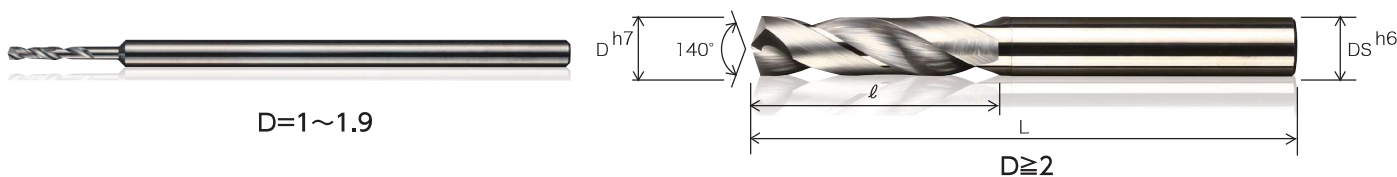




# C-SD

## ノンコート 超硬ストレートシャンクドリル

### Solid Carbide Straight Shank Drills



D=1~1.9

D ≥ 2

ドリルシリーズ

### 特長 Feature

- 高い求心性と低抵抗を実現した独自の刃先形状
- 抜群の切屑処理と排出性を実現した独自のフルート形状
- コーナーを補強し加工中の欠損を低減
- Realization the unique cutting geometry provided with high self-centering and low cutting resistance
- Fulfillment of the particular flute configuration possible smooth chip evaluation and metal removal
- Reduction of the breakage during the drilling by reinforced the corner

単位：mm

商品コード Item Code	D	ℓ	L	DS
C-SD 010	1	6	40	2
C-SD 011	1.1	7	40	2
C-SD 012	1.2	8	40	2
C-SD 013	1.3	8	40	2
C-SD 014	1.4	9	40	2
C-SD 015	1.5	9	40	2
C-SD 016	1.6	10	40	2
C-SD 017	1.7	10	40	2
C-SD 018	1.8	11	40	2
C-SD 019	1.9	11	40	2
C-SD 020	2	12	40	2
C-SD 021	2.1	12	40	2.1
C-SD 022	2.2	13	40	2.2
C-SD 023	2.3	13	46	2.3
C-SD 024	2.4	14	46	2.4
C-SD 025	2.5	14	46	2.5
C-SD 026	2.6	14	46	2.6
C-SD 027	2.7	16	46	2.7
C-SD 028	2.8	16	49	2.8
C-SD 029	2.9	16	49	2.9
C-SD 030	3	16	49	3
C-SD 031	3.1	18	49	3.1
C-SD 032	3.2	18	49	3.2
C-SD 033	3.3	18	52	3.3
C-SD 034	3.4	20	52	3.4
C-SD 035	3.5	20	52	3.5
C-SD 036	3.6	20	52	3.6
C-SD 037	3.7	20	52	3.7
C-SD 038	3.8	22	55	3.8
C-SD 039	3.9	22	55	3.9
C-SD 040	4	22	55	4
C-SD 041	4.1	22	55	4.1
C-SD 042	4.2	22	55	4.2
C-SD 043	4.3	24	58	4.3
C-SD 044	4.4	24	58	4.4

商品コード Item Code	D	ℓ	L	DS
C-SD 045	4.5	24	58	4.5
C-SD 046	4.6	24	58	4.6
C-SD 047	4.7	24	58	4.7
C-SD 048	4.8	26	62	4.8
C-SD 049	4.9	26	62	4.9
C-SD 050	5	26	62	5
C-SD 051	5.1	26	62	5.1
C-SD 052	5.2	26	62	5.2
C-SD 053	5.3	26	66	5.3
C-SD 054	5.4	28	66	5.4
C-SD 055	5.5	28	66	5.5
C-SD 056	5.6	28	66	5.6
C-SD 057	5.7	28	66	5.7
C-SD 058	5.8	28	70	5.8
C-SD 059	5.9	28	70	5.9
C-SD 060	6	28	70	6
C-SD 061	6.1	31	70	6.1
C-SD 062	6.2	31	70	6.2
C-SD 063	6.3	31	70	6.3
C-SD 064	6.4	31	70	6.4
C-SD 065	6.5	31	70	6.5
C-SD 066	6.6	31	70	6.6
C-SD 067	6.7	31	70	6.7
C-SD 068	6.8	34	74	6.8
C-SD 069	6.9	34	74	6.9
C-SD 070	7	34	74	7
C-SD 071	7.1	34	74	7.1
C-SD 072	7.2	34	74	7.2
C-SD 073	7.3	34	79	7.3
C-SD 074	7.4	34	79	7.4
C-SD 075	7.5	34	79	7.5
C-SD 076	7.6	37	79	7.6
C-SD 077	7.7	37	79	7.7
C-SD 078	7.8	37	79	7.8

商品コード Item Code	D	ℓ	L	DS
C-SD 079	7.9	37	79	7.9
C-SD 080	8	37	79	8
C-SD 081	8.1	37	79	8.1
C-SD 082	8.2	37	79	8.2
C-SD 083	8.3	37	84	8.3
C-SD 084	8.4	37	84	8.4
C-SD 085	8.5	37	84	8.5
C-SD 086	8.6	40	84	8.6
C-SD 087	8.7	40	84	8.7
C-SD 088	8.8	40	84	8.8
C-SD 089	8.9	40	84	8.9
C-SD 090	9	40	84	9
C-SD 091	9.1	40	84	9.1
C-SD 092	9.2	40	84	9.2
C-SD 093	9.3	40	89	9.3
C-SD 094	9.4	40	89	9.4
C-SD 095	9.5	40	89	9.5
C-SD 096	9.6	43	89	9.6
C-SD 097	9.7	43	89	9.7
C-SD 098	9.8	43	89	9.8
C-SD 099	9.9	43	89	9.9
C-SD 100	10	43	89	10
C-SD 105	10.5	43	95	10.5
C-SD 110	11	47	95	11
C-SD 115	11.5	47	102	11.5
C-SD 120	12	51	102	12
C-SD 125	12.5	51	103	12.5
C-SD 130	13	51	103	13
C-SD 135	13.5	54	107	13.5
C-SD 140	14	54	107	14
C-SD 145	14.5	56	111	14.5
C-SD 150	15	56	111	15
C-SD 155	15.5	58	115	15.5
C-SD 160	16	58	115	16

### 標準切削条件表 Recommended cutting conditions

被削材 Work	熱可塑性樹脂 Thermoplastics without fillers		アルミ合金 Aluminum alloy		黄銅 Brass		鋳鉄 Nodular iron		鋼・鋳鋼 Steel and Cast steel	
	切削速度 (m/min)	送り量 F(mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 F(mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 F(mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 F(mm/rev)	切削速度 (m/min)	送り量 F(mm/rev)
任意 Any size	60~120	0.04~0.08	80~230	0.05~0.10	80~100	0.06~0.08	30~60	0.04~0.15	25~35	0.03~0.10

※切削条件はあくまでも目安です。使用される機械、チャックの剛性や切削油等の状況によって変動致します。

These conditions are for general guidance. Therefore they are subject to change to the situation of the machine used, the tool hold rigidity, cutting oil, etc.

熱可塑性樹脂 Thermoplastics without fillers	アルミ合金 Aluminum alloy	黄銅 Brass	鋳鉄 Nodular iron	鋼・鋳鋼 Steel and Cast steel
◎	◎	◎	○	△