



GÜHRING

ステンレス鋼・チタン合金用
高性能超硬ソリッドドリル

RT 100
INO  **PRO**

Edition 2024

ステンレス鋼加工において、最高の性能を発揮します！

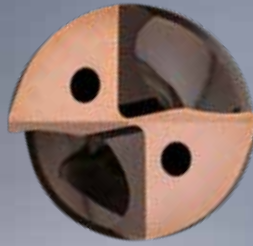
ステンレス鋼の穴あけのスペシャリスト

ステンレス鋼やチタン合金の穴加工では、工具の刃先摩耗を抑える事が重要です。当社の新しい超硬ソリッドドリル **RT 100 InoxPro** はこの加工に最適な工具です。この被削材グループの加工に合わせて特別に設定された超硬母材、工具形状、コーティングの組み合わせにより、**RT 100 InoxPro** は優れた穴加工性能を発揮します。

- 従来のステンレス用ドリルと比較して、送り速度50 %アップ
- 従来のステンレス用ドリルと比較して、60 %長い工具寿命
- 最大 7xD の深穴でも安定した加工が可能
- 良好な形状の切屑生成とスムーズな切屑除去

RT 100
INOXPRO

最適化されたコンケーブ刃型
ステンレス鋼の最適な
切屑形状を生成



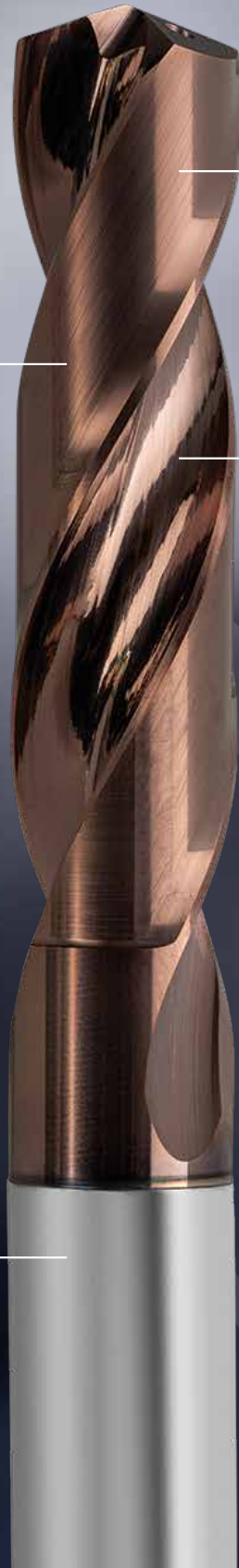
**非常に滑らかな PERROX
コーティング**
切れ刃の構成刃先の抑制
高い耐摩耗性

加工深さ
3xD
5xD
7xD

高品位な溝面仕上
切れ刃の構成刃先の抑制
優れた切屑排出性




最適化された超硬材料
高い硬度と靱性を兼ね備え、
刃先の欠損を防止



RT 100 InoxPro による加工時間短縮 case1

工具径: $\phi 5$
工具長: 5xD



加工事例1		
ワーク名	多孔ディスク	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		
被削材種	SUS420 J2 (マルテンサイト系)	
穴形状	貫通穴	
クーラント	内部給油(エマルジョン, 60Bar)	
加工径x深さ	$\phi 5 \times 17.5\text{mm}$ (640穴/1ワーク)	
	RT 100 InoxPro 5xDタイプ	競合他社同等品 5xDタイプ
使用工具	品番 8513 5.000	—
Vc [m/min]	100	60
f [mm/rev.]	0.15	0.12
1穴の加工時間	1.1 sec	2.3 sec
工具寿命	100 m	100m

テスト結果：1穴あたりの加工時間が2.3秒から1.1秒に短縮

加工時間 **50%** 短縮を達成！

RT 100 InoxPro による加工時間短縮 case2

加工事例2

ワーク名

多孔ディスク



工具径: φ3
工具長: 7xD



被削材種	SUS420 J2 (マルテンサイト系)	
穴形状	貫通穴	
クーラント	内部給油(エマルジョン,60Bar)	
加工径x深さ	φ3x17.5mm (1640穴/1ワーク)	
	RT 100 InoxPro 7xDタイプ	競合他社同等品 7xDタイプ
使用工具	品番 8514 3.000	—
Vc [m/min]	100	90
f [mm/rev.]	0.09	0.08
1穴の加工時間	1.1 sec	1.4 sec
工具寿命	143 m	143m

テスト結果：1穴あたりの加工時間が1.4秒から1.1秒に短縮

加工時間 **20%** 短縮を達成！

RT 100 InoxPro による加工時間短縮&工具寿命延長 case3

加工事例3

ワーク名

熱交換器



工具径:φ19.25
工具長:5xD

被削材種

SUS329J3L (二相系ステンレス)

穴形状

貫通穴

クーラント

内部給油(エマルジョン,40Bar)

加工径x深さ

φ19.25x78mm (1520穴/1ワーク)

RT 100 InoxPro
5xDタイプ

競合他社同等品
5xDタイプ

使用工具

品番 8513 19.250

—

Vc [m/min]

72

36

f [mm/rev.]

0.12

0.065

1穴の加工時間

33 sec

121 sec

工具寿命

35 m

23m

テスト結果：加工時間121秒から33秒に短縮、工具寿命23mから35mに延長

加工時間 **約1/4**、工具寿命 **1.5倍** を達成！

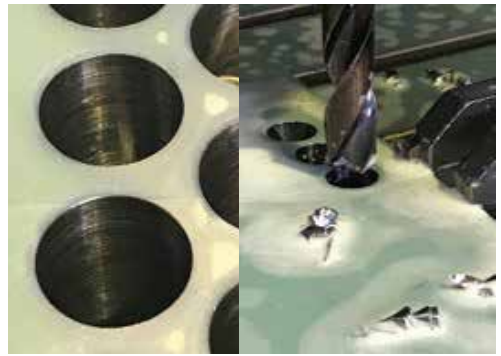


RT 100 InoXPro による工具寿命延長 case4

加工事例4

ワーク名

熱交換器



工具径: $\phi 19.45$
工具長: 3xD

被削材種	SUS304	
穴形状	貫通穴	
クーラント	内部給油(エマルジョン,40Bar)	
加工径x深さ	$\phi 19.45 \times 10\text{mm}$ (40,000穴/1ワーク)	
	RT 100 InoXPro 3xDタイプ	競合他社同等品 3xDタイプ
使用工具	品番 8512 19.450	—
Vc [m/min]	49	49
f [mm/rev.]	0.18	0.18
1穴の加工時間	4.2 sec	4.2 sec
工具寿命	20 m	5 m

