

スパイラルリーマは●のみ 0.005mmトビ

直径 (ΦD) Dia.	食付長 (T) Chamfer Length	刃長 (ℓ) Length of Flutes	全長 (L) Overall Length	シャンク径 (Φd) Shank Dia.	刃数 (N) Number of Flutes	センター Center
1.005 ~ 1.035	0.4	20	40	2	4	60°凸
1.045	0.4	20	40	2	4	60°凸
1.055 ~ 1.095	0.4	25	45	2	4	60°凸
1.105 ~ 1.195	0.4	25	45	2	4	60°凸
1.205 ~ 1.245	0.4	25	45	2	4	60°凸
1.255 ~ 1.295	0.4	25	50	3	4	60°凸
1.305 ~ 1.395	0.4	25	50	3	4	60°凸
1.405 ~ 1.495	0.4	25	50	3	4	60°凸
1.505 ~ 1.545	0.4	25	50	3	4	60°凸
1.555 ~ 1.595	0.5	30	55	3	4	60°凸
1.605 ~ 1.695	0.5	30	55	3	4	60°凸
1.705 ~ 1.795	0.5	30	55	3	4	60°凸
1.805 ~ 1.845	0.5	30	55	3	4	60°凸
1.855 ~ 1.895	0.5	30	60	3	4	60°凸
1.905 ~ 1.965	0.5	30	60	3	4	60°凸
1.975 ~ 1.995	0.5	30	60	3	4	60°凸
2.005 ~ 2.035	0.5	30	60	3	4	60°凸
2.045 ~ 2.095	0.5	30	60	3	4	60°凸
2.105 ~ 2.195	0.5	30	60	3	4	60°凸
2.205 ~ 2.245	0.5	30	60	3	4	60°凸
2.255 ~ 2.295	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.305 ~ 2.395	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.405 ~ 2.495	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.505 ~ 2.595	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.605 ~ 2.695	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.705 ~ 2.795	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.805 ~ 2.845	0.5	35	65	3	4	60°凸
2.855 ~ 2.895	0.5	40	72	3	6	60°凸
2.905 ~ 2.965	0.5	40	72	3	6	60°凸
2.975 ~ 2.995	0.5	40	72	3	6	60°凸
3.005 ~ 3.035	0.5	40	72	3	6	60°凸
3.045 ~ 3.095	0.5	40	72	3	6	60°凸
3.105 ~ 3.195	0.5	40	75	3	6	60°凸
3.205 ~ 3.295	0.5	40	75	3	6	60°凸
3.305 ~ 3.395	0.5	40	75	3	6	60°凸
3.405 ~ 3.495	0.5	40	75	3	6	60°凸
3.505 ~ 3.595	0.5	40	75	3	6	60°凸
3.605 ~ 3.695	0.5	40	80	4	6	60°凸
3.705 ~ 3.795	0.5	40	80	4	6	60°凸
3.805 ~ 3.895	0.5	40	80	4	6	60°凸
3.905 ~ 3.965	0.5	40	80	4	6	60°凸
3.975 ~ 3.995	0.5	40	80	4	6	60°凸

