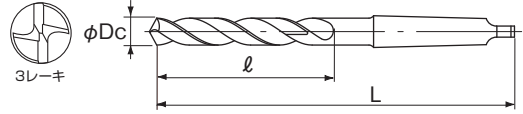


●鋼からステンレス鋼そしてアルミまで、汎用コーティングドリルです。

This is general coated drills having jobbers length.



LIST 620P

オーダ方法

GTD 直径

直径2.0~6.9  
在庫品限り

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
2.0	29	105	1	-	-
2.1				-	
2.2				-	
2.3	33	110		-	-
2.4				-	
2.5				-	
2.6	35	115		-	-
2.7				-	
2.8				-	
2.9	37	122		-	-
3.0				-	
3.1				-	
3.2	39	128		-	-
3.3				-	
3.4				-	
3.5	42	135		-	-
3.6				-	
3.7				-	
3.8	45	140		□	-
3.9				-	
4.0				-	
4.1	48	145	-	-	
4.2			-		
4.3			-		
4.4	51	148	-	-	
4.5			-		
4.6			-		
4.7	54	152	-	-	
4.8			-		
4.9			-		
5.0	56	155	-	-	
5.1			-		
5.2			-		
5.3	59	155	-	-	
5.4			-		
5.5			-		
5.6	62	148	-	-	
5.7			-		
5.8			-		
5.9	64	148	-	-	
6.0			-		
6.1			-		
6.2	67	154	-	-	
6.3			-		
6.4			-		
6.5	70	148	-	-	
6.6			-		
6.7			-		
6.8	73	148	-	-	
6.9			-		
7.0			-		
7.1	67	148	●	6,260	
7.2			-		
7.3			-		
7.4	73	154	□	-	
7.5			-		
7.6			-		
7.7	73	154	●	6,550	
7.8			-		
7.9			-		

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
8.0	73	154	1	●	6,590
8.1				-	
8.2				-	
8.3				-	
8.4				-	
8.5				-	
8.6				-	
8.7				-	
8.8				-	
8.9				-	
9.0	79	160		□	-
9.1				-	
9.2				-	
9.3				-	
9.4				-	
9.5				-	
9.6				-	
9.7				-	
9.8				-	
9.9				-	
10.0	85	166		●	7,510
10.1			-		
10.2			-		
10.3			-		
10.4			-		
10.5			-		
10.6			-		
10.7			-		
10.8			-		
10.9			-		
11.0	91	172	●	8,370	
11.1			-		
11.2			-		
11.3			-		
11.4			-		
11.5			-		
11.6			-		
11.7			-		
11.8			-		
11.9			-		
12.0	98	179	●	8,920	
12.1			-		
12.2			-		
12.3			-		
12.4			-		
12.5			-		
12.6			-		
12.7			-		
12.8			-		
12.9			-		
13.0	105	186	●	9,380	
13.1			-		
13.2			-		
13.3			-		
13.4			-		
13.5			-		
13.6			-		
13.7			-		
13.8			-		
13.9			-		

次頁

総目次

G

穴深さ

~3D

~5D

~8D

深穴

フラット・座ぐり

センタリング

ノスドリル

鉄骨

油穴付き

アルミ・非鉄金属

ストレート

テーパ

工具材料   コーティング   直径許容差   先端角   ねじれ角   直径範囲

低炭素鋼 軟鋼 SS400, S10C ~ 150HB	炭素鋼 合金鋼 S45C, SCM440 ~ 225HB	プレハードン鋼 高合金鋼 SUJ, NAK ~ 275HB	調質鋼 SKD, SKH 30 ~ 40HRC	焼入鋼 Hardened Steels 40 ~ 50HRC
◎	◎	◎	○	×
ステンレス鋼		耐熱合金	鋳鉄	アルミ合金 銅合金
SUS304	SUS420	Ti/Ni Alloys	FC/FCD	Al/Cu
○	○	○	○	○

◎:最適 Excellent ○:適用 Good ×:不適 Not Used 無印 (No mark):推奨しません Not recommended

前頁

単位 (Unit): mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
14.0	105	186	1	●	11,000
14.1					-
14.2					-
14.3				□	-
14.4					-
14.5				●	12,000
14.6					-
14.7				□	-
14.8					-
14.9					-
15.0				●	12,000
15.1					-
15.2				□	-
15.3					-
15.4					-
15.5				●	12,900
15.6					-
15.7				□	-
15.8					-
15.9					-
16.0				●	12,900
16.1					-
16.2				□	-
16.3					-
16.4					-
16.5				●	13,400
16.6					-
16.7				□	-
16.8					-
16.9					-
17.0			2	●	13,400
17.1					-
17.2				□	-
17.3					-
17.4					-
17.5				●	15,000
17.6					-
17.7				□	-
17.8					-
17.9				●	15,000
18.0					-
18.1					-
18.2				□	-
18.3					-
18.4					-
18.5				●	15,800
18.6					-
18.7				□	-
18.8					-
18.9					-
19.0				●	15,800
19.1					-
19.2				□	-
19.3					-
19.4					-
19.5				●	17,000
19.6					-
19.7				□	-
19.8					-
19.9					-

