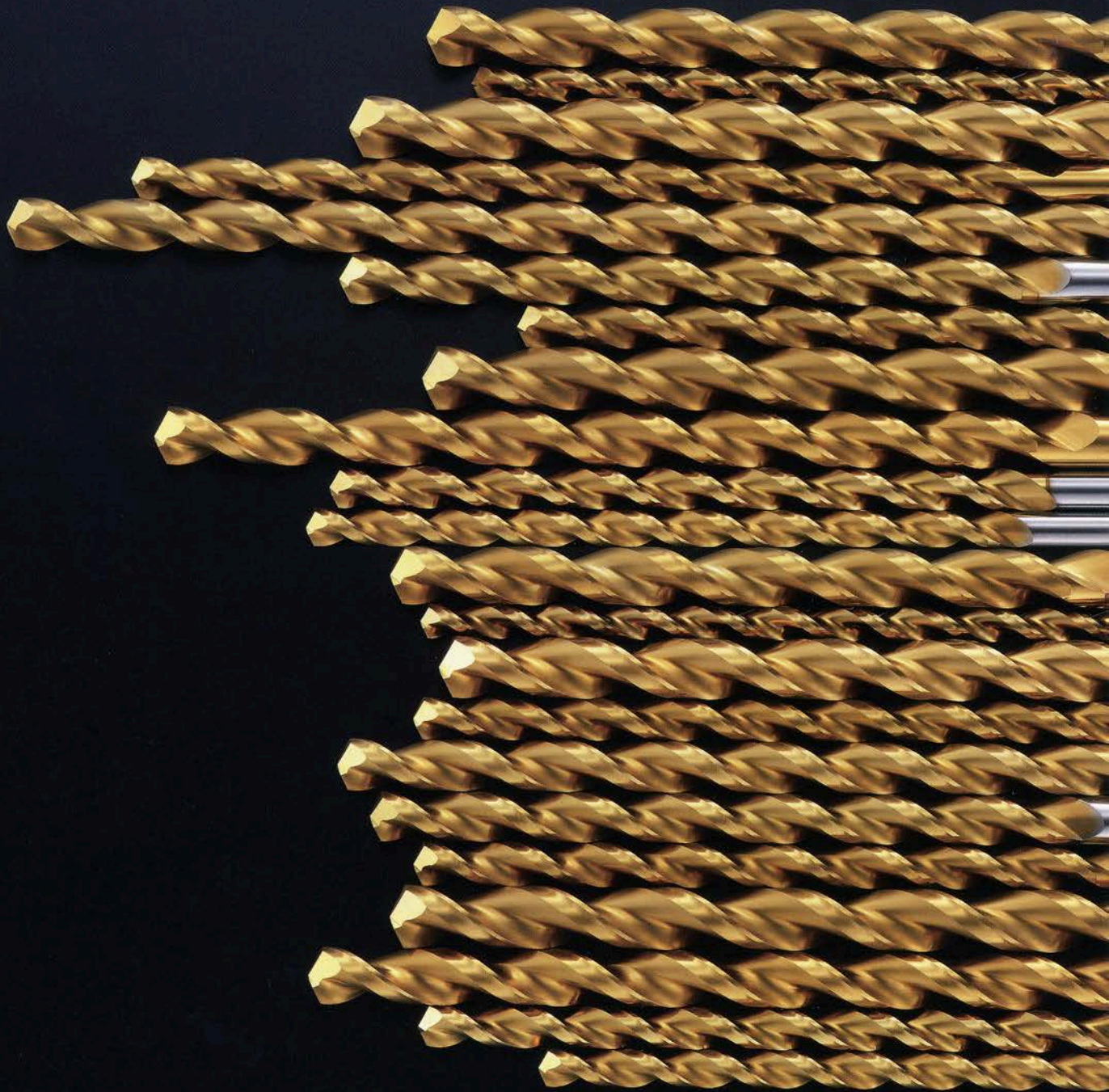


深穴ドリルの定番

Gロングドリル 長溝タイプ

- ノンステップタイプの深穴ドリルとしては国内メーカー最大の906アイテム
- 直径1.0~20.0mm





深穴ドリルの定番

Gロングドリル 長溝タイプ

軟鋼からダイス鋼、ステンレス、アルミまで幅広い被削材に対応した深穴加工に最適なドリルです。

特長 Features

- ノンステップタイプの深穴ドリルとしては国内メーカー最大の906アイテム
- 直径1.0～20.0mm
- 切りくず排出性のよい溝形状
- 食い付き性がよく、刃先が丈夫な先研ぎ・シンニング形状

