

超硬

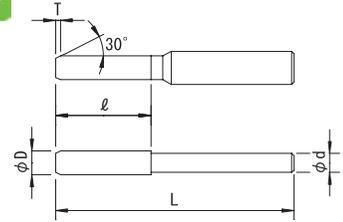
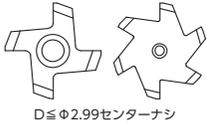
# CSR-DLC

超硬ソリッドアルミ用リーマ Solid Carbide Reamer DLC Coated For Aluminum

切削条件表  
**P133**

貫通穴加工 (ストレート刃)

右直刃 **DLC** 食付 **30°** **K10**



公差 (Tolerance)	D						d			
	0.01トピ Increment 0.01	+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
										h6

右刃ストレート DLCコーティング 食付角度30° K10  
Straight Flute DLC Coating Chamfer Angle 30° Micro Grain Carbide (K10)

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
0.5	0.2	6	50	3	4	-
0.6	0.2	8	50	3	4	-
0.7	0.2	8	50	3	4	-
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	0.4	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

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
5.1	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
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

## CSR-DLC 超硬ソリッドアルミ用リーマ

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>
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
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

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>
10.9	1	40	90	10	6	60°凹
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>
0.51 ~ 0.59	0.2	6	50	3	4	-
0.61 ~ 0.69	0.2	8	50	3	4	-
0.71 ~ 0.79	0.2	8	50	3	4	-
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

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>
3.91 ~ 3.99	0.5	27	60	4	4	60°凹
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