

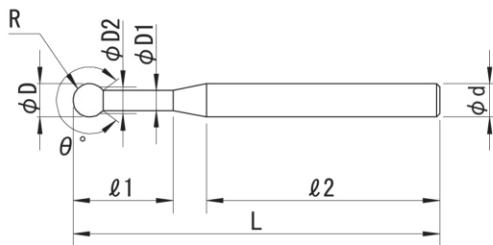
超硬

CSQCS2-A/CSQCL2-A CSQCS4-A/CSQCL4-A

超硬ソリッド球面カッター Solid Carbide Spherical Cutter

切削条件表
P239

R 加工



公差 (Tolerance)	R				d
	0.5~4	±0.01	4.5~10	±0.02	h6

《CSQCS2-A》 右ネジレ 15° TiAlN 刃数 2 超微粒子

右刃右ネジレ15° TiAlNコーティング 刃数:2 超微粒子
Helix Angle-Right15° TiAlN Coating 2 Flutes Ultra Micro Grain Carbide

寸法	刃径 (φD)	首下長 (ℓ1)	首径 (φD1)	切刃 有効径 (φD2)	シャンク長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	球面 有効角 (θ°)
R	Dia.	Neck Length	Neck Dia.	Effective Dia.	Shank Length	Overall Length	Shank Dia.	Effective Angle
0.5	1	4	0.8	0.94	60	70	4	220
	1	6	0.8	0.94	58	70	4	220
	1	8	0.8	0.94	56	70	4	220
1	2	6	1.6	1.73	59.5	70	4	240
	2	8	1.6	1.73	57.5	70	4	240
	2	10	1.6	1.73	55.5	70	4	240
	2	16	1.6	1.73	49.5	70	4	240
	2	20	1.6	1.73	45.5	70	4	240
1.5	3	9	2.4	2.6	58	70	4	240
2	4	12	2.4	2.57	55	70	4	280
2.5	5	15	3	3.21	53	70	4	280
3	6	18	3.6	3.86	47.5	70	6	280
3.5	7	21	4.2	4.5	45.6	70	6	280
4	8	24	4.8	5.14	55	85	8	280
4.5	9	27	5.4	5.79	53	85	8	280
5	10	30	6	6.43	62.5	100	10	280
5.5	11	33	6.6	7.07	60.7	100	10	280
6	12	36	7.2	7.71	55	100	12	280
8	16	38	9.6	10.28	57.5	100	12	280
10	20	42	12	12.86	50.5	100	16	280

《CSQCS4-A》 右ネジレ 15° TiAlN 刃数 4 超微粒子

右刃右ネジレ15° TiAlNコーティング 刃数:4 超微粒子
Helix Angle-Right15° TiAlN Coating 4 Flutes Ultra Micro Grain Carbide

寸法	刃径 (φD)	首下長 (ℓ1)	首径 (φD1)	切刃 有効径 (φD2)	シャンク長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	球面 有効角 (θ°)
R	Dia.	Neck Length	Neck Dia.	Effective Dia.	Shank Length	Overall Length	Shank Dia.	Effective Angle
3	6	18	3.6	3.86	47.5	70	6	280
3.5	7	21	4.2	4.5	45.6	70	6	280
4	8	24	4.8	5.14	55	85	8	280
4.5	9	27	5.4	5.79	53	85	8	280
5	10	30	6	6.43	62.5	100	10	280
5.5	11	33	6.6	7.07	60.7	100	10	280
6	12	36	7.2	7.71	55	100	12	280
8	16	38	9.6	10.28	57.5	100	12	280
10	20	42	12	12.86	50.5	100	16	280

《CSQCL2-A》 右ネジレ 15° TiAlN 刃数 2 超微粒子

右刃右ネジレ15° TiAlNコーティング 刃数:2 超微粒子 ●ロング
Helix Angle-Right15° TiAlN Coating 2 Flutes Ultra Micro Grain Carbide ●Long

寸法	刃径 (φD)	首下長 (ℓ1)	首径 (φD1)	切刃 有効径 (φD2)	シャンク長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	球面 有効角 (θ°)
R	Dia.	Neck Length	Neck Dia.	Effective Dia.	Shank Length	Overall Length	Shank Dia.	Effective Angle
3	6	18	3.6	3.86	47.5	100	6	280
3.5	7	21	4.2	4.5	45.6	100	6	280
4	8	24	4.8	5.14	55	115	8	280
4.5	9	27	5.4	5.79	53	115	8	280
5	10	30	6	6.43	62.5	130	10	280
5.5	11	33	6.6	7.07	60.7	130	10	280
6	12	36	7.2	7.71	55	130	12	280
8	16	38	9.6	10.28	57.5	130	12	280
10	20	42	12	12.86	50.5	130	16	280

《CSQCL4-A》 右ネジレ 15° TiAlN 刃数 4 超微粒子

右刃右ネジレ15° TiAlNコーティング 刃数:4 超微粒子 ●ロング
Helix Angle-Right15° TiAlN Coating 4 Flutes Ultra Micro Grain Carbide ●Long

寸法	刃径 (φD)	首下長 (ℓ1)	首径 (φD1)	切刃 有効径 (φD2)	シャンク長 (ℓ2)	全長 (L)	シャンク径 (φd)	球面 有効角 (θ°)
R	Dia.	Neck Length	Neck Dia.	Effective Dia.	Shank Length	Overall Length	Shank Dia.	Effective Angle
3	6	18	3.6	3.86	47.5	100	6	280
3.5	7	21	4.2	4.5	45.6	100	6	280
4	8	24	4.8	5.14	55	115	8	280
4.5	9	27	5.4	5.79	53	115	8	280
5	10	30	6	6.43	62.5	130	10	280
5.5	11	33	6.6	7.07	60.7	130	10	280
6	12	36	7.2	7.71	55	130	12	280
8	16	38	9.6	10.28	57.5	130	12	280
10	20	42	12	12.86	50.5	130	16	280