直径 (ΦD) Dia.	食付長 (T) Chamfer Length	刃長 (ℓ) Length of Flutes	全長 (L) Overall Length	シャンク径 (Φd) Shank Dia.	刃数 (N) Number of Flutes	センター Center
4.005 ~ 4.035	0.5	40	80	4	6	60°凸
4.045 ~ 4.095	0.5	40	80	4	6	60°凸
4.105 ~ 4.195	0.5	45	85	4	6	60°凸
4.205 ~ 4.295	0.5	45	85	4	6	60°凸
4.305 ~ 4.395	0.5	45	85	4	6	60°凸
4.405 ~ 4.495	0.5	45	85	4	6	60°凸
4.505 ~ 4.595	0.5	45	85	4	6	60°凸
4.605 ~ 4.695	0.5	45	90	4	6	60°凸
4.705 ~ 4.795	0.5	45	90	4	6	60°凸
4.805 ~ 4.895	0.5	45	90	4	6	60°凸
4.905 ~ 4.965	0.5	45	90	4	6	60°凸
4.975 ~ 4.995	0.5	45	90	4	6	60°凸
5.005 ~ 5.035	0.5	45	90	4	6	60°凸
5.045 ~ 5.095	0.5	45	90	4	6	60°凸
5.105 ~ 5.195	0.5	45	95	4	6	60°凸
5.205 ~ 5.295	0.5	45	95	4	6	60°凸
5.305 ~ 5.395	0.5	45	95	4	6	60°凸
5.405 ~ 5.495	0.5	45	95	4	6	60°凸
5.505 ~ 5.595	0.5	45	95	4	6	60°凸
5.605 ~ 5.695	0.5	50	100	6	6	60°凸
5.705 ~ 5.795	0.5	50	100	6	6	60°凸
5.805 ~ 5.895	0.5	50	100	6	6	60°凸
5.905 ~ 5.965	0.5	50	100	6	6	60°凸
5.975 ~ 5.995	0.5	50	100	6	6	60°凸
6.005 ~ 6.035	0.5	50	100	6	6	60°凸
6.045 ~ 6.095	0.5	50	100	6	6	60°凸
6.105 ~ 6.195	0.5	55	105	6	6	60°凸
6.205 ~ 6.295	0.5	55	105	6	6	60°凸
6.305 ~ 6.395	0.5	55	105	6	6	60°凸
6.405 ~ 6.495	0.5	60	115	8	6	60°凸
6.505 ~ 6.595	0.5	60	115	8	6	60°凸
6.605 ~ 6.695	0.5	60	115	8	6	60°凸
6.705 ~ 6.795	0.5	65	125	8	6	60°凸
6.805 ~ 6.895	0.5	65	125	8	6	60°凸
6.905 ~ 6.995	0.5	70	130	10	6	60°凸
7.005 ~ 7.095	0.5	70	130	10	6	60°凸
7.105 ~ 7.195	0.5	75	140	10	6	60°凸
7.205 ~ 7.295	0.5	75	140	10	6	60°凸
7.305 ~ 7.395	0.5	75	150	12	6	60°凸
7.405 ~ 7.495	0.5	75	150	12	6	60°凸
7.505 ~ 7.595	0.5	80	160	12	8	60°凸
7.605 ~ 7.695	0.5	80	160	12	8	60°凸
7.705 ~ 7.795	0.5	85	165	12	8	60°凸
7.805 ~ 7.895	0.5	85	165	12	8	60°凸

TiNリーマシリーズ

TiN Coating Reamer Series

TiNコーティングで耐久性をプラス。
さらに0.005mmトビの豊富なサイズ
をそろえました。

Superior in durability due to TiN Coating.
Wide range of diameters with increment of 0.005mm.

TiN-SR

TiNストレートリーマ

TiN Straight Reamer



TiN-SPR

TiNスパイラルリーマ

TiN Spiral Reamer

切削条件参考表 Cutting Condition Table

直径 Dia.	非鉄金属 Al, Cu		炭素鋼 FC, FCD, S50C		合金鋼 SCM, SKD, SUS304		調質鋼 ~38HRC HPM, NAK		リーマ取代 (mm/直径) Removal amount (mm/Dia)
	切削速度 Cutting speed 15~25m/min		切削速度 Cutting speed 9~12m/min		切削速度 Cutting speed 8~11m/min		切削速度 Cutting speed 6~9m/min		
	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	回転数 Spindle speed rpm	送り feed mm/min	
2	2,387 ~ 3,979	123 ~ 343	1,432 ~ 1,910	74 ~ 164	1,273 ~ 1,751	66 ~ 151	955 ~ 1,432	49 ~ 123	0.08
3	1,592 ~ 2,653	138 ~ 401	955 ~ 1,273	78 ~ 193	849 ~ 1,167	73 ~ 176	637 ~ 955	55 ~ 144	0.1
4	1,194 ~ 1,989	109 ~ 318	716 ~ 955	62 ~ 152	637 ~ 875	58 ~ 140	477 ~ 716	44 ~ 114	0.1
5	955 ~ 1,592	92 ~ 267	573 ~ 764	52 ~ 128	509 ~ 700	49 ~ 118	382 ~ 573	37 ~ 96	0.1
6	796 ~ 1,326	80 ~ 234	477 ~ 637	46 ~ 112	424 ~ 584	43 ~ 103	318 ~ 477	32 ~ 84	0.1
7	682 ~ 1,137	72 ~ 210	409 ~ 546	41 ~ 101	364 ~ 500	38 ~ 92	273 ~ 409	29 ~ 76	0.1
8	597 ~ 995	66 ~ 192	358 ~ 477	38 ~ 92	318 ~ 438	35 ~ 85	239 ~ 358	26 ~ 69	0.1
9	531 ~ 884	61 ~ 178	318 ~ 424	35 ~ 86	283 ~ 389	33 ~ 78	212 ~ 318	24 ~ 64	0.15
10	477 ~ 796	57 ~ 167	286 ~ 382	33 ~ 80	255 ~ 350	31 ~ 74	191 ~ 286	23 ~ 60	0.15
12	398 ~ 663	52 ~ 150	239 ~ 318	29 ~ 72	212 ~ 292	28 ~ 66	159 ~ 239	21 ~ 54	0.15
14	341 ~ 568	47 ~ 138	205 ~ 273	27 ~ 66	182 ~ 250	25 ~ 61	136 ~ 205	19 ~ 50	0.15

