

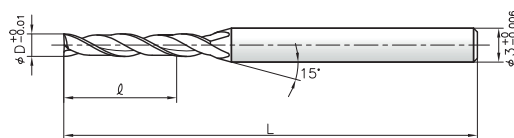
超硬2枚刃 ショート刃エンドミル



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

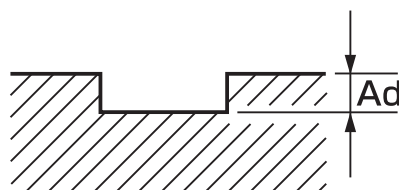
超硬エンドミル

切削条件参考

超硬2枚刃ショート刃エンドミル

YSEDS形

TiAlNコーティング



刃径	切込み深さ Ad
$D < \phi 0.2$	0.05D
$\phi 0.2 \leq D < \phi 1$	0.1 D
$\phi 1 \leq D$	0.3 D

被削材	炭素鋼・一般構造用鋼 SS材・S55C		合金鋼・工具鋼 SCM・SKT・SKS・SKD		プリハードン鋼 HPM-1・NAK55・SKT		鋳鉄 FC・FCD	
	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min	回転数 min ⁻¹	送り速度 mm/min
0.1 ~0.14	32,000	15	32,000	15	32,000	10	32,000	15
0.15~0.19	32,000	20	32,000	20	32,000	15	32,000	20
0.2 ~0.24	32,000	50	32,000	45	32,000	30	32,000	50
0.25~0.29	32,000	60	32,000	55	32,000	30	32,000	60
0.3 ~0.34	32,000	70	32,000	60	32,000	40	32,000	70
0.35~0.39	32,000	80	32,000	70	32,000	45	32,000	80
0.4 ~0.49	32,000	85	32,000	80	32,000	50	32,000	85
0.5 ~0.59	32,000	85	29,500	80	25,000	60	32,000	85
0.6 ~0.79	32,000	85	24,500	80	21,000	60	32,000	85
0.8 ~0.89	24,500	90	18,500	80	15,500	70	24,500	90
0.9 ~0.99	22,000	90	16,500	80	14,000	70	22,000	90
1 ~1.09	19,500	100	14,500	80	12,500	75	19,500	100
1.1 ~1.19	18,400	100	13,700	80	11,800	75	18,400	100
1.2 ~1.29	17,300	100	12,900	80	11,100	75	17,300	100
1.3 ~1.39	16,200	100	12,100	90	10,400	75	16,200	100
1.4 ~1.49	15,100	110	11,300	90	9,700	75	15,100	110
1.5 ~1.69	14,000	110	10,500	90	8,900	75	14,000	110
1.7 ~1.79	13,000	120	9,800	100	8,300	75	13,000	120
1.8 ~1.99	12,000	120	9,100	100	7,600	75	12,000	120
2 ~2.19	11,000	130	8,400	110	7,000	75	11,000	130
2.2 ~2.39	10,000	130	7,900	110	6,600	75	10,000	130
2.4 ~2.59	9,000	140	7,400	120	6,200	80	9,000	140
2.6 ~2.79	8,000	140	6,900	120	5,800	80	8,000	140
2.8 ~3	7,400	150	6,350	130	5,300	90	7,400	150