

# 超硬4枚刃 底刃付リーマ



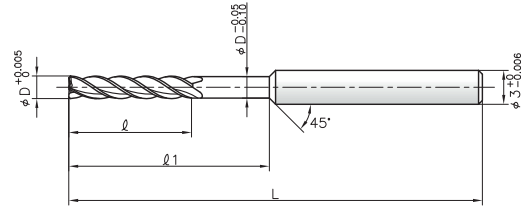
**YSER-4形**

**TiA&N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

## 超硬1枚刃彫刻用カッター

### 切削条件参考

## 超硬1枚刃彫刻用カッター

**YTC形**

ノンコート

**YTBC形**

ノンコート

被削材	炭素鋼・一般構造用鋼	ステンレス鋼	アルミ・銅	金・銀・プラスチック
切削速度 m/min	70~180	70~150	70~250	80~200

## 超硬4枚刃底刃付リーマ

### 切削条件参考

## 超硬4枚刃底刃付リーマ

**YSER-4形**

TiA&amp;Nコーティング

被削材	切削速度 m/min	送り速度 mm/rev	リーマ代 mm	推奨切削油
炭素工具鋼	10~15	0.1 ~0.15	0.1	不水溶性
鑄鉄	15~25	0.1 ~0.15	0.1 ~0.2	不水溶性
合金鋼	10~20	0.1 ~0.15	0.1	不水溶性
プリハードン鋼	6~10	0.05以下	0.05~0.1	不水溶性
ステンレス	10~15	0.05~0.1	0.05~0.1	不水溶性
銅及び銅合金	25~30	0.05~0.1	0.1	不水溶性
チタン合金	5~10	0.05以下	0.05~0.1	水溶性
アルミ合金	20~40	0.05	0.1 ~0.2	不水溶性
樹脂	15~20	0.1 ~0.15	0.1 ~0.2	不水溶性
備考	使用する機械により切削速度、送り、リーマ代を調整して下さい。			