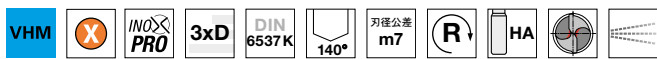


テスト結果：工具寿命 **4倍** を達成！

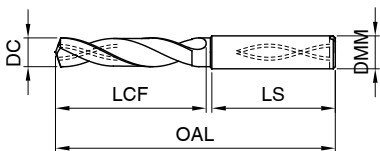


高能率超硬ドリル 内部給油タイプ 3xD

品番 8512



ウェブシニング ≥ Ø 3.000 • 最高の工具性能 • 最適化された刃先形状 • 主切れ刃は緩やかなコンケーブ刃型
 • 優れた加工穴精度



品番						8512	品番						8512
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
3.000	3	6	62	20	36	11,890	7.550	7.55	8	79	41	36	16,280
3.100	3.1	6	62	20	36	12,710	7.600	7.6	8	79	41	36	16,280
3.170	3.17	6	62	20	36	12,710	7.650	7.65	8	79	41	36	16,280
3.200	3.2	6	62	20	36	12,710	7.700	7.7	8	79	41	36	16,280
3.250	3.25	6	62	20	36	12,710	7.800	7.8	8	79	41	36	16,280
3.300	3.3	6	62	20	36	12,710	7.900	7.9	8	79	41	36	16,280
3.400	3.4	6	62	20	36	12,710	7.940	7.94	8	79	41	36	16,280
3.500	3.5	6	62	20	36	12,710	8.000	8	8	79	41	36	15,050
3.570	3.57	6	62	20	36	12,710	8.100	8.1	10	89	47	40	18,730
3.600	3.6	6	62	20	36	12,710	8.200	8.2	10	89	47	40	18,730
3.700	3.7	6	62	20	36	12,710	8.300	8.3	10	89	47	40	18,730
3.800	3.8	6	66	24	36	12,710	8.330	8.33	10	89	47	40	18,730
3.900	3.9	6	66	24	36	12,710	8.400	8.4	10	89	47	40	18,730
3.970	3.97	6	66	24	36	12,710	8.500	8.5	10	89	47	40	18,730
4.000	4	6	66	24	36	12,850	8.600	8.6	10	89	47	40	18,730
4.040	4.04	6	66	24	36	13,810	8.700	8.7	10	89	47	40	18,730
4.100	4.1	6	66	24	36	13,810	8.730	8.73	10	89	47	40	18,730
4.200	4.2	6	66	24	36	13,810	8.800	8.8	10	89	47	40	18,730
4.300	4.3	6	66	24	36	13,810	8.900	8.9	10	89	47	40	18,730
4.370	4.37	6	66	24	36	13,810	9.000	9	10	89	47	40	17,240
4.400	4.4	6	66	24	36	13,810	9.100	9.1	10	89	47	40	18,730
4.500	4.5	6	66	24	36	13,810	9.130	9.13	10	89	47	40	18,730
4.600	4.6	6	66	24	36	13,810	9.200	9.2	10	89	47	40	18,730
4.650	4.65	6	66	24	36	13,810	9.250	9.25	10	89	47	40	18,730
4.700	4.7	6	66	24	36	13,810	9.300	9.3	10	89	47	40	18,730
4.760	4.76	6	66	28	36	13,810	9.340	9.34	10	89	47	40	18,730
4.800	4.8	6	66	28	36	13,810	9.400	9.4	10	89	47	40	18,730
4.900	4.9	6	66	28	36	13,810	9.500	9.5	10	89	47	40	18,730
5.000	5	6	66	28	36	12,850	9.520	9.52	10	89	47	40	18,730
5.100	5.1	6	66	28	36	13,810	9.550	9.55	10	89	47	40	18,730
5.110	5.11	6	66	28	36	13,810	9.600	9.6	10	89	47	40	18,730
5.160	5.16	6	66	28	36	13,810	9.700	9.7	10	89	47	40	18,730
5.200	5.2	6	66	28	36	13,810	9.800	9.8	10	89	47	40	18,730
5.300	5.3	6	66	28	36	13,810	9.900	9.9	10	89	47	40	18,730
5.400	5.4	6	66	28	36	13,810	9.920	9.92	10	89	47	40	18,730
5.410	5.41	6	66	28	36	13,810	10.000	10	10	89	47	40	17,240
5.500	5.5	6	66	28	36	13,810	10.100	10.1	12	102	55	45	26,100
5.550	5.55	6	66	28	36	13,810	10.200	10.2	12	102	55	45	26,100
5.560	5.56	6	66	28	36	13,810	10.300	10.3	12	102	55	45	26,100
5.600	5.6	6	66	28	36	13,810	10.320	10.32	12	102	55	45	26,100
5.700	5.7	6	66	28	36	13,810	10.400	10.4	12	102	55	45	26,100
5.800	5.8	6	66	28	36	13,810	10.500	10.5	12	102	55	45	26,100
5.900	5.9	6	66	28	36	13,810	10.600	10.6	12	102	55	45	26,100
5.950	5.95	6	66	28	36	13,810	10.700	10.7	12	102	55	45	26,100
6.000	6	6	66	28	36	12,850	10.720	10.72	12	102	55	45	26,100
6.100	6.1	8	79	34	36	16,280	10.800	10.8	12	102	55	45	26,100
6.200	6.2	8	79	34	36	16,280	10.900	10.9	12	102	55	45	26,100
6.300	6.3	8	79	34	36	16,280	11.000	11	12	102	55	45	24,190
6.350	6.35	8	79	34	36	16,280	11.100	11.1	12	102	55	45	26,100
6.400	6.4	8	79	34	36	16,280	11.110	11.11	12	102	55	45	26,100
6.500	6.5	8	79	34	36	16,280	11.200	11.2	12	102	55	45	26,100
6.530	6.53	8	79	34	36	16,280	11.300	11.3	12	102	55	45	26,100
6.550	6.55	8	79	34	36	16,280	11.400	11.4	12	102	55	45	26,100
6.600	6.6	8	79	34	36	16,280	11.500	11.5	12	102	55	45	26,100
6.700	6.7	8	79	34	36	16,280	11.510	11.51	12	102	55	45	26,100
6.750	6.75	8	79	34	36	16,280	11.550	11.55	12	102	55	45	26,100
6.800	6.8	8	79	34	36	16,280	11.600	11.6	12	102	55	45	26,100
6.900	6.9	8	79	34	36	16,280	11.700	11.7	12	102	55	45	26,100
7.000	7	8	79	34	36	15,050	11.800	11.8	12	102	55	45	26,100
7.100	7.1	8	79	41	36	16,280	11.900	11.9	12	102	55	45	26,100
7.140	7.14	8	79	41	36	16,280	11.910	11.91	12	102	55	45	26,100
7.200	7.2	8	79	41	36	16,280	12.000	12	12	102	55	45	24,190
7.300	7.3	8	79	41	36	16,280	12.100	12.1	14	107	60	45	33,060
7.400	7.4	8	79	41	36	16,280	12.200	12.2	14	107	60	45	33,060
7.500	7.5	8	79	41	36	16,280	12.300	12.3	14	107	60	45	33,060
7.540	7.54	8	79	41	36	16,280	12.400	12.4	14	107	60	45	33,060



