

CSRH-P

ソリッド高硬度用リーマ Carbide Solid Reamer for Hard Steel (~ HRC62)



新規拡大寸法

φ1~2.94とφ3.06から9.94までの0.01とび

Presenting new sizes

φ1 to 2.94 and 0.01 mm jump from φ3.06 to 9.94

Pコーティングと独自の刃形状の採用で高硬度材 (HRC62まで) 切削可能

The unique flute geometry with P coating makes it possible to ream hard materials with high hardness (of up to HRC62)

切削条件参考表 Cutting Condition Table

直径 Dia.	高硬度材 SKD,NAK(HRC55~62)		リーマ取り代 (mm/直径) Removal amount (mm/Dia.)
	切削速度 Cutting speed 8~14m/mm		
	回転数 spindle speed rpm	送り feed mm/min	
1	2,548 ~ 4,459	102 ~ 268	0.06
1.5	1,699 ~ 2,972	68 ~ 178	0.07
2	1,274 ~ 2,229	51 ~ 134	0.08
2.5	1,019 ~ 1,783	41 ~ 107	0.1
3	849 ~ 1,485	34 ~ 89	0.1
3.5	728 ~ 1,273	29 ~ 76	0.1
4	637 ~ 1,114	25 ~ 67	0.1
4.5	566 ~ 990	23 ~ 59	0.1
5	509 ~ 891	20 ~ 53	0.1
5.5	463 ~ 810	19 ~ 49	0.1
6	424 ~ 743	17 ~ 45	0.1
7	364 ~ 637	15 ~ 38	0.1

直径 Dia.	高硬度材 SKD,NAK(HRC55~62)		リーマ取り代 (mm/直径) Removal amount (mm/Dia.)
	切削速度 Cutting speed 8~14m/mm		
	回転数 spindle speed rpm	送り feed mm/min	
8	318 ~ 557	13 ~ 33	0.1
9	283 ~ 495	11 ~ 30	0.15
10	255 ~ 446	10 ~ 27	0.15
11	231 ~ 405	9 ~ 24	0.15
12	212 ~ 371	8 ~ 22	0.15
13	196 ~ 343	12 ~ 31	0.15
14	182 ~ 318	11 ~ 29	0.15
15	170 ~ 297	10 ~ 27	0.15
16	159 ~ 279	10 ~ 25	0.15
17	150 ~ 262	9 ~ 24	0.15
18	141 ~ 248	8 ~ 22	0.15
19	134 ~ 235	8 ~ 21	0.15
20	127 ~ 223	8 ~ 20	0.15

EIKO 株式会社 栄工舎
EIKOSHA CO., LTD.
<http://www.eiko-sha.co.jp/>

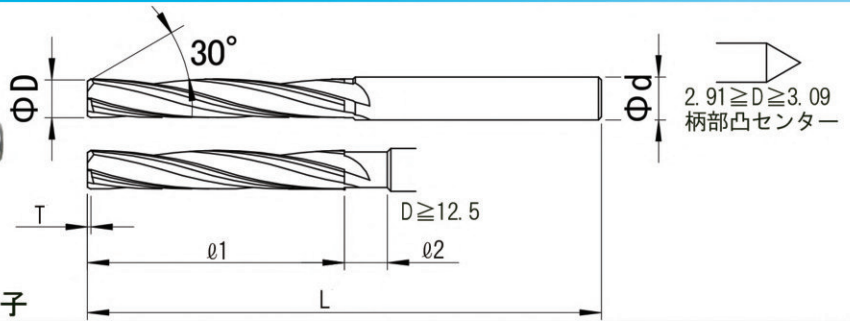


EIKO TOOL



CSRH-P ソリッド高硬度用リーマ

Carbide Solid Reamer for Hard Steel (~HRC62)



右ネジレ 8° P Coating 食付 30° 超微粒子

右刃右ネジレ8° Pコーティング 食付30° 超微粒子

Helix Angle-Right8° P Coating Chamfer Angle30°
Ultra Micro Grain Carbide

公差 (Tolerance)	D						d
0.01mm increment	0.01	0.015	0.02	0.03	0.04	0.05	h6
	1~3	3.1~6	6.1~10	10.1~18	18.1~20		

