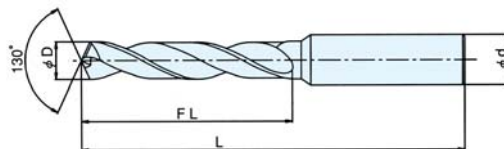


スタブ型ゴールドドリル (EX-GDS)

高剛性溝フォームとスタブ溝長により、高能率・高精度でタップの穴や旋盤加工用として最適です。



呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
2.5	14	46	3	¥1,670
2.6	14	46	3	¥1,670
2.7	16	48	3	¥1,670
2.8	16	48	3	¥1,670
2.9	16	48	3	¥1,670
3.0	16	48	3	¥1,670
3.1	18	50	4	¥2,000
3.2	18	50	4	¥2,000
3.3	18	50	4	¥2,000
3.4	20	52	4	¥2,000
3.5	20	52	4	¥2,000
3.6	20	52	4	¥2,190
3.7	20	52	4	¥2,190
3.8	22	54	4	¥2,190
3.9	22	54	4	¥2,190
4.0	22	54	4	¥2,190
4.1	22	66	6	¥2,470
4.2	22	66	6	¥2,470
4.3	24	68	6	¥2,470
4.4	24	68	6	¥2,470
4.5	24	68	6	¥2,470
4.6	24	68	6	¥2,780
4.7	24	68	6	¥2,780
4.8	26	70	6	¥2,780
4.9	26	70	6	¥2,780
5.0	26	70	6	¥3,300
5.1	26	70	6	¥3,300
5.2	26	70	6	¥3,300
5.3	26	70	6	¥3,300
5.4	28	72	6	¥3,300
5.5	28	72	6	¥3,300
5.6	28	72	6	¥3,550

呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
5.7	28	72	6	¥3,550
5.8	28	72	6	¥3,550
5.9	28	72	6	¥3,550
6.0	28	72	6	¥3,550
6.1	31	75	8	¥3,730
6.2	31	75	8	¥3,730
6.3	31	75	8	¥3,730
6.4	31	75	8	¥3,730
6.5	31	75	8	¥3,730
6.6	31	75	8	¥3,880
6.7	31	78	8	¥3,880
6.8	34	78	8	¥3,880
6.9	34	78	8	¥3,880
7.0	34	78	8	¥3,880
7.1	34	78	8	¥4,080
7.2	34	78	8	¥4,080
7.3	34	78	8	¥4,080
7.4	34	78	8	¥4,080
7.5	34	78	8	¥4,080
7.6	37	81	8	¥4,280
7.7	37	81	8	¥4,280
7.8	37	81	8	¥4,280
7.9	37	81	8	¥4,280
8.0	37	81	8	¥4,280
8.1	37	87	10	¥4,650
8.2	37	87	10	¥4,650
8.3	37	87	10	¥4,650
8.4	37	87	10	¥4,650
8.5	37	87	10	¥4,650
8.6	41	91	10	¥4,950
8.7	41	91	10	¥4,950
8.8	41	91	10	¥4,950

呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
8.9	41	91	10	¥4,950
9.0	41	91	10	¥4,950
9.1	41	91	10	¥5,300
9.2	41	91	10	¥5,300
9.3	41	91	10	¥5,300
9.4	41	91	10	¥5,300
9.5	41	91	10	¥5,300
9.6	43	93	10	¥5,600
9.7	43	93	10	¥5,600
9.8	43	93	10	¥5,600
9.9	43	93	10	¥5,600
10.0	43	93	10	¥5,600
10.1	43	100	12	¥6,100
10.2	43	100	12	¥6,100
10.3	43	100	12	¥6,100
10.4	43	100	12	¥6,100
10.5	43	100	12	¥6,100
10.6	43	100	12	¥6,700
10.7	47	104	12	¥6,700
10.8	47	104	12	¥6,700
10.9	47	104	12	¥6,700
11.0	47	104	12	¥6,700
11.1	47	104	12	¥7,500
11.2	47	104	12	¥7,500
11.3	47	104	12	¥7,500
11.4	47	104	12	¥7,500
11.5	47	104	12	¥7,500
11.6	47	104	12	¥8,100
11.7	47	104	12	¥8,100
11.8	47	104	12	¥8,100
11.9	51	108	12	¥8,100
12.0	51	108	12	¥8,100

