

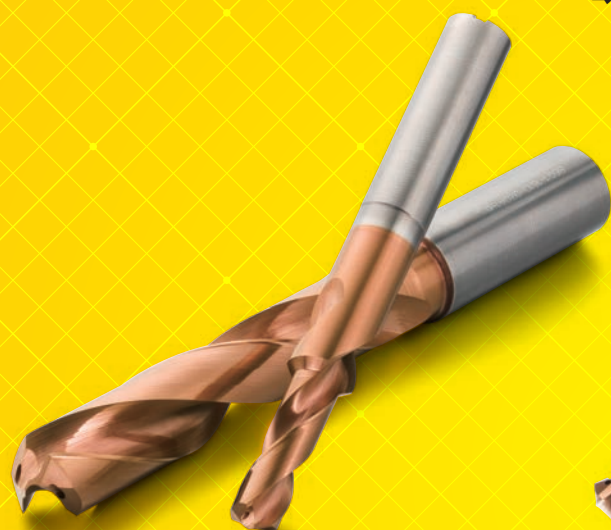


コロドリル 860 シリーズ

CoroDrill® 860

DRILLING TOOL CATALOGUE

一味違うコロドリル、ドリルといえば860



鋼用
コロドリル 860-PM



ステンレス鋼用
コロドリル 860-MM



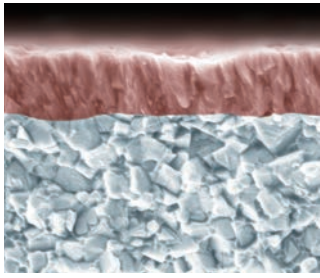
アルミ合金用
コロドリル 860-NM

- 鋼用：
 - φ3.0~20.0、L/D=3~5
 - φ3.0~16.0、L/D=7~8
 - φ3.35~17.5、L/D=3(面取り付き)
- ステンレス鋼用：
 - φ3.0~16.0、L/D=3~8
 - φ3.35~17.5、L/D=3(面取り付き)
- アルミ合金用：
 - φ3.0~20.0、L/D=3~8
- 各被削材ごとに刃先形状、材種、フルート形状などを最適化
- 高生産性と高精度を、とことん追求したプレミアムモデル
- カスタマイズプラスにより、短納期でカスタマイズ可能

ISO13399
対応

コロドリル 860 の特長

1 特長 高生産性

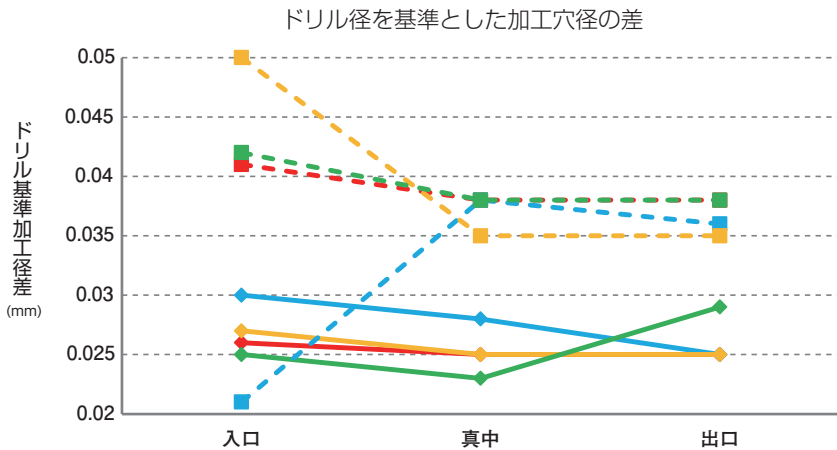


-PM用 GC4234

-PM用のGC4324、-MM用のGC2214は新しいテクノロジーから生まれた、高じん性の超微粒子超硬母材にPVDコーティングをほどこした新材種です。これらのTiAlN多層コーティングは、残存応力を低減して、切れ刃の耐チップング性能を高めたコーティングです。これらの母材とコーティングにより、欠けにくさと摩耗の低減を両立させています。
また-NMでは、超高送り加工に最適化した、緩やかなねじれ角を採用。良好な切りくず排出により、最大で1.44mm/revの超高送り加工が可能です。

