



深穴加工に強力な助つ人



NEW FACE



プロタイプ ドリル

PRO-Type DRILLS

斎藤ツキストドリル製作所

プロタイプ ドリル

PRO-Type DRILLS

特長とメリット

Features and advantages

- ◆ 切削屑の排出がよい
The expulsion of drill cuttings is good.
- ◆ 切削油の流入がよい
The inflow of cutting oil is good.
- ◆ ステップフィードの回数が非常に少なくてすむ
Only a very small number of step feeds is required.
- ◆ 特殊形状で、剛性があるため、加工穴の曲りが少ない
They are specially-shaped and rigid, so drilled holes have little curvature.
- ◆ ねじれが強く、切削抵抗が少ない
They feature strong torsion and little cutting resistance.
- ◆ 送り速度が速く、加工時間が短い
The feed speed is fast, so drilling times are short.
- ◆ 工具寿命が数倍長い
The tool life is several times longer than in the past.

ドリルの先端形状 Tip Shape	プロタイプドリル Pro-Type Drills	スタンダードドリル Standard Drills
 		

プロタイプドリルの材質

Materials used in Pro-Type Drills

通常モリブデンハイス（SKH51）を使用しておりますが、更なる寿命アップに対してはコバルトハイス（HSS-Co）のプロタイプドリルを標準在庫しております。

Ordinarily, molybdenum-based high speed steel (SKH51) is used, but we offer Pro-Type Drills with cobalt-based high speed steel (HSS-Co) as standard inventory for even longer tool life.

	ページ	
標準在庫品		
PSD	プロタイプドリル ブラックタイプ(OX) Pro Type Straight Drills	2
PSD 0.05 size	プロタイプドリル ブラックタイプ(OX) Pro Type Straight Drills	2
PLSD	プロタイプロングドリル ブラックタイプ(OX) Pro Type Straight Long Drills	3
COPSD	コバルトプロタイプドリル ブラックタイプ(OX) Cobalt Pro Type Straight Drills	4
COPLSD	コバルトプロタイプロングドリル ブラックタイプ(OX) Cobalt Pro Type Straight Long Drills	5
YKS	コバルトプロタイプドリル Cobalt Pro Type Drills YKS	6
YKL	コバルトプロタイプロングドリル Cobalt Pro Type Long Drills YKL	7
KSA	アルミ用コバルトプロタイプドリル Cobalt Pro Type Drills for Aluminum KSA	8
KLA	アルミ用コバルトプロタイプロングドリル Cobalt Pro Type Long Drills for Aluminum KLA	9

アイコンの説明

工具材料

HSS

HSS-Co

表面処理

OX

先端角

118°

ねじれ角

HH

シンニンギング形状

Xシンニンギ

その他

h8

Explanation of the Icons

Materials of Tools

ハイス(高速度工具鋼)を使用しています。

High-speed steel tools are used.

コバルトハイスを使用しています。

Cobalt high-speed steel tools are used.

Surface treatment

ホモ処理を施しております。

Steam treated.

Tip angle

先端角118° を表示します。

Tip angle is 118° .

Torsion angle

溝のねじれ角が強ねじれです。

The torsion angle of the groove is high-helical.

Type of thinning

ドリルの先端にX型シンニンギングを施してあります。

The tip of the drill is X-type thinned.

Others

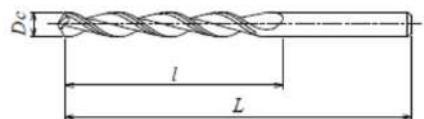
ドリルの直径許容差を表示します。

Indicate the permissible difference of the diameter of the drill.

PSD プロタイプドリル ブラックタイプ (OX)
Pro Type Straight Drills

深掘加工に革命をもたらす。

Bringing an innovation deep hole drilling.