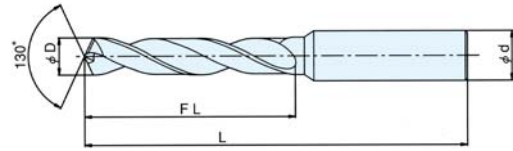
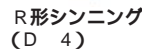
EX-ゴールドドリル

EX-GOLD DRILL

オーエスジー(株)
0901

17

レギュラー形ゴールドドリル (EX-GDR)



呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
2.5	30	62	3	¥1,840
2.6	30	62	3	¥1,840
2.7	33	65	3	¥1,840
2.8	33	65	3	¥1,840
2.9	33	65	3	¥1,840
3.0	33	65	3	¥1,840
3.1	36	68	4	¥2,210
3.2	36	68	4	¥2,210
3.3	36	68	4	¥2,210
3.4	39	71	4	¥2,210
3.5	39	71	4	¥2,210
3.6	39	71	4	¥2,420
3.7	39	71	4	¥2,420
3.8	43	75	4	¥2,420
3.9	43	75	4	¥2,420
4.0	43	75	4	¥2,420
4.1	43	87	6	¥2,700
4.2	43	87	6	¥2,700
4.3	47	91	6	¥2,700
4.4	47	91	6	¥2,700
4.5	47	91	6	¥2,700
4.6	47	91	6	¥3,050
4.7	47	91	6	¥3,050
4.8	52	96	6	¥3,050
4.9	52	96	6	¥3,050
5.0	52	96	6	¥3,650
5.1	52	96	6	¥3,650
5.2	52	96	6	¥3,650
5.3	52	96	6	¥3,650
5.4	57	101	6	¥3,650
5.5	57	101	6	¥3,650
5.6	57	101	6	¥3,930

呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
5.7	57	101	6	¥3,930
5.8	57	101	6	¥3,930
5.9	57	101	6	¥3,930
6.0	57	101	6	¥3,930
6.1	63	107	8	¥4,280
6.2	63	107	8	¥4,280
6.3	63	107	8	¥4,280
6.4	63	107	8	¥4,280
6.5	63	107	8	¥4,280
6.6	63	107	8	¥4,450
6.7	63	107	8	¥4,450
6.8	69	113	8	¥4,450
6.9	69	113	8	¥4,450
7.0	69	113	8	¥4,450
7.1	69	113	8	¥4,730
7.2	69	113	8	¥4,730
7.3	69	113	8	¥4,730
7.4	69	113	8	¥4,730
7.5	69	113	8	¥4,730
7.6	75	119	8	¥4,900
7.7	75	119	8	¥4,900
7.8	75	119	8	¥4,900
7.9	75	119	8	¥4,900
8.0	75	119	8	¥4,900
8.1	75	125	10	¥5,400
8.2	75	125	10	¥5,400
8.3	75	125	10	¥5,400
8.4	75	125	10	¥5,400
8.5	75	125	10	¥5,400
8.6	81	131	10	¥5,800
8.7	81	131	10	¥5,800
8.8	81	131	10	¥5,800

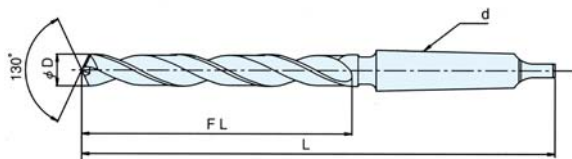
呼び 直径 (mm)	ドリルの形状			価格 (本)
	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	
8.9	81	131	10	¥5,800
9.0	81	131	10	¥5,800
9.1	81	131	10	¥6,100
9.2	81	131	10	¥6,100
9.3	81	131	10	¥6,100
9.4	81	131	10	¥6,100
9.5	81	131	10	¥6,100
9.6	87	137	10	¥6,700
9.7	87	137	10	¥6,700
9.8	87	137	10	¥6,700
9.9	87	137	10	¥6,700
10.0	87	137	10	¥6,700
10.1	87	144	12	¥7,300
10.2	87	144	12	¥7,300
10.3	87	144	12	¥7,300
10.4	87	144	12	¥7,300
10.5	87	144	12	¥7,300
10.6	87	144	12	¥8,100
10.7	94	151	12	¥8,100
10.8	94	151	12	¥8,100
10.9	94	151	12	¥8,100
11.0	94	151	12	¥8,100
11.1	94	151	12	¥9,000
11.2	94	151	12	¥9,000
11.3	94	151	12	¥9,000
11.4	94	151	12	¥9,000
11.5	94	151	12	¥9,000
11.6	94	151	12	¥9,800
11.7	94	151	12	¥9,800
11.8	94	151	12	¥9,800
11.9	101	158	12	¥9,800
12.0	101	158	12	¥9,800