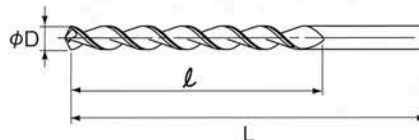


寸法表 Stocked Size



オーダー方法

GNLSD 直径 × 全長 × 溝長



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
1.0	100	40
1.1	100	40
1.2	100	40
1.3	100	40
1.4	100	40
1.5	100	40
1.6	100	40
1.7	100	40
1.8	100	40
1.9	100	40
2.0	75	40
2.0	100	40
2.0	100	50
2.0	150	60
2.0	150	75
2.0	200	80
2.0	250	100
2.1	100	40
2.1	100	50
2.1	150	60
2.1	150	75
2.1	200	80

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
2.2	100	40
2.2	100	50
2.2	150	60
2.2	150	75
2.2	200	80
2.3	100	40
2.3	100	50
2.3	150	60
2.3	150	75
2.3	200	80
2.4	100	40
2.4	100	50
2.4	150	60
2.4	150	75
2.4	200	80
2.5	75	50
2.5	100	50
2.5	100	55
2.5	150	60
2.5	150	75
2.5	200	80
2.5	250	100

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
2.6	100	50
2.6	150	75
2.6	200	100
2.7	100	50
2.7	150	75
2.7	200	100
2.8	100	50
2.8	150	75
2.8	200	100
2.9	100	50
2.9	150	75
2.9	200	100
3.0	100	65
3.0	100	50
3.0	150	75
3.0	200	100
3.0	200	125
3.0	200	135
3.0	250	150
3.0	300	180
3.1	100	65
3.1	150	75

GNLSD

Gロングドリル 長溝タイプ



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
5.1	200	100
5.1	200	125
5.1	200	135
5.1	250	120
5.1	250	150
5.1	300	175
5.1	350	200
5.1	400	250
5.2	150	75
5.2	150	100
5.2	200	100
5.2	200	125
5.2	200	135
5.2	250	120
5.2	250	150
5.2	300	175
5.2	350	200
5.2	400	250
5.3	150	75
5.3	150	100
5.3	200	100
5.3	200	125
5.3	200	135
5.3	250	120
5.3	250	150
5.3	300	175
5.3	350	200
5.3	400	250
5.4	150	75
5.4	150	100
5.4	200	100
5.4	200	125
5.4	200	135
5.4	250	120
5.4	250	150
5.4	300	175
5.4	350	200
5.4	400	250
5.5	150	75
5.5	150	100
5.5	200	100
5.5	200	125
5.5	200	135
5.5	250	120
5.5	250	150
5.5	300	150
5.5	300	175
5.5	350	200
5.5	400	250
5.6	150	75
5.6	150	100
5.6	200	100
5.6	200	125
5.6	200	135
5.6	250	120
5.6	250	150

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
5.6	300	175
5.6	350	200
5.6	400	250
5.7	150	75
5.7	150	100
5.7	200	100
5.7	200	125
5.7	200	135
5.7	250	120
5.7	250	150
5.7	300	175
5.7	350	200
5.7	400	250
5.8	150	75
5.8	150	100
5.8	200	100
5.8	200	125
5.8	200	135
5.8	250	120
5.8	250	150
5.8	300	175
5.8	350	200
5.8	400	250
5.9	150	75
5.9	150	100
5.9	200	100
5.9	200	125
5.9	200	135
5.9	250	120
5.9	250	150
5.9	300	175
5.9	350	200
5.9	400	250
6.0	150	75
6.0	150	100
6.0	150	110
6.0	200	100
6.0	200	125
6.0	200	135
6.0	250	120
6.0	250	150
6.0	300	150
6.0	300	175
6.0	350	200
6.0	400	250
6.0	500	350
6.0	600	450
6.1	150	100
6.1	150	110
6.1	200	125
6.1	200	135
6.1	250	150
6.1	300	175
6.1	350	200
6.2	150	100
6.2	150	110

