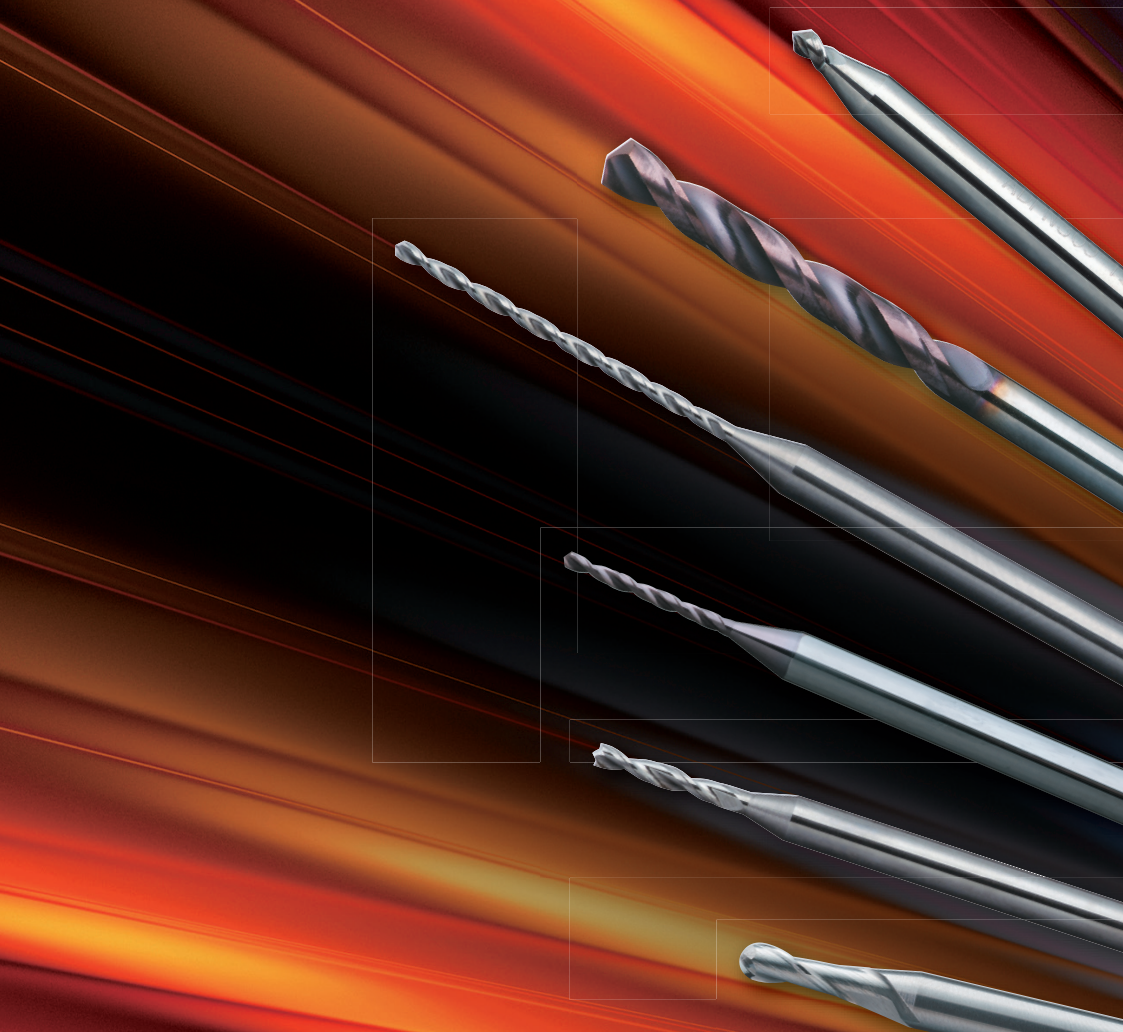




*SOLID CARBIDE DRILLS
& END MILLS*



ATOM

切削工具総合カタログ
ATOM CUTTING TOOLS GENERAL CATALOG

2019-2020 **Vol.8.1**

アイコンの見方

Guide to Icons

工具素材 Tool Material



超硬合金
Tungsten Carbide



超微粒粒子合金
Micro grain Carbide

表面処理 Coating



FCS コーティング (TiAlN系)
FCS Coating (TiAlN)



TiAlN コーティング
TiAlN Coating

ドリル先端角 Point Angle(Drill)



90°



130°



118°



135°



120°



140°

ドリルシャンク径 Shank Diameter



1mmシャンク
1mm Shank



3mmシャンク
3mm Shank



3.175mmシャンク
3.175mm Shank



刃径=シャンク径

刃部のねじれ角 Helix Angle



25° ねじれ
Helix Angle 25°



30° ねじれ
Helix Angle 30°



30°~40° ねじれ
Helix Angle 30°~40°

刃長 Flute Length



ショート刃長
Short flute length



標準刃長
Regular flute length



セミロング刃長
Semi Long flute length



ロング刃長
Long flute length

シンニング形状 Thinning form



Xシンニング形状 (ドリル)
X-Thinning (Drill)

エンドミルの刃数 Number of Flutes



2枚刃スクエア
2-Flute Square End Mill



4枚刃スクエア
4-Flute Square End Mill



2枚刃ボール
2-Flute Ball End Mill



4枚刃ボール
4-Flute Ball End Mill

ストレーシャンクドリル早見表 $\phi 0.3 \sim \phi 1.15$

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter ϕD	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADS & V-ADS	0.3	4	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		10	60	100
ADLL		15	75	103
ADS & V-ADS	0.31 ~ 0.34	4	30	88・106
ADS & V-ADS	0.35	4	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		10	60	100
ADLL		15	75	103
ADS & V-ADS	0.36 ~ 0.39	4	30	88・106
ADS & V-ADS	0.4	5	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		10	60	100
ADLL		15	75	103
ADS & V-ADS	0.41 ~ 0.44	5	30	88・106
ADS & V-ADS	0.45	5	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		10	60	100
ADLL		15	75	103
ADS & V-ADS	0.46 ~ 0.49	5	30	88・106
ADS & V-ADS	0.5	6	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		10	60	100
ADLL		15	75	103
ADS & V-ADS	0.51 ~ 0.54	6	30	88・106
ADS & V-ADS	0.55	6	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		15	65	100
ADLL		20	90	103
ADS & V-ADS	0.56 ~ 0.59	6	30	88・106
ADS & V-ADS	0.6	6	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		15	65	100
ADLL		20	90	103
ADS & V-ADS	0.61 ~ 0.64	6	30	88・106
ADS & V-ADS	0.65	6	30	88・106
ADSL		8	40	97
ADL		15	65	100
ADLL		20	90	103
ADS & V-ADS	0.66 ~ 0.69	6	30	88・106
ADS & V-ADS	0.7	12	40	88・106
ADSL		15	50	97
ADL		15	65	100
ADLL		20	90	103

型番 CODE NUMBER	径 Diameter ϕD	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADS & V-ADS	0.71 ~ 0.74	12	40	88・106
ADS & V-ADS	0.75	12	40	88・106
ADSL		15	50	97
ADL		15	65	100
ADLL		20	90	103
ADS & V-ADS	0.76 ~ 0.79	12	40	88・106
ADS & V-ADS	0.8	12	40	88・106
ADSL		15	50	97
ADL		20	75	100
ADLL		25	100	103
ADS & V-ADS	0.81 ~ 0.84	12	40	88・106
ADS & V-ADS	0.85	12	40	89・107
ADSL		15	50	97
ADL		20	75	100
ADLL		25	100	103
ADS & V-ADS	0.86 ~ 0.89	12	40	89・107
ADS & V-ADS	0.9	12	40	89・107
ADSL		15	50	97
ADL		20	75	100
ADLL		25	100	103
ADS & V-ADS	0.91 ~ 0.94	12	40	89・107
ADS & V-ADS	0.95	12	40	89・107
ADSL		15	50	97
ADL		20	75	100
ADLL		25	100	103
ADS & V-ADS	0.96 ~ 0.99	12	40	89・107
ADS & V-ADS	1	15	40	89・107
ADSL		16	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		30	100	103
ACD	1.01 ~ 1.04	15	40	111
ADS & V-ADS		15	40	89・107
ADS & V-ADS		16	50	97
ADL		25	75	100
ADLL	1.05	30	100	103
ADS & V-ADS		15	40	89・107
ADS & V-ADS		15	40	89・107
ADSL		16	50	97
ADL	1.06 ~ 1.09	25	75	100
ADLL		30	100	103
ADS & V-ADS		15	40	89・107
ADS & V-ADS		15	40	89・107
ADSL	1.1	16	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		30	100	103
ACD		15	40	111
ADS & V-ADS	1.11 ~ 1.14	15	40	89・107
ADS & V-ADS	1.15	15	40	89・107

ストレートシャンクドリル早見表 φ1.15～φ2.75

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	1.15	16	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		30	100	103
ADS & V-ADS	1.16 ～ 1.19	15	40	89・107
ADS & V-ADS	1.2	15	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		35	100	103
ACD		15	40	111
ADS & V-ADS	1.21 ～ 1.24	15	40	89・107
ADS & V-ADS	1.25	15	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		35	100	103
ADS & V-ADS	1.26 ～ 1.29	15	40	89・107
ADS & V-ADS	1.3	16	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		35	100	103
ACD		16	40	111
ADS & V-ADS	1.31 ～ 1.34	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.35	16	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		25	75	100
ADLL		35	100	103
ADS & V-ADS	1.36 ～ 1.39	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.4	16	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		16	40	111
ADS & V-ADS	1.41 ～ 1.44	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.45	16	40	89・107
ADSL		18	50	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.46 ～ 1.49	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.5	16	40	89・107
ADSL		24	50	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		16	40	111
ADS & V-ADS	1.51 ～ 1.54	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.55	16	40	89・107

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	1.55	24	50	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.56 ～ 1.59	16	40	89・107
ADS & V-ADS	1.6	18	40	89・107
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		18	40	111
ADS & V-ADS	1.61 ～ 1.64	18	40	89・107
ADS & V-ADS	1.65	18	40	89・107
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.66 ～ 1.69	18	40	89・107
ADS & V-ADS	1.7	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		18	40	111
ADS & V-ADS	1.71 ～ 1.74	18	40	90・108
ADS & V-ADS	1.75	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.76 ～ 1.79	18	40	90・108
ADS & V-ADS	1.8	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		18	40	111
ADS & V-ADS	1.81 ～ 1.84	18	40	90・108
ADS & V-ADS	1.85	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.86 ～ 1.89	18	40	90・108
ADS & V-ADS	1.9	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		18	40	111
ADS & V-ADS	1.91 ～ 1.94	18	40	90・108
ADS & V-ADS	1.95	18	40	90・108

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	1.95	24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	1.96 ~ 1.99	18	40	90・108
ADS & V-ADS	2	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		18	40	111
ADS & V-ADS	2.01 ~ 2.04	18	40	90・108
ADS & V-ADS	2.05	18	40	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	2.06 ~ 2.09	18	40	90・108
ADS & V-ADS	2.1	20	40(45)	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		20	40(45)	111
ADS & V-ADS	2.11 ~ 2.14	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.15	20	40(45)	90・108
ADSL		24	55	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	2.16 ~ 2.19	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.2	20	40(45)	90・108
ADSL		26	58(65)	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		20	40(45)	111
ADS & V-ADS	2.21 ~ 2.24	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.25	20	40(45)	90・108
ADSL		26	58(65)	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	2.26 ~ 2.29	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.3	20	40(45)	90・108
ADSL		26	58(65)	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ACD		20	40(45)	111
ADS & V-ADS	2.31 ~ 2.34	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.35	20	40(45)	90・108

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	2.35	26	58(65)	97
ADL		30	75	100
ADLL		40	100	103
ADS & V-ADS	2.36 ~ 2.39	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.4	20	40(45)	90・108
ADSL		26	61(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ACD		20	40(45)	111
ADS & V-ADS	2.41 ~ 2.44	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.45	20	40(45)	90・108
ADSL		26	61(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ADS & V-ADS	2.46 ~ 2.49	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.5	20	40(45)	90・108
ADSL		26	61(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ACD		20	40(45)	111
ADS & V-ADS	2.51 ~ 2.54	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.55	20	40(45)	90・108
ADSL		26	61(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ADS & V-ADS	2.56 ~ 2.59	20	40(45)	90・108
ADS & V-ADS	2.6	20	45	91・109
ADSL		28	64(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ACD		20	45	111
ADS & V-ADS	2.61 ~ 2.64	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.65	20	45	91・109
ADSL		28	64(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ADS & V-ADS	2.66 ~ 2.69	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.7	20	45	91・109
ADSL		28	64(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ACD		20	45	111
ADS & V-ADS	2.71 ~ 2.74	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.75	20	45	91・109

ストレートシャンクドリル早見表 φ2.75～φ4.35

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	2.75	28	64(65)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ADS & V-ADS	2.76 ～ 2.79	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.8	20	45	91・109
ADSL		30	67(75)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ACD		20	45	111
ADS & V-ADS	2.81 ～ 2.84	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.85	20	45	91・109
ADSL		30	67(75)	97
ADL		35	100	100
ADLL		50	150	103
ADS & V-ADS	2.86 ～ 2.89	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.9	20	45	91・109
ADSL		30	71(75)	98
ADL		35	100	101
ADLL		50	150	104
ACD		20	45	111
ADS & V-ADS	2.91 ～ 2.94	20	45	91・109
ADS & V-ADS	2.95	20	45	91・109
ADSL		30	71(75)	98
ADL		35	100	101
ADLL		50	150	104
ADS & V-ADS	2.96 ～ 2.99	20	45	91・109
ADS & V-ADS	3	20	45	91・109
ADSL		30	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD		20	45	111
ADS	3.01 ～ 3.04	20	45	91
ADS & V-ADS	3.05	20	45	91・109
ADSL		30	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.06 ～ 3.09	20	45	91
ADS & V-ADS	3.1	25	50	91・109
ADSL		32	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD		25	50	111
ADS	3.11 ～ 3.14	25	50	91
ADS & V-ADS	3.15	25	50	91・109

