

ソリッドスパイラルドリル

SOLID SPIRAL DRILL

3xφD 外部給油

SSD
SSTD



8xφD 外部給油

SSDL
SSTDL



切削条件基準表

被削材	純アルミ、アルミ合金 A1050・A5052		銅、銅合金、真鍮 りん青銅、ベネリウム銅		樹脂		合金鋼、工具鋼 (~HRC32) SCM SK SKS等	
切削速度	95~115m/min		65~95m/min		85~110m/min		35~65m/min	
直径(mm)	回転数(min-1)	送り(mm/rev)	回転数(min-1)	送り(mm/rev)	回転数(min-1)	送り(mm/rev)	回転数(min-1)	送り(mm/rev)
1	31,850	0.02	25,480	0.01	31,850	0.06	15,930	0.01
2	15,930	0.03	12,740	0.02	15,930	0.06	7,960	0.02
3	10,620	0.03	8,500	0.02	10,620	0.08	5,310	0.02
4	7,970	0.03	6,370	0.02	7,970	0.08	3,980	0.02
5	6,370	0.05	5,100	0.04	6,370	0.08	3,190	0.03
6	5,310	0.05	4,250	0.04	5,310	0.08	2,660	0.03
8	3,980	0.08	3,190	0.08	3,980	0.09	1,990	0.05
10	3,190	0.08	2,550	0.10	3,190	0.09	1,600	0.05
12	2,660	0.12	2,130	0.12	2,660	0.11	1,330	0.06
13	2,550	0.12	1,960	0.12	2,550	0.11	1,230	0.06

※ 上記の切削条件は水溶性切削油剤を使用する場合のものです。※ 加工形状、機械剛性、工具突出し量等ご使用条件により、主軸回転速度とテーブル送り速度の調整を行ってください。工具突出し長さはびびりの発生を抑えるため必要最小限にして下さい。

ソリッドスパイラルドリル 超硬ソリッドドリル



SSD SSTD ショート 外部給油タイプ

- 汎用の超硬ソリッドドリルです。
- 非鉄金属・アルミ加工の加工に最適です。



直径許容差

1 ≤ D ≤ 3	0 ~ -0.014
3 < D ≤ 6	0 ~ -0.018
6 < D ≤ 10	0 ~ -0.022
10 < D ≤ 18	0 ~ -0.027
18 < D ≤ 30	0 ~ -0.033

- 超微粒子
- ノンコート
- TiNコート
- 右ねじれ 30°
- 刃数2
- 先端角 118°

在庫	型番 ノンコート	型番 TiNコート	直径 φ D	溝長 ℓ	全長 L
◎	-	SSTD 005	0.5	6	22
◎	-	SSTD 0055	0.55	7	24
◎	-	SSTD 006	0.6	7	24
◎	-	SSTD 0065	0.65	8	26
◎	-	SSTD 007	0.7	9	28
◎	-	SSTD 0075	0.75	9	28
◎	-	SSTD 008	0.8	10	30
◎	-	SSTD 0085	0.85	10	30
◎	-	SSTD 009	0.9	11	32
◎	-	SSTD 0095	0.95	11	32
◎	SSD 010	SSTD 010	1.0	10	38
◎ NEW	SSD 0105	-	1.05	10	38
◎	SSD 011	SSTD 011	1.1	10	38
◎ NEW	SSD 0115	-	1.15	10	38
◎	SSD 012	SSTD 012	1.2	10	38
◎ NEW	SSD 0125	-	1.25	10	38
◎	SSD 013	SSTD 013	1.3	10	38
◎ NEW	SSD 0135	-	1.35	10	38
◎	SSD 014	SSTD 014	1.4	10	38
◎ NEW	SSD 0145	-	1.45	10	38
◎	SSD 015	SSTD 015	1.5	13	38
◎ NEW	SSD 0155	-	1.55	13	38
◎	SSD 016	SSTD 016	1.6	13	38
◎ NEW	SSD 0165	-	1.65	13	38
◎	SSD 017	SSTD 017	1.7	13	38
◎ NEW	SSD 0175	-	1.75	13	38
◎	SSD 018	SSTD 018	1.8	13	38
◎ NEW	SSD 0185	-	1.85	13	38
◎	SSD 019	SSTD 019	1.9	13	38
◎ NEW	SSD 0195	-	1.95	13	38
◎	SSD 020	SSTD 020	2.0	16	45
◎ NEW	SSD 0205	-	2.05	16	45