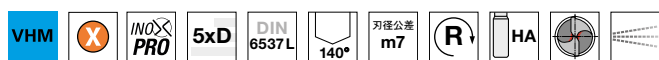
品番						8512	品番						8512
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
12.500	12.5	14	107	60	45	33,090	15.900	15.9	16	115	65	48	40,740
12.600	12.6	14	107	60	45	33,090	16.000	16	16	115	65	48	38,300
12.700	12.7	14	107	60	45	33,090	16.270	16.27	18	123	73	48	58,800
12.800	12.8	14	107	60	45	33,090	16.300	16.3	18	123	73	48	58,800
12.900	12.9	14	107	60	45	33,090	16.500	16.5	18	123	73	48	58,800
13.000	13	14	107	60	45	30,910	16.670	16.67	18	123	73	48	58,800
13.100	13.1	14	107	60	45	33,090	16.700	16.7	18	123	73	48	58,800
13.200	13.2	14	107	60	45	33,090	16.900	16.9	18	123	73	48	58,800
13.300	13.3	14	107	60	45	33,090	17.000	17	18	123	73	48	53,090
13.400	13.4	14	107	60	45	33,090	17.070	17.07	18	123	73	48	58,800
13.490	13.49	14	107	60	45	33,090	17.460	17.46	18	123	73	48	58,800
13.500	13.5	14	107	60	45	33,090	17.500	17.5	18	123	73	48	58,800
13.600	13.6	14	107	60	45	33,090	17.550	17.55	18	123	73	48	58,800
13.700	13.7	14	107	60	45	33,090	17.700	17.7	18	123	73	48	58,800
13.800	13.8	14	107	60	45	33,090	17.860	17.86	18	123	73	48	58,800
13.890	13.89	14	107	60	45	33,090	18.000	18	18	123	73	48	53,090
13.900	13.9	14	107	60	45	33,090	18.260	18.26	20	131	79	50	73,930
14.000	14	14	107	60	45	30,910	18.500	18.5	20	131	79	50	73,930
14.100	14.1	16	115	65	48	40,740	18.700	18.7	20	131	79	50	73,930
14.200	14.2	16	115	65	48	40,740	18.900	18.9	20	131	79	50	73,930
14.290	14.29	16	115	65	48	40,740	19.000	19	20	131	79	50	69,820
14.300	14.3	16	115	65	48	40,740	19.050	19.05	20	131	79	50	73,930
14.400	14.4	16	115	65	48	40,740	19.250	19.25	20	131	79	50	73,930
14.500	14.5	16	115	65	48	40,740	19.300	19.3	20	131	79	50	73,930
14.600	14.6	16	115	65	48	40,740	19.450	19.45	20	131	79	50	73,930
14.680	14.68	16	115	65	48	40,740	19.500	19.5	20	131	79	50	73,930
14.700	14.7	16	115	65	48	40,740	19.550	19.55	20	131	79	50	73,930
14.800	14.8	16	115	65	48	40,740	19.700	19.7	20	131	79	50	73,930
14.900	14.9	16	115	65	48	40,740	19.800	19.8	20	131	79	50	73,930
15.000	15	16	115	65	48	38,300	19.840	19.84	20	131	79	50	73,930
15.080	15.08	16	115	65	48	40,740	20.000	20	20	131	79	50	69,820
15.100	15.1	16	115	65	48	40,740							
15.200	15.2	16	115	65	48	40,740							
15.300	15.3	16	115	65	48	40,740							
15.400	15.4	16	115	65	48	40,740							
15.480	15.48	16	115	65	48	40,740							
15.500	15.5	16	115	65	48	40,740							
15.550	15.55	16	115	65	48	40,740							
15.600	15.6	16	115	65	48	40,740							
15.700	15.7	16	115	65	48	40,740							
15.800	15.8	16	115	65	48	40,740							
15.870	15.87	16	115	65	48	40,740							