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	3.15	32	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.16 ～ 3.19	25	50	91
ADS & V-ADS	3.2	25	50	91・109
ADSL		32	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD	3.21 ～ 3.24	25	50	111
ADS		25	50	91
ADS & V-ADS	3.25	25	50	91・109
ADSL		32	71(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.26 ～ 3.29	25	50	91
ADS & V-ADS	3.3	25	50	91・109
ADSL		35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD	3.31 ～ 3.34	25	50	111
ADS		25	50	91
ADS & V-ADS	3.35	25	50	91・109
ADSL		35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.36 ～ 3.39	25	50	91
ADS & V-ADS	3.4	25	50	91・109
ADSL		35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD		25	50	111
ADS	3.41 ～ 3.44	25	50	91
ADS & V-ADS	3.45	25	50	91・109
ADSL		35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.46 ～ 3.49	25	50	92
ADS & V-ADS	3.5	25	50	92・109
ADSL		35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ACD		25	50	111
ADS	3.51 ～ 3.54	25	50	92
ADS & V-ADS	3.55	25	50	92・109

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	3.55	35	73(75)	98
ADL		50	100	101
ADLL		65	150	104
ADS	3.56 ~ 3.59	25	50	92
ADS & V-ADS	3.6	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	3.61 ~ 3.64	27	55	111
ADS		27	55	92
ADS & V-ADS	3.65	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	3.66 ~ 3.69	27	55	92
ADS & V-ADS	3.7	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	3.71 ~ 3.74	27	55	111
ADS		27	55	92
ADS & V-ADS	3.75	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	3.76 ~ 3.79	27	55	92
ADS & V-ADS	3.8	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	3.81 ~ 3.84	27	55	111
ADS		27	55	92
ADS & V-ADS	3.85	27	55	92・109
ADSL		37	76(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	3.86 ~ 3.89	27	55	92
ADS & V-ADS	3.9	27	55	92・109
ADSL		37	79(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	3.91 ~ 3.94	27	55	111
ADS		27	55	92
ADS & V-ADS	3.95	27	55	92・109

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	3.95	37	79(80)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	3.96 ~ 3.99	27	55	92
ADS & V-ADS	4	27	55	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.01 ~ 4.04	27	55	111
ADS		27	55	92
ADS & V-ADS	4.05	27	55	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.06 ~ 4.09	27	55	92
ADS & V-ADS	4.1	30	60	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.11 ~ 4.14	30	60	111
ADS		30	60	92
ADS & V-ADS	4.15	30	60	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.16 ~ 4.19	30	60	92
ADS & V-ADS	4.2	30	60	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.21 ~ 4.24	30	60	111
ADS		30	60	92
ADS & V-ADS	4.25	30	60	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.26 ~ 4.29	30	60	92
ADS & V-ADS	4.3	30	60	92・109
ADSL		40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.31 ~ 4.34	30	60	111
ADS		30	60	92
ADS & V-ADS	4.35	30	60	92・109

ストレートシャンクドリル早見表 φ4.35～φ5.8

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	4.35	40	83(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.36 ～ 4.39	30	60	93
ADS & V-ADS	4.4	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.41 ～ 4.44	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.45	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.46 ～ 4.49	30	60	93
ADS & V-ADS	4.5	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.51 ～ 4.54	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.55	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.56 ～ 4.59	30	60	93
ADS & V-ADS	4.6	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.61 ～ 4.64	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.65	30	60	93・109
ADSL		42	86(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.66 ～ 4.69	30	60	93
ADS & V-ADS	4.7	30	60	93・109
ADSL		42	89(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.71 ～ 4.74	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.75	30	60	93・109

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	4.75	42	89(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.76 ～ 4.79	30	60	93
ADS & V-ADS	4.8	30	60	93・109
ADSL		42	89(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.81 ～ 4.84	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.85	30	60	93・109
ADSL		42	89(90)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.86 ～ 4.89	30	60	93
ADS & V-ADS	4.9	30	60	93・109
ADSL		45	92(100)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ACD	4.91 ～ 4.94	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	4.95	30	60	93・109
ADSL		45	92(100)	98
ADL		50	100	101
ADLL		75	150	104
ADS	4.96 ～ 4.99	30	60	93
ADS & V-ADS	5	30	60	93・109
ADSL		45	92(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD	5.01 ～ 5.04	30	60	111
ADS		30	60	93
ADS & V-ADS	5.05	30	60	93・109
ADSL		45	92(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.06 ～ 5.09	30	60	93
V-ADS	5.1	40	80	109
ADS		40	65(80)	93
ADSL		45	92(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.11 ～ 5.14	40	65(80)	93

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
V-ADS	5.15	40	80	109
ADS		40	65(80)	93
ADSL		45	92(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.16 ~ 5.19	40	65(80)	93
V-ADS	5.2	40	80	109
ADS		40	65(80)	93
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.21 ~ 5.24	40	65(80)	93
V-ADS	5.25	40	80	109
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.26 ~ 5.29	40	65(80)	94
V-ADS	5.3	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.31 ~ 5.34	40	65(80)	94
V-ADS	5.35	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.36 ~ 5.39	40	65(80)	94
V-ADS	5.4	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.41 ~ 5.44	40	65(80)	94
V-ADS	5.45	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADS	5.46 ~ 5.49	40	65(80)	94
V-ADS	5.5	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.51 ~ 5.54	40	65(80)	94
V-ADS	5.55	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	95(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.56 ~ 5.59	40	65(80)	94
V-ADS	5.6	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.61 ~ 5.64	40	65(80)	94
V-ADS	5.65	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.66 ~ 5.69	40	65(80)	94
V-ADS	5.7	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.71 ~ 5.74	40	65(80)	94
V-ADS	5.75	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.76 ~ 5.79	40	65(80)	94
V-ADS	5.8	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101

ストレートシャンクドリル早見表 φ5.8 ~ φ8.8

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADLL	5.8	90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.81 ~ 5.84	40	65(80)	94
V-ADS	5.85	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.86 ~ 5.89	40	65(80)	94
V-ADS	5.9	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	5.91 ~ 5.94	40	65(80)	94
V-ADS	5.95	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		45	98(100)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	5.96 ~ 5.99	40	65(80)	94
V-ADS	6	40	80	110
ADS		40	65(80)	94
ADSL		50	102(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	6.01 ~ 6.09	40	65(80)	94
ADS	6.1	40	65(80)	95
ADSL		50	102(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	111
ADS	6.15	40	65(80)	95
ADS	6.2	40	65(80)	95
ADSL		50	102(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.25	40	65(80)	95
ADS	6.3	40	65(80)	95
ADSL		50	102(110)	98
ADL		75	150	101

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADLL	6.3	90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.35	40	65(80)	95
ADS	6.4	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.45	40	65(80)	95
ADS	6.5	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.55	40	65(80)	95
ADS	6.6	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.65	40	65(80)	95
ADS	6.7	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.75	40	65(80)	95
ADS	6.8	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.85	40	65(80)	95
ADS	6.9	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112
ADS	6.95	40	65(80)	95
ADS	7	40	65(80)	95
ADSL		50	105(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	65(80)	112

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADS	7.01 ~ 7.09	40	65(80)	95
ADS		40	80	95
ADSL		52	108(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ACD		40	80	112
ADS	7.1	40	80	95
ADSL		52	108(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.2	40	80	95
ADSL		52	108(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.3	40	80	95
ADSL		52	108(110)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.4	40	80	95
ADSL		52	111(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.5	40	80	95
ADSL		52	111(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.6	40	80	95
ADSL		52	111(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.7	40	80	95
ADSL		55	114(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.8	40	80	95
ADSL		55	114(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	7.9	40	80	95
ADSL		55	114(120)	98
ADL		75	150	101

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADLL	7.9	90	200	104
ACD		40	80	112
ADS	8	40	80	95
ADSL		60	117(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.01 ~ 8.09	40	80	95
ADSL		60	117(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.1	40	80	95
ADSL		60	117(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.2	40	80	95
ADSL		60	117(120)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.3	40	80	95
ADSL		60	121(130)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.4	40	80	95
ADSL		60	121(130)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.5	40	80	95
ADSL		60	121(130)	98
ADL		75	150	101
ADLL		90	200	104
ADS	8.6	40	80	95
ADSL		65	121(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ADS	8.7	40	80	95
ADSL		65	121(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ADS	8.8	40	80	95
ADSL		65	121(130)	99

ストレートシャンクドリル早見表 φ8.8～φ13

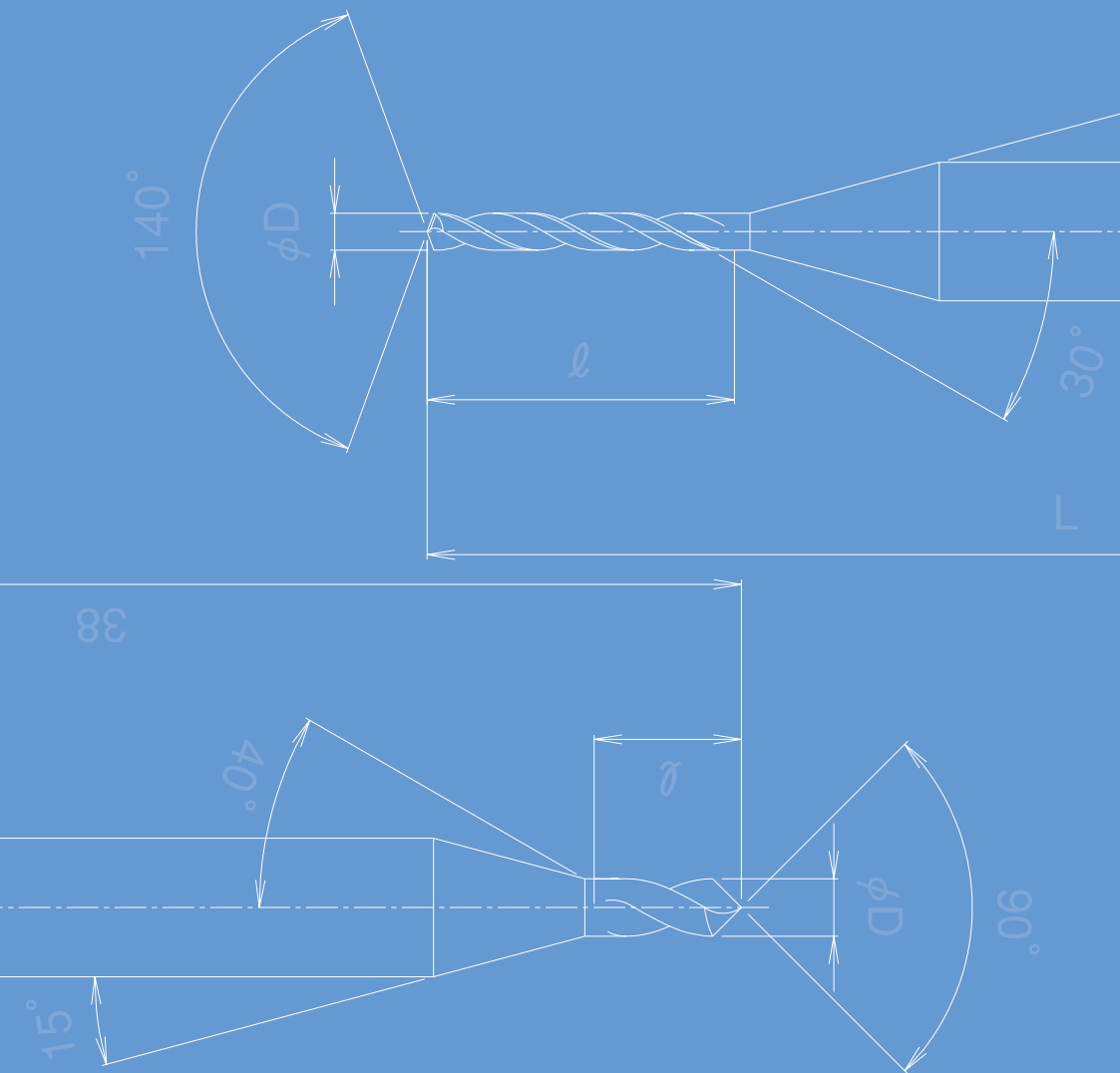
単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ADSL	8.8	65	124(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD		40	80	112
ADS	8.9	40	80	95
ADSL		65	124(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD	9	40	80	112
ADS		40	80	95
ADSL		65	124(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL	9.01 ~ 9.09	90	200	105
ACD		40	80	112
ADS		40	80	95
ADSL		65	124(130)	99
ADL	9.1	75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD		40	80	112
ADS		40	80	95
ADSL	9.2	65	127(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD		40	80	112
ADS	9.3	40	80	95
ADSL		65	127(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD	9.4	40	80	112
ADS		40	80	95
ADSL		65	127(130)	99
ADL		75	150	102
ADLL	9.5	90	200	105
ACD		40	80	112
ADS		50	100	96
ADSL		65	130	99
ADL	9.6	75	150	102
ADLL		90	200	105

型番 CODE NUMBER	径 Diameter φ D	刃長 Flute Length ℓ	全長 O.A.L L	詳細ページ Page
ACD	9.6	50	100	112
ADS	9.7	50	100	95
ADSL		65	130	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD	9.8	50	100	112
ADS		50	100	95
ADSL		65	130	99
ADL		75	150	102
ADLL	9.9	90	200	105
ACD		50	100	112
ADS		50	100	95
ADSL		65	130	99
ADL	10	75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD		50	100	112
ADS		50	100	95
ADSL	10.01 ~ 10.09	70	130	99
ADL		75	150	102
ADLL		90	200	105
ACD		50	100	112
ADS	10.1 ~ 10.4	50	100	95
ADSL	10.5	50	100	96
ADL		70	137(150)	99
ADLL		90	200	102
ACD		120	250	105
ADS	10.6 ~ 10.9	50	100	112
ADS		50	100	96
ADSL		50	100	96
ADL		70	140(150)	99
ADLL	11	90	200	102
ACD		120	250	105
ADS		50	100	112
ADSL		50	100	112
ADL	11.01 ~ 11.09	50	100	96
ADLL		50	100	96
ACD		50	100	96
ADS		70	143(150)	99
ADSL	11.1 ~ 11.4	90	200	102
ADL		120	250	105
ADLL		50	100	112
ACD		50	100	112
ADS	11.5	50	100	96
ADSL		50	100	96
ADL		70	143(150)	99
ADLL		90	200	102
ACD	11.6 ~ 11.9	120	250	105
ADS		50	100	112
ADSL		50	100	96
ADL		50	100	96
ADLL	12	70	149(150)	99

超硬ドリル

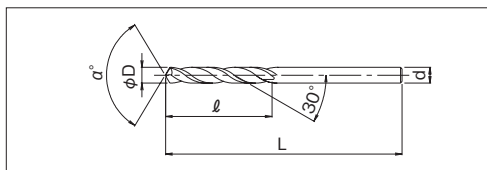
SOLID CARBIDE DRILL



標準ソリッドドリル 〈ストレートシャンク〉

Solid Drill Standard, Straight Shank

ADS



■ 鋼材・非鉄、樹脂にいたるまで幅広い対応が可能な高品位汎用ドリルです。

High quality general purpose drill applicable for steels, non-ferrous materials and for plastics.

