

CSUSR-A

超硬ステンレス用リーマ

Carbide Solid Reamer for Stainless Steel-A Coated



新規拡大寸法

φ6.11から9.94までの0.01とび

Presenting new sizes

0.01 mm jump from φ6.11 to 9.94

耐熱コーティング、右ネジレ、R食付により
ステンレスから難削材まで対応可能。

Heat Resistant coating, Helix-Angle Right and R-shaped chamfer makes it compatible for stainless and difficult to cut materials.

切削条件参考表 Cutting Condition Table

直径 Dia.	SUS304 Stainless Steel		SUS316L Stainless Steel		調質鋼 HPM,NAK		リーマ 取代 (mm/直径) Removal amount (mm/Dia.)
	切削速度 Cutting speed 18~25m/mm		切削速度 Cutting speed 15~21m/mm		切削速度 Cutting speed 11~17m/mm		
	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	
0.5	11,459 ~ 15,914	13 ~ 18	9,549 ~ 13,369	11 ~ 15	7,003 ~ 10,823	8 ~ 12	0.05
1	5,730 ~ 7,957	13 ~ 18	4,775 ~ 6,685	11 ~ 15	3,501 ~ 5,411	8 ~ 12	0.06
2	2,865 ~ 3,978	37 ~ 51	2,387 ~ 3,342	30 ~ 43	1,751 ~ 2,706	22 ~ 35	0.08
3	1,910 ~ 2,652	41 ~ 57	1,592 ~ 2,228	34 ~ 48	1,167 ~ 1,804	25 ~ 39	0.1
4	1,432 ~ 1,989	33 ~ 45	1,194 ~ 1,671	27 ~ 38	875 ~ 1,353	20 ~ 31	0.1
5	1,146 ~ 1,591	28 ~ 38	955 ~ 1,337	23 ~ 32	700 ~ 1,082	17 ~ 26	0.1
6	955 ~ 1,326	24 ~ 33	796 ~ 1,114	20 ~ 28	584 ~ 902	15 ~ 23	0.1
7	819 ~ 1,137	22 ~ 30	682 ~ 955	18 ~ 25	500 ~ 773	13 ~ 20	0.1
8	716 ~ 995	20 ~ 27	597 ~ 836	16 ~ 23	438 ~ 676	12 ~ 19	0.1
10	573 ~ 796	17 ~ 24	477 ~ 668	14 ~ 20	350 ~ 541	10 ~ 16	0.15
11	521 ~ 723	16 ~ 23	434 ~ 608	14 ~ 19	318 ~ 492	10 ~ 15	0.15
12	477 ~ 663	15 ~ 21	398 ~ 557	13 ~ 18	292 ~ 451	10 ~ 15	0.15

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

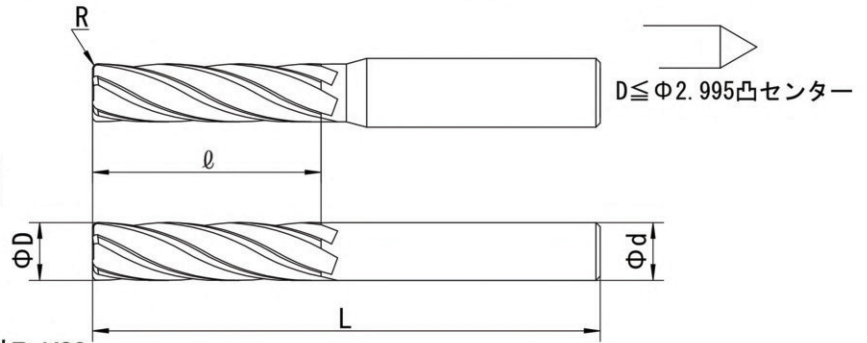
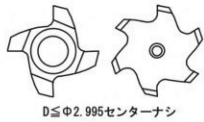


EIKO TOOL



CSUSR-A

超硬ステンレス用リーマ Carbide Solid Reamer for Stainless Steel-A Coated



右ネジレ 30° TiAlN 食付R K03

Helix Angle-Right30° TiAlN Coating Shape of Chamfer-R Micro Grain Carbide

公差 (Tolerance)	D										d	
	0.011 [±] increment0.01	+0.005 0	0.0051 [±] increment0.005	+0.005 0	0.5~3	+0.007 +0.002	3.1~6	+0.009 +0.004	6.1~10	+0.012 +0.006		10.1~12

