	KY23081	1.9	19	60	10,600
YL-SED-2190220	KY23082	1.9	22	70	12,500
YL-SED-2195100	KY23083	1.95	10	50	9,200
YL-SED-2195150	KY23084	1.95	15	60	9,900
YL-SED-2195200	KY23085	1.95	20	60	10,600
YL-SED-2195240	KY23086	1.95	24	70	12,500
YL-SED-2200080	KY23087	2	8	50	7,070
YL-SED-2200100	KY23088	2	10	50	7,800
YL-SED-2200120	KY23089	2	12	50	7,800
YL-SED-2200150	KY23090	2	15	60	8,840
YL-SED-2200170	KY23091	2	17	60	9,200
YL-SED-2200200	KY23092	2	20	60	10,270
YL-SED-2200220	KY23093	2	22	70	11,000
YL-SED-2200240	KY23094	2	24	70	12,000
YL-SED-2210100	KY23095	2.1	10	50	7,800
YL-SED-2210150	KY23096	2.1	15	60	8,840
YL-SED-2210200	KY23097	2.1	20	60	10,270
YL-SED-2210250	KY23098	2.1	25	70	12,000

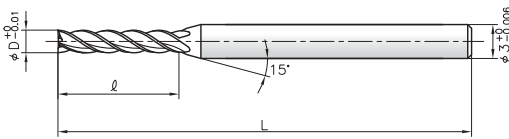
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YL-SED-2220100	KY23099	2.2	10	50	7,800
YL-SED-2220150	KY23100	2.2	15	60	8,840
YL-SED-2220200	KY23101	2.2	20	60	10,270
YL-SED-2220250	KY23102	2.2	25	70	12,000
YL-SED-2230100	KY23103	2.3	10	50	7,800
YL-SED-2230150	KY23104	2.3	15	60	8,840
YL-SED-2230200	KY23105	2.3	20	60	10,270
YL-SED-2230250	KY23106	2.3	25	70	12,000
YL-SED-2240100	KY23107	2.4	10	50	7,800
YL-SED-2240150	KY23108	2.4	15	60	8,840
YL-SED-2240200	KY23109	2.4	20	60	10,270
YL-SED-2240250	KY23110	2.4	25	70	12,000
YL-SED-2250100	KY23111	2.5	10	50	7,070
YL-SED-2250150	KY23112	2.5	15	60	7,800
YL-SED-2250200	KY23113	2.5	20	60	8,840
YL-SED-2250250	KY23114	2.5	25	70	10,270
YL-SED-2250300	KY23115	2.5	30	70	12,000
YL-SED-2260100	KY23116	2.6	10	50	7,070
YL-SED-2260150	KY23117	2.6	15	60	7,800
YL-SED-2260200	KY23118	2.6	20	60	8,840
YL-SED-2260250	KY23119	2.6	25	70	10,270
YL-SED-2260300	KY23120	2.6	30	70	12,000
YL-SED-2270100	KY23121	2.7	10	50	7,070
YL-SED-2270150	KY23122	2.7	15	60	7,800
YL-SED-2270200	KY23123	2.7	20	60	8,840
YL-SED-2270250	KY23124	2.7	25	70	10,270
YL-SED-2270300	KY23125	2.7	30	70	12,000
YL-SED-2280100	KY23126	2.8	10	50	7,070
YL-SED-2280150	KY23127	2.8	15	60	7,800
YL-SED-2280200	KY23128	2.8	20	60	8,840
YL-SED-2280250	KY23129	2.8	25	70	10,270
YL-SED-2280300	KY23130	2.8	30	70	12,000
YL-SED-2290150	KY23131	2.9	15	60	7,800
YL-SED-2290200	KY23132	2.9	20	60	8,840
YL-SED-2290250	KY23133	2.9	25	70	10,270
YL-SED-2290300	KY23134	2.9	30	70	12,000
YL-SED-2300150	KY23135	3	15	60	7,800
YL-SED-2300200	KY23136	3	20	60	8,500
YL-SED-2300250	KY23137	3	25	70	8,840
YL-SED-2300300	KY23138	3	30	70	10,270

超硬4枚刃 ショート刃エンドミル

YSEMS形

TiAlNコーティング

φ3シャンク
4枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.74

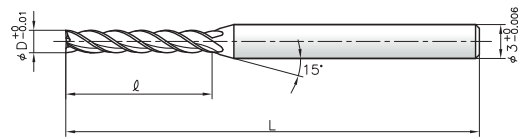
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEMS-080	KY20773	0.8	2	50	10,670
YSEMS-090	KY20774	0.9	2	50	10,670
YSEMS-100	KY20775	1	2.5	50	10,170
YSEMS-110	KY20776	1.1	2.5	50	10,170
YSEMS-120	KY20777	1.2	3	50	10,000
YSEMS-130	KY20778	1.3	3	50	10,000
YSEMS-140	KY20779	1.4	3.5	50	10,000
YSEMS-150	KY20780	1.5	4	50	9,840
YSEMS-160	KY20781	1.6	4	50	9,840
YSEMS-170	KY20782	1.7	4.5	50	9,840
YSEMS-180	KY20783	1.8	4.5	50	9,840
YSEMS-190	KY20784	1.9	5	50	9,840
YSEMS-200	KY20785	2	5	50	9,500
YSEMS-250	KY20786	2.5	7	50	9,500
YSEMS-300	KY20787	3	8	50	9,670

超硬4枚刃 ロング刃エンドミル

YSEML形

ノンコート

φ3シャンク
4枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.74

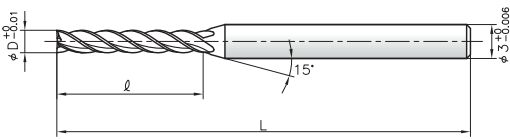
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEML-080	KY20352	0.8	6	50	11,340
YSEML-090	KY20353	0.9	7	50	11,340
YSEML-100	KY20354	1	7	50	10,670
YSEML-110	KY20355	1.1	7	50	10,670
YSEML-120	KY20356	1.2	8	50	10,340
YSEML-130	KY20357	1.3	10	50	10,340
YSEML-140	KY20358	1.4	10	50	10,340
YSEML-150	KY20359	1.5	10	60	10,340
YSEML-160	KY20360	1.6	12	60	10,170
YSEML-170	KY20361	1.7	12	60	10,170
YSEML-180	KY20362	1.8	12	60	10,170
YSEML-190	KY20363	1.9	13	60	10,170
YSEML-200	KY20364	2	14	70	9,670
YSEML-210	KY20365	2.1	14	70	9,670
YSEML-220	KY20366	2.2	15	70	9,670
YSEML-230	KY20367	2.3	16	70	9,670
YSEML-240	KY20368	2.4	16	70	9,670
YSEML-250	KY20369	2.5	16	70	9,670
YSEML-260	KY20370	2.6	18	70	9,670
YSEML-270	KY20371	2.7	18	70	9,670
YSEML-280	KY20372	2.8	18	70	9,670
YSEML-290	KY20373	2.9	20	70	9,670
YSEML-300	KY20374	3	20	70	10,000

超硬4枚刃 ロング刃エンドミル

AYSEML形

TiAlNコーティング

φ3シャンク
4枚刃
右ネジレ30°

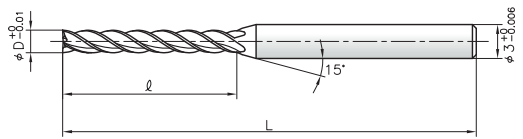


超硬4枚刃 エキストラロング刃エンドミル

YSEMXML形

ノンコート

φ3シャンク
4枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.75

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
AYSEML-080	KY20818	0.8	6	50	13,170
AYSEML-090	KY20819	0.9	7	50	13,170
AYSEML-100	KY20820	1	7	50	12,500
AYSEML-110	KY20821	1.1	7	50	12,500
AYSEML-120	KY20822	1.2	8	50	12,170
AYSEML-130	KY20823	1.3	10	50	12,170
AYSEML-140	KY20824	1.4	10	50	12,170
AYSEML-150	KY20825	1.5	10	60	12,500
AYSEML-160	KY20826	1.6	12	60	12,340
AYSEML-170	KY20827	1.7	12	60	12,340
AYSEML-180	KY20828	1.8	12	60	12,340
AYSEML-190	KY20829	1.9	13	60	12,340
AYSEML-200	KY20830	2	14	70	11,670
AYSEML-210	KY20831	2.1	14	70	11,670
AYSEML-220	KY20832	2.2	15	70	11,670
AYSEML-230	KY20833	2.3	16	70	11,670
AYSEML-240	KY20834	2.4	16	70	11,670
AYSEML-250	KY20835	2.5	16	70	11,670
AYSEML-260	KY20836	2.6	18	70	11,670
AYSEML-270	KY20837	2.7	18	70	11,670
AYSEML-280	KY20838	2.8	18	70	11,670
AYSEML-290	KY20839	2.9	20	70	11,670
AYSEML-300	KY20840	3	20	70	12,170

●切削条件 P.74

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEMXML-080	KY20375	0.8	8	50	14,170
YSEMXML-090	KY20376	0.9	9	50	14,170
YSEMXML-100	KY20377	1	10	50	12,840
YSEMXML-110	KY20378	1.1	11	50	12,840
YSEMXML-120	KY20379	1.2	12	50	12,500
YSEMXML-130	KY20380	1.3	13	50	12,500
YSEMXML-140	KY20381	1.4	14	50	12,500
YSEMXML-150	KY20382	1.5	15	60	12,500
YSEMXML-160	KY20383	1.6	16	60	12,170
YSEMXML-170	KY20384	1.7	17	60	12,170
YSEMXML-180	KY20385	1.8	18	60	12,170
YSEMXML-190	KY20386	1.9	19	60	11,340
YSEMXML-200	KY20387	2	20	70	11,340
YSEMXML-210	KY20388	2.1	21	70	11,340
YSEMXML-220	KY20389	2.2	22	70	11,340
YSEMXML-230	KY20390	2.3	23	70	11,340
YSEMXML-240	KY20391	2.4	24	70	11,340
YSEMXML-250	KY20392	2.5	25	70	11,340
YSEMXML-260	KY20393	2.6	26	70	11,340
YSEMXML-270	KY20394	2.7	27	70	11,340
YSEMXML-280	KY20395	2.8	28	70	11,340
YSEMXML-290	KY20396	2.9	29	70	11,340
YSEMXML-300	KY20397	3	30	70	12,170

超硬4枚刃 エキストラロング刃エンドミル

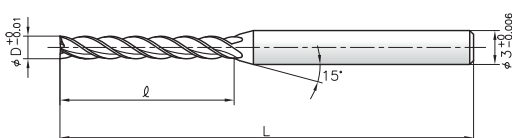
AYSEMXL形

TiAlNコーティング

φ3シャンク

4枚刃

右ネジレ30°



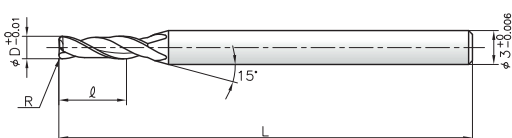
●切削条件 P.75

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
AYSEMXL-080	KY20925	0.8	8	50	16,000
AYSEMXL-090	KY20926	0.9	9	50	16,000
AYSEMXL-100	KY20927	1	10	50	14,500
AYSEMXL-110	KY20928	1.1	11	50	14,500
AYSEMXL-120	KY20929	1.2	12	50	14,170
AYSEMXL-130	KY20930	1.3	13	50	14,170
AYSEMXL-140	KY20931	1.4	14	50	14,170
AYSEMXL-150	KY20932	1.5	15	60	14,500
AYSEMXL-160	KY20933	1.6	16	60	14,170
AYSEMXL-170	KY20934	1.7	17	60	14,170
AYSEMXL-180	KY20935	1.8	18	60	14,170
AYSEMXL-190	KY20936	1.9	19	60	13,500
AYSEMXL-200	KY20937	2	20	70	13,500
AYSEMXL-210	KY20938	2.1	21	70	13,500
AYSEMXL-220	KY20939	2.2	22	70	13,500
AYSEMXL-230	KY20940	2.3	23	70	13,500
AYSEMXL-240	KY20941	2.4	24	70	13,500
AYSEMXL-250	KY20942	2.5	25	70	13,500
AYSEMXL-260	KY20943	2.6	26	70	13,500
AYSEMXL-270	KY20944	2.7	27	70	13,500
AYSEMXL-280	KY20945	2.8	28	70	13,500
AYSEMXL-290	KY20946	2.9	29	70	13,500
AYSEMXL-300	KY20947	3	30	70	14,170

超硬2枚刃 ショート刃コーナーR付エンドミル

**CR-YSEDS形
ノンコート**

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.76

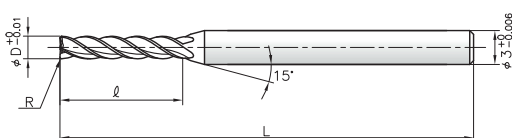
型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
CR-YSEDS-05-005R	KY21720	0.5	0.05	1.5	50	10,000
CR-YSEDS-05-010R	KY20490	0.5	0.1	1.5	50	10,000
CR-YSEDS-05-015R	KY21721	0.5	0.15	1.5	50	10,000
CR-YSEDS-05-020R	KY20491	0.5	0.2	1.5	50	10,000
CR-YSEDS-06-005R	KY21722	0.6	0.05	2	50	9,340
CR-YSEDS-06-010R	KY20492	0.6	0.1	2	50	9,340
CR-YSEDS-06-015R	KY21723	0.6	0.15	2	50	9,340
CR-YSEDS-06-020R	KY20493	0.6	0.2	2	50	9,340
CR-YSEDS-07-005R	KY21724	0.7	0.05	2	50	9,340
CR-YSEDS-07-010R	KY20494	0.7	0.1	2	50	9,340
CR-YSEDS-07-015R	KY21725	0.7	0.15	2	50	9,340
CR-YSEDS-07-020R	KY20495	0.7	0.2	2	50	9,340
CR-YSEDS-08-005R	KY21726	0.8	0.05	2.5	50	8,840
CR-YSEDS-08-010R	KY20496	0.8	0.1	2.5	50	8,840
CR-YSEDS-08-015R	KY21727	0.8	0.15	2.5	50	8,840
CR-YSEDS-08-020R	KY20497	0.8	0.2	2.5	50	8,840
CR-YSEDS-09-005R	KY21728	0.9	0.05	3	50	8,500
CR-YSEDS-09-010R	KY20498	0.9	0.1	3	50	8,500
CR-YSEDS-09-015R	KY21729	0.9	0.15	3	50	8,500
CR-YSEDS-09-020R	KY20499	0.9	0.2	3	50	8,500
CR-YSEDS-10-005R	KY21730	1	0.05	3	50	7,840
CR-YSEDS-10-010R	KY20500	1	0.1	3	50	7,840
CR-YSEDS-10-015R	KY21731	1	0.15	3	50	7,840
CR-YSEDS-10-020R	KY20501	1	0.2	3	50	7,840
CR-YSEDS-10-025R	KY21732	1	0.25	3	50	7,840
CR-YSEDS-10-030R	KY20502	1	0.3	3	50	7,840
CR-YSEDS-15-005R	KY21733	1.5	0.05	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-010R	KY20503	1.5	0.1	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-015R	KY21734	1.5	0.15	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-020R	KY20504	1.5	0.2	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-025R	KY21735	1.5	0.25	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-030R	KY20505	1.5	0.3	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-035R	KY21736	1.5	0.35	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-040R	KY21737	1.5	0.4	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-045R	KY21738	1.5	0.45	4	60	7,170
CR-YSEDS-15-050R	KY20506	1.5	0.5	4	60	7,170