HSS

OX

118°

HH

X シンニング

h8

PSD

PSD 0.05 size

包装数量
PCS

10

包装数量
PCS

10

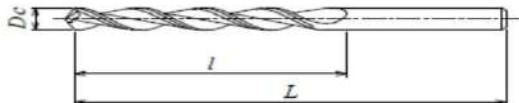
直徑	溝長	全長
Dc	I	L
0.8	11	34
0.9	13	36
1.0	18	40
1.1	20	42
1.2	20	42
1.3	22	45
1.4	23	48
1.5	23	48
1.6	25	50
1.7	25	50
1.8	28	52
1.9	28	52
2.0	29	55
2.1	29	55
2.2	33	58
2.3	33	58
2.4	35	61
2.5	35	61
2.6	37	64
2.7	37	64
2.8	39	67
2.9	42	71
3.0	42	71
3.1	42	71
3.2	42	71
3.3	45	73
3.4	45	73

直徑	溝長	全長
Dc	I	L
3.5	45	73
3.6	48	76
3.7	48	76
3.8	48	76
3.9	51	79
4.0	54	83
4.1	54	83
4.2	54	83
4.3	54	83
4.4	56	86
4.5	56	86
4.6	56	86
4.7	59	89
4.8	59	89
4.9	62	92
5.0	62	92
5.1	62	92
5.2	64	95
5.3	64	95
5.4	64	95
5.5	64	95
5.6	67	98
5.7	67	98
5.8	67	98
5.9	67	98
6.0	70	102

直徑	溝長	全長
Dc	I	L
1.05	20	42
1.15	20	42
1.25	22	45
1.35	23	48
1.45	23	48
1.55	25	50
1.65	25	50
1.75	28	52
1.85	28	52
1.95	29	55
2.05	29	55
2.15	29	55
2.25	33	58
2.35	33	58
2.45	35	61
2.55	37	64
2.65	37	64
2.75	39	67
2.85	39	67
2.95	42	71
3.05	42	71
3.15	42	71
3.25	42	71
3.35	45	73
3.45	45	73

直徑	溝長	全長
Dc	I	L
3.55	45	73
3.65	48	76
3.75	48	76
3.85	51	79
3.95	51	79
4.05	54	83
4.15	54	83
4.25	54	83
4.35	54	83
4.45	56	86
4.55	56	86
4.65	59	89
4.75	59	89
4.85	59	89
4.95	62	92
5.05	62	92
5.15	62	92
5.25	64	95
5.35	64	95
5.45	64	95
5.55	64	95
5.65	67	98
5.75	67	98
5.85	67	98
5.95	67	98

PLSD プロタイプロングドリル ブラックタイプ (OX)
Pro Type Straight Long Drills



HSS OX 118° HH X シンニング h8

PLSD

包装数量
pcs

1

直径 Dc	溝長 I	全長 L
1.0	30	75
1.0	40	100
1.1	30	75
1.1	40	100
1.2	30	75
1.2	40	100
1.3	30	75
1.3	40	100
1.4	30	75
1.4	40	100
1.5	35	75
1.5	40	100
1.6	35	75
1.6	50	100
1.7	50	100
1.8	50	100
1.9	50	100
2.0	50	100
2.0	65	125
2.0	75	150
2.1	50	100
2.1	65	125
2.1	75	150
2.2	50	100
2.2	65	125
2.2	75	150
2.3	50	100
2.3	65	125
2.3	75	150
2.4	50	100
2.4	65	125
2.4	75	150

直径 Dc	溝長 I	全長 L
2.5	50	100
2.5	65	125
2.5	75	150
2.6	50	100
2.6	65	125
2.6	75	150
2.7	50	100
2.7	65	125
2.7	75	150
2.8	50	100
2.8	65	125
2.8	75	150
2.9	50	100
2.9	65	125
2.9	75	150
3.0	50	100
3.0	65	125
3.0	75	150
3.0	100	200
3.1	65	125
3.1	75	150
3.1	100	200
3.2	65	125
3.2	75	150
3.2	100	200
3.3	65	125
3.3	75	150
3.3	100	200
3.4	65	125
3.4	75	150
3.4	100	200
3.5	65	125