■ 高速切削はもちろん、低速切削でも高性能が得られる万能タイプです。

An excellent cutting performance is obtained at comparatively low speed.

刃径公差：φD Tolerance

φD0.1とび +0~-0.01

φD0.01とび+0~-0.005

φD≥2.1



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0030	0.3	4	30	2,590
ADS-0031	0.31	4	30	3,100
ADS-0032	0.32	4	30	3,100
ADS-0033	0.33	4	30	3,100
ADS-0034	0.34	4	30	3,100
ADS-0035	0.35	4	30	3,100
ADS-0036	0.36	4	30	3,100
ADS-0037	0.37	4	30	3,100
ADS-0038	0.38	4	30	3,100
ADS-0039	0.39	4	30	3,100
ADS-0040	0.4	5	30	2,340
ADS-0041	0.41	5	30	2,800
ADS-0042	0.42	5	30	2,800
ADS-0043	0.43	5	30	2,800
ADS-0044	0.44	5	30	2,800
ADS-0045	0.45	5	30	2,800
ADS-0046	0.46	5	30	2,800
ADS-0047	0.47	5	30	2,800
ADS-0048	0.48	5	30	2,800
ADS-0049	0.49	5	30	2,800
ADS-0050	0.5	6	30	1,920
ADS-0051	0.51	6	30	2,300
ADS-0052	0.52	6	30	2,300
ADS-0053	0.53	6	30	2,300
ADS-0054	0.54	6	30	2,300
ADS-0055	0.55	6	30	2,300

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0056	0.56	6	30	2,300
ADS-0057	0.57	6	30	2,300
ADS-0058	0.58	6	30	2,300
ADS-0059	0.59	6	30	2,300
ADS-0060	0.6	6	30	1,920
ADS-0061	0.61	6	30	2,300
ADS-0062	0.62	6	30	2,300
ADS-0063	0.63	6	30	2,300
ADS-0064	0.64	6	30	2,300
ADS-0065	0.65	6	30	2,300
ADS-0066	0.66	6	30	2,300
ADS-0067	0.67	6	30	2,300
ADS-0068	0.68	6	30	2,300
ADS-0069	0.69	6	30	2,300
ADS-0070	0.7	12	40	1,920
ADS-0071	0.71	12	40	2,300
ADS-0072	0.72	12	40	2,300
ADS-0073	0.73	12	40	2,300
ADS-0074	0.74	12	40	2,300
ADS-0075	0.75	12	40	2,300
ADS-0076	0.76	12	40	2,300
ADS-0077	0.77	12	40	2,300
ADS-0078	0.78	12	40	2,300
ADS-0079	0.79	12	40	2,300
ADS-0080	0.8	12	40	1,920
ADS-0081	0.81	12	40	2,300

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0082	0.82	12	40	2,300
ADS-0083	0.83	12	40	2,300
ADS-0084	0.84	12	40	2,300
ADS-0085	0.85	12	40	2,300
ADS-0086	0.86	12	40	2,300
ADS-0087	0.87	12	40	2,300
ADS-0088	0.88	12	40	2,300
ADS-0089	0.89	12	40	2,300
ADS-0090	0.9	12	40	1,920
ADS-0091	0.91	12	40	2,300
ADS-0092	0.92	12	40	2,300
ADS-0093	0.93	12	40	2,300
ADS-0094	0.94	12	40	2,300
ADS-0095	0.95	12	40	2,300
ADS-0096	0.96	12	40	2,300
ADS-0097	0.97	12	40	2,300
ADS-0098	0.98	12	40	2,300
ADS-0099	0.99	12	40	2,300
ADS-0100	1	15	40	1,920
ADS-0101	1.01	15	40	2,300
ADS-0102	1.02	15	40	2,300
ADS-0103	1.03	15	40	2,300
ADS-0104	1.04	15	40	2,300
ADS-0105	1.05	15	40	2,300
ADS-0106	1.06	15	40	2,300
ADS-0107	1.07	15	40	2,300
ADS-0108	1.08	15	40	2,300
ADS-0109	1.09	15	40	2,300
ADS-0110	1.1	15	40	1,920
ADS-0111	1.11	15	40	2,300
ADS-0112	1.12	15	40	2,300
ADS-0113	1.13	15	40	2,300
ADS-0114	1.14	15	40	2,300
ADS-0115	1.15	15	40	2,300
ADS-0116	1.16	15	40	2,300
ADS-0117	1.17	15	40	2,300
ADS-0118	1.18	15	40	2,300
ADS-0119	1.19	15	40	2,300
ADS-0120	1.2	15	40	1,920
ADS-0121	1.21	15	40	2,300
ADS-0122	1.22	15	40	2,300
ADS-0123	1.23	15	40	2,300
ADS-0124	1.24	15	40	2,300
ADS-0125	1.25	15	40	2,300

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0126	1.26	15	40	2,300
ADS-0127	1.27	15	40	2,300
ADS-0128	1.28	15	40	2,300
ADS-0129	1.29	15	40	2,300
ADS-0130	1.3	16	40	1,920
ADS-0131	1.31	16	40	2,300
ADS-0132	1.32	16	40	2,300
ADS-0133	1.33	16	40	2,300
ADS-0134	1.34	16	40	2,300
ADS-0135	1.35	16	40	2,300
ADS-0136	1.36	16	40	2,300
ADS-0137	1.37	16	40	2,300
ADS-0138	1.38	16	40	2,300
ADS-0139	1.39	16	40	2,300
ADS-0140	1.4	16	40	1,920
ADS-0141	1.41	16	40	2,300
ADS-0142	1.42	16	40	2,300
ADS-0143	1.43	16	40	2,300
ADS-0144	1.44	16	40	2,300
ADS-0145	1.45	16	40	2,300
ADS-0146	1.46	16	40	2,300
ADS-0147	1.47	16	40	2,300
ADS-0148	1.48	16	40	2,300
ADS-0149	1.49	16	40	2,300
ADS-0150	1.5	16	40	1,920
ADS-0151	1.51	16	40	2,700
ADS-0152	1.52	16	40	2,700
ADS-0153	1.53	16	40	2,700
ADS-0154	1.54	16	40	2,700
ADS-0155	1.55	16	40	2,700
ADS-0156	1.56	16	40	2,700
ADS-0157	1.57	16	40	2,700
ADS-0158	1.58	16	40	2,700
ADS-0159	1.59	16	40	2,700
ADS-0160	1.6	18	40	2,250
ADS-0161	1.61	18	40	2,700
ADS-0162	1.62	18	40	2,700
ADS-0163	1.63	18	40	2,700
ADS-0164	1.64	18	40	2,700
ADS-0165	1.65	18	40	2,700
ADS-0166	1.66	18	40	2,700
ADS-0167	1.67	18	40	2,700
ADS-0168	1.68	18	40	2,700
ADS-0169	1.69	18	40	2,700

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0170	1.7	18	40	2,250
ADS-0171	1.71	18	40	2,700
ADS-0172	1.72	18	40	2,700
ADS-0173	1.73	18	40	2,700
ADS-0174	1.74	18	40	2,700
ADS-0175	1.75	18	40	2,700
ADS-0176	1.76	18	40	2,700
ADS-0177	1.77	18	40	2,700
ADS-0178	1.78	18	40	2,700
ADS-0179	1.79	18	40	2,700
ADS-0180	1.8	18	40	2,250
ADS-0181	1.81	18	40	2,700
ADS-0182	1.82	18	40	2,700
ADS-0183	1.83	18	40	2,700
ADS-0184	1.84	18	40	2,700
ADS-0185	1.85	18	40	2,700
ADS-0186	1.86	18	40	2,700
ADS-0187	1.87	18	40	2,700
ADS-0188	1.88	18	40	2,700
ADS-0189	1.89	18	40	2,700
ADS-0190	1.9	18	40	2,250
ADS-0191	1.91	18	40	2,700
ADS-0192	1.92	18	40	2,700
ADS-0193	1.93	18	40	2,700
ADS-0194	1.94	18	40	2,700
ADS-0195	1.95	18	40	2,700
ADS-0196	1.96	18	40	2,700
ADS-0197	1.97	18	40	2,700
ADS-0198	1.98	18	40	2,700
ADS-0199	1.99	18	40	2,700
ADS-0200	2	18	40	2,250
ADS-0201	2.01	18	40	2,900
ADS-0202	2.02	18	40	2,900
ADS-0203	2.03	18	40	2,900
ADS-0204	2.04	18	40	2,900
ADS-0205	2.05	18	40	2,900
ADS-0206	2.06	18	40	2,900
ADS-0207	2.07	18	40	2,900
ADS-0208	2.08	18	40	2,900
ADS-0209	2.09	18	40	2,900
ADS-0210	2.1	20	40 (45)	2,420
ADS-0211	2.11	20	40 (45)	2,900
ADS-0212	2.12	20	40 (45)	2,900
ADS-0213	2.13	20	40 (45)	2,900

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0214	2.14	20	40 (45)	2,900
ADS-0215	2.15	20	40 (45)	2,900
ADS-0216	2.16	20	40 (45)	2,900
ADS-0217	2.17	20	40 (45)	2,900
ADS-0218	2.18	20	40 (45)	2,900
ADS-0219	2.19	20	40 (45)	2,900
ADS-0220	2.2	20	40 (45)	2,420
ADS-0221	2.21	20	40 (45)	2,900
ADS-0222	2.22	20	40 (45)	2,900
ADS-0223	2.23	20	40 (45)	2,900
ADS-0224	2.24	20	40 (45)	2,900
ADS-0225	2.25	20	40 (45)	2,900
ADS-0226	2.26	20	40 (45)	2,900
ADS-0227	2.27	20	40 (45)	2,900
ADS-0228	2.28	20	40 (45)	2,900
ADS-0229	2.29	20	40 (45)	2,900
ADS-0230	2.3	20	40 (45)	2,420
ADS-0231	2.31	20	40 (45)	2,900
ADS-0232	2.32	20	40 (45)	2,900
ADS-0233	2.33	20	40 (45)	2,900
ADS-0234	2.34	20	40 (45)	2,900
ADS-0235	2.35	20	40 (45)	2,900
ADS-0236	2.36	20	40 (45)	2,900
ADS-0237	2.37	20	40 (45)	2,900
ADS-0238	2.38	20	40 (45)	2,900
ADS-0239	2.39	20	40 (45)	2,900
ADS-0240	2.4	20	40 (45)	2,420
ADS-0241	2.41	20	40 (45)	2,900
ADS-0242	2.42	20	40 (45)	2,900
ADS-0243	2.43	20	40 (45)	2,900
ADS-0244	2.44	20	40 (45)	2,900
ADS-0245	2.45	20	40 (45)	2,900
ADS-0246	2.46	20	40 (45)	2,900
ADS-0247	2.47	20	40 (45)	2,900
ADS-0248	2.48	20	40 (45)	2,900
ADS-0249	2.49	20	40 (45)	2,900
ADS-0250	2.5	20	40 (45)	2,420
ADS-0251	2.51	20	40 (45)	3,500
ADS-0252	2.52	20	40 (45)	3,500
ADS-0253	2.53	20	40 (45)	3,500
ADS-0254	2.54	20	40 (45)	3,500
ADS-0255	2.55	20	40 (45)	3,500
ADS-0256	2.56	20	40 (45)	3,500
ADS-0257	2.57	20	40 (45)	3,500

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0258	2.58	20	40 (45)	3,500
ADS-0259	2.59	20	40 (45)	3,500
ADS-0260	2.6	20	45	2,920
ADS-0261	2.61	20	45	3,500
ADS-0262	2.62	20	45	3,500
ADS-0263	2.63	20	45	3,500
ADS-0264	2.64	20	45	3,500
ADS-0265	2.65	20	45	3,500
ADS-0266	2.66	20	45	3,500
ADS-0267	2.67	20	45	3,500
ADS-0268	2.68	20	45	3,500
ADS-0269	2.69	20	45	3,500
ADS-0270	2.7	20	45	2,920
ADS-0271	2.71	20	45	3,500
ADS-0272	2.72	20	45	3,500
ADS-0273	2.73	20	45	3,500
ADS-0274	2.74	20	45	3,500
ADS-0275	2.75	20	45	3,500
ADS-0276	2.76	20	45	3,500
ADS-0277	2.77	20	45	3,500
ADS-0278	2.78	20	45	3,500
ADS-0279	2.79	20	45	3,500
ADS-0280	2.8	20	45	2,920
ADS-0281	2.81	20	45	3,500
ADS-0282	2.82	20	45	3,500
ADS-0283	2.83	20	45	3,500
ADS-0284	2.84	20	45	3,500
ADS-0285	2.85	20	45	3,500
ADS-0286	2.86	20	45	3,500
ADS-0287	2.87	20	45	3,500
ADS-0288	2.88	20	45	3,500
ADS-0289	2.89	20	45	3,500
ADS-0290	2.9	20	45	2,920
ADS-0291	2.91	20	45	3,500
ADS-0292	2.92	20	45	3,500
ADS-0293	2.93	20	45	3,500
ADS-0294	2.94	20	45	3,500
ADS-0295	2.95	20	45	3,500
ADS-0296	2.96	20	45	3,500
ADS-0297	2.97	20	45	3,500
ADS-0298	2.98	20	45	3,500
ADS-0299	2.99	20	45	3,500
ADS-0300	3	20	45	2,920
ADS-0301	3.01	20	45	4,400