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
CR-YSEDS-20-005R	KY21739	2	0.05	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-010R	KY20507	2	0.1	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-015R	KY21740	2	0.15	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-020R	KY20508	2	0.2	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-025R	KY21741	2	0.25	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-030R	KY20509	2	0.3	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-035R	KY21742	2	0.35	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-040R	KY21743	2	0.4	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-045R	KY21744	2	0.45	6	70	7,170
CR-YSEDS-20-050R	KY20510	2	0.5	6	70	7,170
CR-YSEDS-25-005R	KY21745	2.5	0.05	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-010R	KY20511	2.5	0.1	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-015R	KY21746	2.5	0.15	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-020R	KY20512	2.5	0.2	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-025R	KY21747	2.5	0.25	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-030R	KY20513	2.5	0.3	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-035R	KY21748	2.5	0.35	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-040R	KY21749	2.5	0.4	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-045R	KY21750	2.5	0.45	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-050R	KY20514	2.5	0.5	8	70	7,840
CR-YSEDS-25-075R	KY20515	2.5	0.75	8	70	8,500
CR-YSEDS-30-005R	KY21751	3	0.05	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-010R	KY20516	3	0.1	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-015R	KY21752	3	0.15	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-020R	KY20517	3	0.2	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-025R	KY21753	3	0.25	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-030R	KY20518	3	0.3	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-035R	KY21754	3	0.35	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-040R	KY21755	3	0.4	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-045R	KY21756	3	0.45	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-050R	KY20519	3	0.5	10	70	8,340
CR-YSEDS-30-075R	KY20520	3	0.75	10	70	9,340
CR-YSEDS-30-100R	KY20521	3	1	10	70	9,340

超硬4枚刃 ショート刃コーナーR付エンドミル

CR-YSEMS形
ノンコート

$\phi 3$ シャンク
4枚刃
右ネジレ30°



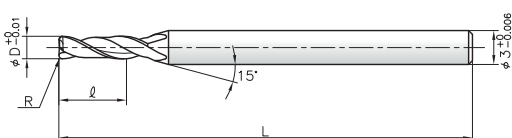
●切削条件 P.76

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
CR-YSEMS-10-005R	KY21757	1	0.05	3	50	11,340
CR-YSEMS-10-010R	KY20522	1	0.1	3	50	11,340
CR-YSEMS-10-015R	KY21758	1	0.15	3	50	11,340
CR-YSEMS-10-020R	KY20523	1	0.2	3	50	11,340
CR-YSEMS-10-025R	KY21759	1	0.25	3	50	11,340
CR-YSEMS-10-030R	KY20524	1	0.3	3	50	11,340
CR-YSEMS-15-005R	KY21760	1.5	0.05	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-010R	KY20525	1.5	0.1	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-015R	KY21761	1.5	0.15	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-020R	KY20526	1.5	0.2	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-025R	KY21762	1.5	0.25	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-030R	KY20527	1.5	0.3	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-035R	KY21763	1.5	0.35	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-040R	KY21764	1.5	0.4	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-045R	KY21765	1.5	0.45	4	60	10,670
CR-YSEMS-15-050R	KY20528	1.5	0.5	4	60	10,670
CR-YSEMS-20-005R	KY21766	2	0.05	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-010R	KY20529	2	0.1	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-015R	KY21767	2	0.15	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-020R	KY20530	2	0.2	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-025R	KY21768	2	0.25	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-030R	KY20531	2	0.3	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-035R	KY21769	2	0.35	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-040R	KY21770	2	0.4	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-045R	KY21771	2	0.45	6	70	10,000
CR-YSEMS-20-050R	KY20532	2	0.5	6	70	10,000
CR-YSEMS-25-005R	KY21772	2.5	0.05	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-010R	KY20533	2.5	0.1	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-015R	KY21773	2.5	0.15	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-020R	KY20534	2.5	0.2	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-025R	KY21774	2.5	0.25	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-030R	KY20535	2.5	0.3	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-035R	KY21775	2.5	0.35	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-040R	KY21776	2.5	0.4	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-045R	KY21777	2.5	0.45	8	70	10,670
CR-YSEMS-25-050R	KY20536	2.5	0.5	8	70	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
CR-YSEMS-25-075R	KY20537	2.5	0.75	8	70	11,340
CR-YSEMS-30-005R	KY21778	3	0.05	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-010R	KY20538	3	0.1	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-015R	KY21779	3	0.15	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-020R	KY20539	3	0.2	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-025R	KY21780	3	0.25	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-030R	KY20540	3	0.3	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-035R	KY21781	3	0.35	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-040R	KY21782	3	0.4	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-045R	KY21783	3	0.45	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-050R	KY20541	3	0.5	10	70	11,340
CR-YSEMS-30-075R	KY20542	3	0.75	10	70	12,500
CR-YSEMS-30-100R	KY20543	3	1	10	70	12,500

超硬2枚刃 ショート刃コーナーR付エンドミル

ACR-YSEDS形 $\phi 3$ シャンク
2枚刃
TiAlNコーティング 右ネジレ30°



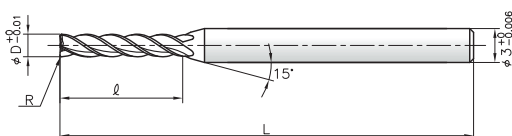
●切削条件 P.77

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 l	全長 L	価格
ACR-YSEDS-05-005R	KY21784	0.5	0.05	1.5	50	12,170
ACR-YSEDS-05-010R	KY20841	0.5	0.1	1.5	50	12,170
ACR-YSEDS-05-015R	KY21785	0.5	0.15	1.5	50	12,170
ACR-YSEDS-05-020R	KY20842	0.5	0.2	1.5	50	12,170
ACR-YSEDS-06-005R	KY21786	0.6	0.05	2	50	11,340
ACR-YSEDS-06-010R	KY20843	0.6	0.1	2	50	11,340
ACR-YSEDS-06-015R	KY21787	0.6	0.15	2	50	11,340
ACR-YSEDS-06-020R	KY20844	0.6	0.2	2	50	11,340
ACR-YSEDS-07-005R	KY21788	0.7	0.05	2	50	11,340
ACR-YSEDS-07-010R	KY20845	0.7	0.1	2	50	11,340
ACR-YSEDS-07-015R	KY21789	0.7	0.15	2	50	11,340
ACR-YSEDS-07-020R	KY20846	0.7	0.2	2	50	11,340
ACR-YSEDS-08-005R	KY21790	0.8	0.05	2.5	50	11,000
ACR-YSEDS-08-010R	KY20847	0.8	0.1	2.5	50	11,000
ACR-YSEDS-08-015R	KY21791	0.8	0.15	2.5	50	11,000
ACR-YSEDS-08-020R	KY20848	0.8	0.2	2.5	50	11,000
ACR-YSEDS-09-005R	KY21792	0.9	0.05	3	50	10,670
ACR-YSEDS-09-010R	KY20849	0.9	0.1	3	50	10,670
ACR-YSEDS-09-015R	KY21793	0.9	0.15	3	50	10,670
ACR-YSEDS-09-020R	KY20850	0.9	0.2	3	50	10,670
ACR-YSEDS-10-005R	KY21794	1	0.05	3	50	10,000
ACR-YSEDS-10-010R	KY20851	1	0.1	3	50	10,000
ACR-YSEDS-10-015R	KY21795	1	0.15	3	50	10,000
ACR-YSEDS-10-020R	KY20852	1	0.2	3	50	10,000
ACR-YSEDS-10-025R	KY21796	1	0.25	3	50	10,000
ACR-YSEDS-10-030R	KY20853	1	0.3	3	50	10,000
ACR-YSEDS-15-005R	KY21797	1.5	0.05	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-010R	KY20854	1.5	0.1	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-015R	KY21798	1.5	0.15	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-020R	KY20855	1.5	0.2	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-025R	KY21799	1.5	0.25	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-030R	KY20856	1.5	0.3	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-035R	KY21800	1.5	0.35	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-040R	KY21801	1.5	0.4	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-045R	KY21802	1.5	0.45	4	60	9,340
ACR-YSEDS-15-050R	KY20857	1.5	0.5	4	60	9,340

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 l	全長 L	価格
ACR-YSEDS-20-005R	KY21803	2	0.05	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-010R	KY20858	2	0.1	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-015R	KY21804	2	0.15	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-020R	KY20859	2	0.2	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-025R	KY21805	2	0.25	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-030R	KY20860	2	0.3	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-035R	KY21806	2	0.35	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-040R	KY21807	2	0.4	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-045R	KY21808	2	0.45	6	70	9,340
ACR-YSEDS-20-050R	KY20861	2	0.5	6	70	9,340
ACR-YSEDS-25-005R	KY21809	2.5	0.05	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-010R	KY20862	2.5	0.1	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-015R	KY21810	2.5	0.15	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-020R	KY20863	2.5	0.2	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-025R	KY21811	2.5	0.25	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-030R	KY20864	2.5	0.3	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-035R	KY21812	2.5	0.35	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-040R	KY21813	2.5	0.4	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-045R	KY21814	2.5	0.45	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-050R	KY20865	2.5	0.5	8	70	10,000
ACR-YSEDS-25-075R	KY20866	2.5	0.75	8	70	10,670
ACR-YSEDS-30-005R	KY21815	3	0.05	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-010R	KY20867	3	0.1	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-015R	KY21816	3	0.15	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-020R	KY20868	3	0.2	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-025R	KY21817	3	0.25	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-030R	KY20869	3	0.3	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-035R	KY21818	3	0.35	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-040R	KY21819	3	0.4	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-045R	KY21820	3	0.45	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-050R	KY20870	3	0.5	10	70	10,500
ACR-YSEDS-30-075R	KY20871	3	0.75	10	70	11,340
ACR-YSEDS-30-100R	KY20872	3	1	10	70	11,340

超硬4枚刃 ショート刃コーナーR付エンドミル

ACR-YSEMS形 $\phi 3$ シャンク
4枚刃
TiAlNコーティング
右ネジレ30°



●切削条件 P.77

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
ACR-YSEMS-10-005R	KY21821	1	0.05	3	50	13,500
ACR-YSEMS-10-010R	KY20873	1	0.1	3	50	13,500
ACR-YSEMS-10-015R	KY21822	1	0.15	3	50	13,500
ACR-YSEMS-10-020R	KY20874	1	0.2	3	50	13,500
ACR-YSEMS-10-025R	KY21823	1	0.25	3	50	13,500
ACR-YSEMS-10-030R	KY20875	1	0.3	3	50	13,500
ACR-YSEMS-15-005R	KY21824	1.5	0.05	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-010R	KY20876	1.5	0.1	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-015R	KY21825	1.5	0.15	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-020R	KY20877	1.5	0.2	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-025R	KY21826	1.5	0.25	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-030R	KY20878	1.5	0.3	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-035R	KY21827	1.5	0.35	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-040R	KY21828	1.5	0.4	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-045R	KY21829	1.5	0.45	4	60	12,840
ACR-YSEMS-15-050R	KY20879	1.5	0.5	4	60	12,840
ACR-YSEMS-20-005R	KY21830	2	0.05	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-010R	KY20880	2	0.1	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-015R	KY21831	2	0.15	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-020R	KY20881	2	0.2	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-025R	KY21832	2	0.25	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-030R	KY20882	2	0.3	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-035R	KY21833	2	0.35	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-040R	KY21834	2	0.4	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-045R	KY21835	2	0.45	6	70	12,170
ACR-YSEMS-20-050R	KY20883	2	0.5	6	70	12,170
ACR-YSEMS-25-005R	KY21836	2.5	0.05	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-010R	KY20884	2.5	0.1	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-015R	KY21837	2.5	0.15	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-020R	KY20885	2.5	0.2	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-025R	KY21838	2.5	0.25	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-030R	KY20886	2.5	0.3	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-035R	KY21839	2.5	0.35	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-040R	KY21840	2.5	0.4	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-045R	KY21841	2.5	0.45	8	70	12,840
ACR-YSEMS-25-050R	KY20887	2.5	0.5	8	70	12,840

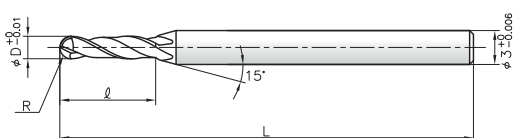
型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	全長 L	価格
ACR-YSEMS-25-075R	KY20888	2.5	0.75	8	70	13,500
ACR-YSEMS-30-005R	KY21842	3	0.05	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-010R	KY20889	3	0.1	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-015R	KY21843	3	0.15	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-020R	KY20890	3	0.2	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-025R	KY21844	3	0.25	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-030R	KY20891	3	0.3	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-035R	KY21845	3	0.35	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-040R	KY21846	3	0.4	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-045R	KY21847	3	0.45	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-050R	KY20892	3	0.5	10	70	13,500
ACR-YSEMS-30-075R	KY20893	3	0.75	10	70	14,500
ACR-YSEMS-30-100R	KY20894	3	1	10	70	14,500