※在庫はお問い合わせください

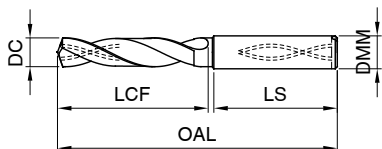


高能率超硬ドリル 内部給油タイプ 5xD

品番 8513



ウェブシニング ≥ Ø 3.000 • 最高の工具性能 • 最適化された刃先形状 • 主切れ刃は緩やかなコンケーブ刃型
 • 優れた加工穴精度



品番 8513						品番 8513							
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
3.000	3	6	66	28	36	14,350	7.550	7.55	8	91	53	36	19,690
3.100	3.1	6	66	28	36	15,310	7.600	7.6	8	91	53	36	19,690
3.170	3.17	6	66	28	36	15,310	7.650	7.65	8	91	53	36	19,690
3.200	3.2	6	66	28	36	15,310	7.700	7.7	8	91	53	36	19,690
3.250	3.25	6	66	28	36	15,310	7.800	7.8	8	91	53	36	19,690
3.300	3.3	6	66	28	36	15,310	7.900	7.9	8	91	53	36	19,690
3.400	3.4	6	66	28	36	15,310	7.940	7.94	8	91	53	36	19,690
3.500	3.5	6	66	28	36	15,310	8.000	8	8	91	53	36	18,190
3.570	3.57	6	66	28	36	15,310	8.100	8.1	10	103	61	40	22,830
3.600	3.6	6	66	28	36	15,310	8.200	8.2	10	103	61	40	22,830
3.700	3.7	6	66	28	36	15,310	8.300	8.3	10	103	61	40	22,830
3.800	3.8	6	74	36	36	15,310	8.330	8.33	10	103	61	40	22,830
3.900	3.9	6	74	36	36	15,310	8.400	8.4	10	103	61	40	22,830
3.970	3.97	6	74	36	36	15,310	8.500	8.5	10	103	61	40	22,830
4.000	4	6	74	36	36	15,590	8.600	8.6	10	103	61	40	22,830
4.040	4.04	6	74	36	36	16,540	8.700	8.7	10	103	61	40	22,830
4.100	4.1	6	74	36	36	16,540	8.730	8.73	10	103	61	40	22,830
4.200	4.2	6	74	36	36	16,540	8.800	8.8	10	103	61	40	22,830
4.300	4.3	6	74	36	36	16,540	8.900	8.9	10	103	61	40	22,830
4.370	4.37	6	74	36	36	16,540	9.000	9	10	103	61	40	21,070
4.400	4.4	6	74	36	36	16,540	9.100	9.1	10	103	61	40	22,830
4.500	4.5	6	74	36	36	16,540	9.130	9.13	10	103	61	40	22,830
4.600	4.6	6	74	36	36	16,540	9.200	9.2	10	103	61	40	22,830
4.650	4.65	6	74	36	36	16,540	9.250	9.25	10	103	61	40	22,830
4.700	4.7	6	74	36	36	16,540	9.300	9.3	10	103	61	40	22,830
4.760	4.76	6	82	44	36	16,540	9.340	9.34	10	103	61	40	22,830
4.800	4.8	6	82	44	36	16,540	9.400	9.4	10	103	61	40	22,830
4.900	4.9	6	82	44	36	16,540	9.500	9.5	10	103	61	40	22,830
5.000	5	6	82	44	36	15,590	9.520	9.52	10	103	61	40	22,830
5.100	5.1	6	82	44	36	16,540	9.550	9.55	10	103	61	40	22,830
5.110	5.11	6	82	44	36	16,540	9.600	9.6	10	103	61	40	22,830
5.160	5.16	6	82	44	36	16,540	9.700	9.7	10	103	61	40	22,830
5.200	5.2	6	82	44	36	16,540	9.800	9.8	10	103	61	40	22,830
5.300	5.3	6	82	44	36	16,540	9.900	9.9	10	103	61	40	22,830
5.400	5.4	6	82	44	36	16,540	9.920	9.92	10	103	61	40	22,830
5.410	5.41	6	82	44	36	16,540	10.000	10	10	103	61	40	21,070
5.500	5.5	6	82	44	36	16,540	10.100	10.1	12	118	71	45	31,180
5.550	5.55	6	82	44	36	16,540	10.200	10.2	12	118	71	45	31,180
5.560	5.56	6	82	44	36	16,540	10.300	10.3	12	118	71	45	31,180
5.600	5.6	6	82	44	36	16,540	10.320	10.32	12	118	71	45	31,180
5.700	5.7	6	82	44	36	16,540	10.400	10.4	12	118	71	45	31,180
5.800	5.8	6	82	44	36	16,540	10.500	10.5	12	118	71	45	31,180
5.900	5.9	6	82	44	36	16,540	10.600	10.6	12	118	71	45	31,180
5.950	5.95	6	82	44	36	16,540	10.700	10.7	12	118	71	45	31,180
6.000	6	6	82	44	36	15,590	10.720	10.72	12	118	71	45	31,180
6.100	6.1	8	91	53	36	19,690	10.800	10.8	12	118	71	45	31,180
6.200	6.2	8	91	53	36	19,690	10.900	10.9	12	118	71	45	31,180
6.300	6.3	8	91	53	36	19,690	11.000	11	12	118	71	45	29,260
6.350	6.35	8	91	53	36	19,690	11.100	11.1	12	118	71	45	31,180
6.400	6.4	8	91	53	36	19,690	11.110	11.11	12	118	71	45	31,180
6.500	6.5	8	91	53	36	19,690	11.200	11.2	12	118	71	45	31,180
6.530	6.53	8	91	53	36	19,690	11.300	11.3	12	118	71	45	31,180
6.550	6.55	8	91	53	36	19,690	11.400	11.4	12	118	71	45	31,180
6.600	6.6	8	91	53	36	19,690	11.500	11.5	12	118	71	45	31,180
6.700	6.7	8	91	53	36	19,690	11.510	11.51	12	118	71	45	31,180
6.750	6.75	8	91	53	36	19,690	11.550	11.55	12	118	71	45	31,180
6.800	6.8	8	91	53	36	19,690	11.600	11.6	12	118	71	45	31,180
6.900	6.9	8	91	53	36	19,690	11.700	11.7	12	118	71	45	31,180
7.000	7	8	91	53	36	18,190	11.800	11.8	12	118	71	45	31,180
7.100	7.1	8	91	53	36	19,690	11.900	11.9	12	118	71	45	31,180
7.140	7.14	8	91	53	36	19,690	11.910	11.91	12	118	71	45	31,180
7.200	7.2	8	91	53	36	19,690	12.000	12	12	118	71	45	29,260
7.300	7.3	8	91	53	36	19,690	12.100	12.1	14	124	77	45	39,870
7.400	7.4	8	91	53	36	19,690	12.200	12.2	14	124	77	45	39,930
7.500	7.5	8	91	53	36	19,690	12.300	12.3	14	124	77	45	39,870
7.540	7.54	8	91	53	36	19,690	12.400	12.4	14	124	77	45	39,870



