

超硬

CSR-C

コーティング ソリッドリーマ TiCN2 Coated Solid Carbide Reamer

切削条件表
P133

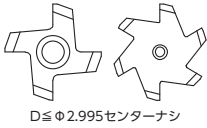
貫通穴加工 (ストレート刃)

右直刃

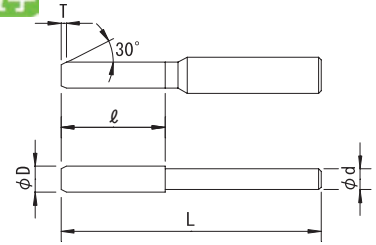
TiCN

食付
30°

超微
粒子



D ≤ φ2.995 センターナシ



公差 (Tolerance)	D										d	
	0.01トビ Increment 0.01	+0.005 0	0.005トビ Increment 0.005	+0.005 0	0.8~3	+0.007 +0.002	3.1~6	+0.009 +0.004	6.1~10	+0.012 +0.006	10.1~12	+0.015 +0.007

右刃ストレート TiCN2コーティング 食付角度30° 超微粒子
Straight Flute TiCN2 Coating Chamfer Angle 30° Ultra Micro Grain Carbide

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
0.8	0.3	12	50	3	4	-
0.9	0.3	12	50	3	4	-
1	0.3	12	50	3	4	-
1.1	0.3	15	50	3	4	-
1.2	0.3	15	50	3	4	-
1.3	0.3	15	50	3	4	-
1.4	0.3	16	50	3	4	-
1.5	0.3	16	50	3	4	-
1.6	0.4	18	50	3	4	-
1.7	0.4	18	50	3	4	-
1.8	0.4	18	50	3	4	-
1.9	0.4	18	50	3	4	-
2	0.5	18	50	3	4	-
2.1	0.5	20	50	3	4	-
2.2	0.5	20	50	3	4	-
2.3	0.5	20	50	3	4	-
2.4	0.5	20	50	3	4	-
2.5	0.5	20	50	3	4	-
2.6	0.5	20	50	3	4	-
2.7	0.5	20	50	3	4	-
2.8	0.5	20	50	3	4	-
2.9	0.5	20	50	3	4	-
3	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.1	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.2	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.3	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.4	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.5	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.6	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.7	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.8	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.9	0.5	27	60	4	4	60°凹
4	0.5	27	60	4	4	60°凹
4.1	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.2	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.3	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.4	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.5	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.6	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.7	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.8	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.9	0.5	30	70	4	6	60°凹
5	0.5	30	70	4	6	60°凹
5.1	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.2	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.3	0.8	30	80	4	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)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
5.4	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.5	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.6	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.7	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.8	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.9	0.8	30	80	6	6	60°凹
6	0.8	30	80	6	6	60°凹
6.1	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.2	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.3	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.4	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.5	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.6	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.7	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.8	0.8	35	80	6	6	60°凹
6.9	0.8	35	80	6	6	60°凹
7	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.1	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.2	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.3	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.4	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.5	0.8	35	80	8	6	60°凹
7.6	0.8	35	80	8	6	60°凹
7.7	0.8	35	80	8	6	60°凹
7.8	0.8	35	80	8	6	60°凹
7.9	0.8	35	80	8	6	60°凹
8	0.8	35	80	8	6	60°凹
8.1	1	40	90	8	6	60°凹
8.2	1	40	90	8	6	60°凹
8.3	1	40	90	8	6	60°凹
8.4	1	40	90	8	6	60°凹
8.5	1	40	90	8	6	60°凹
8.6	1	40	90	8	6	60°凹
8.7	1	40	90	8	6	60°凹
8.8	1	40	90	8	6	60°凹
8.9	1	40	90	8	6	60°凹
9	1	40	90	8	6	60°凹
9.1	1	40	90	8	6	60°凹
9.2	1	40	90	8	6	60°凹
9.3	1	40	90	8	6	60°凹
9.4	1	40	90	8	6	60°凹
9.5	1	40	90	10	6	60°凹
9.6	1	40	90	10	6	60°凹
9.7	1	40	90	10	6	60°凹
9.8	1	40	90	10	6	60°凹
9.9	1	40	90	10	6	60°凹