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0302	3.02	20	45	4,400
ADS-0303	3.03	20	45	4,400
ADS-0304	3.04	20	45	4,400
ADS-0305	3.05	20	45	4,400
ADS-0306	3.06	20	45	4,400
ADS-0307	3.07	20	45	4,400
ADS-0308	3.08	20	45	4,400
ADS-0309	3.09	20	45	4,400
ADS-0310	3.1	25	50	3,670
ADS-0311	3.11	25	50	4,400
ADS-0312	3.12	25	50	4,400
ADS-0313	3.13	25	50	4,400
ADS-0314	3.14	25	50	4,400
ADS-0315	3.15	25	50	4,400
ADS-0316	3.16	25	50	4,400
ADS-0317	3.17	25	50	4,400
ADS-0318	3.18	25	50	4,400
ADS-0319	3.19	25	50	4,400
ADS-0320	3.2	25	50	3,670
ADS-0321	3.21	25	50	4,400
ADS-0322	3.22	25	50	4,400
ADS-0323	3.23	25	50	4,400
ADS-0324	3.24	25	50	4,400
ADS-0325	3.25	25	50	4,400
ADS-0326	3.26	25	50	4,400
ADS-0327	3.27	25	50	4,400
ADS-0328	3.28	25	50	4,400
ADS-0329	3.29	25	50	4,400
ADS-0330	3.3	25	50	3,670
ADS-0331	3.31	25	50	4,400
ADS-0332	3.32	25	50	4,400
ADS-0333	3.33	25	50	4,400
ADS-0334	3.34	25	50	4,400
ADS-0335	3.35	25	50	4,400
ADS-0336	3.36	25	50	4,400
ADS-0337	3.37	25	50	4,400
ADS-0338	3.38	25	50	4,400
ADS-0339	3.39	25	50	4,400
ADS-0340	3.4	25	50	3,670
ADS-0341	3.41	25	50	4,400
ADS-0342	3.42	25	50	4,400
ADS-0343	3.43	25	50	4,400
ADS-0344	3.44	25	50	4,400
ADS-0345	3.45	25	50	4,400

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。

Next Page ▶

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0346	3.46	25	50	4,400
ADS-0347	3.47	25	50	4,400
ADS-0348	3.48	25	50	4,400
ADS-0349	3.49	25	50	4,400
ADS-0350	3.5	25	50	3,670
ADS-0351	3.51	25	50	5,600
ADS-0352	3.52	25	50	5,600
ADS-0353	3.53	25	50	5,600
ADS-0354	3.54	25	50	5,600
ADS-0355	3.55	25	50	5,600
ADS-0356	3.56	25	50	5,600
ADS-0357	3.57	25	50	5,600
ADS-0358	3.58	25	50	5,600
ADS-0359	3.59	25	50	5,600
ADS-0360	3.6	27	55	4,670
ADS-0361	3.61	27	55	5,600
ADS-0362	3.62	27	55	5,600
ADS-0363	3.63	27	55	5,600
ADS-0364	3.64	27	55	5,600
ADS-0365	3.65	27	55	5,600
ADS-0366	3.66	27	55	5,600
ADS-0367	3.67	27	55	5,600
ADS-0368	3.68	27	55	5,600
ADS-0369	3.69	27	55	5,600
ADS-0370	3.7	27	55	4,670
ADS-0371	3.71	27	55	5,600
ADS-0372	3.72	27	55	5,600
ADS-0373	3.73	27	55	5,600
ADS-0374	3.74	27	55	5,600
ADS-0375	3.75	27	55	5,600
ADS-0376	3.76	27	55	5,600
ADS-0377	3.77	27	55	5,600
ADS-0378	3.78	27	55	5,600
ADS-0379	3.79	27	55	5,600
ADS-0380	3.8	27	55	4,670
ADS-0381	3.81	27	55	5,600
ADS-0382	3.82	27	55	5,600
ADS-0383	3.83	27	55	5,600
ADS-0384	3.84	27	55	5,600
ADS-0385	3.85	27	55	5,600
ADS-0386	3.86	27	55	5,600
ADS-0387	3.87	27	55	5,600
ADS-0388	3.88	27	55	5,600
ADS-0389	3.89	27	55	5,600

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0390	3.9	27	55	4,670
ADS-0391	3.91	27	55	5,600
ADS-0392	3.92	27	55	5,600
ADS-0393	3.93	27	55	5,600
ADS-0394	3.94	27	55	5,600
ADS-0395	3.95	27	55	5,600
ADS-0396	3.96	27	55	5,600
ADS-0397	3.97	27	55	5,600
ADS-0398	3.98	27	55	5,600
ADS-0399	3.99	27	55	5,600
ADS-0400	4	27	55	4,670
ADS-0401	4.01	27	55	6,500
ADS-0402	4.02	27	55	6,500
ADS-0403	4.03	27	55	6,500
ADS-0404	4.04	27	55	6,500
ADS-0405	4.05	27	55	6,500
ADS-0406	4.06	27	55	6,500
ADS-0407	4.07	27	55	6,500
ADS-0408	4.08	27	55	6,500
ADS-0409	4.09	27	55	6,500
ADS-0410	4.1	30	60	5,420
ADS-0411	4.11	30	60	6,500
ADS-0412	4.12	30	60	6,500
ADS-0413	4.13	30	60	6,500
ADS-0414	4.14	30	60	6,500
ADS-0415	4.15	30	60	6,500
ADS-0416	4.16	30	60	6,500
ADS-0417	4.17	30	60	6,500
ADS-0418	4.18	30	60	6,500
ADS-0419	4.19	30	60	6,500
ADS-0420	4.2	30	60	5,420
ADS-0421	4.21	30	60	6,500
ADS-0422	4.22	30	60	6,500
ADS-0423	4.23	30	60	6,500
ADS-0424	4.24	30	60	6,500
ADS-0425	4.25	30	60	6,500
ADS-0426	4.26	30	60	6,500
ADS-0427	4.27	30	60	6,500
ADS-0428	4.28	30	60	6,500
ADS-0429	4.29	30	60	6,500
ADS-0430	4.3	30	60	5,420
ADS-0431	4.31	30	60	6,500
ADS-0432	4.32	30	60	6,500
ADS-0433	4.33	30	60	6,500

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0434	4.34	30	60	6,500
ADS-0435	4.35	30	60	6,500
ADS-0436	4.36	30	60	6,500
ADS-0437	4.37	30	60	6,500
ADS-0438	4.38	30	60	6,500
ADS-0439	4.39	30	60	6,500
ADS-0440	4.4	30	60	5,420
ADS-0441	4.41	30	60	6,500
ADS-0442	4.42	30	60	6,500
ADS-0443	4.43	30	60	6,500
ADS-0444	4.44	30	60	6,500
ADS-0445	4.45	30	60	6,500
ADS-0446	4.46	30	60	6,500
ADS-0447	4.47	30	60	6,500
ADS-0448	4.48	30	60	6,500
ADS-0449	4.49	30	60	6,500
ADS-0450	4.5	30	60	5,420
ADS-0451	4.51	30	60	7,400
ADS-0452	4.52	30	60	7,400
ADS-0453	4.53	30	60	7,400
ADS-0454	4.54	30	60	7,400
ADS-0455	4.55	30	60	7,400
ADS-0456	4.56	30	60	7,400
ADS-0457	4.57	30	60	7,400
ADS-0458	4.58	30	60	7,400
ADS-0459	4.59	30	60	7,400
ADS-0460	4.6	30	60	6,170
ADS-0461	4.61	30	60	7,400
ADS-0462	4.62	30	60	7,400
ADS-0463	4.63	30	60	7,400
ADS-0464	4.64	30	60	7,400
ADS-0465	4.65	30	60	7,400
ADS-0466	4.66	30	60	7,400
ADS-0467	4.67	30	60	7,400
ADS-0468	4.68	30	60	7,400
ADS-0469	4.69	30	60	7,400
ADS-0470	4.7	30	60	6,170
ADS-0471	4.71	30	60	7,400
ADS-0472	4.72	30	60	7,400
ADS-0473	4.73	30	60	7,400
ADS-0474	4.74	30	60	7,400
ADS-0475	4.75	30	60	7,400
ADS-0476	4.76	30	60	7,400
ADS-0477	4.77	30	60	7,400

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0478	4.78	30	60	7,400
ADS-0479	4.79	30	60	7,400
ADS-0480	4.8	30	60	6,170
ADS-0481	4.81	30	60	7,400
ADS-0482	4.82	30	60	7,400
ADS-0483	4.83	30	60	7,400
ADS-0484	4.84	30	60	7,400
ADS-0485	4.85	30	60	7,400
ADS-0486	4.86	30	60	7,400
ADS-0487	4.87	30	60	7,400
ADS-0488	4.88	30	60	7,400
ADS-0489	4.89	30	60	7,400
ADS-0490	4.9	30	60	6,170
ADS-0491	4.91	30	60	7,400
ADS-0492	4.92	30	60	7,400
ADS-0493	4.93	30	60	7,400
ADS-0494	4.94	30	60	7,400
ADS-0495	4.95	30	60	7,400
ADS-0496	4.96	30	60	7,400
ADS-0497	4.97	30	60	7,400
ADS-0498	4.98	30	60	7,400
ADS-0499	4.99	30	60	7,400
ADS-0500	5	30	60	6,170
ADS-0501	5.01	30	60	8,600
ADS-0502	5.02	30	60	8,600
ADS-0503	5.03	30	60	8,600
ADS-0504	5.04	30	60	8,600
ADS-0505	5.05	30	60	8,600
ADS-0506	5.06	30	60	8,600
ADS-0507	5.07	30	60	8,600
ADS-0508	5.08	30	60	8,600
ADS-0509	5.09	30	60	8,600
ADS-0510	5.1	40	65 (80)	7,170
ADS-0511	5.11	40	65 (80)	8,600
ADS-0512	5.12	40	65 (80)	8,600
ADS-0513	5.13	40	65 (80)	8,600
ADS-0514	5.14	40	65 (80)	8,600
ADS-0515	5.15	40	65 (80)	8,600
ADS-0516	5.16	40	65 (80)	8,600
ADS-0517	5.17	40	65 (80)	8,600
ADS-0518	5.18	40	65 (80)	8,600
ADS-0519	5.19	40	65 (80)	8,600
ADS-0520	5.2	40	65 (80)	7,170
ADS-0521	5.21	40	65 (80)	8,600

※全長は () 内表示寸法に順次変更します。

Next Page ▶

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0522	5.22	40	65 (80)	8,600
ADS-0523	5.23	40	65 (80)	8,600
ADS-0524	5.24	40	65 (80)	8,600
ADS-0525	5.25	40	65 (80)	8,600
ADS-0526	5.26	40	65 (80)	8,600
ADS-0527	5.27	40	65 (80)	8,600
ADS-0528	5.28	40	65 (80)	8,600
ADS-0529	5.29	40	65 (80)	8,600
ADS-0530	5.3	40	65 (80)	7,170
ADS-0531	5.31	40	65 (80)	8,600
ADS-0532	5.32	40	65 (80)	8,600
ADS-0533	5.33	40	65 (80)	8,600
ADS-0534	5.34	40	65 (80)	8,600
ADS-0535	5.35	40	65 (80)	8,600
ADS-0536	5.36	40	65 (80)	8,600
ADS-0537	5.37	40	65 (80)	8,600
ADS-0538	5.38	40	65 (80)	8,600
ADS-0539	5.39	40	65 (80)	8,600
ADS-0540	5.4	40	65 (80)	7,170
ADS-0541	5.41	40	65 (80)	8,600
ADS-0542	5.42	40	65 (80)	8,600
ADS-0543	5.43	40	65 (80)	8,600
ADS-0544	5.44	40	65 (80)	8,600
ADS-0545	5.45	40	65 (80)	8,600
ADS-0546	5.46	40	65 (80)	8,600
ADS-0547	5.47	40	65 (80)	8,600
ADS-0548	5.48	40	65 (80)	8,600
ADS-0549	5.49	40	65 (80)	8,600
ADS-0550	5.5	40	65 (80)	7,170
ADS-0551	5.51	40	65 (80)	9,600
ADS-0552	5.52	40	65 (80)	9,600
ADS-0553	5.53	40	65 (80)	9,600
ADS-0554	5.54	40	65 (80)	9,600
ADS-0555	5.55	40	65 (80)	9,600
ADS-0556	5.56	40	65 (80)	9,600
ADS-0557	5.57	40	65 (80)	9,600
ADS-0558	5.58	40	65 (80)	9,600
ADS-0559	5.59	40	65 (80)	9,600
ADS-0560	5.6	40	65 (80)	8,000
ADS-0561	5.61	40	65 (80)	9,600
ADS-0562	5.62	40	65 (80)	9,600
ADS-0563	5.63	40	65 (80)	9,600
ADS-0564	5.64	40	65 (80)	9,600
ADS-0565	5.65	40	65 (80)	9,600

