



Coro Drill® 880 (スーパーUドリル)

Step Technology

刃先交換式ドリルの決定版
ステップテクノロジーで生産性アップ!!



●ステップテクノロジー採用

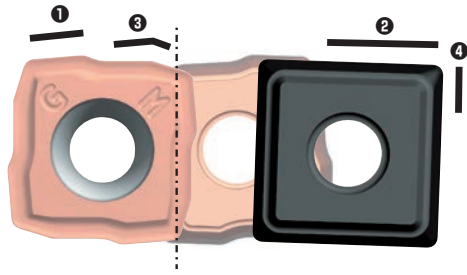
スムーズな食いつきで安定加工
最適なチップ配置により高精度
バランス切削により、高送りが可能
4コーナすべて使用可能 (φ14~φ63)

●充実のラインナップ

2×DC~3×DC (φ12~φ63)
4×DC (φ12~φ58)
5×DC (φ12~φ43)

ISO13399
対応

▶ ステップテクノロジー



穴精度

ドリル径にあわせた最適なチップの配置により加工入口や出口での安定した加工穴の精度が得られる設計です。

食い付き

①→②→③の順に段階的に食い付くため、加工入口で送りを下げなくても、振れの少ないスムーズな加工を開始します。

高送り

負荷を軽減するバランス切削により、従来品と比べ最大2倍のテーブル送りが可能です。また、④外周刃のワイパー面により加工面粗さも向上します。

4コーナ

中心刃と外周刃の重なりにより未使用のコーナが保護され、大きな欠損が発生しない限り、4コーナすべてを使用できます。

▶ テーブル送りを最大2倍に!!

従来品と比較すると、大幅な切削条件の向上が期待できます。

<コスト削減例>

ワーク：SCM材 12穴/1ワーク

ドリル：φ20mm 2×DC

従来品

切削速度：

260m/min (n=4140rpm)

回転送り：

0.10mm/rev (V_f=414mm/分)

寿命：8.3m

加工ワーク数：17個

加工時間：26分

CoroDrill® 880

切削速度：

260m/min (n=4140rpm)

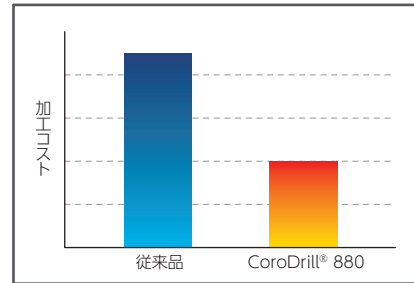
回転送り：

0.20mm/rev (V_f=828mm/分)

寿命：12.4m

加工ワーク数：26個

加工時間：20分



▶ 加工穴の精度向上

<加工例>

ワーク：S50C材

ドリル：φ24mm 2×DC

他社製品

切削速度：

140m/min (n=1900rpm)

回転送り：

0.08mm/rev (V_f=150mm/min)

CoroDrill® 880

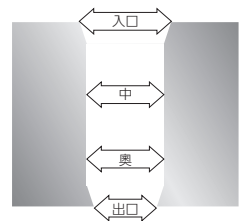
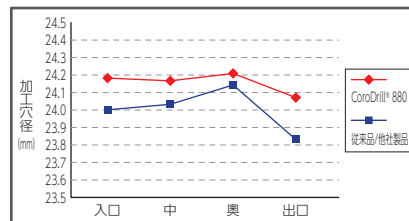
切削速度：

260m/min (n=3450rpm)

回転送り：

0.20mm/rev (V_f=480mm/min)

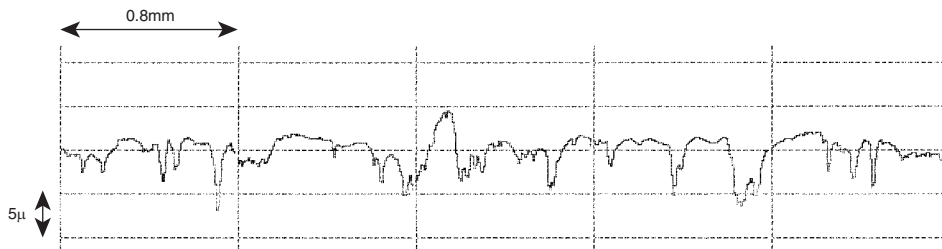
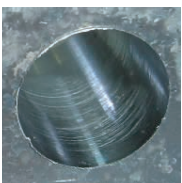
パーフェクトなバランス切削により、加工穴径精度を向上!



ワイパーチップにより加工面粗さが良好に!

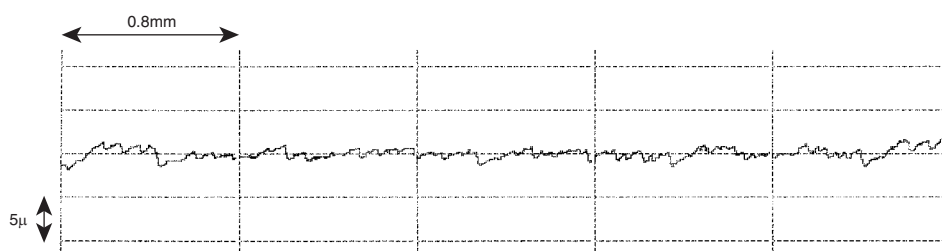
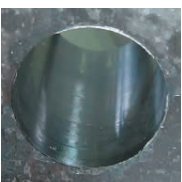
他社製品

Ra=1.5μm



CoroDrill® 880

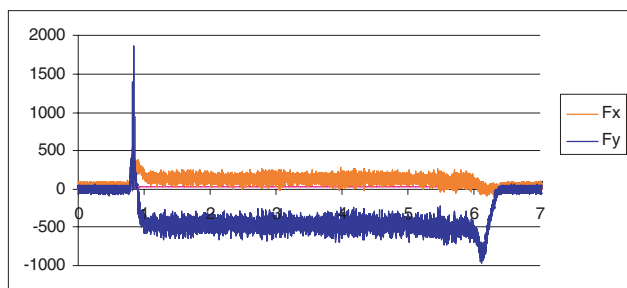
Ra=0.8μm



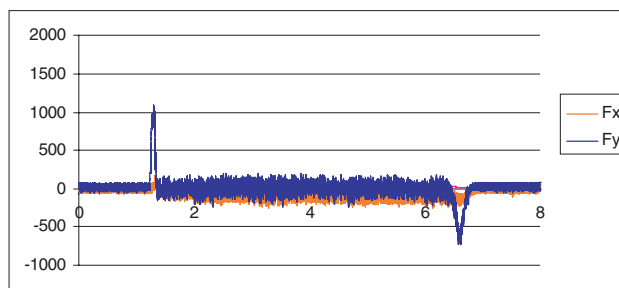
▶ バランス切削

ステップテクノロジーにより、先行した中心刃が加工穴入り口でスムーズに食いつきます。また、刃先交換式ドリルにおいて最も重要である「中心刃と外周刃のバランス切削」がパーフェクト設計のため、安定した穴あけ加工が可能です。

他社製品の切削抵抗



CoroDrill® 880 のパーフェクトなバランス切削



中心刃と外周刃のバランスが
取れておらず径方向に
切削負荷の偏りが発生する

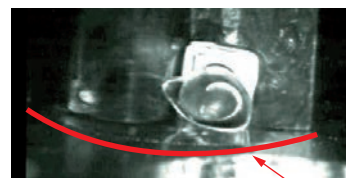
他社製品ドリルによる加工穴入り口



食い付き時のビビリ

中心刃と外周刃の
切削負荷バランスが
取れている

CoroDrill® 880 による加工穴入り口



スムーズな食い付き

▶ 切りくず処理の改善

CoroDrill® 880 では、5種類の最適ブレーカにより信頼の穴あけ加工を実現します。

<切りくず処理改善例>

加工部品：建設機械部品

被削材：SS400

使用ドリル：CoroDrill® 880 φ23.5mm 2×DC

使用チップ：中心刃：-LM 外周刃：-LM

機械：縦型M/C BT50

切削条件	他社製品	CoroDrill® 880
回転数(rpm)	1630	3520
切削速度(m/min)	120	260
回転送り(mm/rev)	0.05	0.07
テーブル送り(mm/min)	81.5	246