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
6.2	200	125
6.2	200	135
6.2	250	150
6.2	300	175
6.2	350	200
6.2	400	250
6.3	150	100
6.3	150	110
6.3	200	125
6.3	200	135
6.3	250	150
6.3	300	175
6.3	350	200
6.4	150	100
6.4	150	110
6.4	200	125
6.4	200	135
6.4	250	150
6.4	300	175
6.4	350	200
6.5	150	100
6.5	150	110
6.5	200	100
6.5	200	125
6.5	200	135
6.5	250	120
6.5	250	150
6.5	300	150
6.5	300	175
6.5	350	200
6.5	400	250
6.5	500	350
6.6	150	100
6.6	150	110
6.6	200	125
6.6	200	135
6.6	250	150
6.6	300	175
6.6	350	200
6.7	150	100
6.7	150	110
6.7	200	125
6.7	200	135
6.7	250	150
6.7	300	175
6.7	350	200
6.8	150	100
6.8	150	110
6.8	200	100
6.8	200	125
6.8	200	135
6.8	250	120
6.8	250	150
6.8	300	150
6.8	300	175
6.8	350	200



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
3.1	200	100
3.1	200	125
3.1	200	135
3.1	250	150
3.2	100	65
3.2	150	75
3.2	200	100
3.2	200	125
3.2	200	135
3.2	250	150
3.3	100	65
3.3	150	75
3.3	200	100
3.3	200	125
3.3	200	135
3.3	250	150
3.4	100	65
3.4	150	75
3.4	200	100
3.4	200	125
3.4	200	135
3.4	250	150
3.5	100	65
3.5	150	75
3.5	200	100
3.5	200	125
3.5	200	135
3.5	250	150
3.5	300	180
3.6	100	65
3.6	150	75
3.6	200	100
3.6	200	125
3.6	200	135
3.6	250	150
3.7	100	65
3.7	150	75
3.7	200	100
3.7	200	125
3.7	200	135
3.7	250	150
3.8	100	65
3.8	150	75
3.8	200	100
3.8	200	125
3.8	200	135
3.8	250	150
3.9	100	65
3.9	150	75
3.9	200	100
3.9	200	125
3.9	200	135
3.9	250	150
4.0	100	65
4.0	150	75
4.0	200	100

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
4.0	200	125
4.0	200	135
4.0	250	120
4.0	250	150
4.0	300	175
4.0	350	200
4.0	400	250
4.1	100	65
4.1	150	75
4.1	150	100
4.1	200	100
4.1	200	125
4.1	200	135
4.1	250	120
4.1	250	150
4.1	300	175
4.1	350	200
4.2	100	65
4.2	150	75
4.2	150	100
4.2	200	100
4.2	200	125
4.2	200	135
4.2	250	120
4.2	250	150
4.2	300	175
4.2	350	200
4.3	100	65
4.3	150	75
4.3	150	100
4.3	200	100
4.3	200	125
4.3	200	135
4.3	250	120
4.3	250	150
4.3	300	175
4.3	350	200
4.4	100	65
4.4	150	75
4.4	150	100
4.4	200	100
4.4	200	125
4.4	200	135
4.4	250	120
4.4	250	150
4.4	300	175
4.4	350	200
4.5	100	65
4.5	150	75
4.5	150	100
4.5	200	100
4.5	200	125
4.5	200	135
4.5	250	120
4.5	250	150
4.5	300	175

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
4.5	350	200
4.5	400	250
4.6	100	65
4.6	150	75
4.6	150	100
4.6	200	100
4.6	200	125
4.6	200	135
4.6	250	120
4.6	250	150
4.6	300	175
4.6	350	200
4.7	100	65
4.7	150	75
4.7	150	100
4.7	200	100
4.7	200	125
4.7	200	135
4.7	250	120
4.7	250	150
4.7	300	175
4.7	350	200
4.8	100	65
4.8	150	75
4.8	150	100
4.8	200	100
4.8	200	125
4.8	200	135
4.8	250	120
4.8	250	150
4.8	300	175
4.8	350	200
4.9	100	65
4.9	150	75
4.9	150	100
4.9	200	100
4.9	200	125
4.9	200	135
4.9	250	120
4.9	250	150
4.9	300	175
4.9	350	200
5.0	125	75
5.0	150	75
5.0	150	100
5.0	200	100
5.0	200	125
5.0	200	135
5.0	250	120
5.0	250	150
5.0	300	150
5.0	300	175
5.0	350	200
5.0	400	250
5.1	150	75
5.1	150	100