直径 Dc	溝長 I	全長 L
3.5	75	150
3.5	100	200
3.6	70	125
3.6	75	150
3.6	100	200
3.7	70	125
3.7	75	150
3.7	100	200
3.8	70	125
3.8	75	150
3.8	100	200
3.9	70	125
3.9	75	150
3.9	100	200
4.0	70	125
4.0	75	150
4.0	100	200
4.0	125	250
4.1	75	150
4.1	100	200
4.2	75	150
4.2	100	200
4.3	75	150
4.3	100	200
4.4	75	150
4.4	100	200
4.5	75	150
4.5	100	200
4.5	125	250
4.6	90	150
4.6	100	200
4.6	125	250
4.7	90	150

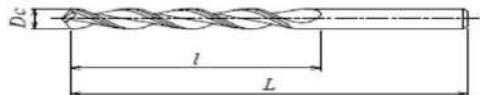
直径 Dc	溝長 I	全長 L
4.7	100	200
4.8	90	150
4.8	100	200
4.9	90	150
4.9	100	200
5.0	90	150
5.0	100	200
5.0	125	250
5.1	90	150
5.1	100	200
5.2	90	150
5.2	100	200
5.3	90	150
5.3	100	200
5.4	90	150
5.4	100	200
5.5	90	150
5.5	100	200
5.5	125	250
5.6	90	150
5.6	100	200
5.7	90	150
5.7	100	200
5.8	90	150
5.8	100	200
5.9	90	150
5.9	100	200
6.0	90	150
6.0	100	200
6.0	125	250
6.0	200	300

COPSD コバルトプロタイプドリル ブラックタイプ (OX)

Cobalt Pro Type Straight Drills

コバルトハイスで切削力・耐久力アップ、深穴・高送り加工に抜群！！

Higher cutting power and durability is realized by Cobalt high-speed steel tool-
Excellent for deep hole drilling and high speed feed cutting!!



HSS-Co OX 118° HH X シンニング h8

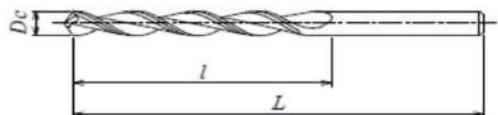
COPSD

包装数量 10
pcs

直径	溝長	全長
Dc	I	L
1.0	18	40
1.1	20	42
1.2	20	42
1.3	22	45
1.4	23	48
1.5	23	48
1.6	25	50
1.7	25	50
1.8	28	52
1.9	28	52
2.0	29	55
2.1	29	55
2.2	33	58
2.3	33	58
2.4	35	61
2.5	35	61
2.6	37	64
2.7	37	64
2.8	39	67
2.9	42	71
3.0	42	71
3.1	42	71
3.2	42	71
3.3	45	73
3.4	45	73
3.5	45	73

直径	溝長	全長
Dc	I	L
3.6	48	76
3.7	48	76
3.8	48	76
3.9	51	79
4.0	54	83
4.1	54	83
4.2	54	83
4.3	54	83
4.4	56	86
4.5	56	86
4.6	56	86
4.7	59	89
4.8	59	89
4.9	62	92
5.0	62	92
5.1	62	92
5.2	64	95
5.3	64	95
5.4	64	95
5.5	64	95
5.6	67	98
5.7	67	98
5.8	67	98
5.9	67	98
6.0	70	102