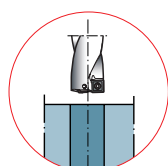


他社製品
伸びた切りくずがドリルに
絡まった様子

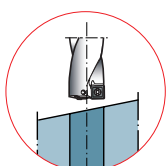


CoroDrill® 880
-LMブレーカによる切りくず

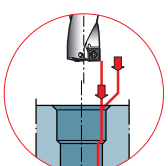
▶ 加工用途



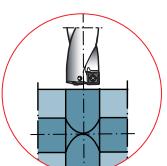
一般穴あけ



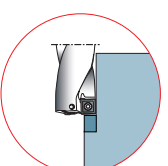
食い付き時が
斜めの場合



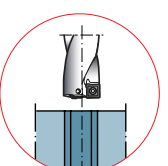
ワーク回転による
径調整加工



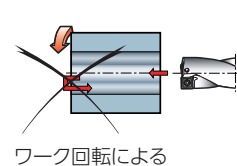
交差穴



プランジドリリング¹⁾



ボーリング¹⁾



ワーク回転による
バックボーリング不可

1) 他に専用工具があります。詳しくはサンドビックコロマンの支店・営業所までお問い合わせください。

▶ CoroDrill® 880 用チップ 正真正銘の4コーナチップ

■ チップ材種の使い分け

外周刃



P M K H
GC4324
耐摩耗性重視
安定加工における更なる高生産性に

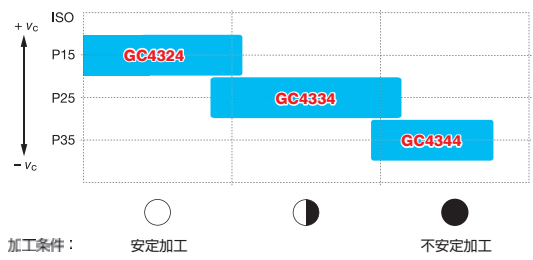


P M K H
GC4334
第一推奨材種
高い汎用性で、あらゆる穴あけ加工に対応



P M K N
S H
GC4344
強じん性で全被削材に適應します。





加工条件： 安定加工 不安定加工

外周刃(ブロンズ色)

M S
GC2044
**ステンレス鋼
耐熱合金用**
ステンレス鋼、耐熱合金で優れた耐摩耗性

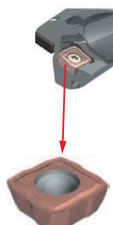


外周刃/中心刃(グレー色)

N S
H13A
**チタン合金
アルミ合金用**
中から高切削速度にて優れた耐摩耗性



中心刃(ブロンズ色)



P M K N
S H
GC1044
第一推奨材種
全ての被削材に



M S
GC1144
**ステンレス鋼
耐熱合金用**
ステンレス鋼、耐熱合金で優れた耐摩耗性



外周刃(ダイヤモンドコーティング)

N
N124
非鉄金属用
CVDダイヤモンドコーティング
非鉄金属で長寿命、高生産性



中心刃(ダイヤモンドコーティング)

N
N134
非鉄金属用
CVDダイヤモンドコーティング
非鉄金属で長寿命、高生産性

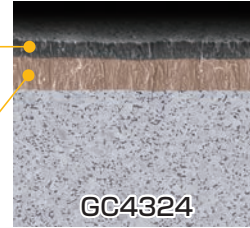


■Inveio™(インヴェイオ)テクノロジー採用新材種 GC4324, GC4334

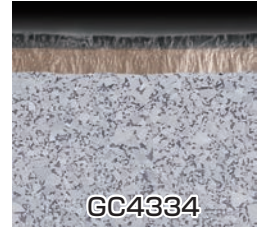
Inveio™(インヴェイオ)テクノロジーとは
Al₂O₃(アルミナ)コーティングの結晶成長を配向
制御し、一方向に結晶の向きを揃えて成膜すること
で、チップの耐摩耗性・耐熱性を大幅に向上させる
技術

インヴェイオテクノロジー
による Al₂O₃(アルミナ)
コーティング

柱状結晶MT-TiCN
コーティング



GC4324

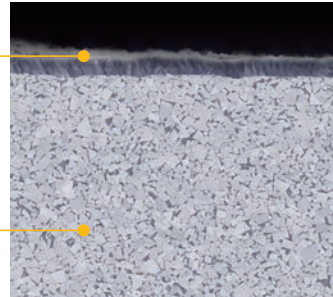


GC4334

■Zertivo™(ザーティボ)テクノロジー採用新材種 GC4344

抜群の刃先安定性とフレーキングの低減を実現する
Zertivo™技術による刃先処理で、チッピングへの高い
耐性を実現

バインダー相が多くミクロ構造微粒子を採用している
ため、じん性と耐摩耗性を両立した超硬母材で安全で
信頼性のある加工が可能



■新材種 CVDダイヤモンドコーティングチップ N124 (外周刃) , N134 (中心刃)

非鉄被削材における穴あけ加工専用開発

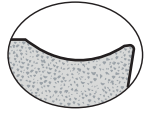
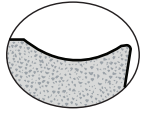
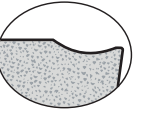
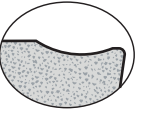
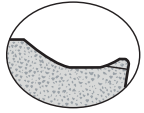
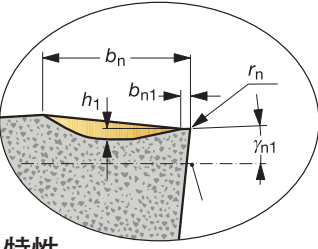
チップコーティングに高硬度結晶ダイヤモンドを組み合わせ、長寿命を実現

チップブレードの構造とユニークな形状により、すべての非鉄被削材において優れた性能を発揮

ダイヤモンドコーティング材種は、外周刃用N124、中心刃用N134としてそれぞれのチップ位置ごとに最適化
高い生産性にて、ねばい非鉄金属を首尾よく切削



■チップブレードの使い分け

					
概要	-LM	-MS	-GM	-GR	-GT
	切りくずの伸びやすい被削材用	ステンレス鋼用ブレード	軽切削用ブレード	高送り（鋼・鋳鉄用）	刃先強化ブレード
	- 低～中送り - 深く長いチップブレード形状 - ポジブレードによる低抵抗 - 大きいノーズR - 低炭素鋼やステンレス鋼用	- 低～中送り - 深く長いチップブレード形状 - ポジブレードによる低抵抗 - 大きいノーズR - 研磨されたシャープな刃先	- 低～中送り - 低抵抗型の刃先 - 短く浅いチップブレード形状 - 小さいノーズR - あらゆる被削材向け - オールラウンドブレード	- 低～高送り - 高送り可能な刃先設計 - 大きいノーズR - 鋳鉄ではさらに高送り可能	- 低～高送り - 欠けにくい刃先強化型 - 大きいノーズR - 不安定な条件向け - 断続穴加工 - 良好な切りくず処理
特性					
ノーズR（外周刃）	r_e	大きい	大きい	中	大きい
チップブレード長さ	b_n	長い	長い	短い	中
チップブレード深さ	h_1	深い	深い	中	中
ランド幅	b_{n1}	長い	長い	短い	中/長い
ランド角	γ_{n1}	ポジティブ	ポジティブ	ニュートラル	ニュートラル
刃先処理	r_n	中	小	小	中