GNLSD



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
8.8	400	250
8.9	150	110
8.9	200	125
8.9	200	135
8.9	250	150
8.9	300	175
8.9	350	200
9.0	150	110
9.0	200	100
9.0	200	125
9.0	200	135
9.0	250	120
9.0	250	150
9.0	300	150
9.0	300	175
9.0	350	200
9.0	400	250
9.0	500	350
9.1	150	110
9.1	200	125
9.1	200	135
9.1	250	150
9.1	300	175
9.1	350	200
9.2	150	110
9.2	200	100
9.2	200	125
9.2	200	135
9.2	250	120
9.2	250	150
9.2	300	150
9.2	300	175
9.2	350	200
9.2	400	250
9.3	150	110
9.3	200	125
9.3	200	135
9.3	250	150
9.3	300	175
9.3	350	200
9.4	150	110
9.4	200	125
9.4	200	135
9.4	250	150
9.4	300	175
9.4	350	200
9.5	150	110
9.5	200	100
9.5	200	125
9.5	200	135
9.5	250	120
9.5	250	150
9.5	300	150
9.5	300	175
9.5	350	200
9.5	400	250

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
9.5	500	350
9.6	150	110
9.6	200	125
9.6	200	135
9.6	250	150
9.6	300	175
9.6	350	200
9.7	150	110
9.7	200	125
9.7	200	135
9.7	250	150
9.7	300	175
9.7	350	200
9.8	150	110
9.8	200	100
9.8	200	125
9.8	200	135
9.8	250	120
9.8	250	150
9.8	300	150
9.8	300	175
9.8	350	200
9.8	400	250
9.9	150	110
9.9	200	125
9.9	200	135
9.9	250	150
9.9	300	175
9.9	350	200
10.0	150	110
10.0	200	100
10.0	200	125
10.0	200	135
10.0	250	120
10.0	250	150
10.0	300	150
10.0	300	175
10.0	350	200
10.0	400	250
10.0	500	350
10.0	600	450
10.1	200	135
10.1	250	150
10.1	300	175
10.1	350	200
10.1	400	250
10.2	200	135
10.2	250	150
10.2	300	175
10.2	350	200
10.2	400	250
10.3	200	135
10.3	250	150
10.3	300	175
10.3	350	200
10.3	400	250

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
10.3	500	350
10.4	200	135
10.4	250	150
10.4	300	175
10.4	350	200
10.4	400	250
10.5	200	125
10.5	200	135
10.5	250	120
10.5	250	150
10.5	300	150
10.5	300	175
10.5	350	200
10.5	400	250
10.5	500	350
10.6	200	135
10.6	250	150
10.6	300	175
10.6	350	200
10.6	400	250
10.7	200	135
10.7	250	150
10.7	300	175
10.7	350	200
10.7	400	250
10.8	200	135
10.8	250	150
10.8	300	175
10.8	350	200
10.8	400	250
10.9	200	135
10.9	250	150
10.9	300	175
10.9	350	200
10.9	400	250
11.0	200	125
11.0	200	135
11.0	250	120
11.0	250	150
11.0	300	150
11.0	300	175
11.0	350	200
11.0	400	250
11.0	500	350
11.0	600	450
11.1	200	135
11.1	250	150
11.2	200	135
11.2	250	150
11.3	200	135
11.3	250	150
11.4	200	135
11.4	250	150
11.5	200	125
11.5	200	135
11.5	250	120



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
6.8	400	250
6.9	150	100
6.9	150	110
6.9	200	125
6.9	200	135
6.9	250	150
6.9	300	175
6.9	350	200
7.0	150	100
7.0	150	110
7.0	200	100
7.0	200	125
7.0	200	135
7.0	250	120
7.0	250	150
7.0	300	150
7.0	300	175
7.0	350	200
7.0	400	250
7.0	500	350
7.1	150	100
7.1	150	110
7.1	200	125
7.1	200	135
7.1	250	150
7.1	300	175
7.1	350	200
7.2	150	100
7.2	150	110
7.2	200	100
7.2	200	125
7.2	200	135
7.2	250	120
7.2	250	150
7.2	300	150
7.2	300	175
7.2	350	200
7.2	400	250
7.3	150	100
7.3	150	110
7.3	200	125
7.3	200	135
7.3	250	150
7.3	300	175
7.3	350	200
7.4	150	100
7.4	150	110
7.4	200	125
7.4	200	135
7.4	250	150
7.4	300	175
7.4	350	200
7.5	150	100
7.5	150	110
7.5	200	100
7.5	200	125