2 特長 高精度

切削条件を変更しても、安定して高精度な加工穴径
食いつきがスムーズなため、入り口から出口まで一定の加工径。



被削材：SS400
ドリル径：φ8.0mm
加工深さ：40mm
使用機械：マシニングセンタ

切削条件

$V_c \backslash f_n$	0.2mm/rev	0.25mm/rev
100m/min	— (実線)	— (点線)
140m/min	— (実線)	— (点線)

実線：コロドリル860-PM
点線：他社品

3 特長 優れた切りくず処理

独自のドリル形状により、優れた切りくず処理能力です。

- ・ 芯厚を従来比約50%と薄くしてフルート面積を大きくしました。また特殊な表面処理による滑らかなフルート表面で、切りくず排出能力が格段に向上しています。
- ・ ユニークな刃型により切りくずを細かく分断。切りくずつまりを解消。



他社品 A



他社品 B



コロドリル 860-PM

被削材：低炭素鋼
使用機械：マシニングセンタ
切削速度 V_c ：200m/min
送り f_n ：0.20mm/rev

4 特長 省電力

特にコロドリル860-PMは新材種とユニークな刃型により、スラスト力も低くできます。他社ドリルに比べ、機械動力を約30%低減し節電に寄与します。

再研磨サービス

使用済みコロマンの超硬ソリッドドリルに当社の再研磨・再コーティングサービスを利用することにより、お客様の総工具費を削減することができます。独自の再研磨・再コーティングサービスは、使用済みのドリルを3回目の再研磨まで新品とほぼ同じ性能まで回復させることができます。

サンドビック再研磨基準 [下記までが再研磨受入れ基準]

●逃げ面摩耗

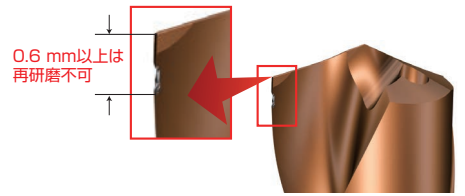
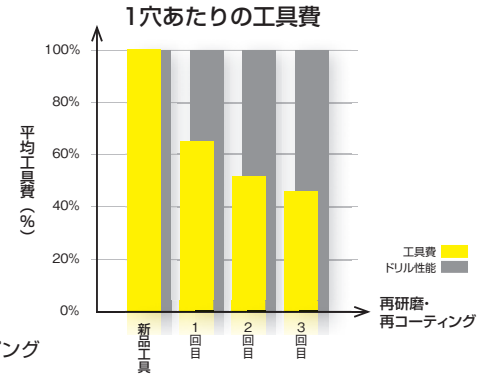
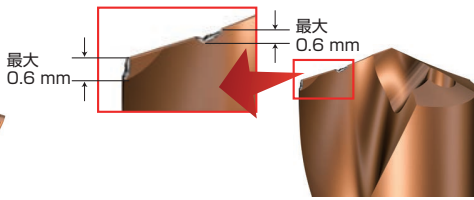
最大逃げ面摩耗量ドリル径の4%以下

例：ドリル径 Dc8mmの場合: 8mm x 0.04 = 0.32mm



●マージンとすくい面の摩耗

軸方向に0.6 mm以下の摩耗・チッピング



再研磨ご依頼の際は運送中に破損が起きないように梱包にご注意願います。詳細については最寄りのサンドビック・コロマンの営業所へお問い合わせください。

加工事例 1

P

ドリル：860.1-0850-031A1-PM 4234

被削材：S45C相当品 (低炭素鋼)

使用機械：マシニングセンタ

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	120	250
回転数 n (min ⁻¹)	4496	9366
送り f_n (mm/rev)	0.22	0.22
テーブル送り V_f (mm/min)	989	2060
加工長 (m)	66	92

**寿命 1.4倍！
生産性 2倍！**



加工事例 2

P

ドリル：860.2-0850-026A1-PM 4234

被削材：SCM440相当品 (低合金鋼)

使用機械：マシニングセンタ

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	93	134
回転数 n (min ⁻¹)	3484	5020
送り f_n (mm/rev)	0.20	0.20
テーブル送り V_f (mm/min)	696	1004
加工長 (m)	16.8	51.2

**寿命 3倍！
生産性 1.4倍！**



加工事例 3

P

ドリル：860.1-0510-037A1-PM 4234

被削材：S45C相当品 (低炭素鋼)

使用機械：マシニングセンタ

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	87	120
回転数 n (min ⁻¹)	5432	7943
送り f_n (mm/rev)	0.13	0.18
テーブル送り V_f (mm/min)	706	1348
加工長 (m)	20	80