■チップブレードの適用

被削材		軽切削 ¹⁾ オールラウンド	第一推奨ブレード	不安定条件下 欠け対策 ²⁾
P	低炭素鋼	-GM	-LM	-GT
	高合金鋼	-GM	-GR	
M	ステンレス鋼	-GM	-LM/(中心刃) -MS ²⁾ /(外周刃)	-GT
K	鋳鉄	-GM	-GR	-GT
N	アルミ合金	-GM	-LM	-GT
S	耐熱合金・チタン合金	-GM	-LM	-GT
H	高硬度鋼	-GM	-GM	-GT

¹⁾ドリル径φ12-13.5mmの場合、切りくずの伸びやすいワークには-LMブレード、それ以外のワーク（鋼・鋳鉄）には-GRブレードを使用して下さい。

²⁾-GTブレードおよび-MSブレードは外周刃のみ設定されています。

▶ CoroDrill® 880 加工事例

加工事例1 穴 径 (mm) : 39.0
P 穴深さ (mm) : 76.0
 外周刃 : 880-0704W10H-P-LM 4324
 中心刃 : 880-070406H-C-LM 1044
 被削材 : 炭素鋼
 部品名 : フランジ

	従来品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	172	172
送り f_n (mm/rev)	0.15	0.15
テーブル送り V_f (mm/min)	211	211
チップ寿命 (加工部品数)	3	6

チップ寿命2.0倍!

加工事例2 穴 径 (mm) : 29.0
P 穴深さ (mm) : 50.0
 外周刃 : 880-0805W10H-P-LM 4334
 中心刃 : 880-080508H-C-LM 1044
 被削材 : 炭素鋼
 部品名 : ギアリング

	従来品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	230	230
送り f_n (mm/rev)	0.12	0.12
テーブル送り V_f (mm/min)	175	175
チップ寿命 (加工部品数)	84	112

チップ寿命1.3倍!

加工事例3 穴 径 (mm) : 22.6
P 穴深さ (mm) : 35.0
 外周刃 : 880-0403W07H-P-GT 4324
 中心刃 : 880-040305H-C-LM 1044
 被削材 : 低合金鋼
 部品名 : サスペンションアーム

	従来品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	192	192
送り f_n (mm/rev)	0.1	0.1
テーブル送り V_f (mm/min)	400	400
チップ寿命 (加工部品数)	45	138

チップ寿命3.0倍!

加工事例4 穴 径 (mm) : 36.0
P 穴深さ (mm) : 60.0
 外周刃 : 880-0503W08H-P-LM 4344
 中心刃 : 880-050305H-C-LM 1044
 被削材 : 炭素鋼
 部品名 : ハウジング

	従来品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	225	225
送り f_n (mm/rev)	0.15	0.15
テーブル送り V_f (mm/min)	199	199
チップ寿命 (加工部品数)	62	82

チップ寿命1.3倍!

加工事例5 穴 径 (mm) : 16.0
M 穴深さ (mm) : 24
 ドリル : 880-D1600L20-02
 外周刃 : 880-0202W05H-P-MS 2044
 中心刃 : 880-020204H-C-LM 1144
 被削材 : 17-4PH (析出硬化型ステンレス鋼)
 部品名 : アーム
 使用機械 : マシニングセンタ

	他社品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	60	100
回転数 n (rpm)	1194	1990
送り f_n (mm/rev)	0.04	0.10
テーブル送り V_f (mm/min)	48	199
チップ寿命 (穴数)	160	300

生産性4.1倍! チップ寿命1.9倍!

加工事例6 穴 径 (mm) : 22
N 穴深さ (mm) : 84.1
 外周刃 : 880-0403W07H-P-MS N124
 中心刃 : 880-040305H-C-LM N134
 被削材 : Aluminum 6061-T6 (アルミ合金)
 部品名 : シリンダーヘッド

	従来品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	207	276
送り f_n (mm/rev)	0.15	0.15
テーブル送り V_f (mm/min)	450	600
チップ寿命 (加工部品数)	700	3024

生産性1.3倍! チップ寿命4.3倍!

加工事例7 穴 径 (mm) : 55.0
S 穴深さ (mm) : 200
 ドリル : 880-D5500L50-04
 外周刃 : 880-0906W10H-P-LM 2044
 中心刃 : 880-090608H-C-LM 1044
 被削材 : インコネル718 (Niベース耐熱合金)
 使用機械 : CNC旋盤

	他社品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	28	50
回転数 n (rpm)	162	290
送り f_n (mm/rev)	0.05	0.10
テーブル送り V_f (mm/min)	8	29
チップ寿命 (穴数)	1	2

生産性3.6倍! チップ寿命2.0倍!

加工事例8 穴 径 (mm) : 16.0
H 穴深さ (mm) : 14
 ドリル : 880-D1600L20-03
 外周刃 : 880-0303W06H-P-LM H13A
 中心刃 : 880-030305H-C-LM H13A
 被削材 : クラッド鋼板 (HRC63)
 使用機械 : マシニングセンタ

	他社品	CoroDrill® 880
切削速度 V_c (m/min)	8	15
回転数 n (rpm)	159	299
送り f_n (mm/rev)	0.05	0.05
テーブル送り V_f (mm/min)	8	15
チップ寿命 (穴数)	1	4

生産性1.9倍! チップ寿命4.0倍!

▶ CoroDrill® 880 切削条件

ISO	MC ¹⁾ (CMC) ²⁾	被削材 HB	外周刃	切削速度	ドリル径 DC mm	ドリル		
			チップ材種 ○	(m/min)		ブレード 送り	-LM f _n mm/rev.	-MS f _n mm/rev.
P 鋼	P1.0.Z.AN (01.0)	炭素鋼 非焼入れ 0.05-0.10% C 90-200	4324 4334 4344	230-400 210-325 190-245	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.12 0.06-0.14 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		
	P1.1.Z.AN (01.1)	非焼入れ 0.05-0.25% C 90-200	4324 4334 4344	230-370 200-305 170-235	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.14 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		
	P1.2.Z.AN (01.2)	非焼入れ 0.25-0.55% C 125-225	4324 4334 4344	190-305 155-250 120-190	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.22 0.06-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		
	P1.3.Z.AN (01.3)	非焼入れ 0.55-0.80% C 150-250	4324 4334 4344	170-290 140-240 105-185	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.24 0.06-0.24 0.06-0.24 0.10-0.24		
	P1.3.Z.AN (01.4)	高炭素および炭素工具鋼 180-275	4324 4334 4344	200-290 155-240 105-180	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.24 0.06-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		
	P2.1.Z.AN (02.1)	低合金鋼 非焼入れ 150-260	4324 4334 4344	180-305 150-250 115-190	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.24 0.06-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		
	P2.5.Z.HT (02.2)	焼入れ 220-450	4324 4334 4344	90-245 85-195 75-150	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.24 0.06-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		
	P3.0.Z.AN (03.11)	高合金鋼 (焼鈍し) 150-250	4324 4334 4344	160-290 130-240 100-180	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.24 0.06-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		
	P3.0.Z.HT (03.21)	焼入れ 250-350	4324 4334 4344	80-210 75-175 70-130	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22		
	P1.5.C.UT (06.1)	鋳鋼 (炭素鋼) 90-225	4324 4334 4344	140-325 135-265 125-200	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.14 0.08-0.14 0.08-0.14		
	P2.6.C.UT (06.2)	低合金 (合金成分 5%以下) 150-250	4324 4334 4344	110-265 105-210 100-160	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50	0.04-0.10 0.04-0.10 0.04-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22		