超硬2枚刃 ショート刃ボールエンドミル

YSEBDS形

TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.78

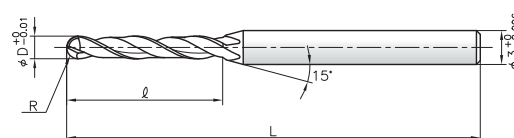
型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDS-R010	KY20398	0.1	0.2	0.2	50	16,340
YSEBDS-R015	KY20399	0.15	0.3	0.3	50	15,000
YSEBDS-R020	KY20400	0.2	0.4	0.6	50	13,500
YSEBDS-R025	KY20401	0.25	0.5	0.8	50	13,500
YSEBDS-R030	KY20402	0.3	0.6	0.9	50	12,840
YSEBDS-R035	KY20403	0.35	0.7	1.1	50	12,500
YSEBDS-R040	KY20404	0.4	0.8	1.2	50	12,500
YSEBDS-R045	KY20405	0.45	0.9	1.4	50	12,500
YSEBDS-R050	KY20406	0.5	1	1.5	50	11,340
YSEBDS-R055	KY20407	0.55	1.1	1.7	50	12,500
YSEBDS-R060	KY20408	0.6	1.2	1.8	50	11,340
YSEBDS-R065	KY20409	0.65	1.3	2	50	12,500
YSEBDS-R070	KY20410	0.7	1.4	2.1	50	11,340
YSEBDS-R075	KY20411	0.75	1.5	2.3	50	11,340
YSEBDS-R080	KY20412	0.8	1.6	2.4	50	11,340
YSEBDS-R085	KY20413	0.85	1.7	2.6	50	12,500
YSEBDS-R090	KY20414	0.9	1.8	2.7	50	11,340
YSEBDS-R095	KY20415	0.95	1.9	2.9	50	12,500
YSEBDS-R100	KY20416	1	2	3	50	11,340
YSEBDS-R105	KY20417	1.05	2.1	3.2	50	12,500
YSEBDS-R110	KY20418	1.1	2.2	3.3	50	11,340
YSEBDS-R115	KY20419	1.15	2.3	3.5	50	12,500
YSEBDS-R120	KY20420	1.2	2.4	3.6	50	11,340
YSEBDS-R125	KY20421	1.25	2.5	3.8	50	12,500
YSEBDS-R130	KY20422	1.3	2.6	3.9	50	11,340
YSEBDS-R135	KY20423	1.35	2.7	4.1	50	12,500
YSEBDS-R140	KY20424	1.4	2.8	4.2	50	11,340
YSEBDS-R145	KY20425	1.45	2.9	4.4	50	12,500
YSEBDS-R150	KY20426	1.5	3	5	50	12,500

超硬2枚刃 ミディアム刃ボールエンドミル

YSEBDN形

ノンコート

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



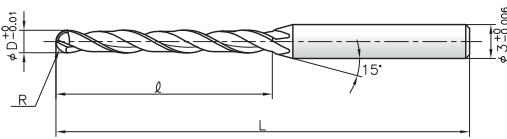
●切削条件 P.78

型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDN-R010	KY20427	0.1	0.2	1	50	17,000
YSEBDN-R015	KY20428	0.15	0.3	1.5	50	17,000
YSEBDN-R020	KY20429	0.2	0.4	2	50	16,340
YSEBDN-R025	KY20430	0.25	0.5	2.5	50	16,340
YSEBDN-R030	KY20431	0.3	0.6	3	50	15,000
YSEBDN-R035	KY20432	0.35	0.7	3.5	50	15,000
YSEBDN-R040	KY20433	0.4	0.8	4	50	14,170
YSEBDN-R045	KY20434	0.45	0.9	5	50	14,170
YSEBDN-R050	KY20435	0.5	1	5	50	13,500
YSEBDN-R060	KY20436	0.6	1.2	6	50	13,500
YSEBDN-R070	KY20437	0.7	1.4	7	50	13,500
YSEBDN-R075	KY20438	0.75	1.5	7.5	60	13,500
YSEBDN-R080	KY20439	0.8	1.6	8	60	13,500
YSEBDN-R090	KY20440	0.9	1.8	9	60	13,500
YSEBDN-R100	KY20441	1	2	10	70	15,000
YSEBDN-R110	KY20442	1.1	2.2	12	70	15,000
YSEBDN-R120	KY20443	1.2	2.4	12	70	15,000
YSEBDN-R125	KY20444	1.25	2.5	13	70	15,000
YSEBDN-R130	KY20445	1.3	2.6	13	70	15,000
YSEBDN-R140	KY20446	1.4	2.8	14	70	15,000
YSEBDN-R150	KY20447	1.5	3	15	70	16,000

超硬2枚刃
ロング刃ボールエンドミル

YSEBDL形
ノンコート

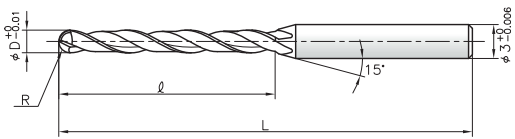
φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



超硬2枚刃
エキストラロング刃ボールエンドミル

YSEBDXL形
ノンコート

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.79

型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDL-R010	KY20448	0.1	0.2	1.5	50	18,500
YSEBDL-R015	KY20449	0.15	0.3	2	50	18,500
YSEBDL-R020	KY20450	0.2	0.4	3	50	17,670
YSEBDL-R025	KY20451	0.25	0.5	3	50	17,670
YSEBDL-R030	KY20452	0.3	0.6	4.5	50	17,000
YSEBDL-R035	KY20453	0.35	0.7	5	50	17,000
YSEBDL-R040	KY20454	0.4	0.8	6	50	16,340
YSEBDL-R045	KY20455	0.45	0.9	7	50	16,340
YSEBDL-R050	KY20456	0.5	1	7.5	50	16,000
YSEBDL-R060	KY20457	0.6	1.2	8	50	16,000
YSEBDL-R070	KY20458	0.7	1.4	10	50	16,000
YSEBDL-R075	KY20459	0.75	1.5	10	60	16,000
YSEBDL-R080	KY20460	0.8	1.6	12	60	16,000
YSEBDL-R090	KY20461	0.9	1.8	13	60	16,000
YSEBDL-R100	KY20462	1	2	15	70	19,170
YSEBDL-R110	KY20463	1.1	2.2	16	70	19,170
YSEBDL-R120	KY20464	1.2	2.4	16	70	19,170
YSEBDL-R125	KY20465	1.25	2.5	18	70	19,170
YSEBDL-R130	KY20466	1.3	2.6	18	70	19,170
YSEBDL-R140	KY20467	1.4	2.8	20	70	19,170
YSEBDL-R150	KY20468	1.5	3	22	70	19,840

●切削条件 P.79

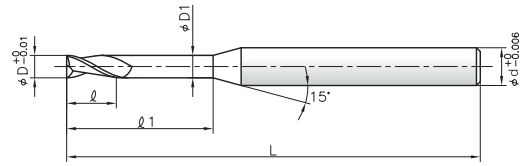
型番	ツールNo.	R	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	価格
YSEBDXL-R010	KY20469	0.1	0.2	2	50	19,840
YSEBDXL-R015	KY20470	0.15	0.3	3	50	19,840
YSEBDXL-R020	KY20471	0.2	0.4	4	50	19,500
YSEBDXL-R025	KY20472	0.25	0.5	5	50	19,500
YSEBDXL-R030	KY20473	0.3	0.6	6	50	19,170
YSEBDXL-R035	KY20474	0.35	0.7	7	50	19,170
YSEBDXL-R040	KY20475	0.4	0.8	8	50	18,500
YSEBDXL-R045	KY20476	0.45	0.9	9	50	18,500
YSEBDXL-R050	KY20477	0.5	1	10	50	18,500
YSEBDXL-R060	KY20478	0.6	1.2	12	50	18,500
YSEBDXL-R070	KY20479	0.7	1.4	14	50	18,500
YSEBDXL-R075	KY20480	0.75	1.5	15	60	18,500
YSEBDXL-R080	KY20481	0.8	1.6	16	60	18,500
YSEBDXL-R090	KY20482	0.9	1.8	18	60	18,500
YSEBDXL-R100	KY20483	1	2	20	70	21,000
YSEBDXL-R110	KY20484	1.1	2.2	22	70	21,000
YSEBDXL-R120	KY20485	1.2	2.4	24	70	21,000
YSEBDXL-R125	KY20486	1.25	2.5	25	70	21,000
YSEBDXL-R130	KY20487	1.3	2.6	26	70	21,000
YSEBDXL-R140	KY20488	1.4	2.8	28	70	21,000
YSEBDXL-R150	KY20489	1.5	3	30	70	22,000

超硬2枚刃 リブ用エンドミル

RB-YSEDS形

TiAlNコーティング

2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.80

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-020-01	KY20580	0.2	0.3	1	0.18	50	3	14,170
RB-YSEDS-020-02	KY20581	0.2	0.3	2	0.18	50	3	14,170
RB-YSEDS-020-03	KY20582	0.2	0.3	3	0.18	50	3	16,000
RB-YSEDS-020-04	KY20583	0.2	0.3	4	0.18	50	3	16,000
RB-YSEDS-020-05	KY20584	0.2	0.3	5	0.18	50	3	16,000
RB-YSEDS-030-03	KY20585	0.3	0.4	3	0.28	50	3	14,170
RB-YSEDS-030-04	KY20586	0.3	0.4	4	0.28	50	3	16,000
RB-YSEDS-030-06	KY20587	0.3	0.4	6	0.28	50	3	16,000
RB-YSEDS-040-04	KY20588	0.4	0.6	4	0.37	50	3	16,000
RB-YSEDS-040-06	KY20589	0.4	0.6	6	0.37	50	3	16,000
RB-YSEDS-040-08	KY20590	0.4	0.6	8	0.37	50	3	17,000
RB-YSEDS-050-10	KY20591	0.5	0.7	10	0.46	50	3	11,340
RB-YSEDS-050-12	KY20592	0.5	0.7	12	0.46	50	3	11,340
RB-YSEDS-050-15	KY20593	0.5	0.7	15	0.46	60	3	13,340
RB-YSEDS-060-06	KY20594	0.6	0.9	6	0.56	50	3	9,340
RB-YSEDS-060-08	KY20595	0.6	0.9	8	0.56	50	3	11,340
RB-YSEDS-060-10	KY20596	0.6	0.9	10	0.56	50	3	11,340
RB-YSEDS-060-12	KY20597	0.6	0.9	12	0.56	50	3	11,340
RB-YSEDS-060-15	KY20598	0.6	0.9	15	0.56	60	3	13,340
RB-YSEDS-070-08	KY20599	0.7	1	8	0.66	50	3	11,340
RB-YSEDS-070-10	KY20600	0.7	1	10	0.66	50	3	11,340
RB-YSEDS-070-12	KY20601	0.7	1	12	0.66	50	3	11,340
RB-YSEDS-070-15	KY20602	0.7	1	15	0.66	60	3	13,340
RB-YSEDS-080-08	KY20603	0.8	1.2	8	0.76	50	3	9,340
RB-YSEDS-080-10	KY20604	0.8	1.2	10	0.76	50	3	11,340
RB-YSEDS-080-12	KY20605	0.8	1.2	12	0.76	50	3	11,340
RB-YSEDS-080-15	KY20606	0.8	1.2	15	0.76	60	3	12,840
RB-YSEDS-090-10	KY20607	0.9	1.4	10	0.86	50	3	9,340
RB-YSEDS-090-12	KY20608	0.9	1.4	12	0.86	50	3	11,340
RB-YSEDS-090-16	KY20609	0.9	1.4	16	0.86	60	3	12,840
RB-YSEDS-100-10	KY20610	1	1.5	10	0.95	50	3	8,500
RB-YSEDS-100-12	KY20611	1	1.5	12	0.95	50	3	8,500
RB-YSEDS-100-16	KY20612	1	1.5	16	0.95	60	3	10,500
RB-YSEDS-100-20	KY20613	1	1.5	20	0.95	60	3	10,500
RB-YSEDS-100-25	KY20614	1	1.5	25	0.95	70	3	12,000
RB-YSEDS-100-30	KY20615	1	1.5	30	0.95	70	3	14,000
RB-YSEDS-110-06	KY22058	1.1	1.6	6	1.05	50	4	8,340
RB-YSEDS-110-12	KY22059	1.1	1.6	12	1.05	50	4	8,340
RB-YSEDS-110-16	KY22060	1.1	1.6	16	1.05	60	4	10,000
RB-YSEDS-110-20	KY22061	1.1	1.6	20	1.05	60	4	10,000
RB-YSEDS-110-30	KY22062	1.1	1.6	30	1.05	70	4	13,500
RB-YSEDS-120-06	KY22063	1.2	1.8	6	1.15	50	4	8,340
RB-YSEDS-120-12	KY22064	1.2	1.8	12	1.15	50	4	8,340
RB-YSEDS-120-16	KY22065	1.2	1.8	16	1.15	60	4	10,000
RB-YSEDS-120-20	KY22066	1.2	1.8	20	1.15	60	4	10,000
RB-YSEDS-120-30	KY22067	1.2	1.8	30	1.15	70	4	13,500
RB-YSEDS-130-06	KY22068	1.3	1.9	6	1.25	50	4	8,340
RB-YSEDS-130-12	KY22069	1.3	1.9	12	1.25	50	4	8,340
RB-YSEDS-130-16	KY22070	1.3	1.9	16	1.25	60	4	10,000
RB-YSEDS-130-20	KY22071	1.3	1.9	20	1.25	60	4	10,000
RB-YSEDS-130-30	KY22072	1.3	1.9	30	1.25	70	4	13,500
RB-YSEDS-140-06	KY22073	1.4	2.1	6	1.35	50	4	8,340