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0566	5.66	40	65 (80)	9,600
ADS-0567	5.67	40	65 (80)	9,600
ADS-0568	5.68	40	65 (80)	9,600
ADS-0569	5.69	40	65 (80)	9,600
ADS-0570	5.7	40	65 (80)	8,000
ADS-0571	5.71	40	65 (80)	9,600
ADS-0572	5.72	40	65 (80)	9,600
ADS-0573	5.73	40	65 (80)	9,600
ADS-0574	5.74	40	65 (80)	9,600
ADS-0575	5.75	40	65 (80)	9,600
ADS-0576	5.76	40	65 (80)	9,600
ADS-0577	5.77	40	65 (80)	9,600
ADS-0578	5.78	40	65 (80)	9,600
ADS-0579	5.79	40	65 (80)	9,600
ADS-0580	5.8	40	65 (80)	8,000
ADS-0581	5.81	40	65 (80)	9,600
ADS-0582	5.82	40	65 (80)	9,600
ADS-0583	5.83	40	65 (80)	9,600
ADS-0584	5.84	40	65 (80)	9,600
ADS-0585	5.85	40	65 (80)	9,600
ADS-0586	5.86	40	65 (80)	9,600
ADS-0587	5.87	40	65 (80)	9,600
ADS-0588	5.88	40	65 (80)	9,600
ADS-0589	5.89	40	65 (80)	9,600
ADS-0590	5.9	40	65 (80)	8,000
ADS-0591	5.91	40	65 (80)	9,600
ADS-0592	5.92	40	65 (80)	9,600
ADS-0593	5.93	40	65 (80)	9,600
ADS-0594	5.94	40	65 (80)	9,600
ADS-0595	5.95	40	65 (80)	9,600
ADS-0596	5.96	40	65 (80)	9,600
ADS-0597	5.97	40	65 (80)	9,600
ADS-0598	5.98	40	65 (80)	9,600
ADS-0599	5.99	40	65 (80)	9,600
ADS-0600	6	40	65 (80)	8,000
ADS-0601	6.01	40	65 (80)	11,500
ADS-0602	6.02	40	65 (80)	11,500
ADS-0603	6.03	40	65 (80)	11,500
ADS-0604	6.04	40	65 (80)	11,500
ADS-0605	6.05	40	65 (80)	11,500
ADS-0606	6.06	40	65 (80)	11,500
ADS-0607	6.07	40	65 (80)	11,500
ADS-0608	6.08	40	65 (80)	11,500
ADS-0609	6.09	40	65 (80)	11,500

※全長は () 内表示寸法に順次変更します。

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0610	6.1	40	65 (80)	10,350
ADS-0615	6.15	40	65 (80)	13,400
ADS-0620	6.2	40	65 (80)	10,350
ADS-0625	6.25	40	65 (80)	13,400
ADS-0630	6.3	40	65 (80)	10,350
ADS-0635	6.35	40	65 (80)	13,400
ADS-0640	6.4	40	65 (80)	10,350
ADS-0645	6.45	40	65 (80)	13,400
ADS-0650	6.5	40	65 (80)	10,750
ADS-0655	6.55	40	65 (80)	15,200
ADS-0660	6.6	40	65 (80)	10,750
ADS-0665	6.65	40	65 (80)	15,200
ADS-0670	6.7	40	65 (80)	10,750
ADS-0675	6.75	40	65 (80)	15,200
ADS-0680	6.8	40	65 (80)	10,750
ADS-0685	6.85	40	65 (80)	15,200
ADS-0690	6.9	40	65 (80)	10,750
ADS-0695	6.95	40	65 (80)	15,200
ADS-0700	7	40	65 (80)	11,900
ADS-0701	7.01	40	65 (80)	15,100
ADS-0702	7.02	40	65 (80)	15,100
ADS-0703	7.03	40	65 (80)	15,100
ADS-0704	7.04	40	65 (80)	15,100
ADS-0705	7.05	40	65 (80)	15,100
ADS-0706	7.06	40	65 (80)	15,100
ADS-0707	7.07	40	65 (80)	15,100
ADS-0708	7.08	40	65 (80)	15,100
ADS-0709	7.09	40	65 (80)	15,100
ADS-0710	7.1	40	80	12,100
ADS-0720	7.2	40	80	12,100
ADS-0730	7.3	40	80	12,100
ADS-0740	7.4	40	80	12,100
ADS-0750	7.5	40	80	13,800
ADS-0760	7.6	40	80	13,800
ADS-0770	7.7	40	80	13,800
ADS-0780	7.8	40	80	13,800
ADS-0790	7.9	40	80	13,800
ADS-0800	8	40	80	13,000
ADS-0801	8.01	40	80	21,400
ADS-0802	8.02	40	80	21,400
ADS-0803	8.03	40	80	21,400
ADS-0804	8.04	40	80	21,400
ADS-0805	8.05	40	80	21,400
ADS-0806	8.06	40	80	21,400

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-0807	8.07	40	80	21,400
ADS-0808	8.08	40	80	21,400
ADS-0809	8.09	40	80	21,400
ADS-0810	8.1	40	80	14,200
ADS-0820	8.2	40	80	14,200
ADS-0830	8.3	40	80	14,200
ADS-0840	8.4	40	80	14,200
ADS-0850	8.5	40	80	17,900
ADS-0860	8.6	40	80	17,900
ADS-0870	8.7	40	80	17,900
ADS-0880	8.8	40	80	17,900
ADS-0890	8.9	40	80	17,900
ADS-0900	9	40	80	19,180
ADS-0901	9.01	40	80	24,200
ADS-0902	9.02	40	80	24,200
ADS-0903	9.03	40	80	24,200
ADS-0904	9.04	40	80	24,200
ADS-0905	9.05	40	80	24,200
ADS-0906	9.06	40	80	24,200
ADS-0907	9.07	40	80	24,200
ADS-0908	9.08	40	80	24,200
ADS-0909	9.09	40	80	24,200
ADS-0910	9.1	40	80	19,500
ADS-0920	9.2	40	80	19,500
ADS-0930	9.3	40	80	19,500
ADS-0940	9.4	40	80	19,500
ADS-0950	9.5	40	80	23,400
ADS-0960	9.6	50	100	24,200
ADS-0970	9.7	50	100	24,200
ADS-0980	9.8	50	100	24,200
ADS-0990	9.9	50	100	24,200
ADS-1000	10	50	100	30,500
ADS-1001	10.01	50	100	38,500
ADS-1002	10.02	50	100	38,500
ADS-1003	10.03	50	100	38,500
ADS-1004	10.04	50	100	38,500
ADS-1005	10.05	50	100	38,500
ADS-1006	10.06	50	100	38,500
ADS-1007	10.07	50	100	38,500
ADS-1008	10.08	50	100	38,500
ADS-1009	10.09	50	100	38,500
ADS-1010	10.1	50	100	32,500
ADS-1020	10.2	50	100	32,500
ADS-1030	10.3	50	100	32,500

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。

Next Page ▶

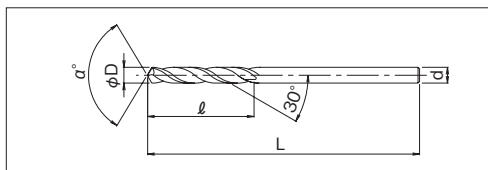
單位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADS-1040	10.4	50	100	32,500
ADS-1050	10.5	50	100	39,500
ADS-1060	10.6	50	100	39,500
ADS-1070	10.7	50	100	39,500
ADS-1080	10.8	50	100	39,500
ADS-1090	10.9	50	100	39,500
ADS-1100	11	50	100	38,500
ADS-1101	11.01	50	100	48,800
ADS-1102	11.02	50	100	48,800
ADS-1103	11.03	50	100	48,800
ADS-1104	11.04	50	100	48,800
ADS-1105	11.05	50	100	48,800
ADS-1106	11.06	50	100	48,800
ADS-1107	11.07	50	100	48,800
ADS-1108	11.08	50	100	48,800
ADS-1109	11.09	50	100	48,800
ADS-1110	11.1	50	100	40,200
ADS-1120	11.2	50	100	40,200
ADS-1130	11.3	50	100	40,200
ADS-1140	11.4	50	100	40,200
ADS-1150	11.5	50	100	46,800
ADS-1160	11.6	50	100	46,800
ADS-1170	11.7	50	100	46,800
ADS-1180	11.8	50	100	46,800
ADS-1190	11.9	50	100	46,800
ADS-1200	12	50	100	45,000
ADS-1201	12.01	50	100	59,500
ADS-1202	12.02	50	100	59,500
ADS-1203	12.03	50	100	59,500
ADS-1204	12.04	50	100	59,500
ADS-1205	12.05	50	100	59,500
ADS-1206	12.06	50	100	59,500
ADS-1207	12.07	50	100	59,500
ADS-1208	12.08	50	100	59,500
ADS-1209	12.09	50	100	59,500
ADS-1210	12.1	50	100	49,500
ADS-1220	12.2	50	100	49,500
ADS-1230	12.3	50	100	49,500
ADS-1240	12.4	50	100	49,500
ADS-1250	12.5	50	100	54,500
ADS-1260	12.6	50	100	54,500
ADS-1270	12.7	50	100	54,500
ADS-1280	12.8	50	100	54,500
ADS-1290	12.9	50	100	54,500

[illegible]

ソリッド セミロングドリル 〈ストレートシャンク〉

Semi Long Drill, Straight Shank

ADSL

■ 鋼材・非鉄、樹脂にいたるまで幅広い対応が可能な高品位汎用ドリルです。

High quality general purpose drill applicable for steels, non-ferrous materials and for plastics.

■ 高速切削はもちろん、低速切削でも高性能が得られる万能タイプです。

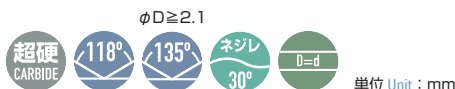
An excellent cutting performance is obtained at comparatively low speed.

刃径公差：+0～-0.01

φD Tolerance

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADSL-0030	0.3	8	40	2,620
ADSL-0035	0.35	8	40	3,150
ADSL-0040	0.4	8	40	2,620
ADSL-0045	0.45	8	40	3,150
ADSL-0050	0.5	8	40	2,220
ADSL-0055	0.55	8	40	2,670
ADSL-0060	0.6	8	40	2,170
ADSL-0065	0.65	8	40	2,600
ADSL-0070	0.7	15	50	2,170
ADSL-0075	0.75	15	50	2,600
ADSL-0080	0.8	15	50	2,170
ADSL-0085	0.85	15	50	2,600
ADSL-0090	0.9	15	50	2,170
ADSL-0095	0.95	15	50	2,730
ADSL-0100	1	16	50	2,270
ADSL-0105	1.05	16	50	2,730
ADSL-0110	1.1	16	50	2,270
ADSL-0115	1.15	16	50	2,730
ADSL-0120	1.2	18	50	2,270
ADSL-0125	1.25	18	50	2,730
ADSL-0130	1.3	18	50	2,270
ADSL-0135	1.35	18	50	2,730
ADSL-0140	1.4	18	50	2,270
ADSL-0145	1.45	18	50	2,730
ADSL-0150	1.5	24	50	2,270
ADSL-0155	1.55	24	50	3,070

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADSL-0160	1.6	24	55	2,550
ADSL-0165	1.65	24	55	3,070
ADSL-0170	1.7	24	55	2,550
ADSL-0175	1.75	24	55	3,070
ADSL-0180	1.8	24	55	2,550
ADSL-0185	1.85	24	55	3,070
ADSL-0190	1.9	24	55	2,550
ADSL-0195	1.95	24	55	3,280
ADSL-0200	2	24	55	2,730
ADSL-0205	2.05	24	55	3,280
ADSL-0210	2.1	24	55	2,730
ADSL-0215	2.15	24	55	3,280
ADSL-0220	2.2	26	58 (65)	2,730
ADSL-0225	2.25	26	58 (65)	3,280
ADSL-0230	2.3	26	58 (65)	2,730
ADSL-0235	2.35	26	58 (65)	3,450
ADSL-0240	2.4	26	61 (65)	2,870
ADSL-0245	2.45	26	61 (65)	3,450
ADSL-0250	2.5	26	61 (65)	2,870
ADSL-0255	2.55	26	61 (65)	3,980
ADSL-0260	2.6	28	64 (65)	3,320
ADSL-0265	2.65	28	64 (65)	3,980
ADSL-0270	2.7	28	64 (65)	3,320
ADSL-0275	2.75	28	64 (65)	3,980
ADSL-0280	2.8	30	67 (75)	3,320
ADSL-0285	2.85	30	67 (75)	3,980

ストレートシャンクドリル
Straight Shank Drill

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.170

ADSL ソリッド セミロングドリル (ストレートシャンク)

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADSL-0290	2.9	30	71 (75)	3,320
ADSL-0295	2.95	30	71 (75)	3,980
ADSL-0300	3	30	71 (75)	3,320
ADSL-0305	3.05	30	71 (75)	5,030
ADSL-0310	3.1	32	71 (75)	4,180
ADSL-0315	3.15	32	71 (75)	5,030
ADSL-0320	3.2	32	71 (75)	4,180
ADSL-0325	3.25	32	71 (75)	5,030
ADSL-0330	3.3	35	73 (75)	4,180
ADSL-0335	3.35	35	73 (75)	5,030
ADSL-0340	3.4	35	73 (75)	4,180
ADSL-0345	3.45	35	73 (75)	5,030
ADSL-0350	3.5	35	73 (75)	4,180
ADSL-0355	3.55	35	73 (75)	6,380
ADSL-0360	3.6	37	76 (80)	5,320
ADSL-0365	3.65	37	76 (80)	6,380
ADSL-0370	3.7	37	76 (80)	5,320
ADSL-0375	3.75	37	76 (80)	6,380
ADSL-0380	3.8	37	76 (80)	5,320
ADSL-0385	3.85	37	76 (80)	6,380
ADSL-0390	3.9	37	79 (80)	5,320
ADSL-0395	3.95	37	79 (80)	6,380
ADSL-0400	4	40	83 (90)	5,320
ADSL-0405	4.05	40	83 (90)	6,500
ADSL-0410	4.1	40	83 (90)	5,420
ADSL-0415	4.15	40	83 (90)	7,400
ADSL-0420	4.2	40	83 (90)	6,170
ADSL-0425	4.25	40	83 (90)	7,400
ADSL-0430	4.3	40	83 (90)	6,170
ADSL-0435	4.35	40	83 (90)	7,400
ADSL-0440	4.4	42	86 (90)	6,170
ADSL-0445	4.45	42	86 (90)	7,400
ADSL-0450	4.5	42	86 (90)	6,170
ADSL-0455	4.55	42	86 (90)	8,470
ADSL-0460	4.6	42	86 (90)	7,050
ADSL-0465	4.65	42	86 (90)	8,470
ADSL-0470	4.7	42	89 (90)	7,050
ADSL-0475	4.75	42	89 (90)	8,470
ADSL-0480	4.8	42	89 (90)	7,050
ADSL-0485	4.85	42	89 (90)	8,470
ADSL-0490	4.9	45	92 (100)	7,050
ADSL-0495	4.95	45	92 (100)	8,470
ADSL-0500	5	45	92 (100)	7,050
ADSL-0505	5.05	45	92 (100)	10,080