COPLSD コバルトプロタイプロングドリル ブラックタイプ (OX)
 Cobalt Pro Type Straight Long Drills



HSS-Co OX 118° HH X シンニング h8

COPLSD

包装数量
PCS

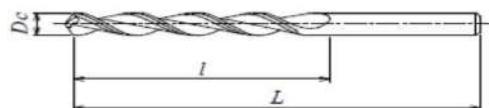
1

直径	溝長	全長
Dc	l	L
2.0	50	100
2.0	65	125
2.1	50	100
2.1	65	125
2.2	50	100
2.2	65	125
2.3	50	100
2.3	65	125
2.4	50	100
2.4	65	125
2.5	50	100
2.5	65	125
2.5	75	150
2.6	50	100
2.6	65	125
2.7	50	100
2.7	65	125
2.8	50	100
2.8	65	125
2.9	50	100
2.9	65	125
3.0	50	100

直径	溝長	全長
Dc	l	L
3.0	65	125
3.0	75	150
3.0	100	200
3.1	65	125
3.1	75	150
3.2	65	125
3.2	75	150
3.3	65	125
3.3	75	150
3.4	65	125
3.4	75	150
3.5	65	125
3.5	75	150
3.5	100	200
3.6	70	125
3.6	75	150
3.7	70	125
3.7	75	150
3.8	70	125
3.8	75	150
3.9	70	125

直径	溝長	全長
Dc	l	L
3.9	75	150
4.0	70	125
4.0	75	150
4.0	100	200
4.2	75	150
4.2	100	200
4.5	75	150
4.5	100	200
4.8	90	150
4.8	100	200
5.0	90	150
5.0	100	200
5.2	90	150
5.2	100	200
5.5	90	150
5.5	100	200
5.8	90	150
5.8	100	200
6.0	90	150
6.0	100	200
6.0	200	300

YKS コバルトプロタイプドリル
Cobalt Pro Type Drills YKS



HSS-Co OX 118° HH X シンニング h8

特長 鋼、ステンレス加工に適したコバルトロングドリルです。
Features Long Cobalt drills suitable for cutting steels and stainless steels.
Features 深穴加工の定番ドリル。高能率に深穴を加工できます。
Features Standard drills for deep hole drilling . Deep holes can be efficiently drilled.

YKS

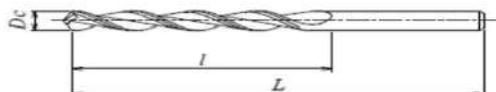
包装数量
PCS

1

直径	溝長	全長
Dc	I	L
1.0	30	70
1.1	30	70
1.2	30	70
1.3	30	70
1.4	30	70
1.5	30	70
1.6	30	70
1.7	30	70
1.8	30	70
1.9	30	70
2.0	35	70
2.1	35	70
2.2	35	70
2.3	35	70
2.4	35	70
2.5	35	70
2.6	35	70
2.7	35	70
2.8	45	80
2.9	45	80
3.0	45	80
3.1	45	80
3.2	45	80
3.3	45	80
3.4	45	80
3.5	45	80

直径	溝長	全長
Dc	I	L
3.6	55	90
3.7	55	90
3.8	55	90
3.9	55	90
4.0	55	90
4.1	55	90
4.2	55	90
4.3	55	90
4.4	55	90
4.5	55	90
4.6	55	90
4.7	65	100
4.8	65	100
4.9	65	100
5.0	65	100
5.1	65	100
5.2	65	100
5.3	65	100
5.4	65	100
5.5	65	100
5.6	75	110
5.7	75	110
5.8	75	110
5.9	75	110
6.0	75	110

YKL コバルトプロタイプロングドリル
Cobalt Pro Type Drills YKL



HSS-Co OX 118° HH X シンニング h8

YKL

包装数量
PCS

1

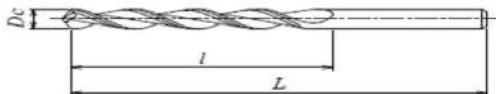
直径 Dc	溝長 I	全長 L
1.0	50	100
1.1	50	100
1.2	50	100
1.3	50	100
1.4	50	100
1.5	50	100
1.6	50	100
1.7	50	100
1.8	50	100
1.9	50	100
2.0	60	100
2.0	80	150
2.1	60	100
2.1	80	150
2.2	60	100
2.2	80	150
2.3	60	100
2.3	80	150
2.4	60	100
2.4	80	150
2.5	60	100
2.5	80	150
2.6	60	100
2.6	80	150
2.7	60	100
2.7	80	150
2.8	60	100
2.8	80	150
2.9	60	100
2.9	80	150
3.0	60	100
3.0	100	150