¹⁾ 被削材分類 ²⁾ コロマン被削材分類

長さ 2-3xDC			ドリル長さ 4xDC					ドリル長さ 5xDC						
-GM f _H mm/rev.	-GR f _H mm/rev.	-GT f _H mm/rev.	プレーカ 送り	-LM f _H mm/rev.	-MS f _H mm/rev.	-GM f _H mm/rev.	-GR f _H mm/rev.	-GT f _H mm/rev.	プレーカ 送り	-LM f _H mm/rev.	-MS f _H mm/rev.	-GM f _H mm/rev.	-GR f _H mm/rev.	-GT f _H mm/rev.
0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.12 0.06-0.14 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.12 0.06-0.12 0.06-0.14 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.12 0.06-0.12 0.06-0.14 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.05 0.04-0.05 0.04-0.07 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.09 0.06-0.11		0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.05 0.04-0.05 0.06-0.07 0.06-0.07	0.04-0.05 0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.05 0.04-0.05 0.06-0.07 0.06-0.07	0.04-0.05 0.04-0.07 0.04-0.07 0.04-0.09 0.04-0.09 0.06-0.11 0.06-0.11
0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.12 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.14 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.10 0.06-0.10 0.08-0.12 0.08-0.12	0.04-0.10 0.04-0.12 0.04-0.14 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.07 0.04-0.07 0.04-0.08 0.04-0.09 0.06-0.11 0.06-0.11		0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.08 0.06-0.08	0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.05 0.04-0.05 0.06-0.07 0.06-0.07	0.04-0.07 0.04-0.07 0.04-0.09 0.04-0.09 0.06-0.11 0.06-0.11
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.22 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34	0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.15 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.15 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.15 0.08-0.16	0.04-0.12 0.04-0.13 0.06-0.15 0.06-0.17 0.08-0.20 0.08-0.21 0.08-0.23
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34	0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.20 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.16 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.12 0.04-0.13 0.06-0.15 0.06-0.17 0.08-0.20 0.08-0.21 0.08-0.23
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34	0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.16 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.11 0.04-0.13 0.06-0.15 0.06-0.17 0.08-0.20 0.08-0.21 0.08-0.23
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34	0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.24 0.10-0.20 0.10-0.20	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.16 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.10 0.04-0.11 0.06-0.13 0.06-0.15 0.08-0.17 0.08-0.20 0.08-0.20
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.32 0.10-0.32	0.04-0.16 0.06-0.20 0.06-0.22 0.08-0.30 0.08-0.30 0.08-0.30 0.10-0.32 0.10-0.32		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.16 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.10 0.04-0.11 0.06-0.13 0.06-0.15 0.08-0.17 0.08-0.20 0.08-0.20
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.32 0.10-0.32	0.04-0.16 0.06-0.20 0.06-0.22 0.08-0.26 0.08-0.30 0.08-0.30 0.10-0.32 0.10-0.32		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.16 0.06-0.16		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.10 0.04-0.11 0.06-0.13 0.06-0.15 0.08-0.17 0.08-0.20 0.08-0.20
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.18 0.08-0.22 0.08-0.24 0.10-0.26 0.10-0.26	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.26 0.08-0.24 0.08-0.26 0.10-0.26 0.10-0.26		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.06-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.11 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.13 0.06-0.15		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.13 0.08-0.15	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.13 0.08-0.15	0.04-0.09 0.04-0.09 0.06-0.11 0.06-0.12 0.08-0.15 0.08-0.16 0.08-0.17
0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.14 0.08-0.14 0.08-0.14	0.04-0.12 0.04-0.12 0.04-0.14 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16	0.04-0.12 0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.22 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.14 0.08-0.14 0.08-0.14		0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.14 0.08-0.14 0.08-0.14	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.14 0.08-0.14 0.08-0.14	0.04-0.12 0.04-0.12 0.04-0.14 0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.08-0.16 0.08-0.16		0.04-0.05 0.04-0.05 0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.09		0.04-0.05 0.04-0.05 0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.09	0.04-0.05 0.04-0.05 0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.09	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.09 0.04-0.09 0.06-0.11 0.06-0.11
0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.15 0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.10-0.34 0.10-0.34	0.04-0.20 0.06-0.22 0.06-0.26 0.08-0.30 0.08-0.32 0.08-0.34 0.10-0.34 0.10-0.34		0.04-0.10 0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.06-0.18 0.06-0.20 0.10-0.22 0.10-0.22		0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18 0.08-0.18 0.08-0.20 0.08-0.22 0.10-0.22 0.10-0.22	0.04-0.14 0.06-0.16 0.06-0.20 0.08-0.22 0.08-0.24 0.08-0.24 0.10-0.24 0.10-0.24		0.04-0.07 0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.13 0.06-0.15		0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.13 0.08-0.15	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12 0.08-0.12 0.08-0.13 0.08-0.15	0.04-0.10 0.04-0.13 0.06-0.15 0.06-0.17 0.08-0.20 0.08-0.21 0.08-0.23

注意：太字が第一推奨のブレーカ、材種、切削条件です。

▶ CoroDrill® 880 切削条件

ISO	MC ¹⁾ (CMC) ²⁾	被削材	HB	外周刃	切削速度	ドリル径	ドリル					
				チップ材種 🔄	(m/min)	DC mm	プレーカ 送り	-LM f _n mm/rev.	-MS f _n mm/rev.			
M ステンレス鋼	P5.0.Z.AN (05.11)	ステンレス鋼 フェライト、マルテンサイト 13-25% Cr	150-270	4324 4334 4344 2044	120-280 115-225 115-175 115-165	12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12				
						14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14		
						16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16
						20.00-23.99						
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.24	0.10-0.24				
53.00-63.50	0.10-0.24	0.10-0.24										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.20	0.10-0.20				
53.00-63.50	0.10-0.20	0.10-0.20										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.20	0.10-0.20				
53.00-63.50	0.10-0.20	0.10-0.20										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.20	0.10-0.20				
53.00-63.50	0.10-0.20	0.10-0.20										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.20	0.10-0.20				
53.00-63.50	0.10-0.20	0.10-0.20										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99							0.10-0.20	0.10-0.20				
53.00-63.50	0.10-0.20	0.10-0.20										
12.00-13.99			0.04-0.12	0.04-0.12								
14.00-16.49					0.04-0.14	0.04-0.14						
16.50-19.99							0.06-0.16	0.06-0.16				
20.00-23.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
24.00-29.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
30.00-35.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
36.00-43.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
44.00-52.99	0.10-0.20	0.10-0.20										
53.00-63.50			0.10-0.20	0.10-0.20								
12.00-13.99					0.04-0.12	0.04-0.12						
14.00-16.49							0.04-0.14	0.04-0.14				
16.50-19.99	0.06-0.16	0.06-0.16										
20.00-23.99			0.06-0.18	0.06-0.18								
24.00-29.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
30.00-35.99							0.06-0.20	0.06-0.20				
36.00-43.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
44.00-52.99			0.10-0.20	0.10-0.20								
53.00-63.50					0.10-0.20	0.10-0.20						
12.00-13.99							0.04-0.12	0.04-0.12				
14.00-16.49	0.04-0.14	0.04-0.14										
16.50-19.99			0.06-0.16	0.06-0.16								
20.00-23.99					0.06-0.18	0.06-0.18						
24.00-29.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
30.00-35.99	0.06-0.20	0.06-0.20										
36.00-43.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
44.00-52.99					0.10-0.20	0.10-0.20						
53.00-63.50							0.10-0.20	0.10-0.20				
12.00-13.99	0.04-0.12	0.04-0.12										
14.00-16.49			0.04-0.14	0.04-0.14								
16.50-19.99					0.06-0.16	0.06-0.16						
20.00-23.99							0.06-0.18	0.06-0.18				
24.00-29.99	0.06-0.18	0.06-0.18										
30.00-35.99			0.06-0.20	0.06-0.20								
36.00-43.99					0.06-0.20	0.06-0.20						
44.00-52.99												