品番						8513	品番						8513
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
12.500	12.5	14	124	77	45	39,930	15.900	15.9	16	133	83	48	48,950
12.600	12.6	14	124	77	45	39,870	16.000	16	16	133	83	48	45,670
12.700	12.7	14	124	77	45	39,930	16.270	16.27	18	143	93	48	71,120
12.800	12.8	14	124	77	45	39,930	16.300	16.3	18	143	93	48	71,120
12.900	12.9	14	124	77	45	39,870	16.500	16.5	18	143	93	48	71,120
13.000	13	14	124	77	45	38,030	16.670	16.67	18	143	93	48	71,120
13.100	13.1	14	124	77	45	39,870	16.700	16.7	18	143	93	48	71,120
13.200	13.2	14	124	77	45	39,870	16.900	16.9	18	143	93	48	71,120
13.300	13.3	14	124	77	45	39,930	17.000	17	18	143	93	48	65,420
13.400	13.4	14	124	77	45	39,870	17.070	17.07	18	143	93	48	71,120
13.490	13.49	14	124	77	45	39,870	17.460	17.46	18	143	93	48	71,120
13.500	13.5	14	124	77	45	39,930	17.500	17.5	18	143	93	48	71,120
13.600	13.6	14	124	77	45	39,870	17.550	17.55	18	143	93	48	71,120
13.700	13.7	14	124	77	45	39,930	17.700	17.7	18	143	93	48	71,120
13.800	13.8	14	124	77	45	39,870	17.860	17.86	18	143	93	48	71,120
13.890	13.89	14	124	77	45	39,870	18.000	18	18	143	93	48	65,420
13.900	13.9	14	124	77	45	39,870	18.260	18.26	20	153	101	50	88,850
14.000	14	14	124	77	45	38,030	18.500	18.5	20	153	101	50	88,850
14.100	14.1	16	133	83	48	48,950	18.700	18.7	20	153	101	50	88,850
14.200	14.2	16	133	83	48	48,950	18.900	18.9	20	153	101	50	88,850
14.290	14.29	16	133	83	48	48,950	19.000	19	20	153	101	50	83,450
14.300	14.3	16	133	83	48	48,950	19.050	19.05	20	153	101	50	88,850
14.400	14.4	16	133	83	48	48,950	19.250	19.25	20	153	101	50	88,850
14.500	14.5	16	133	83	48	48,950	19.300	19.3	20	153	101	50	88,850
14.600	14.6	16	133	83	48	48,950	19.450	19.45	20	153	101	50	88,850
14.680	14.68	16	133	83	48	48,950	19.500	19.5	20	153	101	50	88,850
14.700	14.7	16	133	83	48	48,950	19.550	19.55	20	153	101	50	88,850
14.800	14.8	16	133	83	48	48,950	19.700	19.7	20	153	101	50	88,850
14.900	14.9	16	133	83	48	48,950	19.800	19.8	20	153	101	50	88,850
15.000	15	16	133	83	48	45,670	19.840	19.84	20	153	101	50	88,850
15.080	15.08	16	133	83	48	48,950	20.000	20	20	153	101	50	83,450
15.100	15.1	16	133	83	48	48,950							
15.200	15.2	16	133	83	48	48,950							
15.300	15.3	16	133	83	48	48,950							
15.400	15.4	16	133	83	48	48,950							
15.480	15.48	16	133	83	48	48,950							
15.500	15.5	16	133	83	48	48,950							
15.550	15.55	16	133	83	48	48,950							
15.600	15.6	16	133	83	48	48,950							
15.700	15.7	16	133	83	48	48,950							
15.800	15.8	16	133	83	48	48,950							
15.870	15.87	16	133	83	48	48,950							