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-140-12	KY22074	1.4	2.1	12	1.35	50	4	8,340
RB-YSEDS-140-16	KY22075	1.4	2.1	16	1.35	60	4	10,000
RB-YSEDS-140-20	KY22076	1.4	2.1	20	1.35	60	4	10,000
RB-YSEDS-140-30	KY22077	1.4	2.1	30	1.35	70	4	13,500
RB-YSEDS-150-10	KY22078	1.5	2.3	10	1.45	50	4	9,170
RB-YSEDS-150-12	KY22079	1.5	2.3	12	1.45	50	4	9,170
RB-YSEDS-150-16	KY22080	1.5	2.3	16	1.45	60	4	9,340
RB-YSEDS-150-20	KY22081	1.5	2.3	20	1.45	60	4	9,340
RB-YSEDS-150-25	KY22082	1.5	2.3	25	1.45	70	4	11,340
RB-YSEDS-150-30	KY22083	1.5	2.3	30	1.45	70	4	13,500
RB-YSEDS-160-10	KY22084	1.6	2.4	10	1.55	50	4	9,170
RB-YSEDS-160-16	KY22085	1.6	2.4	16	1.55	60	4	9,340
RB-YSEDS-160-20	KY22086	1.6	2.4	20	1.55	60	4	9,340
RB-YSEDS-160-30	KY22087	1.6	2.4	30	1.55	70	4	13,500
RB-YSEDS-170-10	KY22088	1.7	2.5	10	1.65	50	4	9,170
RB-YSEDS-170-16	KY22089	1.7	2.5	16	1.65	60	4	9,340
RB-YSEDS-170-20	KY22090	1.7	2.5	20	1.65	60	4	9,340
RB-YSEDS-170-30	KY22091	1.7	2.5	30	1.65	70	4	13,500
RB-YSEDS-180-10	KY22092	1.8	2.7	10	1.75	50	4	9,170
RB-YSEDS-180-16	KY22093	1.8	2.7	16	1.75	60	4	9,340
RB-YSEDS-180-20	KY22094	1.8	2.7	20	1.75	60	4	9,340
RB-YSEDS-180-30	KY22095	1.8	2.7	30	1.75	70	4	13,500
RB-YSEDS-190-10	KY22096	1.9	2.8	10	1.85	50	4	9,170
RB-YSEDS-190-16	KY22097	1.9	2.8	16	1.85	60	4	9,340
RB-YSEDS-190-20	KY22098	1.9	2.8	20	1.85	60	4	9,340
RB-YSEDS-190-30	KY22099	1.9	2.8	30	1.85	70	4	13,500
RB-YSEDS-200-10	KY22100	2	3	10	1.94	50	4	9,170
RB-YSEDS-200-12	KY22101	2	3	12	1.94	50	4	9,170
RB-YSEDS-200-14	KY22102	2	3	14	1.94	50	4	9,170
RB-YSEDS-200-16	KY22103	2	3	16	1.94	60	4	9,340
RB-YSEDS-200-18	KY22104	2	3	18	1.94	60	4	9,340
RB-YSEDS-200-20	KY22105	2	3	20	1.94	60	4	9,340
RB-YSEDS-200-25	KY22106	2	3	25	1.94	70	4	10,000
RB-YSEDS-200-30	KY22107	2	3	30	1.94	70	4	11,340
RB-YSEDS-200-35	KY22108	2	3	35	1.94	80	4	13,670
RB-YSEDS-200-40	KY22109	2	3	40	1.94	80	4	15,170
RB-YSEDS-210-12	KY22110	2.1	3.1	12	2.04	50	4	9,170
RB-YSEDS-210-16	KY22111	2.1	3.1	16	2.04	60	4	9,340
RB-YSEDS-210-20	KY22112	2.1	3.1	20	2.04	60	4	9,340
RB-YSEDS-210-30	KY22113	2.1	3.1	30	2.04	70	4	11,340
RB-YSEDS-220-12	KY22114	2.2	3.3	12	2.14	50	4	9,170
RB-YSEDS-220-16	KY22115	2.2	3.3	16	2.14	60	4	9,340
RB-YSEDS-220-20	KY22116	2.2	3.3	20	2.14	60	4	9,340
RB-YSEDS-220-30	KY22117	2.2	3.3	30	2.14	70	4	11,340
RB-YSEDS-230-12	KY22118	2.3	3.4	12	2.24	50	4	9,170
RB-YSEDS-230-16	KY22119	2.3	3.4	16	2.24	60	4	9,340
RB-YSEDS-230-20	KY22120	2.3	3.4	20	2.24	60	4	9,340
RB-YSEDS-230-30	KY22121	2.3	3.4	30	2.24	70	4	11,340
RB-YSEDS-240-12	KY22122	2.4	3.6	12	2.34	50	4	9,170
RB-YSEDS-240-16	KY22123	2.4	3.6	16	2.34	60	4	9,340
RB-YSEDS-240-20	KY22124	2.4	3.6	20	2.34	60	4	9,340
RB-YSEDS-240-30	KY22125	2.4	3.6	30	2.34	70	4	11,340

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-250-12	KY22126	2.5	3.7	12	2.4	50	4	9,170
RB-YSEDS-250-16	KY22127	2.5	3.7	16	2.4	60	4	9,340
RB-YSEDS-250-20	KY22128	2.5	3.7	20	2.4	60	4	9,340
RB-YSEDS-250-30	KY22129	2.5	3.7	30	2.4	70	4	11,340
RB-YSEDS-250-40	KY22130	2.5	3.7	40	2.4	80	4	15,170
RB-YSEDS-260-12	KY22131	2.6	3.9	12	2.5	50	4	9,170
RB-YSEDS-260-16	KY22132	2.6	3.9	16	2.5	60	4	9,340
RB-YSEDS-260-20	KY22133	2.6	3.9	20	2.5	60	4	9,340
RB-YSEDS-260-30	KY22134	2.6	3.9	30	2.5	70	4	11,340
RB-YSEDS-260-40	KY22135	2.6	3.9	40	2.5	80	4	15,170
RB-YSEDS-270-12	KY22136	2.7	4	12	2.6	50	4	9,170
RB-YSEDS-270-16	KY22137	2.7	4	16	2.6	60	4	9,340
RB-YSEDS-270-20	KY22138	2.7	4	20	2.6	60	4	9,340
RB-YSEDS-270-30	KY22139	2.7	4	30	2.6	70	4	11,340
RB-YSEDS-270-40	KY22140	2.7	4	40	2.6	80	4	15,170
RB-YSEDS-280-12	KY22141	2.8	4.2	12	2.7	50	4	9,170
RB-YSEDS-280-16	KY22142	2.8	4.2	16	2.7	60	4	9,340
RB-YSEDS-280-20	KY22143	2.8	4.2	20	2.7	60	4	9,340
RB-YSEDS-280-30	KY22144	2.8	4.2	30	2.7	70	4	11,340
RB-YSEDS-280-40	KY22145	2.8	4.2	40	2.7	80	4	15,170
RB-YSEDS-290-12	KY22146	2.9	4.3	12	2.8	50	4	9,170
RB-YSEDS-290-16	KY22147	2.9	4.3	16	2.8	60	4	9,340
RB-YSEDS-290-20	KY22148	2.9	4.3	20	2.8	60	4	9,340
RB-YSEDS-290-30	KY22149	2.9	4.3	30	2.8	70	4	11,340
RB-YSEDS-290-40	KY22150	2.9	4.3	40	2.8	80	4	15,170
RB-YSEDS-300-12	KY22151	3	4.5	12	2.9	50	6	9,340
RB-YSEDS-300-16	KY22152	3	4.5	16	2.9	60	6	9,500
RB-YSEDS-300-20	KY22153	3	4.5	20	2.9	60	6	9,500
RB-YSEDS-300-25	KY22154	3	4.5	25	2.9	70	6	10,170
RB-YSEDS-300-30	KY22155	3	4.5	30	2.9	70	6	11,500
RB-YSEDS-300-35	KY22156	3	4.5	35	2.9	80	6	13,840
RB-YSEDS-300-40	KY22157	3	4.5	40	2.9	80	6	15,340
RB-YSEDS-300-45	KY22158	3	4.5	45	2.9	100	6	16,670
RB-YSEDS-300-50	KY22159	3	4.5	50	2.9	100	6	18,500
RB-YSEDS-310-20	KY22160	3.1	4.6	20	3	60	6	9,500
RB-YSEDS-310-25	KY22161	3.1	4.6	25	3	70	6	10,170
RB-YSEDS-310-30	KY22162	3.1	4.6	30	3	70	6	11,500
RB-YSEDS-310-40	KY22163	3.1	4.6	40	3	80	6	15,340
RB-YSEDS-310-50	KY22164	3.1	4.6	50	3	100	6	18,500
RB-YSEDS-320-20	KY22165	3.2	4.8	20	3.1	60	6	9,500
RB-YSEDS-320-25	KY22166	3.2	4.8	25	3.1	70	6	10,170
RB-YSEDS-320-30	KY22167	3.2	4.8	30	3.1	70	6	11,500
RB-YSEDS-320-40	KY22168	3.2	4.8	40	3.1	80	6	15,340
RB-YSEDS-320-50	KY22169	3.2	4.8	50	3.1	100	6	18,500
RB-YSEDS-330-20	KY22170	3.3	4.9	20	3.2	60	6	9,500
RB-YSEDS-330-25	KY22171	3.3	4.9	25	3.2	70	6	10,170
RB-YSEDS-330-30	KY22172	3.3	4.9	30	3.2	70	6	11,500
RB-YSEDS-330-40	KY22173	3.3	4.9	40	3.2	80	6	15,340
RB-YSEDS-330-50	KY22174	3.3	4.9	50	3.2	100	6	18,500
RB-YSEDS-340-20	KY22175	3.4	5.1	20	3.3	60	6	9,500
RB-YSEDS-340-25	KY22176	3.4	5.1	25	3.3	70	6	10,170
RB-YSEDS-340-30	KY22177	3.4	5.1	30	3.3	70	6	11,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-340-40	KY22178	3.4	5.1	40	3.3	80	6	15,340
RB-YSEDS-340-50	KY22179	3.4	5.1	50	3.3	100	6	18,500
RB-YSEDS-350-20	KY22180	3.5	5.2	20	3.35	60	6	9,500
RB-YSEDS-350-25	KY22181	3.5	5.2	25	3.35	70	6	10,170
RB-YSEDS-350-30	KY22182	3.5	5.2	30	3.35	70	6	11,500
RB-YSEDS-350-40	KY22183	3.5	5.2	40	3.35	80	6	15,340
RB-YSEDS-350-50	KY22184	3.5	5.2	50	3.35	100	6	18,500
RB-YSEDS-360-20	KY22185	3.6	5.4	20	3.45	60	6	9,500
RB-YSEDS-360-25	KY22186	3.6	5.4	25	3.45	70	6	10,170
RB-YSEDS-360-30	KY22187	3.6	5.4	30	3.45	70	6	11,500
RB-YSEDS-360-40	KY22188	3.6	5.4	40	3.45	80	6	15,340
RB-YSEDS-360-50	KY22189	3.6	5.4	50	3.45	100	6	18,500
RB-YSEDS-370-20	KY22190	3.7	5.5	20	3.55	60	6	9,500
RB-YSEDS-370-25	KY22191	3.7	5.5	25	3.55	70	6	10,170
RB-YSEDS-370-30	KY22192	3.7	5.5	30	3.55	70	6	11,500
RB-YSEDS-370-40	KY22193	3.7	5.5	40	3.55	80	6	15,340
RB-YSEDS-370-50	KY22194	3.7	5.5	50	3.55	100	6	18,500
RB-YSEDS-380-20	KY22195	3.8	5.7	20	3.65	60	6	9,500
RB-YSEDS-380-25	KY22196	3.8	5.7	25	3.65	70	6	10,170
RB-YSEDS-380-30	KY22197	3.8	5.7	30	3.65	70	6	11,500
RB-YSEDS-380-40	KY22198	3.8	5.7	40	3.65	80	6	15,340
RB-YSEDS-380-50	KY22199	3.8	5.7	50	3.65	100	6	18,500
RB-YSEDS-390-20	KY22200	3.9	5.8	20	3.75	60	6	9,500
RB-YSEDS-390-25	KY22201	3.9	5.8	25	3.75	70	6	10,170
RB-YSEDS-390-30	KY22202	3.9	5.8	30	3.75	70	6	11,500
RB-YSEDS-390-40	KY22203	3.9	5.8	40	3.75	80	6	15,340
RB-YSEDS-390-50	KY22204	3.9	5.8	50	3.75	100	6	18,500
RB-YSEDS-400-20	KY22205	4	6	20	3.8	60	6	10,170
RB-YSEDS-400-25	KY22206	4	6	25	3.8	70	6	10,840
RB-YSEDS-400-30	KY22207	4	6	30	3.8	70	6	12,000
RB-YSEDS-400-35	KY22208	4	6	35	3.8	80	6	13,840
RB-YSEDS-400-40	KY22209	4	6	40	3.8	80	6	15,340
RB-YSEDS-400-50	KY22210	4	6	50	3.8	100	6	16,670
RB-YSEDS-400-60	KY22211	4	6	60	3.8	120	6	18,670
RB-YSEDS-410-20	KY22212	4.1	6.1	20	3.9	60	6	10,170
RB-YSEDS-410-25	KY22213	4.1	6.1	25	3.9	70	6	10,840
RB-YSEDS-410-30	KY22214	4.1	6.1	30	3.9	70	6	12,000
RB-YSEDS-410-40	KY22215	4.1	6.1	40	3.9	80	6	15,340
RB-YSEDS-410-50	KY22216	4.1	6.1	50	3.9	100	6	16,670
RB-YSEDS-420-20	KY22217	4.2	6.3	20	4	60	6	10,170
RB-YSEDS-420-25	KY22218	4.2	6.3	25	4	70	6	10,840
RB-YSEDS-420-30	KY22219	4.2	6.3	30	4	70	6	12,000
RB-YSEDS-420-40	KY22220	4.2	6.3	40	4	80	6	15,340
RB-YSEDS-420-50	KY22221	4.2	6.3	50	4	100	6	16,670
RB-YSEDS-430-20	KY22222	4.3	6.4	20	4.1	60	6	10,170
RB-YSEDS-430-25	KY22223	4.3	6.4	25	4.1	70	6	10,840
RB-YSEDS-430-30	KY22224	4.3	6.4	30	4.1	70	6	12,000
RB-YSEDS-430-40	KY22225	4.3	6.4	40	4.1	80	6	15,340
RB-YSEDS-430-50	KY22226	4.3	6.4	50	4.1	100	6	16,670
RB-YSEDS-440-20	KY22227	4.4	6.6	20	4.2	60	6	10,170
RB-YSEDS-440-25	KY22228	4.4	6.6	25	4.2	70	6	10,840
RB-YSEDS-440-30	KY22229	4.4	6.6	30	4.2	70	6	12,000