EIKO
株式会社 栄工舎
EIKOSHA CO.,LTD.

本社・東京営業所
〒144-0052
東京都大田区蒲田 3-16-12

大阪営業所
〒532-0011
大阪市淀川区西中島 7-6-12
新大阪駅前和光ビル 801号

TEL 03-3738-3970
FAX 03-3732-3665

TEL 06-6838-3936
FAX 06-6838-3937

MS JAB CM225 UKAS QUALITY MANAGEMENT REGISTRATION ISO 9001:2015

Head Office/Tokyo Sales Office
3-16-12 Kamata, Ota Ward, 144-0052, Tokyo, Japan
TEL 81-3-3738-3970 FAX 81-3-3732-3665

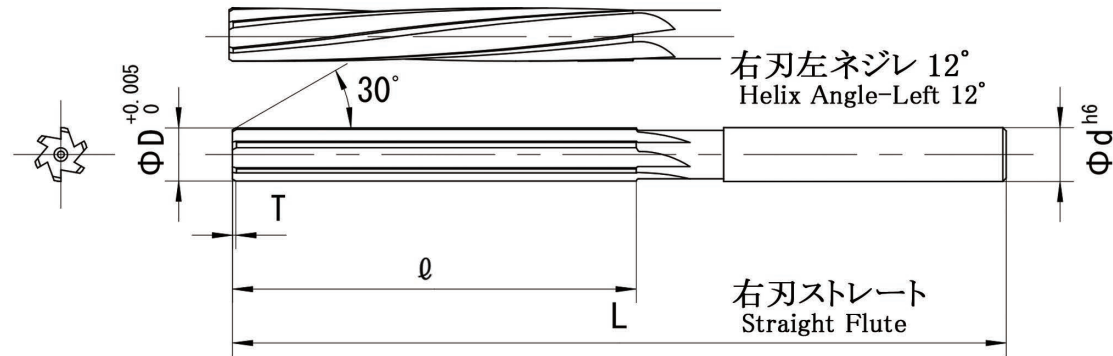
Osaka Sales Office
7-6-12, Nishinakajima, Yodogawa Ward, 532-0011, Osaka, Japan
TEL : 81-6-6838-3936 FAX : 81-6-6838-3937