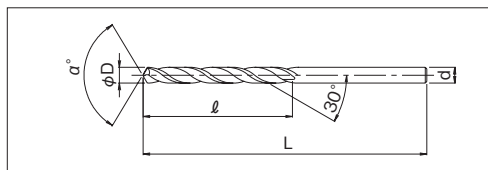
型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADSL-0510	5.1	45	92 (100)	8,400
ADSL-0515	5.15	45	92 (100)	10,080
ADSL-0520	5.2	45	95 (100)	8,400
ADSL-0525	5.25	45	95 (100)	10,080
ADSL-0530	5.3	45	95 (100)	8,400
ADSL-0535	5.35	45	95 (100)	10,080
ADSL-0540	5.4	45	95 (100)	8,400
ADSL-0545	5.45	45	95 (100)	10,080
ADSL-0550	5.5	45	95 (100)	8,400
ADSL-0555	5.55	45	95 (100)	11,150
ADSL-0560	5.6	45	98 (100)	9,280
ADSL-0565	5.65	45	98 (100)	11,150
ADSL-0570	5.7	45	98 (100)	9,280
ADSL-0575	5.75	45	98 (100)	11,150
ADSL-0580	5.8	45	98 (100)	9,280
ADSL-0585	5.85	45	98 (100)	11,150
ADSL-0590	5.9	45	98 (100)	9,280
ADSL-0595	5.95	45	98 (100)	11,150
ADSL-0600	6	50	102 (110)	9,280
ADSL-0610	6.1	50	102 (110)	12,500
ADSL-0620	6.2	50	102 (110)	12,500
ADSL-0630	6.3	50	102 (110)	12,500
ADSL-0640	6.4	50	105 (110)	15,100
ADSL-0650	6.5	50	105 (110)	15,100
ADSL-0660	6.6	50	105 (110)	15,100
ADSL-0670	6.7	50	105 (110)	15,100
ADSL-0680	6.8	50	105 (110)	15,100
ADSL-0690	6.9	50	105 (110)	15,100
ADSL-0700	7	50	105 (110)	14,000
ADSL-0710	7.1	52	108 (110)	16,900
ADSL-0720	7.2	52	108 (110)	16,900
ADSL-0730	7.3	52	108 (110)	16,900
ADSL-0740	7.4	52	111 (120)	18,100
ADSL-0750	7.5	52	111 (120)	18,100
ADSL-0760	7.6	52	111 (120)	18,100
ADSL-0770	7.7	55	114 (120)	18,300
ADSL-0780	7.8	55	114 (120)	18,300
ADSL-0790	7.9	55	114 (120)	18,300
ADSL-0800	8	60	117 (120)	17,500
ADSL-0810	8.1	60	117 (120)	20,600
ADSL-0820	8.2	60	117 (120)	20,600
ADSL-0830	8.3	60	117 (120)	20,600
ADSL-0840	8.4	60	121 (130)	24,500
ADSL-0850	8.5	60	121 (130)	24,500

※全長は () 内表示寸法に順次変更します。

ソリッド ロングドリル 〈ストレートシャンク〉

Long Drill, Straight Shank

ADL



■ ADS標準ストレートシャンクドリルのロングタイプです。

Long type drill of ADS Standard Straight Shank Drill.

刃径公差：+0～-0.01

φD Tolerance

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADL-0030	0.3	10	60	4,430
ADL-0035	0.35	10	60	4,430
ADL-0040	0.4	10	60	4,430
ADL-0045	0.45	10	60	4,430
ADL-0050	0.5	10	60	3,930
ADL-0055	0.55	15	65	3,930
ADL-0060	0.6	15	65	3,930
ADL-0065	0.65	15	65	3,930
ADL-0070	0.7	15	65	3,930
ADL-0075	0.75	15	65	3,930
ADL-0080	0.8	20	75	3,680
ADL-0085	0.85	20	75	3,680
ADL-0090	0.9	20	75	3,680
ADL-0095	0.95	20	75	3,680
ADL-0100	1	25	75	3,080
ADL-0105	1.05	25	75	3,780
ADL-0110	1.1	25	75	3,080
ADL-0115	1.15	25	75	3,780
ADL-0120	1.2	25	75	3,080
ADL-0125	1.25	25	75	3,780
ADL-0130	1.3	25	75	3,080
ADL-0135	1.35	25	75	3,780
ADL-0140	1.4	30	75	3,150
ADL-0145	1.45	30	75	3,780
ADL-0150	1.5	30	75	3,150
ADL-0155	1.55	30	75	3,780

φD≥2.1



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADL-0160	1.6	30	75	3,150
ADL-0165	1.65	30	75	3,780
ADL-0170	1.7	30	75	3,150
ADL-0175	1.75	30	75	3,780
ADL-0180	1.8	30	75	3,150
ADL-0185	1.85	30	75	3,780
ADL-0190	1.9	30	75	3,150
ADL-0195	1.95	30	75	3,780
ADL-0200	2	30	75	4,670
ADL-0205	2.05	30	75	5,600
ADL-0210	2.1	30	75	4,670
ADL-0215	2.15	30	75	5,600
ADL-0220	2.2	30	75	4,670
ADL-0225	2.25	30	75	5,600
ADL-0230	2.3	30	75	4,670
ADL-0235	2.35	30	75	5,600
ADL-0240	2.4	35	100	5,830
ADL-0245	2.45	35	100	7,000
ADL-0250	2.5	35	100	5,830
ADL-0255	2.55	35	100	7,000
ADL-0260	2.6	35	100	5,830
ADL-0265	2.65	35	100	7,000
ADL-0270	2.7	35	100	5,830
ADL-0275	2.75	35	100	7,200
ADL-0280	2.8	35	100	6,000
ADL-0285	2.85	35	100	7,200

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADL-0290	2.9	35	100	6,000
ADL-0295	2.95	35	100	7,200
ADL-0300	3	50	100	6,670
ADL-0305	3.05	50	100	8,000
ADL-0310	3.1	50	100	6,670
ADL-0315	3.15	50	100	8,000
ADL-0320	3.2	50	100	6,670
ADL-0325	3.25	50	100	8,000
ADL-0330	3.3	50	100	6,670
ADL-0335	3.35	50	100	8,000
ADL-0340	3.4	50	100	7,970
ADL-0345	3.45	50	100	9,550
ADL-0350	3.5	50	100	7,970
ADL-0355	3.55	50	100	9,550
ADL-0360	3.6	50	100	8,500
ADL-0365	3.65	50	100	10,200
ADL-0370	3.7	50	100	8,500
ADL-0375	3.75	50	100	10,200
ADL-0380	3.8	50	100	8,500
ADL-0385	3.85	50	100	10,200
ADL-0390	3.9	50	100	8,500
ADL-0395	3.95	50	100	10,200
ADL-0400	4	50	100	9,100
ADL-0405	4.05	50	100	10,920
ADL-0410	4.1	50	100	9,100
ADL-0415	4.15	50	100	10,920
ADL-0420	4.2	50	100	9,100
ADL-0425	4.25	50	100	10,920
ADL-0430	4.3	50	100	9,100
ADL-0435	4.35	50	100	10,920
ADL-0440	4.4	50	100	9,570
ADL-0445	4.45	50	100	11,480
ADL-0450	4.5	50	100	9,570
ADL-0455	4.55	50	100	11,480
ADL-0460	4.6	50	100	10,670
ADL-0465	4.65	50	100	12,800
ADL-0470	4.7	50	100	10,670
ADL-0475	4.75	50	100	12,800
ADL-0480	4.8	50	100	10,670
ADL-0485	4.85	50	100	12,800
ADL-0490	4.9	50	100	10,670
ADL-0495	4.95	50	100	12,800
ADL-0500	5	75	150	15,330
ADL-0505	5.05	75	150	18,400

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADL-0510	5.1	75	150	15,330
ADL-0515	5.15	75	150	18,400
ADL-0520	5.2	75	150	15,330
ADL-0525	5.25	75	150	18,400
ADL-0530	5.3	75	150	15,330
ADL-0535	5.35	75	150	18,400
ADL-0540	5.4	75	150	15,330
ADL-0545	5.45	75	150	18,400
ADL-0550	5.5	75	150	15,330
ADL-0555	5.55	75	150	18,400
ADL-0560	5.6	75	150	17,500
ADL-0565	5.65	75	150	21,000
ADL-0570	5.7	75	150	17,500
ADL-0575	5.75	75	150	21,000
ADL-0580	5.8	75	150	17,500
ADL-0585	5.85	75	150	21,000
ADL-0590	5.9	75	150	17,500
ADL-0595	5.95	75	150	21,000
ADL-0600	6	75	150	17,500
ADL-0610	6.1	75	150	22,500
ADL-0620	6.2	75	150	22,500
ADL-0630	6.3	75	150	22,500
ADL-0640	6.4	75	150	22,500
ADL-0650	6.5	75	150	23,800
ADL-0660	6.6	75	150	23,800
ADL-0670	6.7	75	150	23,800
ADL-0680	6.8	75	150	23,800
ADL-0690	6.9	75	150	23,800
ADL-0700	7	75	150	22,000
ADL-0710	7.1	75	150	25,500
ADL-0720	7.2	75	150	25,500
ADL-0730	7.3	75	150	25,500
ADL-0740	7.4	75	150	25,500
ADL-0750	7.5	75	150	28,800
ADL-0760	7.6	75	150	28,800
ADL-0770	7.7	75	150	28,800
ADL-0780	7.8	75	150	28,800
ADL-0790	7.9	75	150	28,800
ADL-0800	8	75	150	26,500
ADL-0810	8.1	75	150	30,500
ADL-0820	8.2	75	150	30,500
ADL-0830	8.3	75	150	30,500
ADL-0840	8.4	75	150	30,500
ADL-0850	8.5	75	150	33,500

スレーシャンクドリル
Straight Shank Drill

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.171

單位 Unit : mm

[illegible][illegible]

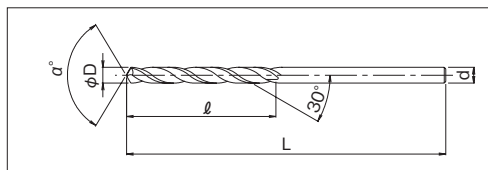
ソリッド スーパーロングドリル 〈ストレートシャンク〉

Super Long Drill, Straight Shank

ADLL

■ ADS標準ストレートシャンクドリルの
エクストラロングタイプです。

Extra Long type drill of ADS Standard Straight Shank Drill.



刃径公差: +0~-0.01
φD Tolerance

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADLL-0030	0.3	15	75	5,650
ADLL-0035	0.35	15	75	5,650
ADLL-0040	0.4	15	75	5,650
ADLL-0045	0.45	15	75	5,650
ADLL-0050	0.5	15	75	4,530
ADLL-0055	0.55	20	90	4,530
ADLL-0060	0.6	20	90	4,530
ADLL-0065	0.65	20	90	4,530
ADLL-0070	0.7	20	90	4,530
ADLL-0075	0.75	20	90	4,530
ADLL-0080	0.8	25	100	4,230
ADLL-0085	0.85	25	100	4,230
ADLL-0090	0.9	25	100	4,230
ADLL-0095	0.95	25	100	4,230
ADLL-0100	1	30	100	3,430
ADLL-0105	1.05	30	100	4,130
ADLL-0110	1.1	30	100	3,430
ADLL-0115	1.15	30	100	4,130
ADLL-0120	1.2	35	100	3,430
ADLL-0125	1.25	35	100	4,130
ADLL-0130	1.3	35	100	3,430
ADLL-0135	1.35	35	100	4,130
ADLL-0140	1.4	40	100	3,780
ADLL-0145	1.45	40	100	4,550
ADLL-0150	1.5	40	100	3,780
ADLL-0155	1.55	40	100	4,550

φD ≥ 2.1

超硬 CARBIDE 118° 135° ネジレ 30° D=d

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADLL-0160	1.6	40	100	3,780
ADLL-0165	1.65	40	100	4,550
ADLL-0170	1.7	40	100	3,780
ADLL-0175	1.75	40	100	4,550
ADLL-0180	1.8	40	100	3,780
ADLL-0185	1.85	40	100	4,550
ADLL-0190	1.9	40	100	3,780
ADLL-0195	1.95	40	100	4,550
ADLL-0200	2	40	100	5,680
ADLL-0205	2.05	40	100	6,830
ADLL-0210	2.1	40	100	5,680
ADLL-0215	2.15	40	100	6,830
ADLL-0220	2.2	40	100	5,680
ADLL-0225	2.25	40	100	6,830
ADLL-0230	2.3	40	100	5,680
ADLL-0235	2.35	40	100	6,830
ADLL-0240	2.4	50	150	7,170
ADLL-0245	2.45	50	150	8,600
ADLL-0250	2.5	50	150	7,170
ADLL-0255	2.55	50	150	8,600
ADLL-0260	2.6	50	150	9,270
ADLL-0265	2.65	50	150	11,130
ADLL-0270	2.7	50	150	9,270
ADLL-0275	2.75	50	150	11,130
ADLL-0280	2.8	50	150	9,270
ADLL-0285	2.85	50	150	11,130