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-440-40	KY22230	4.4	6.6	40	4.2	80	6	15,340
RB-YSEDS-440-50	KY22231	4.4	6.6	50	4.2	100	6	16,670
RB-YSEDS-450-20	KY22232	4.5	6.7	20	4.3	60	6	10,170
RB-YSEDS-450-25	KY22233	4.5	6.7	25	4.3	70	6	10,840
RB-YSEDS-450-30	KY22234	4.5	6.7	30	4.3	70	6	12,000
RB-YSEDS-450-40	KY22235	4.5	6.7	40	4.3	80	6	15,340
RB-YSEDS-450-50	KY22236	4.5	6.7	50	4.3	100	6	16,670
RB-YSEDS-460-20	KY22237	4.6	6.9	20	4.4	60	6	10,170
RB-YSEDS-460-25	KY22238	4.6	6.9	25	4.4	70	6	10,840
RB-YSEDS-460-30	KY22239	4.6	6.9	30	4.4	70	6	12,000
RB-YSEDS-460-40	KY22240	4.6	6.9	40	4.4	80	6	15,340
RB-YSEDS-460-50	KY22241	4.6	6.9	50	4.4	100	6	16,670
RB-YSEDS-470-20	KY22242	4.7	7	20	4.5	60	6	8,340
RB-YSEDS-470-25	KY22243	4.7	7	25	4.5	70	6	10,840
RB-YSEDS-470-30	KY22244	4.7	7	30	4.5	70	6	12,000
RB-YSEDS-470-40	KY22245	4.7	7	40	4.5	80	6	15,340
RB-YSEDS-470-50	KY22246	4.7	7	50	4.5	100	6	16,670
RB-YSEDS-480-20	KY22247	4.8	7.2	20	4.6	60	6	10,170
RB-YSEDS-480-25	KY22248	4.8	7.2	25	4.6	70	6	10,840
RB-YSEDS-480-30	KY22249	4.8	7.2	30	4.6	70	6	12,000
RB-YSEDS-480-40	KY22250	4.8	7.2	40	4.6	80	6	15,340
RB-YSEDS-480-50	KY22251	4.8	7.2	50	4.6	100	6	16,670
RB-YSEDS-490-20	KY22252	4.9	7.3	20	4.7	60	6	10,170
RB-YSEDS-490-25	KY22253	4.9	7.3	25	4.7	70	6	10,840
RB-YSEDS-490-30	KY22254	4.9	7.3	30	4.7	70	6	12,000
RB-YSEDS-490-40	KY22255	4.9	7.3	40	4.7	80	6	15,340
RB-YSEDS-490-50	KY22256	4.9	7.3	50	4.7	100	6	16,670
RB-YSEDS-500-20	KY22257	5	7.5	20	4.8	60	6	11,170
RB-YSEDS-500-25	KY22258	5	7.5	25	4.8	70	6	12,000
RB-YSEDS-500-30	KY22259	5	7.5	30	4.8	70	6	13,000
RB-YSEDS-500-35	KY22260	5	7.5	35	4.8	80	6	13,840
RB-YSEDS-500-40	KY22261	5	7.5	40	4.8	80	6	15,340
RB-YSEDS-500-50	KY22262	5	7.5	50	4.8	100	6	16,670
RB-YSEDS-500-60	KY22263	5	7.5	60	4.8	120	6	19,670
RB-YSEDS-510-20	KY22264	5.1	7.6	20	4.9	60	6	11,170
RB-YSEDS-510-30	KY22265	5.1	7.6	30	4.9	70	6	13,000
RB-YSEDS-510-40	KY22266	5.1	7.6	40	4.9	80	6	15,340
RB-YSEDS-510-50	KY22267	5.1	7.6	50	4.9	100	6	16,670
RB-YSEDS-510-60	KY22268	5.1	7.6	60	4.9	120	6	19,670
RB-YSEDS-520-20	KY22269	5.2	7.8	20	5	60	6	11,170
RB-YSEDS-520-30	KY22270	5.2	7.8	30	5	70	6	13,000
RB-YSEDS-520-40	KY22271	5.2	7.8	40	5	80	6	15,340
RB-YSEDS-520-50	KY22272	5.2	7.8	50	5	100	6	16,670
RB-YSEDS-520-60	KY22273	5.2	7.8	60	5	120	6	19,670
RB-YSEDS-530-20	KY22274	5.3	7.9	20	5.1	60	6	11,170
RB-YSEDS-530-30	KY22275	5.3	7.9	30	5.1	70	6	13,000
RB-YSEDS-530-40	KY22276	5.3	7.9	40	5.1	80	6	15,340
RB-YSEDS-530-50	KY22277	5.3	7.9	50	5.1	100	6	16,670
RB-YSEDS-530-60	KY22278	5.3	7.9	60	5.1	120	6	19,670
RB-YSEDS-540-20	KY22279	5.4	8.1	20	5.2	60	6	11,170
RB-YSEDS-540-30	KY22280	5.4	8.1	30	5.2	70	6	13,000
RB-YSEDS-540-40	KY22281	5.4	8.1	40	5.2	80	6	15,340

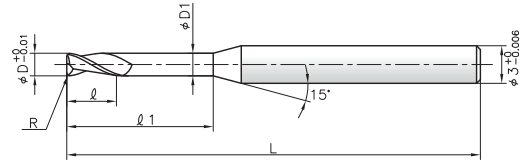
型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	柄径 d	価格
RB-YSEDS-540-50	KY22282	5.4	8.1	50	5.2	100	6	16,670
RB-YSEDS-540-60	KY22283	5.4	8.1	60	5.2	120	6	19,670
RB-YSEDS-550-20	KY22284	5.5	8.2	20	5.3	60	6	11,170
RB-YSEDS-550-30	KY22285	5.5	8.2	30	5.3	70	6	13,000
RB-YSEDS-550-40	KY22286	5.5	8.2	40	5.3	80	6	15,340
RB-YSEDS-550-50	KY22287	5.5	8.2	50	5.3	100	6	16,670
RB-YSEDS-550-60	KY22288	5.5	8.2	60	5.3	120	6	19,670
RB-YSEDS-560-20	KY22289	5.6	8.4	20	5.4	60	6	11,170
RB-YSEDS-560-30	KY22290	5.6	8.4	30	5.4	70	6	13,000
RB-YSEDS-560-40	KY22291	5.6	8.4	40	5.4	80	6	15,340
RB-YSEDS-560-50	KY22292	5.6	8.4	50	5.4	100	6	16,670
RB-YSEDS-560-60	KY22293	5.6	8.4	60	5.4	120	6	19,670
RB-YSEDS-570-20	KY22294	5.7	8.5	20	5.5	60	6	11,170
RB-YSEDS-570-30	KY22295	5.7	8.5	30	5.5	70	6	13,000
RB-YSEDS-570-40	KY22296	5.7	8.5	40	5.5	80	6	15,340
RB-YSEDS-570-50	KY22297	5.7	8.5	50	5.5	100	6	16,670
RB-YSEDS-570-60	KY22298	5.7	8.5	60	5.5	120	6	19,670
RB-YSEDS-580-20	KY22299	5.8	8.7	20	5.6	60	6	11,170
RB-YSEDS-580-30	KY22300	5.8	8.7	30	5.6	70	6	13,000
RB-YSEDS-580-40	KY22301	5.8	8.7	40	5.6	80	6	15,340
RB-YSEDS-580-50	KY22302	5.8	8.7	50	5.6	100	6	16,670
RB-YSEDS-580-60	KY22303	5.8	8.7	60	5.6	120	6	19,670
RB-YSEDS-590-20	KY22304	5.9	8.8	20	5.7	60	6	11,170
RB-YSEDS-590-30	KY22305	5.9	8.8	30	5.7	70	6	13,000
RB-YSEDS-590-40	KY22306	5.9	8.8	40	5.7	80	6	15,340
RB-YSEDS-590-50	KY22307	5.9	8.8	50	5.7	100	6	16,670
RB-YSEDS-590-60	KY22308	5.9	8.8	60	5.7	120	6	19,670
RB-YSEDS-600-20	KY22309	6	9	20	5.8	60	6	12,340
RB-YSEDS-600-30	KY22310	6	9	30	5.8	70	6	13,000
RB-YSEDS-600-40	KY22311	6	9	40	5.8	80	6	15,340
RB-YSEDS-600-50	KY22312	6	9	50	5.8	100	6	17,340
RB-YSEDS-600-60	KY22313	6	9	60	5.8	120	6	20,340

超硬2枚刃 リブ用コーナーR付エンドミル

RB-CREDS形

TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



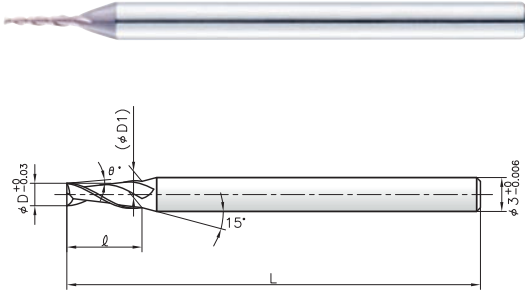
●切削条件 P.81

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	価格
RB-CREDS-05004-R01	KY20616	0.5	0.1	0.8	4	0.46	50	12,170
RB-CREDS-05004-R02	KY20617	0.5	0.2	0.8	4	0.46	50	12,170
RB-CREDS-05008-R01	KY20618	0.5	0.1	0.8	8	0.46	50	13,170
RB-CREDS-05008-R02	KY20619	0.5	0.2	0.8	8	0.46	50	13,170
RB-CREDS-06004-R01	KY20620	0.6	0.1	0.8	4	0.56	50	12,170
RB-CREDS-06004-R02	KY20621	0.6	0.2	0.8	4	0.56	50	12,170
RB-CREDS-06008-R01	KY20622	0.6	0.1	0.8	8	0.56	50	13,170
RB-CREDS-06008-R02	KY20623	0.6	0.2	0.8	8	0.56	50	13,170
RB-CREDS-07004-R01	KY20624	0.7	0.1	1	4	0.66	50	11,500
RB-CREDS-07004-R02	KY20625	0.7	0.2	1	4	0.66	50	11,500
RB-CREDS-07008-R01	KY20626	0.7	0.1	1	8	0.66	50	12,840
RB-CREDS-07008-R02	KY20627	0.7	0.2	1	8	0.66	50	12,840
RB-CREDS-08006-R01	KY20628	0.8	0.1	1.2	6	0.76	50	11,340
RB-CREDS-08006-R02	KY20629	0.8	0.2	1.2	6	0.76	50	11,340
RB-CREDS-08010-R01	KY20630	0.8	0.1	1.2	10	0.76	50	12,500
RB-CREDS-08010-R02	KY20631	0.8	0.2	1.2	10	0.76	50	12,500
RB-CREDS-09006-R01	KY20632	0.9	0.1	1.2	6	0.86	50	11,170
RB-CREDS-09006-R02	KY20633	0.9	0.2	1.2	6	0.86	50	11,170
RB-CREDS-09010-R01	KY20634	0.9	0.1	1.2	10	0.86	50	12,170
RB-CREDS-09010-R02	KY20635	0.9	0.2	1.2	10	0.86	50	12,170
RB-CREDS-10006-R01	KY20636	1	0.1	1.5	6	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10006-R02	KY20637	1	0.2	1.5	6	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10006-R03	KY20638	1	0.3	1.5	6	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10010-R01	KY20639	1	0.1	1.5	10	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10010-R02	KY20640	1	0.2	1.5	10	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10010-R03	KY20641	1	0.3	1.5	10	0.95	50	10,670
RB-CREDS-10016-R01	KY20642	1	0.1	1.5	16	0.95	60	11,670
RB-CREDS-10016-R02	KY20643	1	0.2	1.5	16	0.95	60	11,670
RB-CREDS-10016-R03	KY20644	1	0.3	1.5	16	0.95	60	11,670
RB-CREDS-12006-R01	KY20645	1.2	0.1	1.8	6	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12006-R02	KY20646	1.2	0.2	1.8	6	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12006-R03	KY20647	1.2	0.3	1.8	6	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12010-R01	KY20648	1.2	0.1	1.8	10	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12010-R02	KY20649	1.2	0.2	1.8	10	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12010-R03	KY20650	1.2	0.3	1.8	10	1.15	50	10,670
RB-CREDS-12016-R01	KY20651	1.2	0.1	1.8	16	1.15	60	11,670
RB-CREDS-12016-R02	KY20652	1.2	0.2	1.8	16	1.15	60	11,670
RB-CREDS-12016-R03	KY20653	1.2	0.3	1.8	16	1.15	60	11,670
RB-CREDS-15010-R01	KY20654	1.5	0.1	2.3	10	1.45	50	10,670
RB-CREDS-15010-R02	KY20655	1.5	0.2	2.3	10	1.45	50	10,670
RB-CREDS-15010-R03	KY20656	1.5	0.3	2.3	10	1.45	50	10,670
RB-CREDS-15015-R01	KY20657	1.5	0.1	2.3	15	1.45	60	10,670
RB-CREDS-15015-R02	KY20658	1.5	0.2	2.3	15	1.45	60	10,670
RB-CREDS-15015-R03	KY20659	1.5	0.3	2.3	15	1.45	60	10,670
RB-CREDS-15020-R01	KY20660	1.5	0.1	2.3	20	1.45	60	11,670
RB-CREDS-15020-R02	KY20661	1.5	0.2	2.3	20	1.45	60	11,670
RB-CREDS-15020-R03	KY20662	1.5	0.3	2.3	20	1.45	60	11,670
RB-CREDS-16010-R01	KY20663	1.6	0.1	2.4	10	1.55	50	10,670
RB-CREDS-16010-R02	KY20664	1.6	0.2	2.4	10	1.55	50	10,670
RB-CREDS-16010-R03	KY20665	1.6	0.3	2.4	10	1.55	50	10,670
RB-CREDS-16015-R01	KY20666	1.6	0.1	2.4	15	1.55	60	10,670
RB-CREDS-16015-R02	KY20667	1.6	0.2	2.4	15	1.55	60	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	コーナー R	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	首下径 D1	全長 L	価格
RB-CREDS-16015-R03	KY20668	1.6	0.3	2.4	15	1.55	60	10,670
RB-CREDS-16020-R01	KY20669	1.6	0.1	2.4	20	1.55	60	11,670
RB-CREDS-16020-R02	KY20670	1.6	0.2	2.4	20	1.55	60	11,670
RB-CREDS-16020-R03	KY20671	1.6	0.3	2.4	20	1.55	60	11,670
RB-CREDS-18010-R01	KY20672	1.8	0.1	2.7	10	1.74	50	10,670
RB-CREDS-18010-R02	KY20673	1.8	0.2	2.7	10	1.74	50	10,670
RB-CREDS-18010-R03	KY20674	1.8	0.3	2.7	10	1.74	50	10,670
RB-CREDS-18015-R01	KY20675	1.8	0.1	2.7	15	1.74	60	10,670
RB-CREDS-18015-R02	KY20676	1.8	0.2	2.7	15	1.74	60	10,670
RB-CREDS-18015-R03	KY20677	1.8	0.3	2.7	15	1.74	60	10,670
RB-CREDS-18020-R01	KY20678	1.8	0.1	2.7	20	1.74	60	11,670
RB-CREDS-18020-R02	KY20679	1.8	0.2	2.7	20	1.74	60	11,670
RB-CREDS-18020-R03	KY20680	1.8	0.3	2.7	20	1.74	60	11,670
RB-CREDS-20012-R01	KY20681	2	0.1	3	12	1.94	50	10,670
RB-CREDS-20012-R02	KY20682	2	0.2	3	12	1.94	50	10,670
RB-CREDS-20012-R03	KY20683	2	0.3	3	12	1.94	50	10,670
RB-CREDS-20016-R01	KY20684	2	0.1	3	16	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20016-R02	KY20685	2	0.2	3	16	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20016-R03	KY20686	2	0.3	3	16	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20020-R01	KY20687	2	0.1	3	20	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20020-R02	KY20688	2	0.2	3	20	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20020-R03	KY20689	2	0.3	3	20	1.94	60	11,670
RB-CREDS-20025-R01	KY20690	2	0.1	3	25	1.94	70	12,500
RB-CREDS-20025-R02	KY20691	2	0.2	3	25	1.94	70	12,500
RB-CREDS-20025-R03	KY20692	2	0.3	3	25	1.94	70	12,500