¹⁾ 被削材分類 ²⁾ コロマン被削材分類

長さ 2-3xDC			ドリル長さ 4xDC							ドリル長さ 5xDC						
-GM <i>f_H</i> mm/rev.	-GR <i>f_H</i> mm/rev.	-GT <i>f_H</i> mm/rev.	プレーカ 送り	-LM <i>f_H</i> mm/rev.	-MS <i>f_H</i> mm/rev.	-GM <i>f_H</i> mm/rev.	-GR <i>f_H</i> mm/rev.	-GT <i>f_H</i> mm/rev.	プレーカ 送り	-LM <i>f_H</i> mm/rev.	-MS <i>f_H</i> mm/rev.	-GM <i>f_H</i> mm/rev.	-GR <i>f_H</i> mm/rev.	-GT <i>f_H</i> mm/rev.		
0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.14		0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.12		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.05	0.04-0.05	0.04-0.09		
0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.16		0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.14		0.04-0.09	0.04-0.09	0.04-0.05	0.04-0.05	0.06-0.11		
0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.18		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.16		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.12		
0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.18		0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.16		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.12		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.20		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.12		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.10-0.24		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.13		
0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.24		0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.13		
0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.24		0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20								
0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.14		0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.12		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.05	0.04-0.05	0.04-0.09		
0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.14		0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.14		0.04-0.09	0.04-0.09	0.04-0.05	0.04-0.05	0.06-0.11		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.20		0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.12		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.20		0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16		0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.13		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16								
0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.14		0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.12		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.05	0.04-0.05	0.04-0.09		
0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.14		0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.12		0.04-0.09	0.04-0.09	0.04-0.05	0.04-0.05	0.06-0.11		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.12		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18		0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.13		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18								
0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.12		0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.10		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.05	0.04-0.05	0.04-0.08		
0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.14		0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.06-0.12		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.05	0.04-0.05	0.06-0.09		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.09	0.06-0.09	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.16		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.14		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.11		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.12		
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.20		0.06-0.18	0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18		0.06-0.13	0.06-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.13		
0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18								
0.06-0.12	0.06-0.15	0.06-0.20		0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.12	0.06-0.13	0.06-0.14		0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.10	0.06-0.13		
0.08-0.14	0.08-0.22	0.08-0.22		0.06-0.10	0.06-0.10	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.18		0.06-0.07	0.06-0.07	0.08-0.09	0.08-0.15	0.08-0.15		
0.10-0.18	0.10-0.28	0.10-0.28		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.18	0.10-0.22	0.10-0.22		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.12	0.10-0.19	0.08-0.19		
0.10-0.20	0.10-0.30	0.10-0.30		0.08-0.14	0.08-0.14	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.20	0.10-0.20		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.08-0.14	0.08-0.14	0.10-0.20	0.10-0.28	0.10-0.28		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.34	0.10-0.34		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.30	0.10-0.30		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.12-0.22	0.12-0.34	0.12-0.34		0.10-0.16	0.10-0.16	0.12-0.20	0.12-0.30	0.12-0.30		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.23	0.10-0.23		
0.12-0.22	0.12-0.34	0.12-0.34		0.12-0.16	0.12-0.16	0.12-0.20	0.12-0.30	0.12-0.30		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.23	0.10-0.23		
0.06-0.12	0.06-0.15	0.06-0.16		0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.07	0.06-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11		
0.08-0.14	0.08-0.18	0.08-0.18		0.06-0.10	0.06-0.10	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14		0.06-0.07	0.06-0.07	0.08-0.09	0.08-0.12	0.08-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.24	0.10-0.24		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.16	0.10-0.19	0.10-0.19		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.11	0.10-0.16	0.08-0.16		
0.10-0.18	0.10-0.28	0.10-0.28		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.18	0.10-0.22	0.10-0.22		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.12	0.10-0.19	0.10-0.19		
0.10-0.20	0.10-0.30	0.10-0.30		0.08-0.14	0.08-0.14	0.10-0.20	0.10-0.24	0.10-0.24		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.20	0.10-0.20		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.06-0.12	0.06-0.15	0.06-0.16		0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.07	0.06-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11		
0.08-0.14	0.08-0.18	0.08-0.18		0.06-0.10	0.06-0.10	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14		0.06-0.07	0.06-0.07	0.08-0.09	0.08-0.12	0.08-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.24	0.10-0.24		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.16	0.10-0.19	0.10-0.19		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.11	0.10-0.16	0.10-0.16		
0.10-0.18	0.10-0.28	0.10-0.28		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.18	0.10-0.22	0.10-0.22		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.12	0.10-0.19	0.10-0.19		
0.10-0.20	0.10-0.30	0.10-0.30		0.08-0.14	0.08-0.14	0.10-0.20	0.10-0.24	0.10-0.24		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.20	0.10-0.20		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.06-0.12	0.06-0.15	0.06-0.16		0.06-0.10	0.06-0.10	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.07	0.06-0.08	0.06-0.11	0.06-0.11		
0.08-0.14	0.08-0.18	0.08-0.18		0.06-0.10	0.06-0.10	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14		0.06-0.07	0.06-0.07	0.08-0.09	0.08-0.12	0.08-0.12		
0.10-0.16	0.10-0.24	0.10-0.24		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.16	0.10-0.19	0.10-0.19		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.11	0.10-0.16	0.10-0.16		
0.10-0.18	0.10-0.28	0.10-0.28		0.06-0.12	0.06-0.12	0.10-0.18	0.10-0.22	0.10-0.22		0.06-0.08	0.06-0.08	0.10-0.12	0.10-0.19	0.10-0.19		
0.10-0.20	0.10-0.30	0.10-0.30		0.08-0.14	0.08-0.14	0.10-0.20	0.10-0.24	0.10-0.24		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.20	0.10-0.20		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.08-0.09	0.08-0.09	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20	0.10-0.32	0.10-0.32		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.20	0.10-0.26	0.10-0.26		0.10-0.11	0.10-0.11	0.10-0.13	0.10-0.21	0.10-0.21		
0.10-0.20																