切削条件基準表 (1)

被削材	切削速度 (m/min)	1		2		3		4		5		6		8		10		12		13	
		回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)
低炭素鋼・軟鋼 (S15C・SS400)	32~40	11,500	0.03 -0.05	5,700	0.06 -0.09	3,850	0.10 -0.13	2,900	0.11 -0.15	2,260	0.12 -0.18	1,900	0.13 -0.19	1,400	0.17 -0.24	1,120	0.20 -0.28	950	0.24 -0.34	880	0.26 -0.36
炭素鋼 (S45C・S50C)	22~30	8,000	0.03 -0.05	4,000	0.06 -0.09	2,800	0.10 -0.13	2,100	0.11 -0.15	1,600	0.12 -0.18	1,320	0.13 -0.19	1,000	0.17 -0.24	800	0.20 -0.28	670	0.24 -0.34	610	0.26 -0.36
合金鋼 (SCM・SNC・SNM)	20~25	7,000	0.03 -0.05	3,500	0.06 -0.09	2,400	0.10 -0.13	1,800	0.11 -0.15	1,400	0.12 -0.18	1,180	0.13 -0.19	900	0.17 -0.24	710	0.20 -0.28	600	0.24 -0.34	540	0.26 -0.36
特殊鋼・調質鋼 (SKD61・HRC35)	10~16	3,800	0.02 -0.03	1,900	0.06 -0.09	1,320	0.10 -0.13	950	0.11 -0.15	750	0.12 -0.18	630	0.13 -0.19	480	0.17 -0.24	380	0.20 -0.28	320	0.24 -0.34	290	0.26 -0.36
特殊鋼・調質鋼 (SKD11)	8~12	3,200	0.03 -0.05	1,600	0.06 -0.09	1,060	0.10 -0.13	800	0.11 -0.15	630	0.12 -0.18	530	0.13 -0.19	400	0.17 -0.24	320	0.20 -0.28	270	0.24 -0.34	240	0.26 -0.36
鋳鉄 (FC25)	32~40	11,500	0.04 -0.06	5,700	0.08 -0.11	3,850	0.11 -0.16	2,900	0.13 -0.19	2,260	0.16 -0.22	1,900	0.19 -0.26	1,400	0.21 -0.30	1,120	0.25 -0.36	950	0.30 -0.42	880	0.33 -0.44
アルミ合金鋳物 (AC4A・ADC)	63~100	20,000	0.06 -0.09	10,000	0.12 -0.18	10,000	0.20 -0.28	7,500	0.24 -0.34	6,300	0.28 -0.40	5,000	0.34 -0.48	4,000	0.38 -0.53	3,150	0.45 -0.63	2,650	0.53 -0.75	2,400	0.56 -0.79

注1) この切削条件基準表は、水溶性切削油剤を使用する場合のものです。2) 水溶性切削油剤は濃い目(5倍~10倍)の良質のものをご使用下さい。
3) ミーリングチャック以外をご使用の際は、締め付けに充分留意下さい。4) EX-GDRによる4D以上の深穴の場合には、上表切削条件の低目よりご使用下さい。(D:ドリル径)

MTシャンク形ゴールドドリル (EX-MT-GDR)