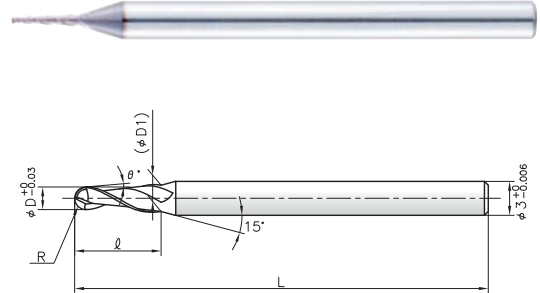
超硬2枚刃 深リブテーパードエンドミル

RB-YTEDS形 $\phi 3$ シャンク
2枚刃
TiAlNコーティング 右ネジレ30°



超硬2枚刃 深リブテーパードボールエンドミル

RB-YTEBDS形 $\phi 3$ シャンク
2枚刃
TiAlNコーティング 右ネジレ30°



●切削条件 P.82

型番	ツールNo.	先端径 D	片角 θ°	刃長 ℓ	大端径 D1	全長 L	価格
RB-YTEDS-02016-050	KY20733	0.2	30'	1.6	0.23	50	16,000
RB-YTEDS-02024-050	KY20734	0.2	30'	2.4	0.24	50	16,670
RB-YTEDS-03024-050	KY20735	0.3	30'	2.4	0.34	50	14,170
RB-YTEDS-03036-050	KY20736	0.3	30'	3.6	0.36	50	15,000
RB-YTEDS-04032-050	KY20737	0.4	30'	3.2	0.46	50	13,170
RB-YTEDS-04048-050	KY20738	0.4	30'	4.8	0.48	50	13,840
RB-YTEDS-05040-050	KY20739	0.5	30'	4	0.57	50	12,170
RB-YTEDS-05060-050	KY20740	0.5	30'	6	0.6	50	12,840
RB-YTEDS-02016-075	KY20741	0.2	45'	1.6	0.24	50	16,000
RB-YTEDS-02024-075	KY20742	0.2	45'	2.4	0.26	50	16,670
RB-YTEDS-03024-075	KY20743	0.3	45'	2.4	0.36	50	14,170
RB-YTEDS-03036-075	KY20744	0.3	45'	3.6	0.39	50	15,000
RB-YTEDS-04032-075	KY20745	0.4	45'	3.2	0.48	50	13,170
RB-YTEDS-04048-075	KY20746	0.4	45'	4.8	0.53	50	13,840
RB-YTEDS-05040-075	KY20747	0.5	45'	4	0.6	50	12,170
RB-YTEDS-05060-075	KY20748	0.5	45'	6	0.66	50	12,840
RB-YTEDS-02016-100	KY20749	0.2	1°	1.6	0.26	50	16,000
RB-YTEDS-02024-100	KY20750	0.2	1°	2.4	0.28	50	16,670
RB-YTEDS-03024-100	KY20751	0.3	1°	2.4	0.38	50	14,170
RB-YTEDS-03036-100	KY20752	0.3	1°	3.6	0.43	50	15,000
RB-YTEDS-04032-100	KY20753	0.4	1°	3.2	0.51	50	13,170
RB-YTEDS-04048-100	KY20754	0.4	1°	4.8	0.57	50	13,840
RB-YTEDS-05040-100	KY20755	0.5	1°	4	0.64	50	12,170
RB-YTEDS-05060-100	KY20756	0.5	1°	6	0.71	50	12,840
RB-YTEDS-02016-150	KY20757	0.2	1°30'	1.6	0.28	50	16,000
RB-YTEDS-02024-150	KY20758	0.2	1°30'	2.4	0.33	50	16,670
RB-YTEDS-03024-150	KY20759	0.3	1°30'	2.4	0.43	50	14,170
RB-YTEDS-03036-150	KY20760	0.3	1°30'	3.6	0.49	50	15,000
RB-YTEDS-04032-150	KY20761	0.4	1°30'	3.2	0.57	50	13,170
RB-YTEDS-04048-150	KY20762	0.4	1°30'	4.8	0.65	50	13,840
RB-YTEDS-05040-150	KY20763	0.5	1°30'	4	0.71	50	12,170
RB-YTEDS-05060-150	KY20764	0.5	1°30'	6	0.81	50	12,840
RB-YTEDS-02016-200	KY20765	0.2	2°	1.6	0.31	50	16,000
RB-YTEDS-02024-200	KY20766	0.2	2°	2.4	0.37	50	16,670
RB-YTEDS-03024-200	KY20767	0.3	2°	2.4	0.47	50	14,170
RB-YTEDS-03036-200	KY20768	0.3	2°	3.6	0.55	50	15,000
RB-YTEDS-04032-200	KY20769	0.4	2°	3.2	0.62	50	13,170
RB-YTEDS-04048-200	KY20770	0.4	2°	4.8	0.74	50	13,840
RB-YTEDS-05040-200	KY20771	0.5	2°	4	0.78	50	12,170
RB-YTEDS-05060-200	KY20772	0.5	2°	6	0.92	50	12,840

●切削条件 P.83

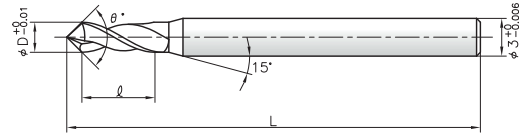
型番	ツールNo.	R	片角 θ°	刃長 ℓ	大端径 D1	全長 L	価格
RB-YTEBDS-R01016-050	KY20693	0.1	30'	1.6	0.23	50	20,500
RB-YTEBDS-R01024-050	KY20694	0.1	30'	2.4	0.24	50	21,670
RB-YTEBDS-R01524-050	KY20695	0.15	30'	2.4	0.34	50	18,500
RB-YTEBDS-R01536-050	KY20696	0.15	30'	3.6	0.36	50	19,500
RB-YTEBDS-R02032-050	KY20697	0.2	30'	3.2	0.46	50	17,000
RB-YTEBDS-R02048-050	KY20698	0.2	30'	4.8	0.48	50	18,000
RB-YTEBDS-R02540-050	KY20699	0.25	30'	4	0.57	50	16,000
RB-YTEBDS-R02560-050	KY20700	0.25	30'	6	0.6	50	16,840
RB-YTEBDS-R01016-075	KY20701	0.1	45'	1.6	0.24	50	20,500
RB-YTEBDS-R01024-075	KY20702	0.1	45'	2.4	0.26	50	21,670
RB-YTEBDS-R01524-075	KY20703	0.15	45'	2.4	0.36	50	18,500
RB-YTEBDS-R01536-075	KY20704	0.15	45'	3.6	0.39	50	19,500
RB-YTEBDS-R02032-075	KY20705	0.2	45'	3.2	0.48	50	17,000
RB-YTEBDS-R02048-075	KY20706	0.2	45'	4.8	0.53	50	18,000
RB-YTEBDS-R02540-075	KY20707	0.25	45'	4	0.6	50	16,000
RB-YTEBDS-R02560-075	KY20708	0.25	45'	6	0.66	50	16,840
RB-YTEBDS-R01016-100	KY20709	0.1	1°	1.6	0.26	50	20,500
RB-YTEBDS-R01024-100	KY20710	0.1	1°	2.4	0.28	50	21,670
RB-YTEBDS-R01524-100	KY20711	0.15	1°	2.4	0.38	50	18,500
RB-YTEBDS-R01536-100	KY20712	0.15	1°	3.6	0.43	50	19,500
RB-YTEBDS-R02032-100	KY20713	0.2	1°	3.2	0.51	50	17,000
RB-YTEBDS-R02048-100	KY20714	0.2	1°	4.8	0.57	50	18,000
RB-YTEBDS-R02540-100	KY20715	0.25	1°	4	0.64	50	16,000
RB-YTEBDS-R02560-100	KY20716	0.25	1°	6	0.71	50	16,840
RB-YTEBDS-R01016-150	KY20717	0.1	1°30'	1.6	0.28	50	20,500
RB-YTEBDS-R01024-150	KY20718	0.1	1°30'	2.4	0.33	50	21,670
RB-YTEBDS-R01524-150	KY20719	0.15	1°30'	2.4	0.43	50	18,500
RB-YTEBDS-R01536-150	KY20720	0.15	1°30'	3.6	0.49	50	19,500
RB-YTEBDS-R02032-150	KY20721	0.2	1°30'	3.2	0.57	50	17,000
RB-YTEBDS-R02048-150	KY20722	0.2	1°30'	4.8	0.65	50	18,000
RB-YTEBDS-R02540-150	KY20723	0.25	1°30'	4	0.71	50	16,000
RB-YTEBDS-R02560-150	KY20724	0.25	1°30'	6	0.81	50	16,840
RB-YTEBDS-R01016-200	KY20725	0.1	2°	1.6	0.31	50	20,500
RB-YTEBDS-R01024-200	KY20726	0.1	2°	2.4	0.37	50	21,670
RB-YTEBDS-R01524-200	KY20727	0.15	2°	2.4	0.47	50	18,500
RB-YTEBDS-R01536-200	KY20728	0.15	2°	3.6	0.55	50	19,500
RB-YTEBDS-R02032-200	KY20729	0.2	2°	3.2	0.62	50	17,000
RB-YTEBDS-R02048-200	KY20730	0.2	2°	4.8	0.74	50	18,000
RB-YTEBDS-R02540-200	KY20731	0.25	2°	4	0.78	50	16,000
RB-YTEBDS-R02560-200	KY20732	0.25	2°	6	0.92	50	16,840

超硬2枚刃 Vミル

YSV-2形

TiA&Nコーティング

φ3シャンク
2枚刃
右ネジレ30°



●切削条件 P.84

●YSV-2-30形(先端角30°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-030-030	KY21228	0.3	0.8	50	0.04	13,170
YSV-030-040	KY21229	0.4	1	50	0.04	12,840
YSV-030-050	KY21230	0.5	1.3	50	0.06	12,170
YSV-030-060	KY21231	0.6	1.5	50	0.06	12,170
YSV-030-070	KY21232	0.7	1.8	50	0.06	11,340
YSV-030-080	KY21233	0.8	2	50	0.06	11,340
YSV-030-090	KY21234	0.9	2	50	0.06	11,000
YSV-030-100	KY21235	1	2.5	50	0.08	10,670
YSV-030-150	KY21236	1.5	4	50	0.08	10,670
YSV-030-200	KY21237	2	5	50	0.1	10,670
YSV-030-250	KY21238	2.5	7	50	0.1	11,340
YSV-030-300	KY21239	3	8	50	0.1	11,340

●YSV-2-80形(先端角80°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-080-030	KY21264	0.3	0.8	50	0.04	12,170
YSV-080-040	KY21265	0.4	1	50	0.04	11,670
YSV-080-050	KY21266	0.5	1.3	50	0.06	11,170
YSV-080-060	KY21267	0.6	1.5	50	0.06	11,170
YSV-080-070	KY21268	0.7	1.8	50	0.06	10,340
YSV-080-080	KY21269	0.8	2	50	0.06	10,340
YSV-080-090	KY21270	0.9	2	50	0.06	10,000
YSV-080-100	KY21271	1	2.5	50	0.08	9,670
YSV-080-150	KY21272	1.5	4	50	0.08	9,670
YSV-080-200	KY21273	2	5	50	0.1	9,670
YSV-080-250	KY21274	2.5	7	50	0.1	10,340
YSV-080-300	KY21275	3	8	50	0.1	10,340

●YSV-2-45形(先端角45°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-045-030	KY21240	0.3	0.8	50	0.04	13,170
YSV-045-040	KY21241	0.4	1	50	0.04	12,840
YSV-045-050	KY21242	0.5	1.3	50	0.06	12,170
YSV-045-060	KY21243	0.6	1.5	50	0.06	12,170
YSV-045-070	KY21244	0.7	1.8	50	0.06	11,340
YSV-045-080	KY21245	0.8	2	50	0.06	11,340
YSV-045-090	KY21246	0.9	2	50	0.06	11,000
YSV-045-100	KY21247	1	2.5	50	0.08	10,670
YSV-045-150	KY21248	1.5	4	50	0.08	10,670
YSV-045-200	KY21249	2	5	50	0.1	10,670
YSV-045-250	KY21250	2.5	7	50	0.1	11,340
YSV-045-300	KY21251	3	8	50	0.1	11,340

●YSV-2-90形(先端角90°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-090-030	KY20556	0.3	0.8	50	0.04	12,170
YSV-090-040	KY20557	0.4	1	50	0.04	11,670
YSV-090-050	KY20558	0.5	1.3	50	0.06	11,170
YSV-090-060	KY20559	0.6	1.5	50	0.06	11,170
YSV-090-070	KY20560	0.7	1.8	50	0.06	10,340
YSV-090-080	KY20561	0.8	2	50	0.06	10,340
YSV-090-090	KY20562	0.9	2	50	0.06	10,000
YSV-090-100	KY20563	1	2.5	50	0.1	9,670
YSV-090-150	KY20564	1.5	4	50	0.1	9,670
YSV-090-200	KY20565	2	5	50	0.2	9,670
YSV-090-250	KY20566	2.5	7	50	0.2	10,340
YSV-090-300	KY20567	3	8	50	0.2	10,340