Next Page ▶

切削条件 Cutting Condition P.171

ストレートシャンクドリル
Straight Shank Drill

單位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADLL-0290	2.9	50	150	9,270
ADLL-0295	2.95	50	150	11,130
ADLL-0300	3	65	150	10,080
ADLL-0305	3.05	65	150	12,100
ADLL-0310	3.1	65	150	10,080
ADLL-0315	3.15	65	150	12,100
ADLL-0320	3.2	65	150	10,080
ADLL-0325	3.25	65	150	12,100
ADLL-0330	3.3	65	150	10,080
ADLL-0335	3.35	65	150	12,100
ADLL-0340	3.4	65	150	10,730
ADLL-0345	3.45	65	150	12,050
ADLL-0350	3.5	65	150	10,730
ADLL-0355	3.55	65	150	14,570
ADLL-0360	3.6	75	150	12,130
ADLL-0365	3.65	75	150	14,570
ADLL-0370	3.7	75	150	12,130
ADLL-0375	3.75	75	150	14,570
ADLL-0380	3.8	75	150	12,130
ADLL-0385	3.85	75	150	14,570
ADLL-0390	3.9	75	150	12,130
ADLL-0395	3.95	75	150	15,400
ADLL-0400	4	75	150	12,830
ADLL-0405	4.05	75	150	15,400
ADLL-0410	4.1	75	150	12,830
ADLL-0415	4.15	75	150	15,400
ADLL-0420	4.2	75	150	12,830
ADLL-0425	4.25	75	150	15,400
ADLL-0430	4.3	75	150	12,830
ADLL-0435	4.35	75	150	15,400
ADLL-0440	4.4	75	150	13,670
ADLL-0445	4.45	75	150	16,400
ADLL-0450	4.5	75	150	13,670
ADLL-0455	4.55	75	150	16,400
ADLL-0460	4.6	75	150	15,170
ADLL-0465	4.65	75	150	18,200
ADLL-0470	4.7	75	150	15,170
ADLL-0475	4.75	75	150	18,200
ADLL-0480	4.8	75	150	15,170
ADLL-0485	4.85	75	150	18,200
ADLL-0490	4.9	75	150	15,170
ADLL-0495	4.95	75	150	21,600
ADLL-0500	5	90	200	18,000
ADLL-0505	5.05	90	200	21,800

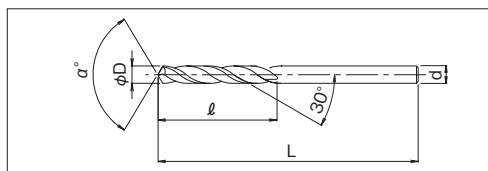
型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ADLL-0510	5.1	90	200	18,170
ADLL-0515	5.15	90	200	21,800
ADLL-0520	5.2	90	200	18,170
ADLL-0525	5.25	90	200	21,800
ADLL-0530	5.3	90	200	18,170
ADLL-0535	5.35	90	200	21,800
ADLL-0540	5.4	90	200	18,170
ADLL-0545	5.45	90	200	21,800
ADLL-0550	5.5	90	200	18,170
ADLL-0555	5.55	90	200	28,000
ADLL-0560	5.6	90	200	23,330
ADLL-0565	5.65	90	200	28,000
ADLL-0570	5.7	90	200	23,330
ADLL-0575	5.75	90	200	28,000
ADLL-0580	5.8	90	200	23,330
ADLL-0585	5.85	90	200	28,000
ADLL-0590	5.9	90	200	23,330
ADLL-0595	5.95	90	200	28,000
ADLL-0600	6	90	200	23,330
ADLL-0610	6.1	90	200	29,800
ADLL-0620	6.2	90	200	29,800
ADLL-0630	6.3	90	200	29,800
ADLL-0640	6.4	90	200	29,800
ADLL-0650	6.5	90	200	32,100
ADLL-0660	6.6	90	200	32,100
ADLL-0670	6.7	90	200	32,100
ADLL-0680	6.8	90	200	32,100
ADLL-0690	6.9	90	200	32,100
ADLL-0700	7	90	200	30,700
ADLL-0710	7.1	90	200	35,100
ADLL-0720	7.2	90	200	35,100
ADLL-0730	7.3	90	200	35,100
ADLL-0740	7.4	90	200	35,100
ADLL-0750	7.5	90	200	38,500
ADLL-0760	7.6	90	200	38,500
ADLL-0770	7.7	90	200	38,500
ADLL-0780	7.8	90	200	38,500
ADLL-0790	7.9	90	200	38,500
ADLL-0800	8	90	200	35,500
ADLL-0810	8.1	90	200	41,300
ADLL-0820	8.2	90	200	41,300
ADLL-0830	8.3	90	200	41,300
ADLL-0840	8.4	90	200	41,300
ADLL-0850	8.5	90	200	45,200

コーティング付き標準ソリッドドリル 〈ストレートシャンク〉

Solid Coated Drill, standard Straight Shank

TiAIN コーティング

V-ADS



■ ADS標準タイプにTiAlNコーティングを施し更に長寿命と安定加工を実現。

TiAlN coating on standard drill (ADS) assures longer tool life and stable drilling operation.

■ ノンコート標準品では加工困難であった50HRCまでの焼入鋼の穴あけも可能です。

V-ADS can drill quenched and tempered steels up to 50HRC.

刃径公差：+0～-0.01

φD Tolerance



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0030	0.3	4	30	3,030
V-ADS-0031	0.31	4	30	3,430
V-ADS-0032	0.32	4	30	3,430
V-ADS-0033	0.33	4	30	3,430
V-ADS-0034	0.34	4	30	3,430
V-ADS-0035	0.35	4	30	3,430
V-ADS-0036	0.36	4	30	3,430
V-ADS-0037	0.37	4	30	3,430
V-ADS-0038	0.38	4	30	3,430
V-ADS-0039	0.39	4	30	3,430
V-ADS-0040	0.4	5	30	2,900
V-ADS-0041	0.41	5	30	3,400
V-ADS-0042	0.42	5	30	3,400
V-ADS-0043	0.43	5	30	3,400
V-ADS-0044	0.44	5	30	3,400
V-ADS-0045	0.45	5	30	3,400
V-ADS-0046	0.46	5	30	3,400
V-ADS-0047	0.47	5	30	3,400
V-ADS-0048	0.48	5	30	3,400
V-ADS-0049	0.49	5	30	3,400
V-ADS-0050	0.5	6	30	2,400
V-ADS-0051	0.51	6	30	2,850
V-ADS-0052	0.52	6	30	2,850
V-ADS-0053	0.53	6	30	2,850
V-ADS-0054	0.54	6	30	2,850
V-ADS-0055	0.55	6	30	2,850

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0056	0.56	6	30	2,850
V-ADS-0057	0.57	6	30	2,850
V-ADS-0058	0.58	6	30	2,850
V-ADS-0059	0.59	6	30	2,850
V-ADS-0060	0.6	6	30	2,530
V-ADS-0061	0.61	6	30	2,850
V-ADS-0062	0.62	6	30	2,850
V-ADS-0063	0.63	6	30	2,850
V-ADS-0064	0.64	6	30	2,850
V-ADS-0065	0.65	6	30	2,850
V-ADS-0066	0.66	6	30	2,850
V-ADS-0067	0.67	6	30	2,850
V-ADS-0068	0.68	6	30	2,850
V-ADS-0069	0.69	6	30	2,850
V-ADS-0070	0.7	12	40	2,530
V-ADS-0071	0.71	12	40	2,970
V-ADS-0072	0.72	12	40	2,970
V-ADS-0073	0.73	12	40	2,970
V-ADS-0074	0.74	12	40	2,970
V-ADS-0075	0.75	12	40	2,970
V-ADS-0076	0.76	12	40	2,970
V-ADS-0077	0.77	12	40	2,970
V-ADS-0078	0.78	12	40	2,970
V-ADS-0079	0.79	12	40	2,970
V-ADS-0080	0.8	12	40	2,730
V-ADS-0081	0.81	12	40	2,970

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0082	0.82	12	40	2,970
V-ADS-0083	0.83	12	40	2,970
V-ADS-0084	0.84	12	40	2,970
V-ADS-0085	0.85	12	40	2,970
V-ADS-0086	0.86	12	40	2,970
V-ADS-0087	0.87	12	40	2,970
V-ADS-0088	0.88	12	40	2,970
V-ADS-0089	0.89	12	40	2,970
V-ADS-0090	0.9	12	40	2,670
V-ADS-0091	0.91	12	40	2,970
V-ADS-0092	0.92	12	40	2,970
V-ADS-0093	0.93	12	40	2,970
V-ADS-0094	0.94	12	40	2,970
V-ADS-0095	0.95	12	40	2,970
V-ADS-0096	0.96	12	40	2,970
V-ADS-0097	0.97	12	40	2,970
V-ADS-0098	0.98	12	40	2,970
V-ADS-0099	0.99	12	40	2,970
V-ADS-0100	1	15	40	2,400
V-ADS-0101	1.01	15	40	2,730
V-ADS-0102	1.02	15	40	2,730
V-ADS-0103	1.03	15	40	2,730
V-ADS-0104	1.04	15	40	2,730
V-ADS-0105	1.05	15	40	2,730
V-ADS-0106	1.06	15	40	2,730
V-ADS-0107	1.07	15	40	2,730
V-ADS-0108	1.08	15	40	2,730
V-ADS-0109	1.09	15	40	2,730
V-ADS-0110	1.1	15	40	2,400
V-ADS-0111	1.11	15	40	2,730
V-ADS-0112	1.12	15	40	2,730
V-ADS-0113	1.13	15	40	2,730
V-ADS-0114	1.14	15	40	2,730
V-ADS-0115	1.15	15	40	2,730
V-ADS-0116	1.16	15	40	2,730
V-ADS-0117	1.17	15	40	2,730
V-ADS-0118	1.18	15	40	2,730
V-ADS-0119	1.19	15	40	2,730
V-ADS-0120	1.2	15	40	2,400
V-ADS-0121	1.21	15	40	2,730
V-ADS-0122	1.22	15	40	2,730
V-ADS-0123	1.23	15	40	2,730
V-ADS-0124	1.24	15	40	2,730
V-ADS-0125	1.25	15	40	2,730

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0126	1.26	15	40	2,730
V-ADS-0127	1.27	15	40	2,730
V-ADS-0128	1.28	15	40	2,730
V-ADS-0129	1.29	15	40	2,730
V-ADS-0130	1.3	16	40	2,400
V-ADS-0131	1.31	16	40	2,730
V-ADS-0132	1.32	16	40	2,730
V-ADS-0133	1.33	16	40	2,730
V-ADS-0134	1.34	16	40	2,730
V-ADS-0135	1.35	16	40	2,730
V-ADS-0136	1.36	16	40	2,730
V-ADS-0137	1.37	16	40	2,730
V-ADS-0138	1.38	16	40	2,730
V-ADS-0139	1.39	16	40	2,730
V-ADS-0140	1.4	16	40	2,400
V-ADS-0141	1.41	16	40	2,730
V-ADS-0142	1.42	16	40	2,730
V-ADS-0143	1.43	16	40	2,730
V-ADS-0144	1.44	16	40	2,730
V-ADS-0145	1.45	16	40	2,730
V-ADS-0146	1.46	16	40	2,730
V-ADS-0147	1.47	16	40	2,730
V-ADS-0148	1.48	16	40	2,730
V-ADS-0149	1.49	16	40	2,730
V-ADS-0150	1.5	16	40	2,400
V-ADS-0151	1.51	16	40	3,120
V-ADS-0152	1.52	16	40	3,120
V-ADS-0153	1.53	16	40	3,120
V-ADS-0154	1.54	16	40	3,120
V-ADS-0155	1.55	16	40	3,120
V-ADS-0156	1.56	16	40	3,120
V-ADS-0157	1.57	16	40	3,120
V-ADS-0158	1.58	16	40	3,120
V-ADS-0159	1.59	16	40	3,120
V-ADS-0160	1.6	18	40	2,670
V-ADS-0161	1.61	18	40	3,120
V-ADS-0162	1.62	18	40	3,120
V-ADS-0163	1.63	18	40	3,120
V-ADS-0164	1.64	18	40	3,120
V-ADS-0165	1.65	18	40	3,120
V-ADS-0166	1.66	18	40	3,120
V-ADS-0167	1.67	18	40	3,120
V-ADS-0168	1.68	18	40	3,120
V-ADS-0169	1.69	18	40	3,120

V-ADS コーティング付き標準ソリッドドリル 〈ストレートシャンク〉 TiAlN コーティング

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0170	1.7	18	40	2,670
V-ADS-0171	1.71	18	40	3,130
V-ADS-0172	1.72	18	40	3,130
V-ADS-0173	1.73	18	40	3,130
V-ADS-0174	1.74	18	40	3,130
V-ADS-0175	1.75	18	40	3,130
V-ADS-0176	1.76	18	40	3,130
V-ADS-0177	1.77	18	40	3,130
V-ADS-0178	1.78	18	40	3,130
V-ADS-0179	1.79	18	40	3,130
V-ADS-0180	1.8	18	40	2,670
V-ADS-0181	1.81	18	40	3,130
V-ADS-0182	1.82	18	40	3,130
V-ADS-0183	1.83	18	40	3,130
V-ADS-0184	1.84	18	40	3,130
V-ADS-0185	1.85	18	40	3,130
V-ADS-0186	1.86	18	40	3,130
V-ADS-0187	1.87	18	40	3,130
V-ADS-0188	1.88	18	40	3,130
V-ADS-0189	1.89	18	40	3,130
V-ADS-0190	1.9	18	40	2,920
V-ADS-0191	1.91	18	40	3,400
V-ADS-0192	1.92	18	40	3,400
V-ADS-0193	1.93	18	40	3,400
V-ADS-0194	1.94	18	40	3,400
V-ADS-0195	1.95	18	40	3,400
V-ADS-0196	1.96	18	40	3,400
V-ADS-0197	1.97	18	40	3,400
V-ADS-0198	1.98	18	40	3,400
V-ADS-0199	1.99	18	40	3,400
V-ADS-0200	2	18	40	3,020
V-ADS-0201	2.01	18	40	3,630
V-ADS-0202	2.02	18	40	3,630
V-ADS-0203	2.03	18	40	3,630
V-ADS-0204	2.04	18	40	3,630
V-ADS-0205	2.05	18	40	3,630
V-ADS-0206	2.06	18	40	3,630
V-ADS-0207	2.07	18	40	3,630
V-ADS-0208	2.08	18	40	3,630
V-ADS-0209	2.09	18	40	3,630
V-ADS-0210	2.1	20	40 (45)	3,270
V-ADS-0211	2.11	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0212	2.12	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0213	2.13	20	40 (45)	3,650