呼び				ドリルの形状				価格 (本)	
直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク	価格 (本)	
6.0	57	137	MT1	14.0	106	189	MT1	¥21,000	
6.5	63	143		¥11,900					
6.8	69	149		¥12,000					
7.0	69	149		¥12,000					
7.5	69	149		¥12,100					
8.0	75	155		¥12,300					
8.5	75	158		¥12,800					
8.8	81	164		¥13,200					
9.0	81	164		¥13,200					
9.5	81	164		¥13,500					
10.0	87	170		¥13,900					
10.3	87	170		¥14,300					
10.5	87	170		¥14,300					
11.0	94	177		¥16,100					
11.5	94	177		¥16,800					
12.0	101	184	¥17,100						
12.5	101	184	¥18,100						
13.0	101	184	¥18,100						
13.5	106	189	¥19,800						
14.0	106	189	MT2	23.5	136	256	MT3	¥47,500	
14.5	109	209		¥21,600					
15.0	109	209		¥22,400					
15.5	112	212		¥23,500					
16.0	112	212		¥24,400					
16.5	115	215		¥25,500					
17.0	115	215		¥26,800					
17.5	118	218		¥28,500					
18.0	118	218		¥30,300					
18.5	122	222		¥31,300					
19.0	122	222		¥32,500					
19.5	125	225		¥34,300					
20.0	125	225		¥35,800					
20.5	128	228		¥37,500					
21.0	128	228		¥39,300					
21.5	132	232	¥41,300						
22.0	132	232	¥42,000						
22.5	136	236	¥44,000						
23.0	136	236	¥46,000						
23.5	136	256	¥47,500						
24.0	140	260	¥50,500						
24.5	140	260	¥51,800						
25.0	140	260	¥53,300						
25.5	145	265	¥56,300						
26.0	145	265	¥56,800						
26.5	145	265	¥58,300						
27.0	150	270	¥61,800						
27.5	150	270	¥61,800						
28.0	150	270	¥63,500						
28.5	155	275	¥68,300						
29.0	155	275	¥72,500						
29.5	155	275	¥75,500						
30.0	155	275	¥78,500						
30.5	160	280	¥92,500						
31.0	160	280	¥93,300						
31.5	160	280	¥99,000						
32.0	165	285	¥105,500						

各種被削材別性能

1) EX-GDS 12 SKD11材

ドリル	4.6 200	9.2 400	13.8 600	18.4 m 80(穴)	性能比	切削条件
EX-GDS	506穴				100%	切削速度: 13m / min 送り速度: 0.15mm / rev (ノンステップ) 穴深さ: 23mm (貫通)
一般スタブドリル	28穴				6%	切削油: 水溶性 JIS W1種2号 希釈倍率5倍 機械: 立型NCボール盤

2) EX-GDR 10 S45C材

ドリル	7.8 200	15.6 400	23.4 m 60(穴)	性能比	切削条件
EX-GDR	414穴			100%	切削速度: 25m / min 送り速度: 0.25mm / rev (ノンステップ) 穴深さ: 39mm (貫通)
一般コーティングドリル	225穴			54%	切削油: 水溶性 JIS W1種2号 希釈倍率5倍 機械: 立型NCマシニングセンタ

切削条件基準表 (2)