**寿命 4倍！
生産性 1.9倍！**



加工事例 4

P

ドリル：860.2-0850-026A1-PM 4234

被削材：SCM440相当品 (低合金鋼)

使用機械：マシニングセンタ

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	90	100
回転数 n (min ⁻¹)	3372	3746
送り f_n (mm/rev)	0.20	0.30
テーブル送り V_f (mm/min)	674	1124
加工長 (m)	26	55

**寿命 2.1倍！
生産性 1.7倍！**



加工事例 5

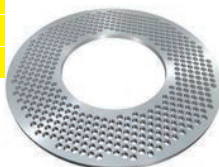
M

ドリル：860.1-0500-015A1-MM 2214

被削材：SUS430相当品 (フェライト系ステンレス鋼)

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	60	120
回転数 n (min ⁻¹)	3820	7640
送り f_n (mm/rev)	0.07	0.10
テーブル送り V_f (mm/min)	267	764
ドリル寿命 (部品)	3	8

**寿命 2.7倍！
生産性 2.9倍！**



加工事例 6

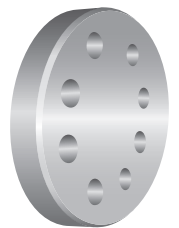
N

ドリル：860.1-0520-016A1-NM H10F

被削材：A7075相当品 (アルミ合金)

	他社製品	コロドリル 860
切削速度 v_c (m/min)	98	114
回転数 n (min ⁻¹)	6000	7000
送り f_n (mm/rev)	0.1	0.16
テーブル送り V_f (mm/min)	600	1100
ドリル寿命 (穴)	400	400

生産性 1.8倍！

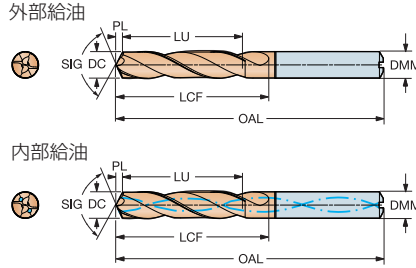


コロドリル 860-PM 2 - 3 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 2 - 3 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021