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0214	2.14	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0215	2.15	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0216	2.16	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0217	2.17	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0218	2.18	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0219	2.19	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0220	2.2	20	40 (45)	3,270
V-ADS-0221	2.21	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0222	2.22	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0223	2.23	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0224	2.24	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0225	2.25	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0226	2.26	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0227	2.27	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0228	2.28	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0229	2.29	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0230	2.3	20	40 (45)	3,270
V-ADS-0231	2.31	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0232	2.32	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0233	2.33	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0234	2.34	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0235	2.35	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0236	2.36	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0237	2.37	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0238	2.38	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0239	2.39	20	40 (45)	3,650
V-ADS-0240	2.4	20	40 (45)	3,300
V-ADS-0241	2.41	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0242	2.42	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0243	2.43	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0244	2.44	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0245	2.45	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0246	2.46	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0247	2.47	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0248	2.48	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0249	2.49	20	40 (45)	3,700
V-ADS-0250	2.5	20	40 (45)	3,300
V-ADS-0251	2.51	20	40 (45)	3,900
V-ADS-0252	2.52	20	40 (45)	4,100
V-ADS-0253	2.53	20	40 (45)	4,100
V-ADS-0254	2.54	20	40 (45)	4,100
V-ADS-0255	2.55	20	40 (45)	4,130
V-ADS-0256	2.56	20	40 (45)	4,130
V-ADS-0257	2.57	20	40 (45)	4,130

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。

単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0258	2.58	20	40 (45)	4,130
V-ADS-0259	2.59	20	40 (45)	4,130
V-ADS-0260	2.6	20	45	3,500
V-ADS-0261	2.61	20	45	4,130
V-ADS-0262	2.62	20	45	4,130
V-ADS-0263	2.63	20	45	4,130
V-ADS-0264	2.64	20	45	4,130
V-ADS-0265	2.65	20	45	4,130
V-ADS-0266	2.66	20	45	4,130
V-ADS-0267	2.67	20	45	4,130
V-ADS-0268	2.68	20	45	4,130
V-ADS-0269	2.69	20	45	4,130
V-ADS-0270	2.7	20	45	3,570
V-ADS-0271	2.71	20	45	4,130
V-ADS-0272	2.72	20	45	4,130
V-ADS-0273	2.73	20	45	4,130
V-ADS-0274	2.74	20	45	4,130
V-ADS-0275	2.75	20	45	4,130
V-ADS-0276	2.76	20	45	4,130
V-ADS-0277	2.77	20	45	4,130
V-ADS-0278	2.78	20	45	4,130
V-ADS-0279	2.79	20	45	4,130
V-ADS-0280	2.8	20	45	3,570
V-ADS-0281	2.81	20	45	4,130
V-ADS-0282	2.82	20	45	4,130
V-ADS-0283	2.83	20	45	4,130
V-ADS-0284	2.84	20	45	4,130
V-ADS-0285	2.85	20	45	4,130
V-ADS-0286	2.86	20	45	4,130
V-ADS-0287	2.87	20	45	4,130
V-ADS-0288	2.88	20	45	4,130
V-ADS-0289	2.89	20	45	4,130
V-ADS-0290	2.9	20	45	3,570
V-ADS-0291	2.91	20	45	4,130
V-ADS-0292	2.92	20	45	4,130
V-ADS-0293	2.93	20	45	4,130
V-ADS-0294	2.94	20	45	4,130
V-ADS-0295	2.95	20	45	4,130
V-ADS-0296	2.96	20	45	4,130
V-ADS-0297	2.97	20	45	4,130
V-ADS-0298	2.98	20	45	4,130
V-ADS-0299	2.99	20	45	4,130
V-ADS-0300	3	20	45	3,800
V-ADS-0305	3.05	20	45	5,000

※全長は () 内表示寸法に順次変更します。

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
V-ADS-0310	3.1	25	50	4,130
V-ADS-0315	3.15	25	50	5,000
V-ADS-0320	3.2	25	50	4,130
V-ADS-0325	3.25	25	50	5,000
V-ADS-0330	3.3	25	50	4,130
V-ADS-0335	3.35	25	50	5,000
V-ADS-0340	3.4	25	50	4,130
V-ADS-0345	3.45	25	50	5,000
V-ADS-0350	3.5	25	50	4,130
V-ADS-0355	3.55	25	50	6,220
V-ADS-0360	3.6	27	55	5,330
V-ADS-0365	3.65	27	55	6,220
V-ADS-0370	3.7	27	55	5,330
V-ADS-0375	3.75	27	55	6,220
V-ADS-0380	3.8	27	55	5,330
V-ADS-0385	3.85	27	55	6,220
V-ADS-0390	3.9	27	55	5,530
V-ADS-0395	3.95	27	55	6,420
V-ADS-0400	4	27	55	5,530
V-ADS-0405	4.05	27	55	7,280
V-ADS-0410	4.1	30	60	6,330
V-ADS-0415	4.15	30	60	7,280
V-ADS-0420	4.2	30	60	6,300
V-ADS-0425	4.25	30	60	7,280
V-ADS-0430	4.3	30	60	6,300
V-ADS-0435	4.35	30	60	7,280
V-ADS-0440	4.4	30	60	6,300
V-ADS-0445	4.45	30	60	7,280
V-ADS-0450	4.5	30	60	6,300
V-ADS-0455	4.55	30	60	8,270
V-ADS-0460	4.6	30	60	6,880
V-ADS-0465	4.65	30	60	8,270
V-ADS-0470	4.7	30	60	6,880
V-ADS-0475	4.75	30	60	8,270
V-ADS-0480	4.8	30	60	7,150
V-ADS-0485	4.85	30	60	8,280
V-ADS-0490	4.9	30	60	7,150
V-ADS-0495	4.95	30	60	8,280
V-ADS-0500	5	30	60	7,150
V-ADS-0505	5.05	30	60	10,080
V-ADS-0510	5.1	40	80	8,280
V-ADS-0515	5.15	40	80	10,080
V-ADS-0520	5.2	40	80	8,280
V-ADS-0525	5.25	40	80	10,080

Next Page ▶

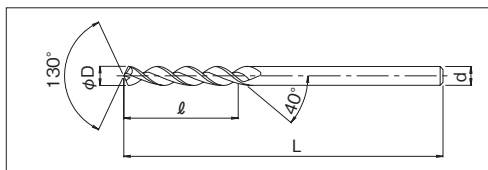
単位 Unit : mm

[illegible][illegible]

“マックスアル” アルミ用ドリル 〈ストレートシャンク〉

"MAXAL" Drill, Straight Shank, for Aluminium

ACD



■ アルミ用に特殊設計された先端形状、溝形状により切粉がスムーズに排出されます。

Ideal chip ejection is assured due to unique design of point and flute configuration.

■ 先端シンニング付きですのでワークへの食い付きが良く穴曲りも抑制されます。

The thinning point allows smoother entering when the drill digs in and prevents off-angle hole.

刃径公差: +0〜-0.01

φD Tolerance

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ACD-0100	1	15	40	2,250
ACD-0110	1.1	15	40	2,250
ACD-0120	1.2	15	40	2,250
ACD-0130	1.3	16	40	2,250
ACD-0140	1.4	16	40	2,250
ACD-0150	1.5	16	40	2,250
ACD-0160	1.6	18	40	2,750
ACD-0170	1.7	18	40	2,750
ACD-0180	1.8	18	40	2,750
ACD-0190	1.9	18	40	2,750
ACD-0200	2	18	40	2,750
ACD-0210	2.1	20	40 (45)	2,880
ACD-0220	2.2	20	40 (45)	2,880
ACD-0230	2.3	20	40 (45)	2,880
ACD-0240	2.4	20	40 (45)	2,880
ACD-0250	2.5	20	40 (45)	2,880
ACD-0260	2.6	20	45	3,500
ACD-0270	2.7	20	45	3,500
ACD-0280	2.8	20	45	3,500
ACD-0290	2.9	20	45	3,500
ACD-0300	3	20	45	3,500
ACD-0310	3.1	25	50	4,380
ACD-0320	3.2	25	50	4,380
ACD-0330	3.3	25	50	4,380
ACD-0340	3.4	25	50	4,380
ACD-0350	3.5	25	50	4,380

※全長は () 内表示寸法に順次変更します。



単位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φD	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ACD-0360	3.6	27	55	5,630
ACD-0370	3.7	27	55	5,630
ACD-0380	3.8	27	55	5,630
ACD-0390	3.9	27	55	5,630
ACD-0400	4	27	55	5,630
ACD-0410	4.1	30	60	6,500
ACD-0420	4.2	30	60	6,500
ACD-0430	4.3	30	60	6,500
ACD-0440	4.4	30	60	6,500
ACD-0450	4.5	30	60	6,500
ACD-0460	4.6	30	60	7,380
ACD-0470	4.7	30	60	7,380
ACD-0480	4.8	30	60	7,380
ACD-0490	4.9	30	60	7,380
ACD-0500	5	30	60	7,380
ACD-0510	5.1	40	65 (80)	8,630
ACD-0520	5.2	40	65 (80)	8,630
ACD-0530	5.3	40	65 (80)	8,630
ACD-0540	5.4	40	65 (80)	8,630
ACD-0550	5.5	40	65 (80)	8,630
ACD-0560	5.6	40	65 (80)	9,630
ACD-0570	5.7	40	65 (80)	9,630
ACD-0580	5.8	40	65 (80)	9,630
ACD-0590	5.9	40	65 (80)	9,630
ACD-0600	6	40	65 (80)	9,630
ACD-0610	6.1	40	65 (80)	12,800

Next Page ▶

單位 Unit : mm

型番 CODE NUMBER	径 φ D	刃長 ℓ	全長 L	定価 ¥
ACD-0620	6.2	40	65 (80)	12,800
ACD-0630	6.3	40	65 (80)	12,800
ACD-0640	6.4	40	65 (80)	12,800
ACD-0650	6.5	40	65 (80)	13,000
ACD-0660	6.6	40	65 (80)	13,000
ACD-0670	6.7	40	65 (80)	13,000
ACD-0680	6.8	40	65 (80)	13,000
ACD-0690	6.9	40	65 (80)	13,000
ACD-0700	7	40	65 (80)	12,500
ACD-0710	7.1	40	80	14,900
ACD-0720	7.2	40	80	14,900
ACD-0730	7.3	40	80	14,900
ACD-0740	7.4	40	80	14,900
ACD-0750	7.5	40	80	16,800
ACD-0760	7.6	40	80	16,800
ACD-0770	7.7	40	80	16,800
ACD-0780	7.8	40	80	16,800
ACD-0790	7.9	40	80	16,800
ACD-0800	8	40	80	15,000
ACD-0810	8.1	40	80	17,200
ACD-0820	8.2	40	80	17,200
ACD-0830	8.3	40	80	17,200
ACD-0840	8.4	40	80	17,200
ACD-0850	8.5	40	80	22,500
ACD-0860	8.6	40	80	22,500
ACD-0870	8.7	40	80	22,500
ACD-0880	8.8	40	80	22,500
ACD-0890	8.9	40	80	22,500
ACD-0900	9	40	80	20,500
ACD-0910	9.1	40	80	24,100
ACD-0920	9.2	40	80	24,100
ACD-0930	9.3	40	80	24,100
ACD-0940	9.4	40	80	24,100
ACD-0950	9.5	40	80	27,500
ACD-0960	9.6	50	100	28,600
ACD-0970	9.7	50	100	28,600
ACD-0980	9.8	50	100	28,600
ACD-0990	9.9	50	100	28,600
ACD-1000	10	50	100	34,000
ACD-1050	10.5	50	100	46,730
ACD-1100	11	50	100	46,730
ACD-1150	11.5	50	100	46,730
ACD-1200	12	50	100	46,730

[illegible]

※全長は（ ）内表示寸法に順次変更します。

安全上の注意

Attention on Safty



- 切れ刃を素手で触るとけがの危険があります。
切れ刃には素手で触らないで下さい。
- 工具をケースから取り出す際には、工具の飛び出しや、刃先が素手に直接触れないように注意して下さい。
- 工具が破損して飛散することがありますので工具使用中は保護メガネや安全カバーを使用して下さい。
- 加工前に必ず工具及び加工物の寸法を確認して下さい。
- 工具はホルダーにしっかり固定し、振れを抑えて下さい。
- 当カタログの推奨加工条件は目安としてご利用下さい。
実際には加工物形状や使用機械に合わせて調整する必要があります。
- 不水溶性切削油を使用する時は、加工時に発生する火花や破損で引火、火災の危険があります。防火対策を必ず行って下さい。

- Touching sharp cutting edge with bare hand can cause injury.
Never touch the cutting edge.
- When removing tools from cases, be careful of getting-out of tools and don't touch directly the cutting edge.
- Be sure to wear eye protection and use safety covers, as tools may chatter if broken.
- Please check dimentions of tools and work materials before starting operation.
- The tool should be firmly attached to the holder to prevent shaking.
- Recommended cutting conditions shown in this catalog should be used as a general guide line. It is necessary to adjust conditions according to the dimentions of work and actually using machine.
- Using a non-water-cutting fluid could lead to fires due to sparks generated during processing or heat caused by breakage Ensure that you take proper fire-prevention measures.

※本カタログに掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承下さい。
For improvement of tools, specification stated on this catalogue may be changed without advance notice.



株式 会社 **サイトウ製作所**

本社工場 〒174-0052 東京都板橋区蓮沼町8番6号
TEL 03-3966-7606 (代) FAX 03-3966-7600

角田工場 〒981-1518 宮城県角田市稲置字舩内16番地
TEL 0224-65-2321 FAX 0224-65-2322

URL: <http://www.atom21.co.jp>

SAITO SEISAKUSHO CO., LTD.

8-6, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-0052, Japan
Tel. 81-3-3966-7606 Fax. 81-3-3966-7600

本カタログに掲載されている製品の仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。
For improvement of tools, specification stated on this catalogue may be changed without advance notice.