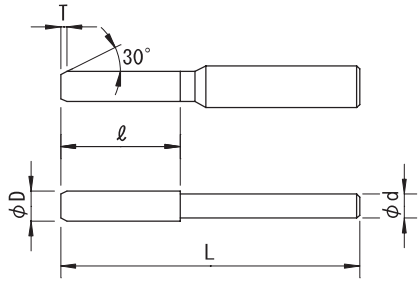
超硬

CSPR-C

切削条件表
P129

コーティング ソリッドスパイラルリーマ *TiCN2 Coated Carbide Solid Spiral Reamer*



公差 (Tolerance)	D						d	
	0.01トビ Increment 0.01	+0.005 / 0	0.8～ 3	+0.007 / +0.002	3.1～6	+0.009 / +0.004	0.8～3.5	0 / −0.006	3.51～12.09	0 / −0.009
	6.1～10	+0.012 / +0.006	10.1～12	+0.015 / +0.007						

右刃左ネジレ30° TiCN2コーティング 食付角度30° 超微粒子
Helix Angle-Left30° TiCN2 Coating Chamfer Angle30° Ultra Micro Grain Carbide

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*
0.8	0.2	15	50	3	3	−
0.9	0.2	15	50	3	3	−
1	0.2	15	50	3	3	−
1.1	0.3	15	50	3	3	−
1.2	0.3	15	50	3	3	−
1.3	0.3	15	50	3	3	−
1.4	0.3	16	50	3	3	−
1.5	0.5	16	50	3	3	−
1.6	0.5	18	50	3	3	−
1.7	0.5	18	50	3	3	−
1.8	0.5	18	50	3	3	−
1.9	0.5	18	50	3	3	−
2	0.5	18	50	3	4	−
2.1	0.5	20	60	3	4	−
2.2	0.5	20	60	3	4	−
2.3	0.5	20	60	3	4	−
2.4	0.5	20	60	3	4	−
2.5	0.5	20	60	3	4	−
2.6	0.5	20	60	3	4	−
2.7	0.5	20	60	3	4	−
2.8	0.5	20	60	3	4	−
2.9	0.5	20	60	3	4	−
3	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.1	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.2	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.3	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.4	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.5	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.6	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.7	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.8	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.9	0.5	30	80	4	4	60°凹
4	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.1	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.2	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.3	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.4	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.5	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.6	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.7	0.5	35	80	4	4	60°凹

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*
4.8	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.9	0.5	35	80	4	4	60°凹
5	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.1	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.2	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.3	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.4	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.5	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.6	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.7	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.8	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.9	0.8	35	100	6	4	60°凹
6	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.1	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.2	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.3	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.4	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.5	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.6	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.7	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.8	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.9	0.8	35	100	6	4	60°凹
7	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.1	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.2	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.3	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.4	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.5	1	35	100	8	4	60°凹
7.6	1	35	100	8	4	60°凹
7.7	1	35	100	8	4	60°凹
7.8	1	35	100	8	4	60°凹
7.9	1	35	100	8	4	60°凹
8	1	35	100	8	4	60°凹
8.1	1	40	110	8	4	60°凹
8.2	1	40	110	8	4	60°凹
8.3	1	40	110	8	4	60°凹
8.4	1	40	110	8	4	60°凹
8.5	1	40	110	8	4	60°凹
8.6	1	40	110	8	4	60°凹
8.7	1	40	110	8	4	60°凹

CSPR-C コーティング ソリッドスパイラルリーマ

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
8.8	1	40	110	8	4	60°凹
8.9	1	40	110	8	4	60°凹
9	1	40	110	8	4	60°凹
9.1	1	40	110	8	4	60°凹
9.2	1	40	110	8	4	60°凹
9.3	1	40	110	8	4	60°凹
9.4	1	40	110	8	4	60°凹
9.5	1	40	120	10	4	60°凹
9.6	1	40	120	10	4	60°凹
9.7	1	40	120	10	4	60°凹
9.8	1	40	120	10	4	60°凹
9.9	1	40	120	10	4	60°凹
10	1	40	120	10	4	60°凹
10.1	1	40	120	10	4	60°凹
10.2	1	40	120	10	4	60°凹
10.3	1	40	120	10	4	60°凹