●YSV-2-60形(先端角60°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-060-030	KY20544	0.3	0.8	50	0.04	12,170
YSV-060-040	KY20545	0.4	1	50	0.04	11,670
YSV-060-050	KY20546	0.5	1.3	50	0.06	11,170
YSV-060-060	KY20547	0.6	1.5	50	0.06	11,170
YSV-060-070	KY20548	0.7	1.8	50	0.06	10,340
YSV-060-080	KY20549	0.8	2	50	0.06	10,340
YSV-060-090	KY20550	0.9	2	50	0.06	10,000
YSV-060-100	KY20551	1	2.5	50	0.08	9,670
YSV-060-150	KY20552	1.5	4	50	0.08	9,670
YSV-060-200	KY20553	2	5	50	0.1	9,670
YSV-060-250	KY20554	2.5	7	50	0.1	10,340
YSV-060-300	KY20555	3	8	50	0.1	10,340

●YSV-2-120形(先端角120°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-120-030	KY20568	0.3	0.8	50	0.04	12,170
YSV-120-040	KY20569	0.4	1	50	0.04	11,670
YSV-120-050	KY20570	0.5	1.3	50	0.06	11,170
YSV-120-060	KY20571	0.6	1.5	50	0.06	11,170
YSV-120-070	KY20572	0.7	1.8	50	0.06	10,340
YSV-120-080	KY20573	0.8	2	50	0.06	10,340
YSV-120-090	KY20574	0.9	2	50	0.06	10,000
YSV-120-100	KY20575	1	2.5	50	0.1	9,670
YSV-120-150	KY20576	1.5	4	50	0.1	9,670
YSV-120-200	KY20577	2	5	50	0.2	9,670
YSV-120-250	KY20578	2.5	7	50	0.2	10,340
YSV-120-300	KY20579	3	8	50	0.2	10,340

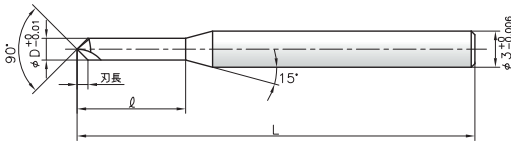
●YSV-2-70形(先端角70°)

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSV-070-030	KY21252	0.3	0.8	50	0.04	12,170
YSV-070-040	KY21253	0.4	1	50	0.04	11,670
YSV-070-050	KY21254	0.5	1.3	50	0.06	11,170
YSV-070-060	KY21255	0.6	1.5	50	0.06	11,170
YSV-070-070	KY21256	0.7	1.8	50	0.06	10,340
YSV-070-080	KY21257	0.8	2	50	0.06	10,340
YSV-070-090	KY21258	0.9	2	50	0.06	10,000
YSV-070-100	KY21259	1	2.5	50	0.08	9,670
YSV-070-150	KY21260	1.5	4	50	0.08	9,670
YSV-070-200	KY21261	2	5	50	0.1	9,670
YSV-070-250	KY21262	2.5	7	50	0.1	10,340
YSV-070-300	KY21263	3	8	50	0.1	10,340

超硬 面取りカッター

YSMC形
TiAlNコーティング

φ3シャンク
2枚刃
先端角90°直刃



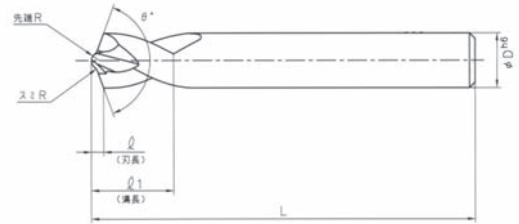
●切削条件 P.85

型番	ツールNo.	外径 D	有効長 ℓ	全長 L	先端フラット径	価格
YSMC-030-010	KY21200	0.3	1	50	0.03	7,840
YSMC-030-030	KY21201	0.3	3	50	0.06	8,500
YSMC-040-010	KY21202	0.4	1	50	0.03	7,840
YSMC-040-030	KY21203	0.4	3	50	0.06	8,500
YSMC-050-015	KY21204	0.5	1.5	50	0.04	7,170
YSMC-050-050	KY21205	0.5	5	50	0.08	8,170
YSMC-060-015	KY21206	0.6	1.5	50	0.04	7,170
YSMC-060-050	KY21207	0.6	5	50	0.08	8,170
YSMC-070-020	KY21208	0.7	2	50	0.04	6,840
YSMC-070-060	KY21209	0.7	6	50	0.08	7,840
YSMC-080-020	KY21210	0.8	2	50	0.04	6,840
YSMC-080-060	KY21211	0.8	6	50	0.08	7,840
YSMC-090-030	KY21212	0.9	3	50	0.04	6,840
YSMC-090-080	KY21213	0.9	8	50	0.08	7,840
YSMC-100-030	KY21214	1	3	50	0.06	6,500
YSMC-100-080	KY21215	1	8	50	0.1	7,500
YSMC-120-040	KY21216	1.2	4	50	0.06	6,500
YSMC-120-100	KY21217	1.2	10	50	0.1	7,500
YSMC-150-040	KY21218	1.5	4	50	0.06	6,500
YSMC-150-100	KY21219	1.5	10	50	0.1	7,500
YSMC-180-050	KY21220	1.8	5	50	0.06	6,500
YSMC-180-150	KY21221	1.8	15	50	0.1	7,500
YSMC-200-050	KY21222	2	5	50	0.1	6,500
YSMC-200-150	KY21223	2	15	50	0.2	7,500
YSMC-250-060	KY21224	2.5	6	50	0.1	7,170
YSMC-250-200	KY21225	2.5	20	50	0.2	8,170
YSMC-300	KY21226	3	-	50	0.2	7,170

超硬2枚刃 油溝用カッター

YSODC形
ノンコート

2枚刃
右ネジレ20°



●切削条件 P.86

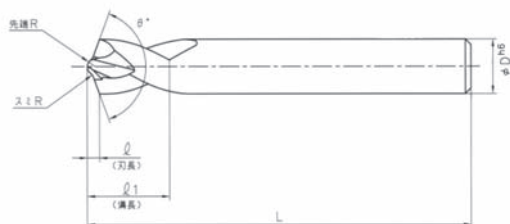
型番	ツールNo.	先端 R	スミ R	角度 θ°	刃長 ℓ	溝長 ℓ1	柄径 D	全長 L	価格
YSODC-215010	KY22825	1.5	1	180°	1.2	15	10	70	31,250
YSODC-215015	KY22826	1.5	1.5	140°	2.24	15	10	70	31,250
YSODC-220015	KY22827	2	1.5	180°	1.8	15	10	70	31,250
YSODC-220020	KY22828	2	2	140°	2.53	15	10	70	31,250
YSODC-230020	KY22829	3	2	180°	2.5	20	12	80	35,420
YSODC-230030	KY22830	3	3	140°	3.1	20	12	80	35,420
YSODC-235025	KY22831	3.5	2.5	180°	3.5	25	16	110	50,000
YSODC-235035	KY22832	3.5	3.5	140°	4.43	25	16	110	50,000
YSODC-240030	KY22833	4	3	180°	5	30	20	120	77,090
YSODC-240040	KY22834	4	4	140°	6.2	30	20	120	77,090

超硬2枚刃 油溝用カッター

AYSODC形

TiSiNコーティング

2枚刃
右ネジレ20°



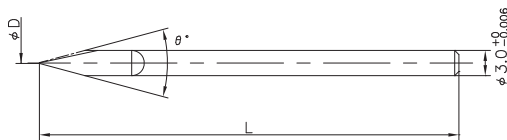
●切削条件 P.86

型番	ツールNo.	先端R	スミR	角度 θ°	刃長 l	溝長 l_1	柄径 D	全長 L	価格
AYSODC-215010	KY22835	1.5	1	180°	1.2	15	10	70	37,500
AYSODC-215015	KY22836	1.5	1.5	140°	2.24	15	10	70	37,500
AYSODC-220015	KY22837	2	1.5	180°	1.8	15	10	70	37,500
AYSODC-220020	KY22838	2	2	140°	2.53	15	10	70	37,500
AYSODC-230020	KY22839	3	2	180°	2.5	20	12	80	41,670
AYSODC-230030	KY22840	3	3	140°	3.1	20	12	80	41,670
AYSODC-235025	KY22841	3.5	2.5	180°	3.5	25	16	110	60,420
AYSODC-235035	KY22842	3.5	3.5	140°	4.43	25	16	110	60,420
AYSODC-240030	KY22843	4	3	180°	5	30	20	120	89,590
AYSODC-240040	KY22844	4	4	140°	6.2	30	20	120	89,590

超硬1枚刃
彫刻用カッター(先端フラット)

YTC形
ノンコート

φ3シャンク
1枚刃
半月タイプ
先端フラット



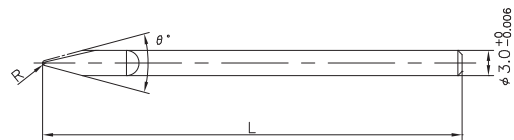
●切削条件 P.87

型番	ツールNo.	先端角 θ°	先端フラット径 D	全長 L	価格
YTC-030-002	KY23370	30°	0.02	50	8,670
YTC-030-005	KY23371	30°	0.05	50	8,670
YTC-030-008	KY23372	30°	0.08	50	8,670
YTC-030-010	KY23373	30°	0.1	50	8,670
YTC-040-002	KY23374	40°	0.02	50	8,340
YTC-040-005	KY23375	40°	0.05	50	8,340
YTC-040-008	KY23376	40°	0.08	50	8,340
YTC-040-010	KY23377	40°	0.1	50	8,340
YTC-060-002	KY23378	60°	0.02	50	8,000
YTC-060-005	KY23379	60°	0.05	50	8,000
YTC-060-008	KY23380	60°	0.08	50	8,000
YTC-060-010	KY23381	60°	0.1	50	8,000

超硬1枚刃
彫刻用カッター(先端R)

YTBC形
ノンコート

φ3シャンク
1枚刃
半月タイプ
先端R



●切削条件 P.87

型番	ツールNo.	先端角 θ°	先端 R	全長 L	価格
YTBC-030-0025	KY23382	30°	0.025	50	12,000
YTBC-030-0050	KY23383	30°	0.05	50	12,000
YTBC-030-0100	KY23384	30°	0.1	50	10,670
YTBC-030-0150	KY23385	30°	0.15	50	10,670
YTBC-030-0200	KY23386	30°	0.2	50	10,670
YTBC-030-0300	KY23387	30°	0.3	50	10,670
YTBC-040-0025	KY23388	40°	0.025	50	11,000
YTBC-040-0050	KY23389	40°	0.05	50	11,000
YTBC-040-0100	KY23390	40°	0.1	50	10,000
YTBC-040-0150	KY23391	40°	0.15	50	10,000
YTBC-040-0200	KY23392	40°	0.2	50	10,000
YTBC-040-0300	KY23393	40°	0.3	50	10,000
YTBC-060-0025	KY23394	60°	0.025	50	10,340
YTBC-060-0050	KY23395	60°	0.05	50	10,340
YTBC-060-0100	KY23396	60°	0.1	50	9,340
YTBC-060-0150	KY23397	60°	0.15	50	9,340
YTBC-060-0200	KY23398	60°	0.2	50	9,340
YTBC-060-0300	KY23399	60°	0.3	50	9,340