注意：太字が第一推奨のブレーカ、材種、切削条件です。

▶ CoroDrill® 880 切削条件

ISO	MC ¹⁾ (CMC) ²⁾	被削材 HB	外周刃 チップ材種 ○	切削速度 (m/min)	ドリル径 DC mm	ドリル		
						フレーカ 送り	-LM f _n mm/rev.	-MS f _n mm/rev.
N 非鉄	N1.2.Z.AG (30.12)	アルミ合金 鋳造、時効処理 30-150	4344 H13A N124	300-405 300-400 75-400	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.14 0.04-0.14 0.04-0.16 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.25 0.10-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28	0.08-0.18 0.08-0.18 0.09-0.19 0.10-0.20 0.11-0.21 0.12-0.23 0.12-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28
	N1.3.C.UT (30.21)	鋳物、非時効 40-100	4344 H13A N124	300-405 300-400 250-400	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.12 0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.16 0.10-0.18 0.10-0.20 0.10-0.20 0.12-0.22 0.12-0.22	0.06-0.14 0.06-0.14 0.06-0.15 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.22 0.10-0.24 0.12-0.26 0.12-0.26
	N1.3.C.AG (30.22)	鋳物または鋳物と時効性 70-140	4344 H13A N124	250-350 250-350 250-600	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.12 0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.16 0.10-0.18 0.10-0.20 0.10-0.20 0.12-0.22 0.12-0.22	0.06-0.15 0.06-0.15 0.06-0.16 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.22 0.10-0.24 0.12-0.26 0.12-0.26
	N3.3.U.UT (33.1)	銅と銅合金 70-160	4344 H13A N124	250-400 250-400 250-400	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.14 0.04-0.14 0.04-0.16 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.25 0.10-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28	0.06-0.14 0.06-0.14 0.06-0.15 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.23 0.10-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28
	N3.2.C.UT (33.2)	青銅、鉛青銅 (Pb < 1%) 50-200	4344 H13A N124	180-240 180-240 180-240	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.14 0.04-0.14 0.04-0.16 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.25 0.10-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28	0.06-0.14 0.06-0.14 0.06-0.15 0.06-0.18 0.10-0.20 0.10-0.23 0.10-0.25 0.12-0.28 0.12-0.28
S 耐熱合金	S2.0.Z.AN (20.21) S2.0.Z.AG (20.22) S2.0.C.NS (20.24)	耐熱合金 Ni ベース 140-425	4344 H13A 2044	20-95 15-90 20-90	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.08 0.04-0.08 0.05-0.08 0.05-0.08 0.06-0.10 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.12 0.08-0.14	0.04-0.08 0.04-0.08 0.05-0.08 0.05-0.08 0.06-0.10 0.06-0.12 0.06-0.12 0.06-0.12 0.08-0.14
	S4.2.Z.AN (23.21) S4.3.Z.AG (23.22)	チタン合金 Rm (Mpa) 600-1500	4344 H13A 2044	40-145 40-135 40-135	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.14 0.06-0.14 0.08-0.16 0.08-0.16 0.12-0.18 0.12-0.18 0.12-0.18 0.12-0.18 0.14-0.20	0.04-0.14 0.06-0.14 0.08-0.16 0.08-0.16 0.12-0.18 0.12-0.18 0.12-0.18 0.12-0.18 0.14-0.20
H 高硬度鋼	H1.3.Z.HA (04.1)	高硬度鋼 焼入れ、焼戻し 47-65	4324 4334 4344	30-85 30-85 30-85	12.00-13.99 14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99 24.00-29.99 30.00-35.99 36.00-43.99 44.00-52.99 53.00-63.50		0.04-0.08 0.04-0.08 0.05-0.12 0.05-0.14 0.05-0.14 0.06-0.16 0.06-0.16 0.10-0.16 0.10-0.16	

¹⁾ 被削材分類 ²⁾ コロマント被削材分類

長さ 2-3xDC			ドリル長さ 4xDC						ドリル長さ 5xDC					
-GM f _h mm/rev.	-GR f _h mm/rev.	-GT f _h mm/rev.	プレーカ 送り	-LM f _h mm/rev.	-MS f _h mm/rev.	-GM f _h mm/rev.	-GR f _h mm/rev.	-GT f _h mm/rev.	プレーカ 送り	-LM f _h mm/rev.	-MS f _h mm/rev.	-GM f _h mm/rev.	-GR f _h mm/rev.	-GT f _h mm/rev.
0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.14		0.04-0.12	0.08-0.14	0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.12		0.04-0.08	0.08-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.09
0.04-0.14	0.04-0.12	0.04-0.16		0.04-0.12	0.08-0.14	0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.12		0.04-0.09	0.08-0.12	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.09
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.18		0.04-0.14	0.09-0.15	0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.14		0.04-0.11	0.09-0.13	0.04-0.09	0.04-0.09	0.04-0.11
0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.20		0.06-0.16	0.10-0.16	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.16		0.06-0.12	0.10-0.13	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.18	0.11-0.17	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18		0.10-0.13	0.11-0.14	0.10-0.12	0.10-0.12	0.10-0.13
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.22	0.12-0.18	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.12-0.15	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.10-0.22	0.12-0.20	0.10-0.20	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.12-0.17	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25		0.10-0.17	0.12-0.19	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25			0.12-0.19			
0.04-0.14	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.10	0.06-0.11	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08
0.04-0.16	0.04-0.14	0.04-0.14		0.04-0.10	0.06-0.11	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08
0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16		0.04-0.12	0.06-0.12	0.04-0.14	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.09	0.06-0.10	0.04-0.11	0.04-0.09	0.04-0.09
0.10-0.20	0.10-0.18	0.10-0.18		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.16	0.06-0.14	0.06-0.14		0.06-0.11	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11
0.10-0.22	0.10-0.20	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16		0.10-0.12	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.12	0.10-0.12
0.10-0.24	0.10-0.20	0.10-0.20		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.20	0.10-0.18	0.10-0.18		0.10-0.13	0.10-0.15	0.10-0.15	0.10-0.13	0.10-0.13
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.10-0.18	0.10-0.19	0.10-0.22	0.10-0.18	0.10-0.18		0.10-0.13	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.13	0.10-0.13
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.12-0.20	0.12-0.21	0.12-0.24	0.12-0.20	0.12-0.20			0.12-0.17			
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.12-0.20	0.12-0.21	0.12-0.24	0.12-0.20	0.12-0.20			0.12-0.17			
0.04-0.14	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.10	0.06-0.12	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08
0.04-0.16	0.04-0.14	0.04-0.14		0.04-0.10	0.06-0.12	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08
0.06-0.18	0.06-0.16	0.06-0.16		0.04-0.12	0.06-0.13	0.04-0.14	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.09	0.06-0.10	0.04-0.11	0.04-0.09	0.04-0.09
0.10-0.20	0.10-0.18	0.10-0.18		0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.16	0.06-0.14	0.06-0.14		0.06-0.11	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11
0.10-0.22	0.10-0.20	0.10-0.20		0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16		0.10-0.12	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.12	0.10-0.12
0.10-0.24	0.10-0.20	0.10-0.20		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.20	0.10-0.18	0.10-0.18		0.10-0.13	0.10-0.15	0.10-0.15	0.10-0.13	0.10-0.13
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.10-0.18	0.10-0.19	0.10-0.22	0.10-0.18	0.10-0.18		0.10-0.13	0.10-0.17	0.10-0.16	0.10-0.13	0.10-0.13
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.12-0.20	0.12-0.21	0.12-0.24	0.12-0.20	0.12-0.20			0.12-0.19			
0.12-0.26	0.12-0.22	0.12-0.22		0.12-0.20	0.12-0.21	0.12-0.24	0.12-0.20	0.12-0.20			0.12-0.19			
0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.12	0.06-0.11	0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.09
0.04-0.14	0.04-0.14	0.04-0.14		0.04-0.12	0.06-0.12	0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.09	0.06-0.10	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.11
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16		0.04-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12
0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.20		0.06-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16		0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.12	0.10-0.12	0.10-0.13
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.10-0.15	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.10-0.17	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25		0.10-0.17	0.12-0.19	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25			0.12-0.19			
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25			0.12-0.19			
0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.12	0.06-0.11	0.04-0.10	0.04-0.10	0.04-0.10		0.04-0.08	0.06-0.09	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.09
0.04-0.14	0.04-0.14	0.04-0.14		0.04-0.12	0.06-0.11	0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.12		0.04-0.09	0.06-0.10	0.04-0.09	0.04-0.08	0.04-0.11
0.06-0.16	0.06-0.16	0.06-0.16		0.04-0.14	0.06-0.12	0.06-0.14	0.06-0.14	0.06-0.14		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.11	0.06-0.11	0.06-0.12
0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.20		0.06-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16		0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.12	0.10-0.12	0.10-0.13
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.18	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.10-0.15	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.25		0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.20	0.10-0.16	0.10-0.22		0.10-0.17	0.10-0.17	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25		0.10-0.17	0.12-0.19	0.10-0.13	0.10-0.13	0.10-0.17
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25			0.12-0.19			
0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.28		0.12-0.25	0.12-0.22	0.12-0.22	0.12-0.18	0.12-0.25			0.12-0.19			
0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08		0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.08	0.04-0.08		0.04-0.05	0.04-0.05	0.04-0.07	0.04-0.05	0.04-0.05
0.05-0.10	0.05-0.08	0.05-0.08		0.04-0.08	0.04-0.08	0.05-0.08	0.05-0.08	0.05-0.08		0.04-0.05	0.04-0.05	0.05-0.07	0.05-0.05	0.05-0.05
0.05-0.10	0.05-0.08	0.05-0.08		0.05-0.08	0.05-0.08	0.05-0.08	0.05-0.08	0.05-0.08		0.05-0.05	0.05-0.05	0.05-0.07	0.05-0.05	0.05-0.05
0.06-0.12	0.06-0.08	0.05-0.08		0.05-0.10	0.05-0.10	0.06-0.10	0.06-0.08	0.06-0.08		0.06-0.07	0.06-0.07	0.06-0.08	0.05-0.06	0.06-0.07
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08
0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12		0.06-0.12	0.06-0.12	0.06-0.12	0.08-0.12	0.06-0.12		0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08	0.06-0.08
0.06-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14		0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.14						
0.06-0.12	0.04-0.10	0.06-0.10		0.04-0.12	0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.10	0.06-0.10		0.04-0.10	0.04-0.10	0.06-0.08	0.04-0.08	0.06-0.07
0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.12		0.04-0.12	0.04-0.12	0.06-0.12	0.08-0.12	0.08-0.12		0.06-0.09	0.06-0.09	0.08-0.09	0.08-0.08	0.08-0.08
0.08-0.14	0.08-0.12	0.08-0.12		0.08-0.14	0.08-0.14	0.06-0.12	0.10-0.14	0.08-0.12		0.08-0.11	0.08-0.11	0.08-0.09	0.08-0.08	0.08-0.08
0.10-0.16	0.10-0.14	0.10-0.14		0.10-0.16	0.10-0.16	0.08-0.14	0.10-0.14	0.10-0.14		0.10-0.12	0.12-0.12	0.10-0.11	0.09-0.10	0.09-0.10
0.10-0.18	0.10-0.16	0.12-0.18		0.12-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16	0.10-0.16	0.12-0.18		0.12-0.12	0.12-0.12	0.10-0.12	0.10-0.11	0.12-0.12
0.10-0.18	0.10-0.16	0.12-0.18		0.12-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16	0.12-0.16	0.12-0.18		0.12-0.12	0.12-0.12	0.10-0.12	0.10-0.11	0.12-0.12
0.10-0.18	0.10-0.16	0.12-0.18		0.12-0.18	0.10-0.16	0.10-0.16	0.12-0.16	0.12-0.18		0.12-0.12	0.12-0.12	0.10-0.12	0.10-0.11	0.12-0.12
0.14-0.20	0.12-0.16	0.14-0.20		0.14-0.20	0.14-0.20	0.14-0.18	0.12-0.16	0.14-0.20						
0.04-0.12	0.04-0.10	0.04-0.08		0.04-0.08		0.04-0.10	0.04-0.08	0.04-0.08		0.04-0.05		0.04-0.08	0.04-0.06	
0.06-0.14	0.05-0.12	0.05-0.12		0.05-0.10		0.06-0.12	0.05-0.10	0.05-0.10		0.05-0.08		0.06-0.09	0.05-0.08	0.05-0.08
0.06-0.18	0.05-0.14	0.05-0.14		0.05-0.12		0.06-0.15	0.05-0.12	0.05-0.12		0.05-0.09		0.06-0.12	0.05-0.09	0.05-0.09
0.06-0.18	0.05-0.14	0.05-0.14		0.05-0.12		0.06-0.15	0.05-0.12	0.05-0.12		0.05-0.09		0.06-0.12	0.05-0.09	0.05-0.09
0														