※在庫はお問い合わせください

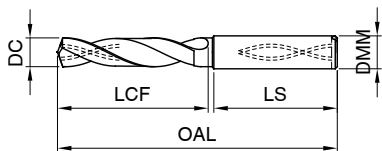


高能率超硬 内部給油タイプ 7xD

品番 8514



ウェブシニング ≥ Ø 3.000 • 最高の工具性能 • 最適化された刃先形状 • 主切れ刃は緩やかなコンケーブ刃型
 • 優れた加工穴精度



品番 8514						品番 8514							
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
3.000	3	6	70	30	36	21,480	7.550	7.55	8	116	76	36	26,680
3.100	3.1	6	70	30	36	22,960	7.600	7.6	8	116	76	36	26,680
3.170	3.17	6	70	30	36	22,960	7.650	7.65	8	116	76	36	26,680
3.200	3.2	6	70	30	36	22,960	7.700	7.7	8	116	76	36	26,680
3.250	3.25	6	70	30	36	22,960	7.800	7.8	8	116	76	36	26,680
3.300	3.3	6	70	30	36	22,960	7.900	7.9	8	116	76	36	26,680
3.400	3.4	6	75	35.5	36	22,960	7.940	7.94	8	116	76	36	26,680
3.500	3.5	6	75	35.5	36	22,960	8.000	8	8	116	76	36	24,670
3.570	3.57	6	75	35.5	36	22,960	8.100	8.1	10	131	87	40	32,120
3.600	3.6	6	75	35.5	36	22,960	8.200	8.2	10	131	87	40	32,120
3.700	3.7	6	75	35.5	36	22,960	8.300	8.3	10	131	87	40	32,120
3.800	3.8	6	75	37.5	36	22,960	8.330	8.33	10	131	87	40	32,120
3.900	3.9	6	75	37.5	36	22,960	8.400	8.4	10	131	87	40	32,120
3.970	3.97	6	75	37.5	36	22,960	8.500	8.5	10	131	87	40	32,120
4.000	4	6	75	37.5	36	21,480	8.600	8.6	10	131	87	40	32,120
4.040	4.04	6	75	37.5	36	22,960	8.700	8.7	10	131	87	40	32,120
4.100	4.1	6	75	37.5	36	22,960	8.730	8.73	10	131	87	40	32,120
4.200	4.2	6	75	37.5	36	22,960	8.800	8.8	10	131	87	40	32,120
4.300	4.3	6	85	45	36	22,960	8.900	8.9	10	131	87	40	32,120
4.370	4.37	6	85	45	36	22,960	9.000	9	10	131	87	40	29,560
4.400	4.4	6	85	45	36	22,960	9.100	9.1	10	139	95	40	32,120
4.500	4.5	6	85	45	36	22,960	9.130	9.13	10	139	95	40	32,120
4.600	4.6	6	85	45	36	22,960	9.200	9.2	10	139	95	40	32,120
4.650	4.65	6	85	45	36	22,960	9.250	9.25	10	139	95	40	32,120
4.700	4.7	6	85	45	36	22,960	9.300	9.3	10	139	95	40	32,120
4.760	4.76	6	90	50	36	22,960	9.340	9.34	10	139	95	40	32,120
4.800	4.8	6	90	50	36	22,960	9.400	9.4	10	139	95	40	32,120
4.900	4.9	6	90	50	36	22,960	9.500	9.5	10	139	95	40	32,120
5.000	5	6	90	50	36	21,480	9.520	9.52	10	139	95	40	32,120
5.100	5.1	6	90	50	36	22,960	9.550	9.55	10	139	95	40	32,120
5.110	5.11	6	90	50	36	22,960	9.600	9.6	10	139	95	40	32,120
5.160	5.16	6	90	50	36	22,960	9.700	9.7	10	139	95	40	32,120
5.200	5.2	6	90	50	36	22,960	9.800	9.8	10	139	95	40	32,120
5.300	5.3	6	90	50	36	22,960	9.900	9.9	10	139	95	40	32,120
5.400	5.4	6	97	57	36	22,960	9.920	9.92	10	139	95	40	32,120
5.410	5.41	6	97	57	36	22,960	10.000	10	10	139	95	40	29,560
5.500	5.5	6	97	57	36	22,960	10.100	10.1	12	155	106	45	42,420
5.550	5.55	6	97	57	36	22,960	10.200	10.2	12	155	106	45	42,420
5.560	5.56	6	97	57	36	22,960	10.300	10.3	12	155	106	45	42,420
5.600	5.6	6	97	57	36	22,960	10.320	10.32	12	155	106	45	42,420
5.700	5.7	6	97	57	36	22,960	10.400	10.4	12	155	106	45	42,420
5.800	5.8	6	97	57	36	22,960	10.500	10.5	12	155	106	45	42,420
5.900	5.9	6	97	57	36	22,960	10.600	10.6	12	155	106	45	42,420
5.950	5.95	6	97	57	36	22,960	10.700	10.7	12	155	106	45	42,420
6.000	6	6	97	57	36	21,480	10.720	10.72	12	155	106	45	42,420
6.100	6.1	8	106	66	36	26,680	10.800	10.8	12	155	106	45	42,420
6.200	6.2	8	106	66	36	26,680	10.900	10.9	12	155	106	45	42,420
6.300	6.3	8	106	66	36	26,680	11.000	11	12	155	106	45	39,300
6.350	6.35	8	106	66	36	26,680	11.100	11.1	12	163	114	45	42,420
6.400	6.4	8	106	66	36	26,680	11.110	11.11	12	163	114	45	42,420
6.500	6.5	8	106	66	36	26,680	11.200	11.2	12	163	114	45	42,420
6.530	6.53	8	106	66	36	26,680	11.300	11.3	12	163	114	45	42,420
6.550	6.55	8	106	66	36	26,680	11.400	11.4	12	163	114	45	42,420
6.600	6.6	8	106	66	36	26,680	11.500	11.5	12	163	114	45	42,420
6.700	6.7	8	106	66	36	26,680	11.510	11.51	12	163	114	45	42,420
6.750	6.75	8	106	66	36	26,680	11.550	11.55	12	163	114	45	42,420
6.800	6.8	8	106	66	36	26,680	11.600	11.6	12	163	114	45	42,420
6.900	6.9	8	116	76	36	26,680	11.700	11.7	12	163	114	45	42,420
7.000	7	8	116	76	36	24,670	11.800	11.8	12	163	114	45	42,420
7.100	7.1	8	116	76	36	26,680	11.900	11.9	12	163	114	45	42,420
7.140	7.14	8	116	76	36	26,680	11.910	11.91	12	163	114	45	42,420
7.200	7.2	8	116	76	36	26,680	12.000	12	12	163	114	45	39,300
7.300	7.3	8	116	76	36	26,680	12.100	12.1	14	182	133	45	60,400
7.400	7.4	8	116	76	36	26,680	12.200	12.2	14	182	133	45	60,400
7.500	7.5	8	116	76	36	26,680	12.300	12.3	14	182	133	45	60,400
7.540	7.54	8	116	76	36	26,680	12.400	12.4	14	182	133	45	60,400





品番						8514	品番						8514
コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円	コード	刃径 DC	シャンク径 DMM	全長 OAL	溝長 LCF	シャンク長 LS	標準価格 円
12.500	12.5	14	182	133	45	60,400	15.900	15.9	16	204	152	48	75,250
12.600	12.6	14	182	133	45	60,400	16.000	16	16	204	152	48	70,200
12.700	12.7	14	182	133	45	60,400	16.270	16.27	18	223	171	48	94,040
12.800	12.8	14	182	133	45	60,400	16.300	16.3	18	223	171	48	94,040
12.900	12.9	14	182	133	45	60,400	16.500	16.5	18	223	171	48	94,040
13.000	13	14	182	133	45	56,430	16.670	16.67	18	223	171	48	94,040
13.100	13.1	14	182	133	45	60,400	16.700	16.7	18	223	171	48	94,040
13.200	13.2	14	182	133	45	60,400	16.900	16.9	18	223	171	48	94,040
13.300	13.3	14	182	133	45	60,400	17.000	17	18	223	171	48	84,910
13.400	13.4	14	182	133	45	60,400	17.070	17.07	18	223	171	48	94,040
13.490	13.49	14	182	133	45	60,400	17.460	17.46	18	223	171	48	94,040
13.500	13.5	14	182	133	45	60,400	17.500	17.5	18	223	171	48	94,040
13.600	13.6	14	182	133	45	60,400	17.550	17.55	18	223	171	48	94,040
13.700	13.7	14	182	133	45	60,400	17.700	17.7	18	223	171	48	94,040
13.800	13.8	14	182	133	45	60,400	17.860	17.86	18	223	171	48	94,040
13.890	13.89	14	182	133	45	60,400	18.000	18	18	223	171	48	84,910
13.900	13.9	14	182	133	45	60,400	18.260	18.26	20	244	190	50	94,040
14.000	14	14	182	133	45	56,430	18.500	18.5	20	244	190	50	111,520
14.100	14.1	16	204	152	48	75,250	18.700	18.7	20	244	190	50	111,520
14.200	14.2	16	204	152	48	75,250	18.900	18.9	20	244	190	50	111,520
14.290	14.29	16	204	152	48	75,250	19.000	19	20	244	190	50	84,910
14.300	14.3	16	204	152	48	75,250	19.050	19.05	20	244	190	50	111,520
14.400	14.4	16	204	152	48	75,250	19.250	19.25	20	244	190	50	111,520
14.500	14.5	16	204	152	48	75,250	19.300	19.3	20	244	190	50	111,520
14.600	14.6	16	204	152	48	75,250	19.450	19.45	20	244	190	50	111,520
14.680	14.68	16	204	152	48	75,250	19.500	19.5	20	244	190	50	111,520
14.700	14.7	16	204	152	48	75,250	19.550	19.55	20	244	190	50	111,520
14.800	14.8	16	204	152	48	75,250	19.700	19.7	20	244	190	50	111,520
14.900	14.9	16	204	152	48	75,250	19.800	19.8	20	244	190	50	111,520
15.000	15	16	204	152	48	70,200	19.840	19.84	20	244	190	50	111,520
15.080	15.08	16	204	152	48	75,250	20.000	20	20	244	190	50	111,520
15.100	15.1	16	204	152	48	75,250							
15.200	15.2	16	204	152	48	75,250							
15.300	15.3	16	204	152	48	75,250							
15.400	15.4	16	204	152	48	75,250							
15.480	15.48	16	204	152	48	75,250							
15.500	15.5	16	204	152	48	75,250							
15.550	15.55	16	204	152	48	75,250							
15.600	15.6	16	204	152	48	75,250							
15.700	15.7	16	204	152	48	75,250							
15.800	15.8	16	204	152	48	75,250							
15.870	15.87	16	204	152	48	75,250							