0.1 とび

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 Center
1	0.2	15	50	3	4	-
1.1 ~ 1.5	0.2	15	50	3	4	-
1.6	0.2	25	60	3	4	-
1.7 ~ 1.8	0.3	25	60	3	4	-
1.9 ~ 2	0.4	25	60	3	4	-
2.1 ~ 2.5	0.5	30	70	3	4	-
2.6 ~ 2.9	0.5	35	70	3	4	-
3	0.5	40	80	3	4	-
3.1 ~ 3.9	0.5	40	80	4	4	60° 凹
4	0.5	40	80	4	4	60° 凹
4.1 ~ 4.9	0.5	40	80	6	4	60° 凹
5	0.5	40	80	6	4	60° 凹
5.1 ~ 5.9	0.8	50	100	6	4	60° 凹
6	0.8	50	100	6	4	60° 凹
6.1 ~ 6.9	0.8	50	100	8	4	60° 凹
7	0.8	50	100	8	4	60° 凹
7.1 ~ 7.9	0.8	50	100	8	4	60° 凹
8	0.8	50	100	8	4	60° 凹
8.1 ~ 8.9	0.8	60	120	10	4	60° 凹
9	0.8	60	120	10	4	60° 凹
9.1 ~ 9.9	0.8	60	120	10	4	60° 凹
10	0.8	60	120	10	4	60° 凹
10.1 ~ 10.9	0.8	65	120	12	4	60° 凹
11	0.8	65	120	12	4	60° 凹
11.1 ~ 11.9	0.8	65	130	12	4	60° 凹
12	0.8	65	130	12	4	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付長 (T) Chamfer Length	刃長 (l1) Length of Flutes	首長 (l2) Neck Length	全長 (L) Overall Length	シャンク径 (φd) Shank Dia.	刃数 (N) Number of Flutes	センタ Center
12.5	0.8	65	10	130	12	4	60° 凹
13	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
13.5	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
14	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
14.5	1	65	10	130	16	6	60° 凹
15	1	65	10	130	16	6	60° 凹
15.5	1	65	10	130	16	6	60° 凹
16	1	65	10	130	16	6	60° 凹
16.5	1	70	10	150	16	6	60° 凹
17	1	70	10	150	16	6	60° 凹
17.5	1	70	10	150	16	6	60° 凹
18	1	70	10	150	16	6	60° 凹
18.5	1	80	10	170	20	6	60° 凹
19	1	80	10	170	20	6	60° 凹
19.5	1	80	10	170	20	6	60° 凹
20	1	80	10	170	20	6	60° 凹

0.01 とび

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 Center
1.01 ~ 1.49	0.2	15	50	3	4	-
1.51 ~ 1.59	0.2	25	60	3	4	-
1.61 ~ 1.79	0.3	25	60	3	4	-
1.81 ~ 1.99	0.4	25	60	3	4	-
2.01 ~ 2.09	0.5	25	60	3	4	-
2.11 ~ 2.49	0.5	30	70	3	4	-
2.51 ~ 2.89	0.5	35	70	3	4	-
2.91 ~ 3.09	0.5	40	80	3	4	-
3.11 ~ 4.09	0.5	40	80	4	4	60° 凹
4.11 ~ 5.09	0.5	40	80	6	4	60° 凹
5.11 ~ 6.09	0.8	50	100	6	4	60° 凹
6.11 ~ 7.09	0.8	50	100	8	4	60° 凹
7.11 ~ 8.09	0.8	50	100	8	4	60° 凹
8.11 ~ 9.09	0.8	60	120	10	4	60° 凹
9.11 ~ 10.05	0.8	60	120	10	4	60° 凹
10.95 ~ 10.99	0.8	65	120	12	4	60° 凹
11.01 ~ 11.05	0.8	65	120	12	4	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付長 (T) Chamfer Length	刃長 (l1) Length of Flutes	首長 (l2) Neck Length	全長 (L) Overall Length	シャンク径 (φd) Shank Dia.	刃数 (N) Number of Flutes	センタ Center
11.95 ~ 11.99	0.8	65	-	130	12	4	60° 凹
12.01 ~ 12.05	0.8	65	-	130	12	4	60° 凹
12.95 ~ 12.99	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
13.01 ~ 13.05	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
13.95 ~ 13.99	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
14.01 ~ 14.05	0.8	65	10	130	12	6	60° 凹
14.95 ~ 14.99	1	65	10	130	16	6	60° 凹
15.01 ~ 15.05	1	65	10	130	16	6	60° 凹
15.95 ~ 15.99	1	65	10	130	16	6	60° 凹
16.01 ~ 16.05	1	65	10	130	16	6	60° 凹
16.95 ~ 16.99	1	70	10	150	16	6	60° 凹
17.01 ~ 17.05	1	70	10	150	16	6	60° 凹
17.95 ~ 17.99	1	70	10	150	16	6	60° 凹
18.01 ~ 18.05	1	70	10	150	16	6	60° 凹
18.95 ~ 18.99	1	80	10	170	20	6	60° 凹
19.01 ~ 19.05	1	80	10	170	20	6	60° 凹
19.95 ~ 19.99	1	80	10	170	20	6	60° 凹
20.01 ~ 20.05	1	80	10	170	20	6	60° 凹



株式会社 栄工舎
EIKOSHA CO., LTD.

本社・東京営業所 Head Office/Tokyo Sales Office
〒144-0052 東京都大田区蒲田 3-16-12
3-16-12 Kamata Ota Ward 144-0052 Tokyo
TEL 03-3738-3970 FAX 03-3732-3665



大阪営業所 Osaka Sales Office
〒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
7-6-12 Nishinakajima Yodogawa Ward
532-0011 Osaka
TEL 06-6838-3936 FAX 06-6838-3937

ISO 9001:2015