EIKO <http://www.eiko-sha.co.jp/>

TiN-SR/TiN-SPR

TiNストレートリーマ / TiNスパイラルリーマ

TiN コーティング 食付角度 30° SKH51
TiN Coating Chamfer Angle 30° HSS



TiN-SR/TiN-SPR

TiN Straight Reamer/TiN Spiral Reamer

0.1トピ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	セツタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
10.2	1	70	135	10	6	60° 凹
10.3	1	70	135	10	6	60° 凹
10.4	1	70	135	10	6	60° 凹
10.5	1	70	135	10	6	60° 凹
10.6	1	70	135	10	6	60° 凹
10.7	1	75	140	10	6	60° 凹
10.8	1	75	140	10	6	60° 凹
10.9	1	75	140	10	6	60° 凹
11	1	75	140	10	6	60° 凹
11.1	1	75	140	10	6	60° 凹
11.2	1	75	145	10	6	60° 凹
11.3	1	75	145	10	6	60° 凹
11.4	1	75	145	10	6	60° 凹
11.5	1	75	145	10	6	60° 凹
11.6	1	75	145	10	6	60° 凹
11.7	1	75	150	12	6	60° 凹
11.8	1	75	150	12	6	60° 凹
11.9	1	75	150	12	6	60° 凹
12	1	75	150	12	6	60° 凹
12.1	1	75	150	12	6	60° 凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	セツタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
12.2	1	80	155	12	6	60° 凹
12.3	1	80	155	12	6	60° 凹
12.4	1	80	155	12	6	60° 凹
12.5	1	80	155	12	6	60° 凹
12.6	1	80	155	12	6	60° 凹
12.7	1	80	160	12	8	60° 凹
12.8	1	80	160	12	8	60° 凹
12.9	1	80	160	12	8	60° 凹
13	1	80	160	12	8	60° 凹
13.1	1	80	160	12	8	60° 凹
13.2	1	85	165	12	8	60° 凹
13.3	1	85	165	12	8	60° 凹
13.4	1	85	165	12	8	60° 凹
13.5	1	85	165	12	8	60° 凹
13.6	1	85	165	12	8	60° 凹
13.7	1	85	165	12	8	60° 凹
13.8	1	85	165	12	8	60° 凹
13.9	1	85	165	12	8	60° 凹
14	1	85	165	12	8	60° 凹
14.1	1	85	165	12	8	60° 凹