直径 Dc	溝長 I	全長 L
3.1	60	100
3.1	100	150
3.2	60	100
3.2	100	150
3.3	60	100
3.3	100	150
3.4	60	100
3.4	100	150
3.5	60	100
3.5	100	150
3.6	60	100
3.6	100	150
3.6	150	200
3.7	60	100
3.7	100	150
3.7	150	200
3.8	60	100
3.8	100	150
3.8	150	200
3.9	60	100
3.9	100	150
3.9	150	200
4.0	60	100
4.0	100	150
4.0	150	200
4.1	100	150
4.1	150	200
4.2	100	150
4.2	150	200
4.3	100	150
4.3	150	200

直径 Dc	溝長 I	全長 L
4.4	100	150
4.4	150	200
4.5	100	150
4.5	150	200
4.6	100	150
4.6	150	200
4.7	100	150
4.7	150	200
4.8	100	150
4.8	150	200
4.9	100	150
4.9	150	200
5.0	100	150
5.0	150	200
5.0	175	250
5.1	100	150
5.1	150	200
5.1	175	250
5.2	100	150
5.2	150	200
5.2	175	250
5.3	100	150
5.3	150	200
5.3	175	250
5.4	100	150
5.4	150	200
5.4	175	250
5.5	100	150
5.5	150	200
5.5	175	250

直径 Dc	溝長 I	全長 L
5.6	100	150
5.6	150	200
5.6	175	250
5.7	100	150
5.7	150	200
5.7	175	250
5.8	100	150
5.8	150	200
5.8	175	250
5.9	100	150
5.9	150	200
5.9	175	250
6.0	100	150
6.0	150	200
6.0	175	250
6.0	200	300

KSA アルミ用コバルトプロタイプドリル
 Cobalt Pro Type Drills for Aluminum KSA



HSS-Co 118° HH Xシンニング h8

特長 ねじれが強く、切削屑の排出性に優れたアルミ用プロタイプドリル。
Features Pro type drills for aluminum, very excellent cutting chip discharging ability with high-helical torsion angle.
 コバルトハイスを使用しているため、耐摩耗性に優れています。
 Cobalt high-speed steel tools realize excellent abrasion resistance.

KSA

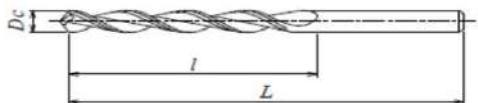
包装数量
PCS

1

直径	溝長	全長
Dc	I	L
2.0	35	70
2.1	35	70
2.2	35	70
2.3	35	70
2.4	35	70
2.5	35	70
2.6	35	70
2.7	35	70
2.8	45	80
2.9	45	80
3.0	45	80
3.1	45	80
3.2	45	80
3.3	45	80
3.4	45	80
3.5	45	80
3.6	55	90
3.7	55	90
3.8	55	90
3.9	55	90
4.0	55	90

直径	溝長	全長
Dc	I	L
4.1	55	90
4.2	55	90
4.3	55	90
4.4	55	90
4.5	55	90
4.6	55	90
4.7	65	100
4.8	65	100
4.9	65	100
5.0	65	100
5.1	65	100
5.2	65	100
5.3	65	100
5.4	65	100
5.5	65	100
5.6	75	110
5.7	75	110
5.8	75	110
5.9	75	110
6.0	75	110