注意：太字が第一推奨のブレーカ、材種、切削条件です。

▶ CoroDrill® 881 切削条件

ISO	JIS	MC ¹⁾ (CMC) ²⁾	被削材	ブリネル 硬さ HB	材種 ○	切削速度 (m/min)	ドリル径 DC mm	ブレード / 送り ドリル長さ		
								2-3xDC -GM	4xDC -GM	5xDC -GM
P 鋼	SS400	P1.0.Z.AN (01.0)	炭素鋼 非焼入れ 0.05-0.10% C	80-170	4024 4044	230-380 190-235	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.08	0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.05
	S10C~S25C	P1.1.Z.AN (01.1)	非焼入れ 0.05-0.25% C	90-200	4024 4044	230-350 170-225	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.10	0.04-0.06 0.04-0.06 0.04-0.10	0.04-0.04 0.04-0.04 0.04-0.07
	S25C~S55C	P1.2.Z.AN (01.2)	非焼入れ 0.25-0.55% C	125-225	4024 4044	190-290 120-180	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12
	SNC, SCr, SNCM, SCM, SMn	P2.1.Z.AN (02.1)	低合金鋼 非焼入れ	150-260	4024 4044	180-290 115-180	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12
		P2.5.Z.HT (02.2)	焼入れ	220-450	4024 4044	90-230 75-140	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12
	SKS, SKD, SKT, SKH, SK	P3.0.Z.AN (03.11)	高合金鋼 (焼鈍し)	150-250	4024 4044	160-275 100-170	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.10 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.07 0.06-0.09 0.06-0.12
	SC, SCW, SCMn	P1.5.C.UT (06.1)	鋳鋼 (炭素鋼)	90-225	4024 4044	140-310 125-190	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10	0.04-0.08 0.04-0.08 0.04-0.10	0.04-0.05 0.04-0.05 0.04-0.07
M ステンレス鋼	SUS4□□	P5.0.Z.AN (05.11)	ステンレス鋼 フェライト、マルテンサイト 13-25% Cr	150-270	4024 4044 2044	120-265 115-165 115-165	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.14	0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.14	0.04-0.05 0.04-0.05 0.06-0.09
	SUS3□□	M1.0.Z.AQ (05.21)	ステンレス鋼 オーステナイト Ni>8% 13-25% Cr	150-275	4024 4044 2044	120-250 115-180 115-180	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.12	0.04-0.08 0.04-0.08 0.06-0.12	0.04-0.05 0.04-0.05 0.06-0.08
K 鋳鉄	FC100~FC200 FC250~FC350	K2.1.C.UT (08.1)	ネズミ鋳鉄 低抗張力	150-220	4024 4044	210-310 130-195	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.18	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.18	0.06-0.08 0.08-0.09 0.10-0.12
	FCD400~FCD450	K3.1.C.UT (09.1)	ダクタイル鋳鉄 フェライト	150-230	4024 4044	125-215 80-135	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.16	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.16	0.06-0.08 0.08-0.09 0.10-0.11
	FCD500~FCD700	K3.3.C.UT (09.2)	パーライト	200-330	4024 4044	110-200 70-125	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.16	0.06-0.12 0.08-0.14 0.10-0.16	0.06-0.08 0.08-0.09 0.10-0.11
N 非鉄	ADC12 A5052	N1.2.Z.AG (30.12)	アルミ合金 鋳造、時効処理	30-150	4044	300-385	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.12 0.04-0.14 0.06-0.16	0.04-0.10 0.04-0.12 0.06-0.14	0.04-0.08 0.04-0.09 0.06-0.11
S 耐熱合金	INCONEL718	S2.0.Z.AN (20.21) S2.0.Z.AG (20.22) S2.0.C.NS (20.24)	耐熱合金 Ni ベース	140-425	4044	20-90	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.10 0.05-0.10 0.05-0.10	0.04-0.08 0.05-0.08 0.05-0.08	0.04-0.07 0.05-0.07 0.05-0.07
	Ti6Al4V	S4.2.Z.AN (23.21) S4.3.Z.AG (23.22)	チタン合金	Rm(MPa) 600-1500	4044	40-135	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.06-0.12 0.08-0.14 0.08-0.14	0.04-0.10 0.06-0.12 0.06-0.12	0.06-0.08 0.08-0.09 0.08-0.09
H 高硬度鋼	SKD61	H1.3.Z.HA (04.1)	高硬度鋼 焼入れ、焼戻し	47-65	4024 4044	30-80 30-80	14.00-16.49 16.50-19.99 20.00-23.99	0.04-0.12 0.06-0.14 0.06-0.18	0.04-0.10 0.06-0.12 0.06-0.15	0.04-0.08 0.06-0.09 0.06-0.12

¹⁾ 被削材分類 ²⁾ コロマント被削材分類

▶ CoroDrill® 881 加工事例

加工事例1

P

穴 径 (mm) : 14.0
 穴 深 さ (mm) : 50
 ドリル : 881-D1400L20-04
 外周刃 : 881-020204M-P-GM1 4044
 中心刃 : 881-020204M-C-GM1 1044
 被削材 : S45C (低炭素鋼)
 使用機械 : CNC旋盤

	他社品	CoroDrill® 881
切削速度 V_c (m/min)	: 50	150
回転数 n (rpm)	: 1137	3412
送り f_n (mm/rev)	: 0.10	0.10
テーブル送り V_f (mm/min)	: 114	341
チップ寿命 (穴数)	: 300	600

生産性3.0倍! チップ寿命2.0倍!