被削材	切削速度 (m/min)	12		16		18		20		22		24		26		28		30		32	
		回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)	回転数 (rpm)	送り (mm/rev)
低炭素鋼・軟鋼 (S15C・SS400)	32 - 40	820	0.28 ~ 0.39	720	0.30 ~ 0.43	640	0.34 ~ 0.49	570	0.36 ~ 0.50	520	0.40 ~ 0.55	480	0.41 ~ 0.60	440	0.42 ~ 0.65	410	0.45 ~ 0.70	380	0.48 ~ 0.75	360	0.51 ~ 0.80
炭素鋼 (S45C・S50C)	22 - 30	570	0.28 ~ 0.39	500	0.30 ~ 0.43	440	0.34 ~ 0.49	400	0.36 ~ 0.50	360	0.40 ~ 0.55	330	0.41 ~ 0.60	310	0.42 ~ 0.65	290	0.45 ~ 0.70	270	0.48 ~ 0.75	250	0.51 ~ 0.80
合金鋼 (SCM・SNC・SNM)	20 - 25	500	0.28 ~ 0.39	440	0.30 ~ 0.43	390	0.34 ~ 0.49	350	0.36 ~ 0.50	320	0.40 ~ 0.55	290	0.41 ~ 0.60	270	0.42 ~ 0.65	250	0.45 ~ 0.70	230	0.48 ~ 0.75	220	0.51 ~ 0.80
特殊鋼・調質鋼 (SKD61・HRC5)	10 - 16	270	0.28 ~ 0.39	240	0.30 ~ 0.43	210	0.34 ~ 0.49	190	0.36 ~ 0.50	170	0.40 ~ 0.55	160	0.41 ~ 0.60	150	0.42 ~ 0.65	140	0.45 ~ 0.70	130	0.48 ~ 0.75	120	0.51 ~ 0.80
特殊鋼・調質鋼 (SKD11)	8 - 12	230	0.28 ~ 0.39	200	0.30 ~ 0.43	180	0.34 ~ 0.49	160	0.36 ~ 0.50	150	0.40 ~ 0.55	135	0.41 ~ 0.60	120	0.42 ~ 0.65	110	0.45 ~ 0.70	105	0.48 ~ 0.75	100	0.51 ~ 0.80
鋳鉄 (FC25)	32 - 40	820	0.31 ~ 0.42	720	0.34 ~ 0.46	640	0.36 ~ 0.50	570	0.40 ~ 0.56	520	0.42 ~ 0.59	480	0.46 ~ 0.65	440	0.47 ~ 0.68	410	0.50 ~ 0.73	380	0.54 ~ 0.78	360	0.58 ~ 0.83
アルミ合金鋳物 (AC4A・ADC)	63 - 100	2,250	0.57 ~ 0.81	1,950	0.61 ~ 0.85	1,750	0.63 ~ 0.90	1,550	0.68 ~ 0.98	1,400	0.73 ~ 1.06	1,300	0.77 ~ 1.13	1,200	0.81 ~ 1.20	1,100	0.84 ~ 1.26	1,000	0.87 ~ 1.32	950	0.90 ~ 1.38

注1) この切削条件基準表は、水溶性切削油剤を使用する場合のものです。2) 水溶性切削油剤は濃い目 (5倍 ~ 10倍) の品質のものをご使用下さい。

3) ミーリングチャック以外をご使用の際は、締め付けに充分留意下さい。4) EX-GDRによる4D以上の深穴の場合には、上表切削条件の低目よりご使用下さい。(D:ドリル径)

VP-ゴールドドリル

VP-GOLD DRILL

オーエスジー株式会社
0901

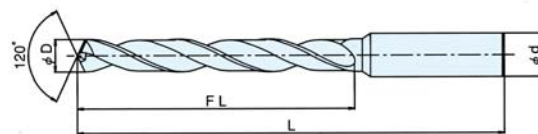
17

〔特長〕

超硬ドリル並の高速・高効率加工を可能とし、安定加工を実現。
素材に高級粉末ハイス（XPM材）を採用。Vコーティングの組合せ
により耐磨耗性に優れています。

溝は強なじれバラボリック形状の為、切屑の排出と切削油の浸透が
スムーズです。

EX-ゴールドドリルのグレードアップ品として、ルーマ型シャンク・
レギュラー溝長・Rシンニング（4以上）を採用しています。



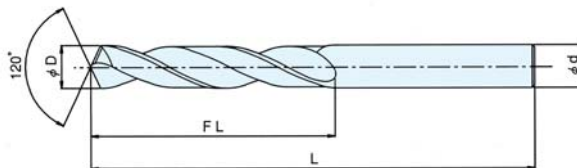
レギュラー形VPゴールドドリル (VP-GDR)