- 超微粒子
- ノンコート
- TiNコート
- 右ねじれ 30°
- 刃数2
- 先端角 118°

在庫	型番 ノンコート	型番 TiNコート	直径 φ D	溝長 ℓ	全長 L
◎	SSD 021	SSTD 021	2.1	16	45
◎ NEW	SSD 0215	-	2.15	16	45
◎	SSD 022	SSTD 022	2.2	16	45
◎ NEW	SSD 0225	-	2.25	16	45
◎	SSD 023	SSTD 023	2.3	16	45
◎ NEW	SSD 0235	-	2.35	16	45
◎	SSD 024	SSTD 024	2.4	18	50
◎ NEW	SSD 0245	-	2.45	18	50
◎	SSD 025	SSTD 025	2.5	20	50
◎ NEW	SSD 0255	-	2.55	20	50
◎	SSD 026	SSTD 026	2.6	20	50
◎ NEW	SSD 0265	-	2.65	20	50
◎	SSD 027	SSTD 006	2.7	22	50
◎ NEW	SSD 0275	-	2.75	22	50
◎	SSD 028	SSTD 007	2.8	22	50
◎ NEW	SSD 0285	-	2.85	22	50
◎	SSD 029	SSTD 008	2.9	22	50
◎ NEW	SSD 0295	-	2.95	22	50
◎	SSD 030	SSTD 030	3.0	22	50
◎	SSD 031	SSTD 031	3.1	25	50
◎	SSD 032	SSTD 032	3.2	25	50
◎	SSD 033	SSTD 033	3.3	25	50
◎	SSD 034	SSTD 034	3.4	25	50
◎	SSD 035	SSTD 035	3.5	25	50
◎	SSD 036	SSTD 036	3.6	28	55
◎	SSD 037	SSTD 037	3.7	28	55
◎	SSD 038	SSTD 038	3.8	28	55
◎	SSD 039	SSTD 039	3.9	28	55
◎	SSD 040	SSTD 040	4.0	28	55
◎	SSD 041	SSTD 041	4.1	30	60
◎	SSD 042	SSTD 042	4.2	30	60
◎	SSD 043	SSTD 043	4.3	30	60
◎	SSD 044	SSTD 044	4.4	30	60
◎	SSD 045	SSTD 045	4.5	30	60
◎	SSD 046	SSTD 046	4.6	33	65
◎	SSD 047	SSTD 047	4.7	33	65
◎	SSD 048	SSTD 048	4.8	35	65
◎	SSD 049	SSTD 049	4.9	35	65
◎	SSD 050	SSTD 050	5.0	35	65
◎	SSD 051	SSTD 051	5.1	35	65
◎	SSD 052	SSTD 052	5.2	35	65
◎	SSD 053	SSTD 053	5.3	35	65
◎	SSD 054	SSTD 054	5.4	35	65
◎	SSD 055	SSTD 055	5.5	35	65
◎	SSD 056	SSTD 056	5.6	38	75
◎	SSD 057	SSTD 057	5.7	38	75
◎	SSD 058	SSTD 058	5.8	38	75
◎	SSD 059	SSTD 059	5.9	38	75

◎国内在庫品

被削材種	鋳鉄	炭素鋼	合金鋼	工具鋼	調質鋼	ステンレス鋼	アルミ合金	銅合金	チタン合金	耐熱合金	樹脂
	FC、FCD	S50C	SCM	SKD	NAK	SUS304	AL	Cu	Ti6Al4V	インコネル	ガラス繊維 含まず
硬度	~350HB	~225HB	~325HB	~32HRC	~48HRC	~35HRC					
型番											
全シリーズ	○	○	○	○			◎	◎			◎