CSR-C コーティング ソリッドリーマ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
10	1	40	90	10	6	60°凹
10.1	1	40	90	10	6	60°凹
10.2	1	40	90	10	6	60°凹
10.3	1	40	90	10	6	60°凹
10.4	1	40	90	10	6	60°凹
10.5	1	40	90	10	6	60°凹
10.6	1	40	90	10	6	60°凹
10.7	1	40	90	10	6	60°凹
10.8	1	40	90	10	6	60°凹
10.9	1	40	90	10	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)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
11	1	40	90	10	6	60°凹
11.1	1	45	90	10	6	60°凹
11.2	1	45	90	10	6	60°凹
11.3	1	45	90	10	6	60°凹
11.4	1	45	90	10	6	60°凹
11.5	1	45	90	12	6	60°凹
11.6	1	45	90	12	6	60°凹
11.7	1	45	90	12	6	60°凹
11.8	1	45	90	12	6	60°凹
11.9	1	45	90	12	6	60°凹
12	1	45	90	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)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
0.81 ~ 0.89	0.3	12	50	3	4	-
0.91 ~ 0.99	0.3	12	50	3	4	-
1.01 ~ 1.09	0.3	12	50	3	4	-
1.11 ~ 1.19	0.3	15	50	3	4	-
1.21 ~ 1.29	0.3	15	50	3	4	-
1.31 ~ 1.39	0.3	16	50	3	4	-
1.41 ~ 1.49	0.3	16	50	3	4	-
1.51 ~ 1.59	0.4	18	50	3	4	-
1.61 ~ 1.69	0.4	18	50	3	4	-
1.71 ~ 1.79	0.4	18	50	3	4	-
1.81 ~ 1.89	0.4	18	50	3	4	-
1.91 ~ 1.99	0.5	18	50	3	4	-
2.01 ~ 2.09	0.5	18	50	3	4	-
2.11 ~ 2.19	0.5	20	50	3	4	-
2.21 ~ 2.29	0.5	20	50	3	4	-
2.31 ~ 2.39	0.5	20	50	3	4	-
2.41 ~ 2.49	0.5	20	50	3	4	-
2.51 ~ 2.59	0.5	20	50	3	4	-
2.61 ~ 2.69	0.5	20	50	3	4	-
2.71 ~ 2.79	0.5	20	50	3	4	-
2.81 ~ 2.89	0.5	20	50	3	4	-
2.91 ~ 2.99	0.5	27	60	3	4	-
3.01 ~ 3.09	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.11 ~ 3.19	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.21 ~ 3.29	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.31 ~ 3.39	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.41 ~ 3.49	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.51 ~ 3.59	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.61 ~ 3.69	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.71 ~ 3.79	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.81 ~ 3.89	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.91 ~ 3.99	0.5	27	60	4	4	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
<i>Dia.</i>	<i>Chamfer Length</i>	<i>Length of Flutes</i>	<i>Overall Length</i>	<i>Shank Dia.</i>	<i>Number of Flutes</i>	<i>Center</i>
4.01 ~ 4.09	0.5	27	60	4	4	60°凹
4.11 ~ 4.19	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.21 ~ 4.29	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.31 ~ 4.39	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.41 ~ 4.49	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.51 ~ 4.59	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.61 ~ 4.69	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.71 ~ 4.79	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.81 ~ 4.89	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.91 ~ 4.99	0.5	30	70	4	6	60°凹
5.01 ~ 5.09	0.5	30	70	4	6	60°凹
5.11 ~ 5.19	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.21 ~ 5.29	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.31 ~ 5.39	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.41 ~ 5.49	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.51 ~ 5.59	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.61 ~ 5.69	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.71 ~ 5.79	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.81 ~ 5.89	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.91 ~ 5.99	0.8	30	80	6	6	60°凹
6.01 ~ 6.05	0.8	30	80	6	6	60°凹
6.95 ~ 6.99	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.01 ~ 7.05	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.95 ~ 7.99	0.8	35	80	8	6	60°凹
8.01 ~ 8.05	0.8	35	80	8	6	60°凹
8.95 ~ 8.99	1	40	90	8	6	60°凹
9.01 ~ 9.05	1	40	90	8	6	60°凹
9.95 ~ 9.99	1	40	90	10	6	60°凹
10.01 ~ 10.05	1	40	90	10	6	60°凹
10.95 ~ 10.99	1	40	90	10	6	60°凹
11.01 ~ 11.05	1	40	90	10	6	60°凹
11.95 ~ 11.99	1	45	90	12	6	60°凹
12.01 ~ 12.05	1	45	90	12	6	60°凹