呼び					ドリルの形状					呼び					ドリルの形状					呼び					ドリルの形状				
直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)	直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シャンク径 (mm)	価格 (本)
2.0	24	56	3	¥1,880	5.7	57	101	6	¥4,730	9.4	81	131	10	¥7,400	12.0	101	158	12	¥11,800	14.7	101	158	12	¥12,900	17.4	101	158	12	¥13,600
2.1	24	56	3	¥2,210	5.8	57	101	6	¥4,730	9.5	81	131	10	¥7,400	12.1	101	158	12	¥11,800	14.8	101	158	12	¥12,900	17.5	101	158	12	¥13,600
2.2	27	59	3	¥2,210	5.9	57	101	6	¥4,730	9.6	87	137	10	¥8,100	12.2	101	158	12	¥12,900	14.9	101	158	12	¥12,900	17.6	101	158	12	¥13,600
2.3	27	59	3	¥2,210	6.0	57	101	6	¥4,730	9.7	87	137	10	¥8,100	12.3	101	158	12	¥12,900	15.0	101	158	12	¥12,900	17.7	101	158	12	¥13,600
2.4	30	62	3	¥2,210	6.1	63	107	8	¥5,200	9.8	87	137	10	¥8,100	12.4	101	158	12	¥12,900	15.1	101	158	12	¥12,900	17.8	101	158	12	¥13,600
2.5	30	62	3	¥2,210	6.2	63	107	8	¥5,200	9.9	87	137	10	¥8,100	12.5	101	158	12	¥12,900	15.2	101	158	12	¥12,900	17.9	101	158	12	¥13,600
2.6	30	62	3	¥2,210	6.3	63	107	8	¥5,200	10.0	87	137	10	¥8,100	12.6	101	158	12	¥12,900	15.3	101	158	12	¥12,900	18.0	101	158	12	¥13,600
2.7	33	65	3	¥2,210	6.4	63	107	8	¥5,200	10.1	87	144	12	¥8,800	12.7	101	158	12	¥12,900	15.4	101	158	12	¥12,900	18.1	101	158	12	¥13,600
2.8	33	65	3	¥2,210	6.5	63	107	8	¥5,200	10.2	87	144	12	¥8,800	12.8	101	158	12	¥12,900	15.5	101	158	12	¥12,900	18.2	101	158	12	¥13,600
2.9	33	65	3	¥2,210	6.6	63	107	8	¥5,400	10.3	87	144	12	¥8,800	12.9	101	158	12	¥12,900	15.6	101	158	12	¥12,900	18.3	101	158	12	¥13,600
3.0	33	65	3	¥2,210	6.7	63	107	8	¥5,400	10.4	87	144	12	¥8,800	13.0	101	158	12	¥12,900	15.7	101	158	12	¥12,900	18.4	101	158	12	¥13,600
3.1	36	68	4	¥2,650	6.8	69	113	8	¥5,400	10.5	87	144	12	¥8,800	13.1	101	158	12	¥12,900	15.8	101	158	12	¥12,900	18.5	101	158	12	¥13,600
3.2	36	68	4	¥2,650	6.9	69	113	8	¥5,400	10.6	87	144	12	¥8,900	13.2	101	158	12	¥12,900	15.9	101	158	12	¥12,900	18.6	101	158	12	¥13,600
3.3	36	68	4	¥2,650	7.0	69	113	8	¥5,400	10.7	94	151	12	¥9,700	13.3	101	158	12	¥12,900	16.0	101	158	12	¥12,900	18.7	101	158	12	¥13,600
3.4	39	71	4	¥2,650	7.1	69	113	8	¥5,700	10.8	94	151	12	¥9,700	13.4	101	158	12	¥12,900	16.1	101	158	12	¥12,900	18.8	101	158	12	¥13,600
3.5	39	71	4	¥2,650	7.2	69	113	8	¥5,700	10.9	94	151	12	¥9,700	13.5	101	158	12	¥12,900	16.2	101	158	12	¥12,900	18.9	101	158	12	¥13,600
3.6	39	71	4	¥2,900	7.3	69	113	8	¥5,700	11.0	94	151	12	¥9,700	13.6	101	158	12	¥12,900	16.3	101	158	12	¥12,900	19.0	101	158	12	¥13,600
3.7	39	71	4	¥2,900	7.4	69	113	8	¥5,700	11.1	94	151	12	¥10,900	13.7	101	158	12	¥12,900	16.4	101	158	12	¥12,900	19.1	101	158	12	¥13,600