ソリッドスパイラルドリル 超硬ソリッドドリル



超微粒子 ノンコート TiNコート 右ねじれ 30° 刃数2 先端角 118°

在庫	型番 ノンコート	型番 TiNコート	直径 φD	溝長 ℓ	全長 L
◎	SSD 060	SSTD 060	6.0	38	75
◎	SSD 061	SSTD 061	6.1	38	75
◎	SSD 062	SSTD 062	6.2	38	75
◎	SSD 063	SSTD 063	6.3	38	75
◎	SSD 064	SSTD 064	6.4	38	75
◎	SSD 065	SSTD 065	6.5	38	75
◎	SSD 066	SSTD 066	6.6	45	80
◎	SSD 067	SSTD 067	6.7	45	80
◎	SSD 068	SSTD 068	6.8	45	80
◎	SSD 069	SSTD 069	6.9	45	80
◎	SSD 070	SSTD 070	7.0	45	80
◎	SSD 071	SSTD 071	7.1	45	80
◎	SSD 072	SSTD 072	7.2	45	80
◎	SSD 073	SSTD 073	7.3	45	80
◎	SSD 074	SSTD 074	7.4	45	80
◎	SSD 075	SSTD 075	7.5	45	80
◎	SSD 076	SSTD 076	7.6	50	85
◎	SSD 077	SSTD 077	7.7	50	85
◎	SSD 078	SSTD 078	7.8	50	85
◎	SSD 079	SSTD 079	7.9	50	85
◎	SSD 080	SSTD 080	8.0	50	85
◎	SSD 081	SSTD 081	8.1	50	85
◎	SSD 082	SSTD082	8.2	50	85
◎	SSD 083	SSTD083	8.3	50	85
◎	SSD 084	SSTD084	8.4	50	85
◎	SSD 085	SSTD085	8.5	50	85
◎	SSD 086	SSTD086	8.6	50	95
◎	SSD 087	SSTD087	8.7	50	95
◎	SSD 088	SSTD088	8.8	50	95
◎	SSD 089	SSTD089	8.9	50	95
◎	SSD 090	SSTD090	9.0	50	95
◎	SSD 091	SSTD091	9.1	50	95
◎	SSD 092	SSTD092	9.2	50	95
◎	SSD 093	SSTD093	9.3	50	95
◎	SSD 094	SSTD094	9.4	50	95
◎	SSD 095	SSTD095	9.5	50	95
◎	SSD 096	SSTD096	9.6	50	95
◎	SSD 097	SSTD097	9.7	50	95
◎	SSD 098	SSTD098	9.8	50	95
◎	SSD 099	SSTD099	9.9	55	100
◎	SSD 100	SSTD100	10.0	55	100
◎	SSD 101	SSTD101	10.1	55	115
◎	SSD 102	SSTD102	10.2	55	115
◎	SSD 103	SSTD103	10.3	55	115
◎	SSD 104	SSTD104	10.4	55	115
◎	SSD 105	SSTD105	10.5	55	115
◎	SSD 106	SSTD106	10.6	60	115
◎	SSD 107	SSTD107	10.7	60	115

超微粒子 ノンコート TiNコート 右ねじれ 30° 刃数2 先端角 118°

在庫	型番 ノンコート	型番 TiNコート	直径 φD	溝長 ℓ	全長 L
◎	SSD 108	SSTD108	10.8	60	115
◎	SSD 109	SSTD109	10.9	60	115
◎	SSD 110	SSTD110	11.0	60	115
◎	SSD 111	SSTD111	11.1	65	120
◎	SSD 112	SSTD112	11.2	65	120
◎	SSD 113	SSTD113	11.3	65	120
◎	SSD 115	SSTD115	11.5	65	120
◎	SSD 118	SSTD118	11.8	65	120
◎	SSD 119	SSTD119	11.9	65	120
◎	SSD 120	SSTD120	12.0	65	120
◎	SSD 124	SSTD124	12.4	70	125
◎	SSD 125	SSTD125	12.5	70	125
◎	SSD 130	SSTD130	13.0	75	130