※在庫はお問い合わせください

切削条件表 – RT 100 InoxPro

RT100 InoxPro 3xD / 5xD 品番 8512 / 品番 8513



被削材種	材質例	硬度 HRC	硬度 BHN		ドリル径に対する送り速度f (mm/U)									
						3	4	6	8	10	12	14	16	20
一般構造用鋼	SS330 SS400 STPG370	-	< 150	140	0.144	0.179	0.200	0.250	0.320	0.340	0.406	0.564	0.693	
	SS490 SS540	< 32	< 301	140	0.144	0.179	0.200	0.250	0.320	0.340	0.406	0.564	0.693	
快削鋼	SUM25 SUM22L	< 25	< 255	140	0.144	0.179	0.200	0.250	0.320	0.340	0.406	0.564	0.693	
		< 32	< 301	125	0.144	0.179	0.180	0.211	0.299	0.320	0.384	0.487	0.613	
機械構造用炭素鋼	S20C S25C S30C	< 20	< 220	120	0.120	0.153	0.180	0.211	0.277	0.300	0.363	0.461	0.587	
	S45C S50C	< 25	< 255	120	0.120	0.153	0.180	0.211	0.277	0.300	0.363	0.461	0.587	
	S58C	< 32	< 301	105	0.120	0.153	0.160	0.192	0.234	0.260	0.320	0.409	0.507	
機械構造用合金鋼	SCr430 SCr440	< 32	< 301	114	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
	SCM440 SCM822	< 43	< 402	101	0.097	0.128	0.140	0.173	0.213	0.240	0.277	0.384	0.454	
浸炭鋼・低炭素鋼	S10C S15C	< 25	< 255	125	0.144	0.179	0.180	0.211	0.299	0.320	0.384	0.487	0.613	
浸炭鋼 (クロム鋼) (ニッケルクロムモリブデン鋼)	SCr415 SCr420	< 32	< 301	114	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
	SNC15 SCM421	< 43	< 402	114	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
窒化鋼	SCM420	< 32	< 301	101	0.097	0.128	0.140	0.173	0.213	0.240	0.277	0.384	0.454	
	SCM430 SACM645 SCPH32	< 43	< 402	85	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.200	0.256	0.333	0.400	
工具鋼・軸受鋼	SK6 SUJ2	< 25	< 255	114	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
		< 43	< 402	85	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.200	0.256	0.333	0.400	
高速度工具鋼	SKD11 SKD12 SKS2	< 43	< 402	75	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.220	0.256	0.359	0.426	
ばね鋼	SUP10 SUP12	< 38	< 354	66	0.072	0.103	0.120	0.135	0.170	0.180	0.213	0.281	0.374	
高硬度鋼	SKH51 SKH55	< 48	< 460											
		< 66	-											
ステンレス鋼 フェライト	SUS430 SUS301J1	< 28	< 273	70	0.072	0.077	0.080	0.115	0.128	0.140	0.170	0.231	0.293	
	オーステナイト	SUS316 SUS303 SUS304	< 36	< 337	85	0.072	0.103	0.109	0.115	0.150	0.180	0.213	0.281	
	マルテンサイト	SUS416 SUS431	< 46	< 435	90	0.072	0.103	0.120	0.135	0.170	0.180	0.213	0.281	
鋳鉄	FC150 FC250	< 23	< 242											
	FC300	< 38	< 354											
ダクタイル鋳鉄	FCD500-7	< 23	< 242											
	FCD700-2	< 38	< 354											
チル鋳鉄		< 38	< 354											
特殊鋳鉄GGV	FCV250 FCV350 FCV400 FCV500	< 20	< 220											
		< 32	< 301											
特殊鋳鉄ADI	ADI800 ADI1000 ADI1200 ADI1400	< 32	< 301											
		< 43	< 402											
特殊合金	ハステロイ インコネル ニモニック	< 54	< 549	50	0.048	0.077	0.080	0.096	0.128	0.140	0.170	0.231	0.267	
チタン・チタン合金	Ti99.5	< 25	< 255	59	0.048	0.077	0.080	0.096	0.128	0.140	0.170	0.231	0.267	
	TiAl6-4V	< 43	< 402	46	0.048	0.051	0.060	0.077	0.107	0.120	0.128	0.179	0.213	
アルミニウム・アルミニウム合金	Al99.5 AlMg1	-	< 120											
アルミ精錬合金	A7075 AlMg7	-	< 200											
アルミダイカスト合金 ≤10%Si	ADC10	-	< 180											
	ADC1 ADC12	-	< 180											
マグネシウム合金	MgMn2 G-MgAl8	-	< 120											
純銅	DCU C1220P	-	< 150											
黄銅 (短い切屑)	C3713P	-	< 180											
黄銅 (長い切屑)	C2400P C3710P YBSC3	-	< 180											
青銅 (短い切屑)	CuSn7ZnPb C5210P	-	< 180											
	CuNi18Zn19Pb CuNi3Si	< 25	< 255											
青銅 (長い切屑)	CuAl5 CuAl9Mn C5212P	< 25	< 255											
	CuAl1 1Ni CuBe2	< 32	< 301											
硬化性プラスチック														
可塑性プラスチック														
ケブラ	kevlar													
ガラス/カーボンファイバ	GFK/CFK													