LU = 最大加工深さ

P

外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.00		860.1-0300-016A0-PM	○	6.0	62	16	21	0.51	142.6°	860.1-0300-016A1-PM	●	6.0	62	16	21	0.51	142.6°
3.10		860.1-0310-016A0-PM	○	6.0	62	16	21	0.52	142.7°	860.1-0310-016A1-PM	●	6.0	62	16	21	0.52	142.7°
3.17		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0317-016A1-PM	●	6.0	62	16	21	0.53	142.7°
3.20		860.1-0320-016A0-PM	○	6.0	62	16	21	0.54	142.8°	860.1-0320-016A1-PM	●	6.0	62	16	21	0.54	142.8°
3.30		860.1-0330-016A0-PM	○	6.0	62	16	22	0.55	142.8°	860.1-0330-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.55	142.8°
3.40	M4 65%	860.1-0340-016A0-PM	○	6.0	62	16	22	0.57	142.9°	860.1-0340-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.57	142.9°
3.45	8-32 UNC	-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0345-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.58	142.9°
3.50		860.1-0350-016A0-PM	○	6.0	62	16	22	0.59	143.0°	860.1-0350-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.59	143.0°
3.55		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0355-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.59	143.0°
3.57		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0357-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.60	143.0°
3.60		860.1-0360-016A0-PM	○	6.0	62	16	22	0.60	143.0°	860.1-0360-016A1-PM	●	6.0	62	16	22	0.60	143.0°
3.70		860.1-0370-016A0-PM	○	6.0	62	16	23	0.62	143.1°	860.1-0370-016A1-PM	●	6.0	62	16	23	0.62	143.1°
3.80		860.1-0380-018A0-PM	○	6.0	66	18	25	0.67	141.2°	860.1-0380-018A1-PM	●	6.0	66	18	25	0.67	141.2°
3.90	10-24 UNF	860.1-0390-018A0-PM	○	6.0	66	18	25	0.69	141.2°	860.1-0390-018A1-PM	●	6.0	66	18	25	0.69	141.2°
3.97		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0397-018A1-PM	●	6.0	66	18	25	0.70	141.3°
4.00		860.1-0400-018A0-PM	○	6.0	66	18	25	0.70	141.3°	860.1-0400-018A1-PM	●	6.0	66	18	25	0.70	141.3°
4.10	10-32 UNF	860.1-0410-018A0-PM	○	6.0	66	18	26	0.72	141.3°	860.1-0410-018A1-PM	●	6.0	66	18	26	0.72	141.3°
4.20		860.1-0420-018A0-PM	○	6.0	66	18	26	0.74	141.4°	860.1-0420-018A1-PM	●	6.0	66	18	26	0.74	141.4°
4.30		860.1-0430-018A0-PM	○	6.0	66	18	26	0.75	141.5°	860.1-0430-018A1-PM	●	6.0	66	18	26	0.75	141.5°
4.36		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0436-018A1-PM	●	6.0	66	18	26	0.76	141.5°
4.40		860.1-0440-018A0-PM	○	6.0	66	18	26	0.77	141.5°	860.1-0440-018A1-PM	●	6.0	66	18	26	0.77	141.5°
4.50	M5 65%	860.1-0450-018A0-PM	○	6.0	66	18	27	0.78	141.6°	860.1-0450-018A1-PM	●	6.0	66	18	27	0.78	141.6°
4.55		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0455-018A1-PM	●	6.0	66	18	27	0.79	141.6°
4.60		860.1-0460-018A0-PM	○	6.0	66	18	27	0.80	141.6°	860.1-0460-018A1-PM	●	6.0	66	18	27	0.80	141.6°
4.70		860.1-0470-018A0-PM	○	6.0	66	18	27	0.82	141.6°	860.1-0470-018A1-PM	●	6.0	66	18	27	0.82	141.6°
4.76		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0476-019A1-PM	●	6.0	74	19	28	0.75	145.0°
4.80	12-32 UNF	860.1-0480-019A0-PM	○	6.0	74	19	28	0.76	145.0°	860.1-0480-019A1-PM	●	6.0	74	19	28	0.76	145.0°
4.90		860.1-0490-019A0-PM	○	6.0	74	19	28	0.77	145.0°	860.1-0490-019A1-PM	●	6.0	74	19	28	0.77	145.0°
5.00	M6 75%	860.1-0500-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.79	145.0°	860.1-0500-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.79	145.0°
5.10	M6 65%	860.1-0510-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.80	145.1°	860.1-0510-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.80	145.1°
5.16		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0516-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.81	145.1°
5.20		860.1-0520-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.82	145.1°	860.1-0520-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.82	145.1°
5.30		860.1-0530-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.83	145.1°	860.1-0530-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.83	145.1°
5.40		860.1-0540-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.85	145.1°	860.1-0540-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.85	145.1°
5.50		860.1-0550-019A0-PM	○	6.0	74	19	29	0.86	145.1°	860.1-0550-019A1-PM	●	6.0	74	19	29	0.86	145.1°
5.56		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0556-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.87	145.2°
5.60		860.1-0560-019A0-PM	○	6.0	74	19	30	0.88	145.2°	860.1-0560-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.88	145.2°
5.70		860.1-0570-019A0-PM	○	6.0	74	19	30	0.89	145.2°	860.1-0570-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.89	145.2°
5.80		860.1-0580-019A0-PM	○	6.0	74	19	30	0.91	145.2°	860.1-0580-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.91	145.2°
5.90		860.1-0590-019A0-PM	○	6.0	74	19	30	0.92	145.2°	860.1-0590-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.92	145.2°
5.95		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0595-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.93	145.2°
6.00		860.1-0600-019A0-PM	○	6.0	74	19	30	0.94	145.2°	860.1-0600-019A1-PM	●	6.0	74	19	30	0.94	145.2°
6.10		860.1-0610-024A0-PM	○	8.0	79	24	35	1.01	143.5°	860.1-0610-024A1-PM	●	8.0	79	24	35	1.01	143.5°
6.20		860.1-0620-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.02	143.6°	860.1-0620-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.02	143.6°
6.30		860.1-0630-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.03	143.6°	860.1-0630-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.03	143.6°
6.35		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0635-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.04	143.7°
6.40		860.1-0640-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.05	143.7°	860.1-0640-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.05	143.7°
6.50		860.1-0650-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.06	143.8°	860.1-0650-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.06	143.8°
6.60		860.1-0660-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.08	143.8°	860.1-0660-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.08	143.8°
6.70	5/16-18 UNC	860.1-0670-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.09	143.9°	860.1-0670-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.09	143.9°
6.75		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0675-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.10	143.9°
6.80		860.1-0680-024A0-PM	○	8.0	79	24	36	1.11	143.9°	860.1-0680-024A1-PM	●	8.0	79	24	36	1.11	143.9°
6.90	M8 65%	860.1-0690-024A0-PM	○	8.0	79	24	37	1.12	144.0°	860.1-0690-024A1-PM	●	8.0	79	24	37	1.12	144.0°
7.00	5/16-16 UNF	860.1-0700-024A0-PM	○	8.0	79	24	37	1.14	144.1°	860.1-0700-024A1-PM	●	8.0	79	24	37	1.14	144.1°
7.10	MF8x1.0	860.1-0710-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.15	144.1°	860.1-0710-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.15	144.1°
7.14		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0714-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.16	144.1°