3.8	43	75	4	¥2,900	7.5	69	113	8	¥5,700	11.2	94	151	12	¥10,900	13.8	101	158	12	¥12,900	16.5	101	158	12	¥12,900	19.2	101	158	12	¥13,600
3.9	43	75	4	¥2,900	7.6	75	119	8	¥5,900	11.3	94	151	12	¥10,900	13.9	101	158	12	¥12,900	16.6	101	158	12	¥12,900	19.3	101	158	12	¥13,600
4.0	43	75	4	¥2,900	7.7	75	119	8	¥5,900	11.4	94	151	12	¥10,900	14.0	101	158	12	¥12,900	16.7	101	158	12	¥12,900	19.4	101	158	12	¥13,600
4.1	43	87	6	¥3,250	7.8	75	119	8	¥5,900	11.5	94	151	12	¥10,900	14.1	101	158	12	¥12,900	16.8	101	158	12	¥12,900	19.5	101	158	12	¥13,600
4.2	43	87	6	¥3,250	7.9	75	119	8	¥5,900	11.6	94	151	12	¥11,800	14.2	101	158	12	¥12,900	16.9	101	158	12	¥12,900	19.6	101	158	12	¥13,600
4.3	47	91	6	¥3,250	8.0	75	119	8	¥5,900	11.7	94	151	12	¥11,800	14.3	101	158	12	¥12,900	17.0	101	158	12	¥12,900	19.7	101	158	12	¥13,600
4.4	47	91	6	¥3,250	8.1	75	125	10	¥6,500	11.8	94	151	12	¥11,800	14.4	101	158	12	¥12,900	17.1	101	158	12	¥12,900	19.8	101	158	12	¥13,600
4.5	47	91	6	¥3,250	8.2	75	125	10	¥6,500	11.9	101	158	12	¥11,800	14.5	101	158	12	¥12,900	17.2	101	158	12	¥12,900	19.9	101	158	12	¥13,600
4.6	47	91	6	¥3,680	8.3	75	125	10	¥6,500	12.0	101	158	12	¥11,800	14.6	101	158	12	¥12,900	17.3	101	158	12	¥12,900	20.0	101	158	12	¥13,600
4.7	47	91	6	¥3,680	8.4	75	125	10	¥6,500	12.1	101	158	12	¥12,900	14.7	101	158	12	¥12,900	17.4	101	158	12	¥12,900	20.1	101	158	12	¥13,600
4.8	52	96	6	¥3,680	8.5	75	125	10	¥6,500	12.2	101	158	12	¥12,900	14.8	101	158	12	¥12,900	17.5	101	158	12	¥12,900	20.2	101	158	12	¥13,600
4.9	52	96	6	¥3,680	8.6	81	131	10	¥6,900	12.3	101	158	12	¥12,900	14.9	101	158	12	¥12,900	17.6	101	158	12	¥12,900	20.3	101	158	12	¥13,600
5.0	52	96	6	¥4,380	8.7	81	131	10	¥6,900	12.4	101	158	12	¥12,900	15.0	101	158	12	¥12,900	17.7	101	158	12	¥12,900	20.4	101	158	12	¥13,600
5.1	52	96	6	¥4,380	8.8	81	131	10	¥6,900	12.5	101	158	12	¥12,900	15.1	101	158	12	¥12,900	17.8	101	158	12	¥12,900	20.5	101	158	12	¥13,600
5.2	52	96	6	¥4,380	8.9	81	131	10	¥6,900	12.6	101	158	12	¥13,600	15.2	101	158	12	¥12,900	17.9	101	158	12	¥12,900	20.6	101	158	12	¥13,600
5.3	52	96	6	¥4,380	9.0	81	131	10	¥6,900	12.7	101	158	12	¥13,600	15.3	101	158	12	¥12,900	18.0	101	158	12	¥12,900	20.7	101	158	12	¥13,600
5.4	57	101	6	¥4,380	9.1	81	131	10	¥7,400	12.8	101	158	12	¥13,600	15.4	101	158	12	¥12,900	18.1	101	158	12	¥12,900	20.8	101	158	12	¥13,600
5.5	57	101	6	¥4,380	9.2	81	131	10	¥7,400	12.9	101	158	12	¥13,600	15.5	101	158	12	¥12,900	18.2	101	158	12	¥12,900	20.9	101	158	12	¥13,600
5.6	57	101	6	¥4,730	9.3	81	131	10	¥7,400	13.0	101	158	12	¥13,600	15.6	101	158	12	¥12,900	18.3	101	158	12	¥12,900	21.0	101	158	12	¥13,600