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
20.0	135	233		●	17,000
20.1					-
20.2					-
20.3				□	-
20.4					-
20.5				●	19,800
20.6					-
20.7				□	-
20.8					-
20.9					-
21.0				●	19,800
21.1					-
21.2				□	-
21.3					-
21.4					-
21.5				●	21,700
21.6					-
21.7				□	-
21.8					-
21.9					-
22.0				●	22,100
22.1					-
22.2				□	-
22.3					-
22.4					-
22.5				●	23,000
22.6					-
22.7				□	-
22.8					-
22.9					-
23.0				●	24,100
23.1					-
23.2				□	-
23.3					-
23.4					-
23.5				●	24,900
23.6					-
23.7				□	-
23.8					-
23.9					-
24.0				●	26,800
24.1					-
24.2				□	-
24.3					-
24.4					-
24.5				●	28,300
24.6					-
24.7				□	-
24.8					-
24.9					-
25.0				●	28,700
25.1					-
25.2				□	-
25.3					-
25.4					-
25.5				●	29,500
25.6					-
25.7				□	-
25.8					-
25.9					-

□は特定代理店在庫品です。  
Available for Japan customers only.

1 本包装  
Sold one per package

直径 許容差	直径 (mm)					許容差 (μm)
	D±3	3<D±6	6<D±10	10<D±18	18<D±30	30<D±50
H6	0~-6	0~-8	0~-9	0~-11	0~-13	0~-16
H7	0~-10	0~-12	0~-15	0~-18	0~-21	0~-25
H8	0~-14	0~-18	0~-22	0~-27	0~-33	0~-39
js6	±3	±4	±4.5	±5.5	±6.5	±8

単位 (Unit) : mm / 円 (¥)

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
26.0	159	280	3	●	30,800
26.1				□	-
26.2				□	-
26.3				□	-
26.4				□	-
26.5				●	32,000
26.6				□	-
26.7				□	-
26.8				□	-
26.9				□	-
27.0	163	284	3	●	33,100
27.2				□	-
27.3				□	-
27.5				●	34,500
27.6				□	-
27.8				□	-
28.0				●	35,400
28.2				□	-
28.3				□	-
28.5				●	36,700
28.6	□	-			
28.7	□	-			
28.8	□	-			
29.0	168	289	3	●	37,800
29.5				●	39,700
30.0				●	41,300
30.5				●	44,300
31.0				●	46,900
31.5				●	50,600
32.0				●	55,200
32.5				□	-
33.0				□	-
33.5				□	-
34.0	205	350	4	□	-
34.5				□	-
35.0				□	-
35.5				□	-
36.0				□	-
36.5				□	-
37.0				□	-
37.5				□	-
38.0				□	-
38.5				□	-
39.0	210	355	4	□	-
39.5				□	-
40.0				□	-
40.5				□	-
41.0				□	-
41.5				□	-
42.0				□	-
42.5				□	-
43.0				□	-
43.5				□	-
44.0	215	360	4	□	-
44.5				□	-
45.0				□	-
45.5				□	-
46.0				□	-
46.5				□	-
47.0				□	-
47.5				□	-
48.0				□	-
48.5				□	-
49.0	220	365	4	□	-
49.5				□	-
50.0				□	-
51.0				□	-
52.0				□	-
53.0				□	-
54.0				□	-
55.0				□	-
56.0				□	-
57.0				□	-
58.0	225	370	4	□	-
58.5				□	-
59.0				□	-
59.5				□	-
60.0				□	-
60.5				□	-
61.0				□	-
61.5				□	-
62.0				□	-
62.5				□	-
63.0	230	375	4	□	-
63.5				□	-
64.0				□	-
64.5				□	-
65.0				□	-
65.5				□	-
66.0				□	-
66.5				□	-
67.0				□	-
67.5				□	-
68.0	235	380	4	□	-
68.5				□	-
69.0				□	-
69.5				□	-
70.0				□	-
70.5				□	-
71.0				□	-
71.5				□	-
72.0				□	-
72.5				□	-
73.0	240	385	4	□	-
73.5				□	-
74.0				□	-
74.5				□	-
75.0				□	-
75.5				□	-
76.0				□	-
76.5				□	-
77.0				□	-
77.5				□	-
78.0	245	390	4	□	-
78.5				□	-
79.0				□	-
79.5				□	-
80.0				□	-
80.5				□	-
81.0				□	-
81.5				□	-
82.0				□	-
82.5				□	-
83.0	250	430	5	□	-
83.5				□	-
84.0				□	-
84.5				□	-
85.0				□	-
85.5				□	-
86.0				□	-
86.5				□	-
87.0				□	-
87.5				□	-
88.0	255	435	5	□	-
88.5				□	-
89.0				□	-
89.5				□	-
90.0				□	-
90.5				□	-
91.0				□	-
91.5				□	-
92.0				□	-
92.5				□	-