0.01トピ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	セツタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
1.01 ~ 1.05	0.4	20	40	2	4	60° 凸
1.06 ~ 1.09	0.4	25	45	2	4	60° 凸
1.11 ~ 1.19	0.4	25	45	2	4	60° 凸
1.21 ~ 1.25	0.4	25	45	2	4	60° 凸
1.26 ~ 1.29	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.31 ~ 1.39	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.41 ~ 1.49	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.51 ~ 1.55	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.56 ~ 1.59	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.61 ~ 1.69	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.71 ~ 1.79	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.81 ~ 1.85	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.86 ~ 1.89	0.5	30	60	3	4	60° 凸
1.91 ~ 1.99	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.01 ~ 2.09	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.11 ~ 2.19	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.21 ~ 2.25	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.26 ~ 2.29	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.31 ~ 2.39	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.41 ~ 2.49	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.51 ~ 2.59	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.61 ~ 2.69	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.71 ~ 2.79	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.81 ~ 2.85	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.86 ~ 2.89	0.5	40	72	3	6	60° 凹
2.91 ~ 2.99	0.5	40	72	3	6	60° 凹
3.01 ~ 3.09	0.5	40	72	3	6	60° 凹
3.11 ~ 3.19	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.21 ~ 3.29	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.31 ~ 3.39	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.41 ~ 3.49	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.51 ~ 3.59	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.61 ~ 3.69	0.5	40	80	4	6	60° 凹
3.71 ~ 3.79	0.5	40	80	4	6	60° 凹
3.81 ~ 3.89	0.5	40	80	4	6	60° 凹
3.91 ~ 3.99	0.5	40	80	4	6	60° 凹
4.01 ~ 4.09	0.5	40	80	4	6	60° 凹
4.11 ~ 4.19	0.5	45	85	4	6	60° 凹
4.21 ~ 4.29	0.5	45	85	4	6	60° 凹
4.31 ~ 4.39	0.5	45	85	4	6	60° 凹
4.41 ~ 4.49	0.5	45	85	4	6	60° 凹
4.51 ~ 4.59	0.5	45	85	4	6	60° 凹
4.61 ~ 4.69	0.5	45	90	4	6	60° 凹
4.71 ~ 4.79	0.5	45	90	4	6	60° 凹
4.81 ~ 4.89	0.5	45	90	4	6	60° 凹
4.91 ~ 4.99	0.5	45	90	4	6	60° 凹
5.01 ~ 5.09	0.5	45	90	4	6	60° 凹
5.11 ~ 5.19	0.5	45	95	4	6	60° 凹
5.21 ~ 5.29	0.5	45	95	4	6	60° 凹
5.31 ~ 5.39	0.5	45	95	4	6	60° 凹
5.41 ~ 5.49	0.5	45	95	4	6	60° 凹
5.51 ~ 5.59	0.5	45	95	4	6	60° 凹
5.61 ~ 5.69	0.5	50	100	6	6	60° 凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	セツタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
5.71 ~ 5.79	0.5	50	100	6	6	60° 凹
5.81 ~ 5.89	0.5	50	100	6	6	60° 凹
5.91 ~ 5.99	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.01 ~ 6.09	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.11 ~ 6.19	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.21 ~ 6.29	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.31 ~ 6.39	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.41 ~ 6.49	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.51 ~ 6.59	0.5	50	100	6	6	60° 凹
6.61 ~ 6.69	0.5	55	105	6	6	60° 凹
6.71 ~ 6.79	0.5	55	105	6	6	60° 凹
6.81 ~ 6.89	0.5	55	105	6	6	60° 凹
6.91 ~ 6.99	0.5	55	105	6	6	60° 凹
7.01 ~ 7.09	0.5	55	105	6	6	60° 凹
7.11 ~ 7.19	0.5	55	110	6	6	60° 凹
7.21 ~ 7.29	0.5	55	110	6	6	60° 凹
7.31 ~ 7.39	0.5	55	110	6	6	60° 凹
7.41 ~ 7.49	0.5	55	110	6	6	60° 凹
7.51 ~ 7.59	0.5	55	110	6	6	60° 凹
7.61 ~ 7.69	0.5	60	115	8	6	60° 凹
7.71 ~ 7.79	0.5	60	115	8	6	60° 凹
7.81 ~ 7.89	0.5	60	115	8	6	60° 凹
7.91 ~ 7.99	0.5	60	115	8	6	60° 凹
8.01 ~ 8.09	0.5	60	115	8	6	60° 凹
8.11 ~ 8.19	1	60	120	8	6	60° 凹
8.21 ~ 8.29	1	60	120	8	6	60° 凹
8.31 ~ 8.39	1	60	120	8	6	60° 凹
8.41 ~ 8.49	1	60	120	8	6	60° 凹
8.51 ~ 8.59	1	60	120	8	6	60° 凹
8.61 ~ 8.69	1	65	125	8	6	60° 凹
8.71 ~ 8.79	1	65	125	8	6	60° 凹
8.81 ~ 8.89	1	65	125	8	6	60° 凹
8.91 ~ 8.99	1	65	125	8	6	60° 凹
9.01 ~ 9.09	1	65	125	8	6	60° 凹
9.11 ~ 9.19	1	65	125	8	6	60° 凹
9.21 ~ 9.29	1	65	125	8	6	60° 凹
9.31 ~ 9.39	1	65	125	8	6	60° 凹
9.41 ~ 9.49	1	65	125	8	6	60° 凹
9.51 ~ 9.59	1	65	125	8	6	60° 凹
9.61 ~ 9.69	1	70	130	10	6	60° 凹
9.71 ~ 9.79	1	70	130	10	6	60° 凹
9.81 ~ 9.89	1	70	130	10	6	60° 凹
9.91 ~ 9.99	1	70	130	10	6	60° 凹
10.01 ~ 10.05	1	70	130	10	6	60° 凹
10.95 ~ 10.99	1	75	140	10	6	60° 凹
11.01 ~ 11.05	1	75	140	10	6	60° 凹
11.95 ~ 11.99	1	75	150	12	6	60° 凹
12.01 ~ 12.05	1	75	150	12	6	60° 凹
12.95 ~ 12.99	1	80	160	12	8	60° 凹
13.01 ~ 13.05	1	80	160	12	8	60° 凹
13.95 ~ 13.99	1	85	165	12	8	60° 凹
14.01 ~ 14.05	1	85	165	12	8	60° 凹

公差(Tolerance) D: $^{+0.005}_0$ d: h6

0.1トピ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	セツタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
1	0.4	20	40	2	4	60° 凸
1.1	0.4	25	45	2	4	60° 凸
1.2	0.4	25	45	2	4	60° 凸
1.3	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.4	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.5	0.4	25	50	3	4	60° 凸
1.6	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.7	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.8	0.5	30	55	3	4	60° 凸
1.9	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.1	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.2	0.5	30	60	3	4	60° 凸
2.3	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.4	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.5	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.6	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.7	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.8	0.5	35	65	3	4	60° 凸
2.9	0.5	40	72	3	6	60° 凹
3	0.5	40	72	3	6	60° 凹
3.1	0.5	40	72	3	6	60° 凹
3.2	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.3	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.4	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.5	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.6	0.5	40	75	3	6	60° 凹
3.7	0.5	40	80	4	6	60° 凹
3.8	0.5	40	80	4	6	60° 凹
3.9	0.5	40	80	4	6	60° 凹
4	0.5	40	80	4	6	60° 凹
4.1						