CSR-C コーティング ソリッドリーマ

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
0.955 ~ 0.995	0.3	12	50	3	4	-
1.005 ~ 1.045	0.3	12	50	3	4	-
1.105	0.3	15	50	3	4	-
1.205	0.3	15	50	3	4	-
1.305	0.3	16	50	3	4	-
1.405	0.3	16	50	3	4	-
1.505	0.4	18	50	3	4	-
1.605	0.4	18	50	3	4	-
1.705	0.4	18	50	3	4	-
1.805	0.4	18	50	3	4	-
1.905	0.5	18	50	3	4	-
1.955 ~ 1.995	0.5	18	50	3	4	-
2.005 ~ 2.045	0.5	18	50	3	4	-
2.105	0.5	20	50	3	4	-
2.205	0.5	20	50	3	4	-
2.305	0.5	20	50	3	4	-
2.405	0.5	20	50	3	4	-
2.505	0.5	20	50	3	4	-
2.605	0.5	20	50	3	4	-
2.705	0.5	20	50	3	4	-
2.805	0.5	20	50	3	4	-
2.905	0.5	27	60	3	4	-
2.955 ~ 2.995	0.5	27	60	3	4	-
3.005 ~ 3.045	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.105	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.205	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.305	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.405	0.5	27	60	3	4	60°凹
3.505	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.605	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.705	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.805	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.905	0.5	27	60	4	4	60°凹
3.955 ~ 3.995	0.5	27	60	4	4	60°凹

直径 (ΦD)	食付長 (T)	刃長 (ℓ)	全長 (L)	シャンク径 (Φd)	刃数 (N)	センタ
Dia.	Chamfer Length	Length of Flutes	Overall Length	Shank Dia.	Number of Flutes	Center
4.005 ~ 4.045	0.5	27	60	4	4	60°凹
4.105	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.205	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.305	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.405	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.505	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.605	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.705	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.805	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.905	0.5	30	70	4	6	60°凹
4.955 ~ 4.995	0.5	30	70	4	6	60°凹
5.005 ~ 5.045	0.5	30	70	4	6	60°凹
5.105	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.205	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.305	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.405	0.8	30	80	4	6	60°凹
5.505	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.605	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.705	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.805	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.905	0.8	30	80	6	6	60°凹
5.955 ~ 5.995	0.8	30	80	6	6	60°凹
6.005 ~ 6.045	0.8	30	80	6	6	60°凹
6.955 ~ 6.995	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.005 ~ 7.045	0.8	35	80	6	6	60°凹
7.955 ~ 7.995	0.8	35	80	8	6	60°凹
8.005 ~ 8.045	0.8	35	80	8	6	60°凹
8.955 ~ 8.995	1	40	90	8	6	60°凹
9.005 ~ 9.045	1	40	90	8	6	60°凹
9.955 ~ 9.995	1	40	90	10	6	60°凹
10.005 ~ 10.045	1	40	90	10	6	60°凹
10.955 ~ 10.995	1	40	90	10	6	60°凹
11.005 ~ 11.045	1	40	90	10	6	60°凹
11.955 ~ 11.995	1	45	90	12	6	60°凹
12.005 ~ 12.045	1	45	90	12	6	60°凹