RT100 InoxPro 7xD 品番 8514



被削材種	材質例	硬度 HRC	硬度 BHN		ドリル径に対する送り速度f (mm/U)									
						3	4	6	8	10	12	14	16	20
一般構造用鋼	SS330 SS400 STPG370	-	< 150	140	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
	SS490 SS540	< 32	< 301	140	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
快削鋼	SUM25 SUM22L	< 25	< 255	140	0.120	0.153	0.160	0.192	0.256	0.280	0.341	0.436	0.533	
		< 32	< 301	125	0.097	0.153	0.163	0.173	0.234	0.240	0.299	0.409	0.507	
機械構造用炭素鋼	S20C S25C S30C	< 20	< 220	120	0.097	0.128	0.140	0.173	0.213	0.240	0.277	0.384	0.454	
	S45C S50C	< 25	< 255	120	0.097	0.128	0.140	0.173	0.213	0.240	0.277	0.384	0.454	
	S58C	< 32	< 301	105	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.200	0.256	0.333	0.400	
機械構造用合金鋼	SCr430 SCr440	< 32	< 301	114	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.220	0.256	0.359	0.426	
	SCM440 SCM822	< 43	< 402	101	0.072	0.103	0.120	0.135	0.170	0.180	0.213	0.281	0.374	
浸炭鋼・低炭素鋼	S10C S15C	< 25	< 255	125	0.097	0.153	0.163	0.173	0.234	0.240	0.299	0.409	0.507	
浸炭鋼（クロム鋼） （ニッケルクロムモリブデン鋼）	SCr415 SCr420	< 32	< 301	114	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.220	0.256	0.359	0.426	
	SNC15 SCM421	< 43	< 402	114	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.220	0.256	0.359	0.426	
窒化鋼	SCM420	< 32	< 301	101	0.072	0.103	0.120	0.135	0.170	0.180	0.213	0.281	0.374	
	SCM430 SACM645 SCPH32	< 43	< 402	85	0.072	0.103	0.109	0.115	0.150	0.160	0.192	0.256	0.320	
工具鋼・軸受鋼	SK6 SUJ2	< 25	< 255	114	0.097	0.128	0.141	0.154	0.192	0.220	0.256	0.359	0.426	
		< 43	< 402	85	0.072	0.103	0.109	0.115	0.150	0.160	0.192	0.256	0.320	
高速度工具鋼	SKD11 SKD12 SKS2	< 43	< 402	75	0.072	0.103	0.109	0.115	0.150	0.180	0.213	0.281	0.346	
ばね鋼	SUP10 SUP12	< 38	< 354	66	0.072	0.077	0.080	0.115	0.128	0.140	0.170	0.231	0.293	
高硬度鋼	SKH51 SKH55	< 48	< 460											
		< 66	-											
ステンレス鋼 フェライト	SUS430 SUS301J1	< 28	< 273	70	0.048	0.077	0.080	0.089	0.107	0.120	0.149	0.179	0.240	
	オーステナイト	SUS316 SUS303 SUS304	< 36	< 337	85	0.048	0.077	0.080	0.096	0.128	0.140	0.170	0.231	
	マルテンサイト	SUS416 SUS431	< 46	< 435	94	0.072	0.077	0.100	0.115	0.150	0.160	0.192	0.256	
鋳鉄	FC150 FC250	< 23	< 242											
	FC300	< 38	< 354											
ダクタイル鋳鉄	FCD500-7	< 23	< 242											
	FCD700-2	< 38	< 354											
チル鋳鉄		< 38	< 354											
特殊鋳鉄GGV	FCV250 FCV350 FCV400 FCV500	< 20	< 220											
		< 32	< 301											
特殊鋳鉄ADI	ADI800 ADI1000 ADI1200 ADI1400	< 32	< 301											
		< 43	< 402											
特殊合金	ハステロイ インコネル ニモニック	< 54	< 549	50	0.048	0.051	0.060	0.077	0.107	0.120	0.128	0.179	0.213	
チタン・チタン合金	Ti99.5	< 25	< 255	59	0.048	0.051	0.060	0.077	0.107	0.120	0.128	0.179	0.213	
	TiAl6-4V	< 43	< 402	46	0.048	0.051	0.060	0.068	0.086	0.096	0.107	0.153	0.160	
アルミニウム・アルミニウム合金	Al99.5 AlMg1	-	< 120											
アルミ精錬合金	A7075 AlMg7	-	< 200											
アルミダイカスト合金 ≤10%Si	ADC10	-	< 180											
	ADC1 ADC12	-	< 180											
マグネシウム合金	MgMn2 G-MgAl8	-	< 120											
純銅	DCU C1220P	-	< 150											
黄銅（短い切屑）	C3713P	-	< 180											
黄銅（長い切屑）	C2400P C3710P YBSC3	-	< 180											
青銅（短い切屑）	CuSn7ZnPb C5210P	-	< 180											
	CuNi18Zn19Pb CuNi3Si	< 25	< 255											
青銅（長い切屑）	CuAl5 CuAl9Mn C5212P	< 25	< 255											
	CuAl1 1Ni CuBe2	< 32	< 301											
硬化性プラスチック														
可塑性プラスチック														
ケブラ	kevlar													
ガラス/カーボンファイバ	GFK/CFK													



超硬ソリッドドリル RT 100 InoxPro

GJ 2024.06.2000

GÜHRING

グーリングジャパン株式会社

■本社

〒104-0052 東京都中央区月島3-24-5
月島NRビル5F

TEL03(3536)2800(代表) FAX03(3536)2805

■営業拠点

東京/浜松/名古屋/大阪/広島/九州

<https://www.guhring.co.jp/>

本カタログに掲載した内容は、2024年6月現在のものです。
お客様のニーズに、よりの確にお応えするため、商品は常に改善・改良が続けられています。
そのため、本カタログに掲載の性能や仕様等は将来予告なく変更されることがございますので
あらかじめご了承ください。