超硬4枚刃 底刃付リーマ



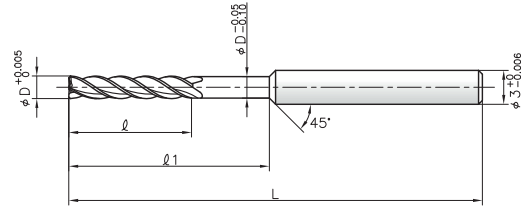
YSER-4形

TiAlNコーティング

φ3シャンク

4枚刃

右刃右ネジ30°



喰付寸法
 φ0.5 ~ φ0.9 30°×0.1
 φ0.91 ~ φ2.09 C=0.1
 φ2.1 ~ φ3.03 C=0.15

●切削条件 P.87

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-050	KY20948	0.5	3	8	50	10,340
YSER-4-051	KY21848	0.51	3	8	50	11,000
YSER-4-052	KY21849	0.52	3	8	50	11,000
YSER-4-053	KY21850	0.53	3	8	50	11,000
YSER-4-054	KY21851	0.54	3	8	50	11,000
YSER-4-055	KY21852	0.55	3	8	50	11,000
YSER-4-056	KY21853	0.56	3	8	50	11,000
YSER-4-057	KY21854	0.57	3	8	50	11,000
YSER-4-058	KY21855	0.58	3	8	50	11,000
YSER-4-059	KY21856	0.59	3	8	50	11,000
YSER-4-060	KY20949	0.6	3	8	50	10,340
YSER-4-061	KY21857	0.61	3	8	50	11,000
YSER-4-062	KY21858	0.62	3	8	50	11,000
YSER-4-063	KY21859	0.63	3	8	50	11,000
YSER-4-064	KY21860	0.64	3	8	50	11,000
YSER-4-065	KY21861	0.65	3	8	50	11,000
YSER-4-066	KY21862	0.66	3	8	50	11,000
YSER-4-067	KY21863	0.67	3	8	50	11,000
YSER-4-068	KY21864	0.68	3	8	50	11,000
YSER-4-069	KY21865	0.69	3	8	50	11,000
YSER-4-070	KY20950	0.7	3	8	50	10,340
YSER-4-071	KY21866	0.71	3	8	50	10,840
YSER-4-072	KY21867	0.72	3	8	50	10,840
YSER-4-073	KY21868	0.73	3	8	50	10,840
YSER-4-074	KY21869	0.74	3	8	50	10,840
YSER-4-075	KY21870	0.75	3	8	50	10,840
YSER-4-076	KY21871	0.76	3	8	50	10,840
YSER-4-077	KY21872	0.77	3	8	50	10,840
YSER-4-078	KY21873	0.78	3	8	50	10,840
YSER-4-079	KY21874	0.79	3	8	50	10,840
YSER-4-080	KY20951	0.8	5	12	50	10,170
YSER-4-081	KY21875	0.81	5	12	50	10,840
YSER-4-082	KY21876	0.82	5	12	50	10,840
YSER-4-083	KY21877	0.83	5	12	50	10,840
YSER-4-084	KY21878	0.84	5	12	50	10,840
YSER-4-085	KY21879	0.85	5	12	50	10,840
YSER-4-086	KY21880	0.86	5	12	50	10,840
YSER-4-087	KY21881	0.87	5	12	50	10,840
YSER-4-088	KY21882	0.88	5	12	50	10,840
YSER-4-089	KY21883	0.89	5	12	50	10,840
YSER-4-090	KY20952	0.9	5	12	50	10,170
YSER-4-091	KY21884	0.91	5	12	50	10,670
YSER-4-092	KY21885	0.92	5	12	50	10,670
YSER-4-093	KY21886	0.93	5	12	50	10,670
YSER-4-094	KY21887	0.94	5	12	50	10,670
YSER-4-095	KY21888	0.95	5	12	50	10,670
YSER-4-096	KY21889	0.96	5	12	50	10,670
YSER-4-097	KY20953	0.97	5	12	50	10,670
YSER-4-098	KY20954	0.98	5	12	50	10,670
YSER-4-099	KY20955	0.99	5	12	50	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-100	KY20956	1	5	12	50	10,000
YSER-4-101	KY20957	1.01	5	12	50	10,670
YSER-4-102	KY20958	1.02	5	12	50	10,670
YSER-4-103	KY20959	1.03	5	12	50	10,670
YSER-4-104	KY21890	1.04	5	12	50	10,670
YSER-4-105	KY21891	1.05	5	12	50	10,670
YSER-4-106	KY21892	1.06	5	12	50	10,670
YSER-4-107	KY21893	1.07	5	12	50	10,670
YSER-4-108	KY21894	1.08	5	12	50	10,670
YSER-4-109	KY21895	1.09	5	12	50	10,670
YSER-4-110	KY20960	1.1	6	15	50	10,000
YSER-4-111	KY21896	1.11	6	15	50	10,670
YSER-4-112	KY21897	1.12	6	15	50	10,670
YSER-4-113	KY21898	1.13	6	15	50	10,670
YSER-4-114	KY21899	1.14	6	15	50	10,670
YSER-4-115	KY21900	1.15	6	15	50	10,670
YSER-4-116	KY21901	1.16	6	15	50	10,670
YSER-4-117	KY21902	1.17	6	15	50	10,670
YSER-4-118	KY21903	1.18	6	15	50	10,670
YSER-4-119	KY21904	1.19	6	15	50	10,670
YSER-4-120	KY20961	1.2	6	15	50	10,000
YSER-4-121	KY21905	1.21	6	15	50	10,670
YSER-4-122	KY21906	1.22	6	15	50	10,670
YSER-4-123	KY21907	1.23	6	15	50	10,670
YSER-4-124	KY21908	1.24	6	15	50	10,670
YSER-4-125	KY21909	1.25	6	15	50	10,670
YSER-4-126	KY21910	1.26	6	15	50	10,670
YSER-4-127	KY21911	1.27	6	15	50	10,670
YSER-4-128	KY21912	1.28	6	15	50	10,670
YSER-4-129	KY21913	1.29	6	15	50	10,670
YSER-4-130	KY20962	1.3	6	15	50	10,000
YSER-4-131	KY21914	1.31	6	15	50	10,670
YSER-4-132	KY21915	1.32	6	15	50	10,670
YSER-4-133	KY21916	1.33	6	15	50	10,670
YSER-4-134	KY21917	1.34	6	15	50	10,670
YSER-4-135	KY21918	1.35	6	15	50	10,670
YSER-4-136	KY21919	1.36	6	15	50	10,670
YSER-4-137	KY21920	1.37	6	15	50	10,670
YSER-4-138	KY21921	1.38	6	15	50	10,670
YSER-4-139	KY21922	1.39	6	15	50	10,670
YSER-4-140	KY20963	1.4	6	15	50	10,000
YSER-4-141	KY21923	1.41	6	15	50	10,670
YSER-4-142	KY21924	1.42	6	15	50	10,670
YSER-4-143	KY21925	1.43	6	15	50	10,670
YSER-4-144	KY21926	1.44	6	15	50	10,670
YSER-4-145	KY21927	1.45	6	15	50	10,670
YSER-4-146	KY21928	1.46	6	15	50	10,670
YSER-4-147	KY21929	1.47	6	15	50	10,670
YSER-4-148	KY21930	1.48	6	15	50	10,670
YSER-4-149	KY21931	1.49	6	15	50	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-150	KY20964	1.5	6	15	50	10,000
YSER-4-151	KY21932	1.51	6	15	50	10,670
YSER-4-152	KY21933	1.52	6	15	50	10,670
YSER-4-153	KY21934	1.53	6	15	50	10,670
YSER-4-154	KY21935	1.54	6	15	50	10,670
YSER-4-155	KY21936	1.55	6	15	50	10,670
YSER-4-156	KY21937	1.56	6	15	50	10,670
YSER-4-157	KY21938	1.57	6	15	50	10,670
YSER-4-158	KY21939	1.58	6	15	50	10,670
YSER-4-159	KY21940	1.59	6	15	50	10,670
YSER-4-160	KY20965	1.6	8	18	50	10,000
YSER-4-161	KY21941	1.61	8	18	50	10,670
YSER-4-162	KY21942	1.62	8	18	50	10,670
YSER-4-163	KY21943	1.63	8	18	50	10,670
YSER-4-164	KY21944	1.64	8	18	50	10,670
YSER-4-165	KY21945	1.65	8	18	50	10,670
YSER-4-166	KY21946	1.66	8	18	50	10,670
YSER-4-167	KY21947	1.67	8	18	50	10,670
YSER-4-168	KY21948	1.68	8	18	50	10,670
YSER-4-169	KY21949	1.69	8	18	50	10,670
YSER-4-170	KY20966	1.7	8	18	50	10,000
YSER-4-171	KY21950	1.71	8	18	50	10,670
YSER-4-172	KY21951	1.72	8	18	50	10,670
YSER-4-173	KY21952	1.73	8	18	50	10,670
YSER-4-174	KY21953	1.74	8	18	50	10,670
YSER-4-175	KY21954	1.75	8	18	50	10,670
YSER-4-176	KY21955	1.76	8	18	50	10,670
YSER-4-177	KY21956	1.77	8	18	50	10,670
YSER-4-178	KY21957	1.78	8	18	50	10,670
YSER-4-179	KY21958	1.79	8	18	50	10,670
YSER-4-180	KY20967	1.8	8	18	50	10,000
YSER-4-181	KY21959	1.81	8	18	50	10,670
YSER-4-182	KY21960	1.82	8	18	50	10,670
YSER-4-183	KY21961	1.83	8	18	50	10,670
YSER-4-184	KY21962	1.84	8	18	50	10,670
YSER-4-185	KY21963	1.85	8	18	50	10,670
YSER-4-186	KY21964	1.86	8	18	50	10,670
YSER-4-187	KY21965	1.87	8	18	50	10,670
YSER-4-188	KY21966	1.88	8	18	50	10,670
YSER-4-189	KY21967	1.89	8	18	50	10,670
YSER-4-190	KY20968	1.9	8	18	50	10,000
YSER-4-191	KY21968	1.91	8	18	50	10,670
YSER-4-192	KY21969	1.92	8	18	50	10,670
YSER-4-193	KY21970	1.93	8	18	50	10,670
YSER-4-194	KY21971	1.94	8	18	50	10,670
YSER-4-195	KY21972	1.95	8	18	50	10,670
YSER-4-196	KY21973	1.96	8	18	50	10,670
YSER-4-197	KY20969	1.97	8	18	50	10,670
YSER-4-198	KY20970	1.98	8	18	50	10,670
YSER-4-199	KY20971	1.99	8	18	50	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-200	KY20972	2	8	18	50	10,000
YSER-4-201	KY20973	2.01	8	18	50	10,000
YSER-4-202	KY20974	2.02	8	18	50	10,000
YSER-4-203	KY20975	2.03	8	18	50	10,000
YSER-4-204	KY21974	2.04	8	18	50	10,670
YSER-4-205	KY21975	2.05	8	18	50	10,670
YSER-4-206	KY21976	2.06	8	18	50	10,670
YSER-4-207	KY21977	2.07	8	18	50	10,670
YSER-4-208	KY21978	2.08	8	18	50	10,670
YSER-4-209	KY21979	2.09	8	18	50	10,670
YSER-4-210	KY20976	2.1	10	20	50	10,000
YSER-4-211	KY21980	2.11	10	20	50	10,670
YSER-4-212	KY21981	2.12	10	20	50	10,670
YSER-4-213	KY21982	2.13	10	20	50	10,670
YSER-4-214	KY21983	2.14	10	20	50	10,670
YSER-4-215	KY21984	2.15	10	20	50	10,670
YSER-4-216	KY21985	2.16	10	20	50	10,670
YSER-4-217	KY21986	2.17	10	20	50	10,670
YSER-4-218	KY21987	2.18	10	20	50	10,670
YSER-4-219	KY21988	2.19	10	20	50	10,670
YSER-4-220	KY20977	2.2	10	20	50	10,000
YSER-4-221	KY21989	2.21	10	20	50	10,670
YSER-4-222	KY21990	2.22	10	20	50	10,670
YSER-4-223	KY21991	2.23	10	20	50	10,670
YSER-4-224	KY21992	2.24	10	20	50	10,670
YSER-4-225	KY21993	2.25	10	20	50	10,670
YSER-4-226	KY21994	2.26	10	20	50	10,670
YSER-4-227	KY21995	2.27	10	20	50	10,670
YSER-4-228	KY21996	2.28	10	20	50	10,670
YSER-4-229	KY21997	2.29	10	20	50	10,670
YSER-4-230	KY20978	2.3	10	20	50	10,000
YSER-4-231	KY21998	2.31	10	20	50	10,670
YSER-4-232	KY21999	2.32	10	20	50	10,670
YSER-4-233	KY22000	2.33	10	20	50	10,670
YSER-4-234	KY22001	2.34	10	20	50	10,670
YSER-4-235	KY22002	2.35	10	20	50	10,670
YSER-4-236	KY22003	2.36	10	20	50	10,670
YSER-4-237	KY22004	2.37	10	20	50	10,670
YSER-4-238	KY22005	2.38	10	20	50	10,670
YSER-4-239	KY22006	2.39	10	20	50	10,670
YSER-4-240	KY20979	2.4	10	20	50	10,000
YSER-4-241	KY22007	2.41	10	20	50	10,670
YSER-4-242	KY22008	2.42	10	20	50	10,670
YSER-4-243	KY22009	2.43	10	20	50	10,670
YSER-4-244	KY22010	2.44	10	20	50	10,670
YSER-4-245	KY22011	2.45	10	20	50	10,670
YSER-4-246	KY22012	2.46	10	20	50	10,670
YSER-4-247	KY22013	2.47	10	20	50	10,670
YSER-4-248	KY22014	2.48	10	20	50	10,670
YSER-4-249	KY22015	2.49	10	20	50	10,670

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-250	KY20980	2.5	10	20	50	10,000
YSER-4-251	KY22016	2.51	10	20	50	10,670
YSER-4-252	KY22017	2.52	10	20	50	10,670
YSER-4-253	KY22018	2.53	10	20	50	10,670
YSER-4-254	KY22019	2.54	10	20	50	10,670
YSER-4-255	KY22020	2.55	10	20	50	10,670
YSER-4-256	KY22021	2.56	10	20	50	10,670
YSER-4-257	KY22022	2.57	10	20	50	10,670
YSER-4-258	KY22023	2.58	10	20	50	10,670
YSER-4-259	KY22024	2.59	10	20	50	10,670
YSER-4-260	KY20981	2.6	10	20	50	10,000
YSER-4-261	KY22025	2.61	10	20	50	10,670
YSER-4-262	KY22026	2.62	10	20	50	10,670
YSER-4-263	KY22027	2.63	10	20	50	10,670
YSER-4-264	KY22028	2.64	10	20	50	10,670
YSER-4-265	KY22029	2.65	10	20	50	10,670
YSER-4-266	KY22030	2.66	10	20	50	10,670
YSER-4-267	KY22031	2.67	10	20	50	10,670
YSER-4-268	KY22032	2.68	10	20	50	10,670
YSER-4-269	KY22033	2.69	10	20	50	10,670
YSER-4-270	KY20982	2.7	10	20	50	10,000
YSER-4-271	KY22034	2.71	10	20	50	10,670
YSER-4-272	KY22035	2.72	10	20	50	10,670
YSER-4-273	KY22036	2.73	10	20	50	10,670
YSER-4-274	KY22037	2.74	10	20	50	10,670
YSER-4-275	KY22038	2.75	10	20	50	10,670
YSER-4-276	KY22039	2.76	10	20	50	10,670
YSER-4-277	KY22040	2.77	10	20	50	10,670
YSER-4-278	KY22041	2.78	10	20	50	10,670
YSER-4-279	KY22042	2.79	10	20	50	10,670
YSER-4-280	KY20983	2.8	10	20	50	10,000
YSER-4-281	KY22043	2.81	10	20	50	10,670
YSER-4-282	KY22044	2.82	10	20	50	10,670
YSER-4-283	KY22045	2.83	10	20	50	10,670
YSER-4-284	KY22046	2.84	10	20	50	10,670
YSER-4-285	KY22047	2.85	10	20	50	10,670
YSER-4-286	KY22048	2.86	10	20	50	10,670
YSER-4-287	KY22049	2.87	10	20	50	10,670
YSER-4-288	KY22050	2.88	10	20	50	10,670
YSER-4-289	KY22051	2.89	10	20	50	10,670
YSER-4-290	KY20984	2.9	10	20	50	10,000
YSER-4-291	KY22052	2.91	12	24	50	11,500
YSER-4-292	KY22053	2.92	12	24	50	11,500
YSER-4-293	KY22054	2.93	12	24	50	11,500
YSER-4-294	KY22055	2.94	12	24	50	11,500
YSER-4-295	KY22056	2.95	12	24	50	11,500
YSER-4-296	KY22057	2.96	12	24	50	11,500
YSER-4-297	KY20985	2.97	12	24	50	11,500
YSER-4-298	KY20986	2.98	12	24	50	11,500
YSER-4-299	KY20987	2.99	12	24	50	11,500

型番	ツールNo.	刃径 D	刃長 ℓ	有効長 ℓ1	全長 L	価格
YSER-4-300	KY20988	3	12	24	50	10,670
YSER-4-301	KY20989	3.01	12	24	50	11,500
YSER-4-302	KY20990	3.02	12	24	50	11,500
YSER-4-303	KY20991	3.03	12	24	50	11,500