V-セレクトドリル

V-SELECT DRILL

〔特長〕 低速から中速域まで、機械を選ばない汎用ドリルです。



V-セレクトドリル (V-SDR)

呼び		ドリルの形状			価格 (本)	呼び		ドリルの形状			価格 (本)	呼び		ドリルの形状			価格 (本)
直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シンニング	先端角		直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シンニング	先端角		直径 (mm)	溝長 (mm)	全長 (mm)	シンニング	先端角	
2	24	49			¥ 760	6	57	93			¥2,160	10	87	133			¥ 5,300
2.1	24	49			¥1,080	6.1	63	101			¥2,550	10.1	87	133			¥ 5,800
2.2	27	53			¥1,080	6.2	63	101			¥2,550	10.2	87	133			¥ 5,600
2.3	27	53			¥ 990	6.3	63	101			¥2,550	10.3	87	133			¥ 5,600
2.4	30	57			¥1,080	6.4	63	101			¥2,550	10.4	87	133			¥ 5,800
2.5	30	57			¥ 990	6.5	63	101			¥2,550	10.5	87	133			¥ 5,600
2.6	30	57			¥ 990	6.6	63	101			¥3,000	10.6	87	133			¥ 6,400
2.7	33	61			¥ 990	6.7	63	101			¥3,000	10.7	94	142			¥ 6,400
2.8	33	61			¥1,030	6.8	69	109			¥3,000	10.8	94	142			¥ 6,400
2.9	33	61			¥ 990	6.9	69	109			¥3,000	10.9	94	142			¥ 6,400
3	33	61			¥ 990	7	69	109			¥3,000	11	94	142			¥ 5,800
3.1	36	65			¥1,180	7.1	69	109			¥3,080	11.1	94	142			¥ 7,200
3.2	36	65			¥1,180	7.2	69	109			¥3,080	11.2	94	142			¥ 7,200
3.3	36	65			¥1,180	7.3	69	109			¥3,080	11.3	94	142			¥ 7,100
3.4	39	70			¥1,180	7.4	69	109			¥3,080	11.4	94	142			¥ 7,200
3.5	39	70			¥1,180	7.5	69	109			¥3,080	11.5	94	142	X	120°	¥ 6,500
3.6	39	70			¥1,310	7.6	75	117			¥3,680	11.6	94	142			¥ 7,800
3.7	39	70			¥1,310	7.7	75	117			¥3,680	11.7	94	142			¥ 7,800
3.8	43	75	X	120°	¥1,310	7.8	75	117	X	120°	¥3,680	11.8	94	142			¥ 7,800
3.9	43	75			¥1,310	7.9	75	117			¥3,680	11.9	101	151			¥ 7,800
4	43	75			¥1,310	8	75	117			¥3,680	12	101	151			¥ 7,100
4.1	43	75			¥1,470	8.1	75	117			¥3,960	12.1	101	151			¥10,100
4.2	43	75			¥1,470	8.2	75	117			¥3,960	12.2	101	151			¥10,100
4.3	47	80			¥1,470	8.3	75	117			¥3,960	12.3	101	151			¥10,100
4.4	47	80			¥1,470	8.4	75	117			¥3,960	12.4	101	151			¥10,100
4.5	47	80			¥1,470	8.5	75	117			¥3,960	12.5	101	151			¥ 9,200
4.6	47	80			¥1,640	8.6	81	125			¥4,250	12.6	101	151			¥10,700
4.7	47	80			¥1,640	8.7	81	125			¥4,250	12.7	101	151			¥10,700
4.8	52	86			¥1,640	8.8	81	125			¥4,250	12.8	101	151			¥10,700
4.9	52	86			¥1,640	8.9	81	125			¥4,250	12.9	101	151			¥10,700
5	52	86			¥1,640	9	81	125			¥4,250	13	101	151			¥ 9,800
5.1	52	86			¥2,120	9.1	81	125			¥4,580	シンニング、先端角を除いて各数値の単位はすべてmmです。					
5.2	52	86			¥2,120	9.2	81	125			¥4,580						
5.3	52	86			¥2,120	9.3	81	125			¥4,580						
5.4	57	93			¥2,120	9.4	81	125			¥4,580						
5.5	57	93			¥2,120	9.5	81	125			¥4,580						
5.6	57	93			¥2,160	9.6	87	133			¥4,750						
5.7	57	93			¥2,160	9.7	87	133			¥4,750						
5.8	57	93			¥2,160	9.8	87	133			¥4,750						
5.9	57	93			¥2,160	9.9	87	133			¥4,750						