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
7.5	200	135
7.5	250	120
7.5	250	150
7.5	300	150
7.5	300	175
7.5	350	200
7.5	400	250
7.5	500	350
7.6	150	100
7.6	150	110
7.6	200	125
7.6	200	135
7.6	250	150
7.6	300	175
7.6	350	200
7.7	150	100
7.7	150	110
7.7	200	125
7.7	200	135
7.7	250	150
7.7	300	175
7.7	350	200
7.8	150	100
7.8	150	110
7.8	200	100
7.8	200	125
7.8	200	135
7.8	250	120
7.8	250	150
7.8	300	150
7.8	300	175
7.8	350	200
7.8	400	250
7.9	150	100
7.9	150	110
7.9	200	125
7.9	200	135
7.9	250	150
7.9	300	175
7.9	350	200
8.0	150	100
8.0	150	110
8.0	200	100
8.0	200	125
8.0	200	135
8.0	250	120
8.0	250	150
8.0	300	150
8.0	300	175
8.0	350	200
8.0	400	250
8.0	500	350
8.0	600	450
8.1	150	110
8.1	200	125
8.1	200	135

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
8.1	250	150
8.1	300	175
8.1	350	200
8.2	150	110
8.2	200	100
8.2	200	125
8.2	200	135
8.2	250	120
8.2	250	150
8.2	300	150
8.2	300	175
8.2	350	200
8.2	400	250
8.3	150	110
8.3	200	125
8.3	200	135
8.3	250	150
8.3	300	175
8.3	350	200
8.4	150	110
8.4	200	125
8.4	200	135
8.4	250	150
8.4	300	175
8.4	350	200
8.5	150	110
8.5	200	100
8.5	200	125
8.5	200	135
8.5	250	120
8.5	250	150
8.5	300	150
8.5	300	175
8.5	350	200
8.5	400	250
8.5	500	350
8.6	150	110
8.6	200	125
8.6	200	135
8.6	250	150
8.6	300	175
8.6	350	200
8.7	150	110
8.7	200	125
8.7	200	135
8.7	250	150
8.7	300	175
8.7	350	200
8.8	150	110
8.8	200	100
8.8	200	125
8.8	200	135
8.8	250	120
8.8	250	150
8.8	300	175
8.8	350	200

ハルマックス

被削材選定基準

Selection Chart according to work material

	一般構造 圧延鋼	炭素鋼	合金鋼 プレハードン鋼	調質鋼 ダイス鋼	高硬度鋼		ステンレス 鋼		Ti合金 耐熱合金	鑄鉄	アルミニウ ム合金	銅合金
	SS400	S45C S50C	SCR NAK	25 ~ 40HRC	40~ 50HRC	50~ 65HRC	SUS304 SUS316	SUS420		FCD FC	AC ADC	Cu
GNLSD	○	○	○	○	×	×	×	○	×	○	○	○

◎:最適 ○適用 ×:不適

基準切削条件

Standard Drilling Condition

被削材	構造用鋼 SS 炭素鋼 SC		合金鋼 SCM プレハードン鋼 NAK, HPM		ダイス鋼 SKD ステンレス鋼 SUS 調質鋼(~40HRC)		鑄鉄 FC, FCD		アルミニウム合金 非鉄金属		
	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	回転数 (min ⁻¹)	送り速度 (mm/min)	
直径 (mm)	1	3600	70	2100	30	1400	20	3600	72	12000	280
	2	2100	80	1300	40	860	25	2100	100	7300	330
	3	1800	110	1070	50	720	30	1800	130	5400	430
	5	1300	130	770	60	520	40	1300	160	3200	400
	8	900	150	540	65	360	40	900	180	2000	340
	10	720	150	430	65	290	40	720	180	1600	310
	13	550	140	330	65	220	40	550	170	1200	260

※上の表は立形の機械で切削油剤を十分に給油した場合の値です。横形の機械の場合と深穴加工の場合は、ステップ加工を行い、切削油剤を刃先に給油してください。



ご使用の注意

工具を安全に
ご使用いただくために

- 不適正な切削条件で使用しないでください。
- 大きな摩耗や欠けがある工具は使用しないでください。
- 工具、被削材はしっかり固定して加工してください。
- 高温の切りくずドリルの折損時の火花は火災の危険がありますので、加工機械は避けし可燃物は排除してください。
- 切れ刃を素手で触れないでください。
- 切りくずが身体に触れないようにしてください。
- 回転中の工具に身体や衣服が触れないようにしてください。