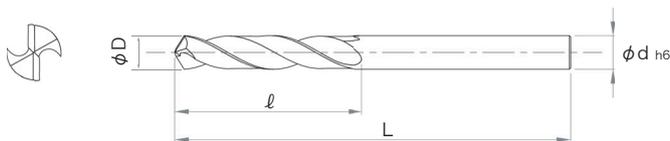


被削材種 型番	鋳鉄	炭素鋼	合金鋼	工具鋼	調質鋼	ステンレス鋼	アルミ合金	銅合金	チタン合金	耐熱合金	樹脂 ガラス繊維 含まず
	FC、FCD	S50C	SCM	SKD	NAK	SUS304	AL	Cu	Ti6Al4V	インコネル	
硬度	~350HB	~225HB	~325HB	~32HRC	~48HRC	~35HRC					
全シリーズ	○	○	○	○			◎	◎			◎

SSDL

NEW SSTDL ロング 外部給油タイプ

- 汎用の超硬ソリッドドリルのロングタイプです。
- 非鉄金属・アルミ加工の加工に最適です。



直径許容差

1 ≤ D ≤ 3	0 ~ -0.014
3 < D ≤ 6	0 ~ -0.018
6 < D ≤ 10	0 ~ -0.022
10 < D ≤ 18	0 ~ -0.027
18 < D ≤ 30	0 ~ -0.033

- 超微粒子
- ノンコート
- TINコート
- 右ねじれ 30°
- 刃数2
- 先端角 118°

在庫	型番 ノンコート	型番 TINコート	直径 φ D	溝長 ℓ	全長 L
◎	NEW SSDL 010	NEW SSTDL 010	1.0	25	65
◎	NEW SSDL 011	NEW SSTDL 011	1.1	25	65
◎	NEW SSDL 012	NEW SSTDL 012	1.2	25	65
◎	NEW SSDL 013	NEW SSTDL 013	1.3	25	65
◎	NEW SSDL 014	NEW SSTDL 014	1.4	25	65
◎	NEW SSDL 015	NEW SSTDL 015	1.5	25	65
◎	NEW SSDL 016	NEW SSTDL 016	1.6	25	65
◎	NEW SSDL 017	NEW SSTDL 017	1.7	25	65
◎	NEW SSDL 018	NEW SSTDL 018	1.8	25	65
◎	NEW SSDL 019	NEW SSTDL 019	1.9	25	65
◎	SSDL 020	NEW SSTDL 020	2	30	65
◎	SSDL 021	NEW SSTDL 021	2.1	30	65
◎	SSDL 022	NEW SSTDL 022	2.2	30	65
◎	SSDL 023	NEW SSTDL 023	2.3	30	65
◎	SSDL 024	NEW SSTDL 024	2.4	30	65
◎	SSDL 025	NEW SSTDL 025	2.5	35	70
◎	SSDL 026	NEW SSTDL 026	2.6	35	70
◎	SSDL 027	NEW SSTDL 027	2.7	35	70
◎	SSDL 028	NEW SSTDL 028	2.8	35	70
◎	SSDL 029	NEW SSTDL 029	2.9	35	70
◎	SSDL 030	NEW SSTDL 030	3	42	73
◎	SSDL 031	NEW SSTDL 031	3.1	42	73
◎	SSDL 032	NEW SSTDL 032	3.2	42	73
◎	SSDL 033	NEW SSTDL 033	3.3	42	73
◎	SSDL 034	NEW SSTDL 034	3.4	42	73
◎	SSDL 035	NEW SSTDL 035	3.5	42	73
◎	SSDL 036	NEW SSTDL 036	3.6	45	80
◎	SSDL 037	NEW SSTDL 037	3.7	45	80
◎	SSDL 038	NEW SSTDL 038	3.8	48	80
◎	SSDL 039	NEW SSTDL 039	3.9	50	80
◎	SSDL 040	NEW SSTDL 040	4	54	85
◎	SSDL 041	NEW SSTDL 041	4.1	54	85
◎	SSDL 042	NEW SSTDL 042	4.2	54	85
◎	SSDL 043	NEW SSTDL 043	4.3	54	85
◎	SSDL 044	NEW SSTDL 044	4.4	54	85
◎	SSDL 045	NEW SSTDL 045	4.5	54	85
◎	SSDL 046	NEW SSTDL 046	4.6	59	90