直径 Dc	溝長 ℓ	全長 L	シャンク MT No.	在庫 Stock	参考価格 Price
55.0	255	435	5	□	-
56.0	260	440			-
56.5					-
57.0	265	445			-
57.5					-
58.0					-
59.0	270	450			-
60.0					-
74.0	305	485			-
75.0					-

□は特定代理店在庫品です。 Available for Japan customers only. 1本包装 Sold one per package

## 総目次

G

穴深さ

~3D

~5D

~8D

深穴

フラット・座ぐり

センタリング

ノスドリル

鉄骨

油穴付き

アルミ・非鉄金属

ストレート

テーパ



# ハイスコーティングドリルの基準切削条件

Standard Drilling Condition for Coated HSS Drills

GSS  
GOH  
GTS  
GTD  
GTDH

- Gショートドリル G Short Drills
- Gオイルホールドリル G Oil-Hole Drills
- Gテーパシャンクショートドリル G Taper Shank Short Drills
- Gテーパシャンクオイルホールドリル G Taper Shank Drills with Oil-Hole

被削材 Work Material	構造用鋼 炭素鋼		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		ステンレス鋼		鋳鉄		アルミニウム合金 銅合金	
	SS400 S50C Structural Steels Carbon Steels ~200HB	送り速度 Feed (mm/min)	SCM440 NAK HPM Alloy Steels Heat treated Steels 20~30HRC	送り速度 Feed (mm/min)	SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels 30~40HRC	送り速度 Feed (mm/min)	SUS304 SUS316 Stainless Steels	送り速度 Feed (mm/min)	FC250 FCD400 Cast Iron	送り速度 Feed (mm/min)	A5052, C1100 Aluminum Alloys Copper Alloys	送り速度 Feed (mm/min)
直径 Drill Dia. (mm)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)
1	7200	220	5700	150	4300	100	2500	50	7900	310	12000	480
2	4300	270	3400	180	2600	120	1400	57	4700	370	7300	570
3	3200	350	2500	230	1900	160	1050	70	3500	480	5400	740
5	1900	330	1500	220	1200	150	650	70	2100	450	3200	690
8	1200	280	960	190	720	130	400	65	1300	380	2000	590
10	960	250	760	170	570	110	320	60	1100	350	1600	530
12	800	240	640	160	480	110	270	60	880	330	1400	520
16	600	220	480	150	360	97	200	55	660	300	1000	460
20	480	190	380	130	290	88	160	50	530	270	810	410
25	380	160	310	110	230	75	130	40	420	230	650	350
32	300	130	240	90	180	57	100	30	330	170	510	270

A-136, 181, 196, 229 ◀ 寸法表 Stocked Sized

GSD  
GCOSD  
GOHL  
GCOSDML  
GTD  
GTTD  
GLTDOH

- Gスタンダードドリル G Standard Drills
- Gコバルトストレートシャンクドリル G Straight Shank Cobalt Drills
- Gオイルホールロングドリル G Oil-Hole Long Drills
- Gマイクロロングドリル G Micro-Long Drills
- Gテーパシャンクスタンダードドリル G Taper Shank Standard Drills
- G鉄骨用テーパシャンクドリル G Taper Shank Drills for Iron Frame
- Gテーパシャンクオイルホールロングドリル G Taper Shank Long Drills with Oil-Hole

被削材 Work Material	構造用鋼 炭素鋼		合金鋼 調質鋼		ダイス鋼 プレハードン鋼		ステンレス鋼		鋳鉄		アルミニウム合金 銅合金	
	SS400 S50C Structural Steels Carbon Steels ~200HB	送り速度 Feed (mm/min)	SCM440 NAK HPM Alloy Steels Heat treated Steels 20~30HRC	送り速度 Feed (mm/min)	SKD61 NAK HPM Mold Steels Hardened Steels 30~40HRC	送り速度 Feed (mm/min)	SUS304 SUS316 Stainless Steels	送り速度 Feed (mm/min)	FC250 FCD400 Cast Iron	送り速度 Feed (mm/min)	A5052, C1100 Aluminum Alloys Copper Alloys	送り速度 Feed (mm/min)
直径 Drill Dia. (mm)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)	回転数 Rotation (min <sup>-1</sup> )	送り速度 Feed (mm/min)
1	7200	190	5700	130	4300	84	2500	50	7900	260	12000	400
2	4300	220	3400	150	2600	101	1400	57	4700	310	7300	470
3	3200	290	2500	190	1900	130	1050	70	3500	400	5400	610
5	1900	270	1500	180	1200	120	650	64	2100	380	3200	570
8	1200	230	960	160	720	110	400	60	1300	320	2000	490
10	960	210	760	140	570	94	320	58	1100	290	1600	440
12	800	200	640	130	480	89	270	55	880	270	1400	430
16	600	180	480	120	360	81	200	50	660	250	1000	380
20	480	160	380	110	290	74	160	45	530	220	810	340
25	380	150	310	100	230	67	130	38	420	200	650	320
32	300	120	240	80	180	52	100	26	330	160	510	240

A-138, 139, 149, 183, 198, 208, 231 ◀ 寸法表 Stocked Sized