NACHI
株式会社 不二越

東京本社 東京都港区東新橋1-9-2汐留住友ビル17F 03-5568-5111
富山本社 富山県富山市不二越本町1-1-1 076-423-5111
国際営業部 (Oversea Div.) +81-3-5568-5241
<http://www.nachi-fujikoshi.co.jp>

東日本支社 03-5568-5285
北海道営業所 011-782-0006
山形営業所 0237-71-0321
福島営業所 024-991-4511
北関東営業所 0276-46-7511

中日本支社 052-769-6816
東海支店 053-454-4160
北陸支店 076-425-8013

西日本支社 06-6748-1952
中国四国支店 086-244-0002
広島営業部 082-832-5111
九州支店 092-441-2505

東日本配送センター 03-3692-6421
中日本配送センター 052-682-9060
西日本配送センター 06-6744-9775



●仕様は改良のため予告なく変更する場合があります。

CATALOG NO.

TY0003

2008.05.Q-ABE-ABE



単位:mm

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
11.5	250	150
11.5	300	150
11.5	300	175
11.5	350	200
11.5	400	250
11.6	200	135
11.6	250	150
11.7	200	135
11.7	250	150
11.8	200	135
11.8	250	150
11.8	300	175
11.9	200	135
11.9	250	150
12.0	200	125
12.0	200	135
12.0	250	120
12.0	250	150
12.0	300	150
12.0	300	175
12.0	350	200
12.0	400	250
12.0	500	350
12.0	600	450
12.1	200	135
12.1	250	150
12.2	200	135
12.2	250	150
12.3	200	135
12.3	250	150
12.4	200	135
12.4	250	150
12.5	200	125
12.5	200	135
12.5	250	120
12.5	250	150
12.5	300	150
12.5	300	175
12.5	350	200
12.5	400	250
12.6	200	135
12.6	250	150
12.7	200	135
12.7	250	150
12.7	300	175
12.7	350	200
12.7	400	250
12.8	200	135
12.8	250	150
12.8	300	175
12.9	200	135
12.9	250	150
13.0	200	125
13.0	200	135
13.0	250	120
13.0	250	150

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
13.0	300	150
13.0	300	175
13.0	350	200
13.0	400	250
13.1	200	150
13.1	300	200
13.2	200	150
13.2	300	200
13.3	200	150
13.3	300	200
13.4	200	150
13.4	300	200
13.5	200	150
13.5	300	200
13.6	200	150
13.6	300	200
13.7	200	150
13.7	300	200
13.8	200	150
13.8	300	200
13.9	200	150
13.9	300	200
14.0	200	150
14.0	300	200
14.1	200	150
14.1	300	200
14.2	200	150
14.2	300	200
14.3	200	150
14.3	300	200
14.4	200	150
14.4	300	200
14.5	200	150
14.5	300	200
14.6	200	150
14.6	300	200
14.7	200	150
14.7	300	200
14.8	200	150
14.8	300	200
14.9	200	150
14.9	300	200
15.0	250	150
15.0	300	200
15.1	250	150
15.1	300	200
15.2	250	150
15.2	300	200
15.3	250	150
15.3	300	200
15.4	250	150
15.4	300	200
15.5	250	150
15.5	300	200
15.6	250	150
15.6	300	200

直径 D	全長 L	溝長 ℓ
15.7	250	150
15.7	300	200
15.8	250	150
15.8	300	200
15.9	250	150
15.9	300	200
16.0	250	150
16.0	300	200
16.1	250	150
16.2	250	150
16.3	250	150
16.4	250	150
16.5	250	150
16.5	300	200
16.6	250	150
16.7	250	150
16.8	250	150
16.9	250	150
17.0	250	150
17.0	300	200
17.1	250	150
17.2	250	150
17.3	250	150
17.4	250	150
17.5	250	150
17.5	300	200
17.6	250	150
17.7	250	150
17.8	250	150
17.9	250	150
18.0	250	150
18.0	300	200
18.1	250	150
18.2	250	150
18.3	250	150
18.4	250	150
18.5	250	150
18.5	300	200
18.6	250	150
18.7	250	150
18.8	250	150
18.9	250	150
19.0	250	150
19.0	300	200
19.1	250	150
19.2	250	150
19.3	250	150
19.4	250	150
19.5	250	150
19.5	300	200
19.6	250	150
19.7	250	150
19.8	250	150
19.9	250	150
20.0	250	150
20.0	300	200