◎国内在庫品

在庫	型番 ノンコート	型番 TINコート	直径 φ D	溝長 ℓ	全長 L
◎	SSDL 047	NEW SSTDL 047	4.7	59	90
◎	SSDL 048	NEW SSTDL 048	4.8	59	90
◎	SSDL 049	NEW SSTDL 049	4.9	59	90
◎	SSDL 050	NEW SSTDL 050	5	59	90
◎	SSDL 051	NEW SSTDL 051	5.1	63	95
◎	SSDL 052	NEW SSTDL 052	5.2	63	95
◎	SSDL 053	NEW SSTDL 053	5.3	63	95
◎	SSDL 054	NEW SSTDL 054	5.4	63	95
◎	SSDL 055	NEW SSTDL 055	5.5	63	95
◎	SSDL 056	NEW SSTDL 056	5.6	66	100
◎	SSDL 057	NEW SSTDL 057	5.7	66	100
◎	SSDL 058	NEW SSTDL 058	5.8	66	100
◎	SSDL 059	NEW SSTDL 059	5.9	66	100
◎	SSDL 060	NEW SSTDL 060	6	66	100
◎	SSDL 061	NEW SSTDL 061	6.1	70	105
◎	SSDL 062	NEW SSTDL 062	6.2	70	105
◎	SSDL 063	NEW SSTDL 063	6.3	70	105
◎	SSDL 064	NEW SSTDL 064	6.4	70	105
◎	SSDL 065	NEW SSTDL 065	6.5	70	105
◎	SSDL 066	NEW SSTDL 066	6.6	73	105
◎	SSDL 067	NEW SSTDL 067	6.7	73	105
◎	SSDL 068	NEW SSTDL 068	6.8	73	105
◎	SSDL 069	NEW SSTDL 069	6.9	73	105
◎	SSDL 070	NEW SSTDL 070	7	73	105
◎	SSDL 071	NEW SSTDL 071	7.1	76	110
◎	SSDL 072	NEW SSTDL 072	7.2	76	110
◎	SSDL 073	NEW SSTDL 073	7.3	76	110
◎	SSDL 074	NEW SSTDL 074	7.4	76	110
◎	SSDL 075	NEW SSTDL 075	7.5	76	110
◎	SSDL 076	NEW SSTDL 076	7.6	80	115
◎	SSDL 077	NEW SSTDL 077	7.7	80	115
◎	SSDL 078	NEW SSTDL 078	7.8	80	115
◎	SSDL 079	NEW SSTDL 079	7.9	80	115
◎	SSDL 080	NEW SSTDL 080	8	80	115
◎	SSDL 081	NEW SSTDL 081	8.1	85	125
◎	SSDL 082	NEW SSTDL 082	8.2	85	125
◎	SSDL 083	NEW SSTDL 083	8.3	85	125
◎	SSDL 084	NEW SSTDL 084	8.4	85	125
◎	SSDL 085	NEW SSTDL 085	8.5	85	125
◎	SSDL 086	NEW SSTDL 086	8.6	85	125
◎	SSDL 087	NEW SSTDL 087	8.7	85	125
◎	SSDL 088	NEW SSTDL 088	8.8	85	125
◎	SSDL 089	NEW SSTDL 089	8.9	85	125
◎	SSDL 090	NEW SSTDL 090	9	85	125
◎	SSDL 091	NEW SSTDL 091	9.1	88	130
◎	SSDL 092	NEW SSTDL 092	9.2	88	130
◎	SSDL 093	NEW SSTDL 093	9.3	88	130
◎	SSDL 094	NEW SSTDL 094	9.4	88	130
◎	SSDL 095	NEW SSTDL 095	9.5	88	130
◎	SSDL 096	NEW SSTDL 096	9.6	90	130
◎	SSDL 097	NEW SSTDL 097	9.7	90	130
◎	SSDL 098	NEW SSTDL 098	9.8	90	130
◎	SSDL 099	NEW SSTDL 099	9.9	90	130
◎	SSDL 100	NEW SSTDL 100	10	90	130

カタログの仕様は商品の改善、改良の為、予告なく変更する場合がありますのであらかじめご了承下さい。

202503-R

お問い合わせ・お求めは



株式会社ライノス

〒543-0018

大阪市天王寺区空清町1番8号

TEL(06)6766-7770 FAX(06)6766-7778

e-mail : info@rhinos.co.jp

https://rhinos.co.jp