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
10.4	1	40	120	10	4	60°凹
10.5	1	40	120	10	4	60°凹
10.6	1	40	120	10	4	60°凹
10.7	1	40	120	10	4	60°凹
10.8	1	40	120	10	4	60°凹
10.9	1	40	120	10	4	60°凹
11	1	40	120	10	4	60°凹
11.1	1	45	120	10	4	60°凹
11.2	1	45	120	10	4	60°凹
11.3	1	45	120	10	4	60°凹
11.4	1	45	120	10	4	60°凹
11.5	1	45	120	12	4	60°凹
11.6	1	45	120	12	4	60°凹
11.7	1	45	120	12	4	60°凹
11.8	1	45	120	12	4	60°凹
11.9	1	45	120	12	4	60°凹
12	1	45	120	12	4	60°凹

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
0.81～ 0.89	0.2	15	50	3	3	–
0.91～ 0.99	0.2	15	50	3	3	–
1.01～ 1.09	0.2	15	50	3	3	–
1.11～ 1.19	0.3	15	50	3	3	–
1.21～ 1.29	0.3	15	50	3	3	–
1.31～ 1.39	0.3	16	50	3	3	–
1.41～ 1.49	0.3	16	50	3	3	–
1.51～ 1.59	0.5	18	50	3	3	–
1.61～ 1.69	0.5	18	50	3	3	–
1.71～ 1.79	0.5	18	50	3	3	–
1.81～ 1.89	0.5	18	50	3	3	–
1.91～ 1.99	0.5	18	50	3	3	–
2.01～ 2.09	0.5	18	50	3	4	–
2.11～ 2.19	0.5	20	60	3	4	–
2.21～ 2.29	0.5	20	60	3	4	–
2.31～ 2.39	0.5	20	60	3	4	–
2.41～ 2.49	0.5	20	60	3	4	–
2.51～ 2.59	0.5	20	60	3	4	–
2.61～ 2.69	0.5	20	60	3	4	–
2.71～ 2.79	0.5	20	60	3	4	–
2.81～ 2.89	0.5	20	60	3	4	–
2.91～ 2.94	0.5	30	70	3	4	–
2.95～ 2.99	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.01～ 3.09	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.11～ 3.19	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.21～ 3.29	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.31～ 3.39	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.41～ 3.49	0.5	30	70	3	4	60°凹
3.51～ 3.59	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.61～ 3.69	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.71～ 3.79	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.81～ 3.89	0.5	30	80	4	4	60°凹
3.91～ 3.99	0.5	30	80	4	4	60°凹

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
4.01～ 4.09	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.11～ 4.19	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.21～ 4.29	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.31～ 4.39	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.41～ 4.49	0.5	30	80	4	4	60°凹
4.51～ 4.59	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.61～ 4.69	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.71～ 4.79	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.81～ 4.89	0.5	35	80	4	4	60°凹
4.91～ 4.99	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.01～ 5.09	0.5	35	80	4	4	60°凹
5.11～ 5.19	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.21～ 5.29	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.31～ 5.39	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.41～ 5.49	0.8	35	90	4	4	60°凹
5.51～ 5.59	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.61～ 5.69	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.71～ 5.79	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.81～ 5.89	0.8	35	100	6	4	60°凹
5.91～ 5.99	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.01～ 6.09	0.8	35	100	6	4	60°凹
6.95～ 6.99	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.01～ 7.05	0.8	35	100	6	4	60°凹
7.95～ 7.99	1	35	100	8	4	60°凹
8.01～ 8.05	1	35	100	8	4	60°凹
8.95～ 8.99	1	40	110	8	4	60°凹
9.01～ 9.05	1	40	110	8	4	60°凹
9.95～ 9.99	1	40	120	10	4	60°凹
10.01～10.05	1	40	120	10	4	60°凹
10.95～10.99	1	40	120	10	4	60°凹
11.01～11.05	1	40	120	10	4	60°凹
11.95～11.99	1	45	120	12	4	60°凹
12.01～12.05	1	45	120	12	4	60°凹