加工事例2

P

穴 径 (mm) : 19.5
 穴 深 さ (mm) : 90
 ドリル : 881-D1950L25-05
 外周刃 : 881-030308M-P-GM1 4044
 中心刃 : 881-030308M-C-GM1 1044
 被削材 : SCM440 (低合金鋼)
 使用機械 : CNC旋盤

	他社品	CoroDrill® 881
切削速度 V_c (m/min)	: 80	100
回転数 n (rpm)	: 1307	1633
送り f_n (mm/rev)	: 0.07	0.07
テーブル送り V_f (mm/min)	: 91	114
チップ寿命 (穴数)	: 130	200

生産性1.3倍! チップ寿命1.5倍!

▶ サンドビック・コロマント テーラーメイド

特注のこだわりをシンプルに、そして迅速に…

テーラーメイドとは?

カタログに記載のない工具を、標準品をベースにしてご要望に合わせて設計・製造する特注システムです。

テーラーメイドの特徴

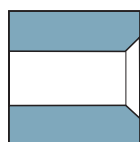
標準品をベースに形状や寸法をベースにすることで、シンプルな設計が可能です。

さらにサンドビック独自の自動CAD/CAMプログラミングにより、迅速な図面作成とお見積もりそして短納期製造を可能にしました。

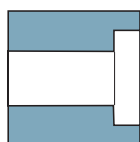


こんな時は! テーラーメイドがお役に立ちます。

例)



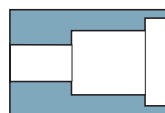
面取り1ヶ所



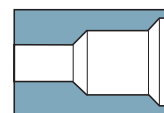
段付き1ヶ所



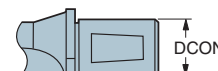
円筒シャンク
ISO 9766準拠



段付き2ヶ所

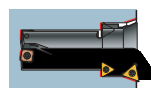


段付き2ヶ所 (面取り付き)



コロマントツイストルノッチ

- 標準品にない長さ・ドリル径がほしい
- 面取り刃・座ぐり刃付きのドリルがほしい
- 取り付け部を変更したい



詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

■CoroDrill® 880 (スーパーUドリル) 大型特殊用

- ドリル径範囲：φ65-129mm (1mm単位)
- 外周刃カートリッジの取替えで径調整可能
- チップサイズ06、07、08、09 (標準チップを使用)
- 一体型カップリングタイプ

円筒平取りシャンク・バリロック・ABSタイプ

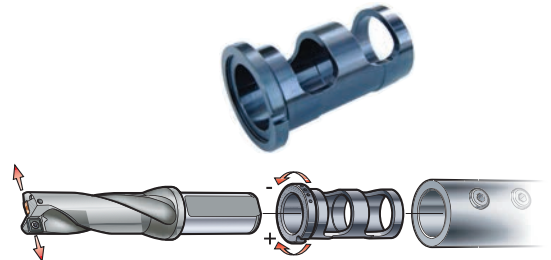
※標準品もありますので、詳細な情報は、お近くの支店・営業所にお問い合わせ下さい。



■径調整スリーブ (偏心スリーブ)

CoroDrill® 880 および CoroDrill® 881 の円筒平取りシャンクを使用する場合、下図のように、ドリルシャンクとホルダの間に、スリーブをセットすることで、加工穴径の調整することができます。

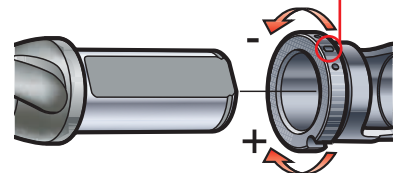
(加工穴径の調整範囲の目安 -0.1mm~+0.3mm)



使用方法

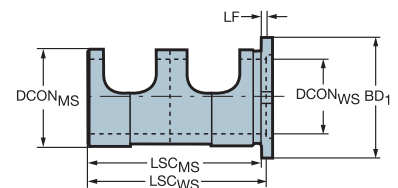
- ①右図のように、ドリルシャンクの平取りとスリーブのフランジ部目盛り穴を合わせてセットします。
- ②加工穴径を大きくする場合はプラス方向へ、目盛りを回してください。(一目盛り0.1mm/径)
- ③ドリルホルダのスクリューで、スリーブの開口窓から直接、ドリルシャンクの平取りを固定します。
- ④試し加工により、実際に仕上がった加工穴径を確認して、調整してください。

この位置で加工穴の調整量が0mmでセットされます。



注意

- スリーブのフランジ部目盛り穴は目安です。
ドリル加工による加工穴の拡大代もありますので、実際に加工された加工穴径を測定し、調整してください。
- ドリルボディのこすれが発生しますので、ドリルの呼び径より小さく加工穴径を仕上げることはできません。マイナス方向への調整は、オーバーサイズの穴が形成される場合にのみ行ってください。
- スリーブの取付けにより、突出しが5mm長くなります。また、ドリルアーバの変更が必要です。
- 加工面粗さが低下したり、加工径調整が難しい場合があります。



ドリル径	型番	寸法 mm						
		DCON _{MS}	DCON _{WS}	BD ₁	OAL	LF	LSC _{MS}	LSC _{WS}
12.0-17.49	416.2-L20-25	25	20	33	60	2.5	55	60
17.5-25.99	416.2-L25-32	32	25	40	65	3.5	60	65
26.0-30.99	416.2-L32-40	40	32	50	75	2.5	70	75
31.0-63.0	416.2-L40-50	50	40	60	85	3.5	80	85

注文例：416.2-L20-25 1個

技術相談フリーダイヤル ☎0120-350-930 ●月曜～金曜 祝日を除く ホームページ <http://www.sandvik.coromant.com>

安全について

- 切れ刃や切りくずには直接素手で触らないでください。 ●推奨条件の範囲内でご使用し、工具交換は早めに行ってください。
- 高温の切りくずが飛散したり、長く伸びた切りくずが排出されることがあります。安全カバーや保護メガネなどの保護具を使用してください。
- 不水溶性切削油剤を使用する場合は、防火対策を必ず行ってください。 ●チップや部品の取付けは、付属のレンチやスパナを用いて確実に取り付けてください。

コロメール 会員募集中!!

新製品情報、展示会情報、キャンペーン情報などいち早くお知らせするメールマガジンです。サンドビックコロマントのホームページから登録ください。



サンドビック株式会社 コロマントカンパニー

- 東 部 支 店 TEL (045) 478-7600
●横浜営業所 ●仙台営業所 ●高崎営業所 ●北関東営業所
- 中 部 支 店 TEL (052) 778-1001
●名古屋営業所 ●浜松営業所
- 西 部 支 店 TEL (06) 4796-6310
●大阪営業所 ●金沢営業所 ●兵庫営業所 ●岡山営業所 ●広島営業所 ●福岡営業所