直径 (φD) Dia.	食付R (R) Chamfer R	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
0.5	0.1	6	50	3	4	-
0.6 ~ 0.7	0.1	8	50	3	4	-
0.8	0.1	12	50	3	4	-
0.9 ~ 1	0.2	12	50	3	4	-
1.1 ~ 1.3	0.2	15	50	3	4	-
1.4 ~ 1.5	0.2	16	50	3	4	-
1.6 ~ 2	0.2	18	50	3	4	-
2.1 ~ 2.9	0.3	20	50	3	4	-
3 ~ 3.9	0.3	27	60	3	4	60° 凹
4	0.4	27	60	3	4	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付R (R) Chamfer R	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
4.1 ~ 4.9	0.4	30	70	4	6	60° 凹
5	0.5	30	70	4	6	60° 凹
5.1 ~ 5.5	0.5	30	80	4	6	60° 凹
5.6 ~ 6	0.5	30	80	6	6	60° 凹
6.1 ~ 7.4	0.5	35	80	6	6	60° 凹
7.5 ~ 8	0.5	35	90	8	6	60° 凹
8.1 ~ 9.4	0.5	40	90	8	6	60° 凹
9.5 ~ 11	0.5	40	100	10	6	60° 凹
11.1 ~ 11.4	0.5	45	100	10	6	60° 凹
11.5 ~ 12	0.5	45	100	12	6	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付R (T) Chamfer R	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
0.51 ~ 0.69	0.1	8	50	3	4	-
0.71 ~ 0.79	0.1	12	50	3	4	-
0.81 ~ 0.99	0.2	12	50	3	4	-
1.01 ~ 1.29	0.2	15	50	3	4	-
1.31 ~ 1.49	0.2	16	50	3	4	-
1.51 ~ 1.99	0.2	18	50	3	4	-
2.01 ~ 2.09	0.2	20	50	3	4	-
2.11 ~ 2.89	0.3	20	50	3	4	-
2.91 ~ 2.99	0.3	27	60	3	4	-
3.01 ~ 3.99	0.3	27	60	3	4	60° 凹
4.01 ~ 4.99	0.4	30	70	4	6	60° 凹
5.01 ~ 5.49	0.5	30	80	4	6	60° 凹
5.51 ~ 5.99	0.5	30	80	6	6	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付R (T) Chamfer R	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
6.01 ~ 6.49	0.5	35	80	6	6	60° 凹
6.51 ~ 6.99	0.5	35	80	6	6	60° 凹
7.01 ~ 7.49	0.5	35	80	6	6	60° 凹
7.51 ~ 7.99	0.5	35	90	8	6	60° 凹
8.01 ~ 8.09	0.5	35	90	8	6	60° 凹
8.11 ~ 8.99	0.5	40	90	8	6	60° 凹
9.01 ~ 9.49	0.5	40	90	8	6	60° 凹
9.51 ~ 9.99	0.5	40	100	10	6	60° 凹
10.01 ~ 10.05	0.5	40	100	10	6	60° 凹
10.95 ~ 10.99	0.5	40	100	10	6	60° 凹
11.01 ~ 11.05	0.5	40	100	10	6	60° 凹
11.95 ~ 11.99	0.5	45	100	12	6	60° 凹
12.01 ~ 12.05	0.5	45	100	12	6	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付R (T) Chamfer R	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
0.955 ~ 0.995	0.2	12	50	3	4	-
1.005 ~ 1.045	0.2	15	50	3	4	-
1.955 ~ 1.995	0.2	18	50	3	4	-
2.005 ~ 2.045	0.2	20	50	3	4	-
2.955 ~ 2.995	0.3	27	60	3	4	-
3.005 ~ 3.045	0.3	27	60	3	4	60° 凹
3.955 ~ 3.995	0.3	27	60	3	4	60° 凹
4.005 ~ 4.045	0.4	30	70	6	4	60° 凹
4.955 ~ 4.995	0.4	30	70	6	4	60° 凹
5.005 ~ 5.045	0.5	30	80	6	4	60° 凹
5.955 ~ 5.995	0.5	30	80	6	6	60° 凹
6.005 ~ 6.045	0.5	35	80	6	6	60° 凹

直径 (φD) Dia.	食付R (T) Chamfer R	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
6.955 ~ 6.995	0.5	35	80	6	6	60° 凹
7.005 ~ 7.045	0.5	35	80	6	6	60° 凹
7.955 ~ 7.995	0.5	35	90	8	6	60° 凹
8.005 ~ 8.045	0.5	35	90	8	6	60° 凹
8.955 ~ 8.995	0.5	40	90	8	6	60° 凹
9.005 ~ 9.045	0.5	40	90	8	6	60° 凹
9.955 ~ 9.995	0.5	40	100	10	6	60° 凹
10.005 ~ 10.045	0.5	40	100	10	6	60° 凹
10.955 ~ 10.995	0.5	40	100	10	6	60° 凹
11.005 ~ 11.045	0.5	40	100	10	6	60° 凹
11.955 ~ 11.995	0.5	45	100	12	6	60° 凹
12.005 ~ 12.045	0.5	45	100	12	6	60° 凹

株式会社 栄工舎
EIKOSHA CO., LTD.



ISO 9001:2015

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