KLA アルミ用コバルトプロタイプロングドリル
Cobalt Pro Type Long Drills for Aluminum KLA



HSS-Co 118° HH X シンニング h8

KLA

包装数量
PCS

1

直径	溝長	全長
Dc	I	L
2.0	60	100
2.0	80	150
2.1	60	100
2.1	80	150
2.2	60	100
2.2	80	150
2.3	60	100
2.3	80	150
2.4	60	100
2.4	80	150
2.5	60	100
2.5	80	150
2.6	60	100
2.6	80	150
2.7	60	100
2.7	80	150
2.8	60	100
2.8	80	150
2.9	60	100
2.9	80	150
3.0	60	100
3.0	100	150
3.1	60	100
3.1	100	150
3.2	60	100
3.2	100	150

直径	溝長	全長
Dc	I	L
3.3	60	100
3.3	100	150
3.4	60	100
3.4	100	150
3.5	60	100
3.5	100	150
3.6	60	100
3.6	100	150
3.6	150	200
3.7	60	100
3.7	100	150
3.7	150	200
3.8	60	100
3.8	100	150
3.8	150	200
3.9	60	100
3.9	100	150
3.9	150	200
4.0	60	100
4.0	100	150
4.0	150	200
4.1	100	150
4.1	150	200

直径	溝長	全長
Dc	I	L
4.2	100	150
4.2	150	200
4.3	100	150
4.3	150	200
4.4	100	150
4.4	150	200
4.5	100	150
4.5	150	200
4.6	100	150
4.6	150	200
4.7	100	150
4.7	150	200
4.8	100	150
4.8	150	200
4.9	100	150
4.9	150	200
5.0	100	150
5.0	150	200
5.0	175	250
5.1	100	150
5.1	150	200
5.1	175	250
5.2	100	150
5.2	150	200
5.2	175	250

直径	溝長	全長
Dc	I	L
5.3	100	150
5.3	150	200
5.3	175	250
5.4	100	150
5.4	150	200
5.4	175	250
5.5	100	150
5.5	150	200
5.5	175	250
5.6	100	150
5.6	150	200
5.6	175	250
5.7	100	150
5.7	150	200
5.7	175	250
5.8	100	150
5.8	150	200
5.8	175	250
5.9	100	150
5.9	150	200
5.9	175	250
6.0	100	150
6.0	150	200
6.0	175	250
6.0	200	300

あらゆるストレートドリルがあります

- ◆ 標準サイズ (0.2m/m ~ 13.0m/m)
- ◆ 半端サイズ (0.01m/mとび) 分数、ゲージ、レターサイズ
- ◆ コバルトハイステンレス用
- ◆ アルミニウム用、黄銅用
- ◆ 左捩れストレートドリル
- ◆ ミニドリル (0.1m/m ~ 3.0m/m)
- ◆ ロングストレートドリル (0.5m/m ~ 13.0m/m)
全長各種
- ◆ 半月錐 (0.3m/m ~ 6.0m/m)
- ◆ 焼入研磨丸棒 (ドリルブランク)
- ◆ セットドリル
- ◆ 各種特殊ドリルを製作します。
- ◆ チタンコーティング処理を致します。



株式会社斎藤ツキストドリル製作所

SAITO TWIST DRILL CO.,LTD.

本社

〒146-0095
東京都大田区多摩川2-28-16
TEL : 03-3759-7571
FAX : 03-3759-7574
<http://saitotwistdrill.com>

川西工場

〒999-0153
山形県東置賜郡川西町大字朴沢1579-1
TEL : 0238-42-3805
FAX : 0238-42-3806

HEAD OFFICE

28-16, 2-CHOME,TAMAGAWA,OTA-KU,
TOKYO,JAPAN 〒146-0095
Telephone : +81-3-3759-7571
facsimile : +81-3-3759-7574
<http://saitotwistdrill.com>

YAMAGATA PLANT

1579-1,BOKUSAWA,KAWANISHIMACHI,
HIGASHIOKITAMAGUN,
YAMAGATA PREF,JAPAN 〒999-0153
Telephone : +81-238-42-3805
facsimile : +81-238-42-3806