注文例: 860.1-0300-016A0-PM 4234 10本

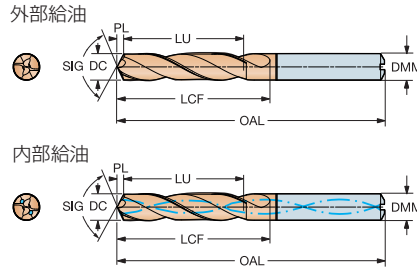
● = 標準在庫
○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 2 - 3 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 2 - 3 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

LU = 最大加工深さ



外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
7.20		860.1-0720-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.16	144.2°	860.1-0720-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.16	144.2°
7.30		860.1-0730-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.18	144.2°	860.1-0730-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.18	144.2°
7.40		860.1-0740-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.19	144.3°	860.1-0740-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.19	144.3°
7.50		860.1-0750-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.21	144.3°	860.1-0750-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.21	144.3°
7.54		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0754-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.21	144.3°
7.60		860.1-0760-028A0-PM	○	8.0	79	28	41	1.22	144.4°	860.1-0760-028A1-PM	●	8.0	79	28	41	1.22	144.4°
7.70		860.1-0770-028A0-PM	○	8.0	79	28	42	1.24	144.4°	860.1-0770-028A1-PM	●	8.0	79	28	42	1.24	144.4°
7.80		860.1-0780-028A0-PM	○	8.0	79	28	42	1.25	144.4°	860.1-0780-028A1-PM	●	8.0	79	28	42	1.25	144.4°
7.90		860.1-0790-028A0-PM	○	8.0	79	28	42	1.27	144.5°	860.1-0790-028A1-PM	●	8.0	79	28	42	1.27	144.5°
7.94		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0794-028A1-PM	●	8.0	79	28	42	1.27	144.5°
8.00		860.1-0800-028A0-PM	○	8.0	79	28	42	1.28	144.5°	860.1-0800-028A1-PM	●	8.0	79	28	42	1.28	144.5°
8.10		860.1-0810-031A0-PM	○	10.0	89	31	45	1.33	143.7°	860.1-0810-031A1-PM	●	10.0	89	31	45	1.33	143.7°
8.20		860.1-0820-031A0-PM	○	10.0	89	31	45	1.34	143.8°	860.1-0820-031A1-PM	●	10.0	89	31	45	1.34	143.8°
8.30		860.1-0830-031A0-PM	○	10.0	89	31	45	1.36	143.8°	860.1-0830-031A1-PM	●	10.0	89	31	45	1.36	143.8°
8.40		860.1-0840-031A0-PM	○	10.0	89	31	45	1.37	143.8°	860.1-0840-031A1-PM	●	10.0	89	31	45	1.37	143.8°
8.50		860.1-0850-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.39	143.9°	860.1-0850-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.39	143.9°
8.60	M10 70%	860.1-0860-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.40	143.9°	860.1-0860-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.40	143.9°
8.70	M10 65%	860.1-0870-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.42	143.9°	860.1-0870-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.42	143.9°
8.73		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0873-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.42	144.0°
8.80		860.1-0880-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.43	144.0°	860.1-0880-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.43	144.0°
8.90	MF10x1.25	-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0890-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.45	144.0°
9.00		860.1-0900-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.46	144.0°	860.1-0900-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.46	144.0°
9.10		860.1-0910-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.48	144.1°	860.1-0910-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.48	144.1°
9.13		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0913-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.48	144.1°
9.20		860.1-0920-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.49	144.1°	860.1-0920-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.49	144.1°
9.30		860.1-0930-031A0-PM	○	10.0	89	31	46	1.51	144.1°	860.1-0930-031A1-PM	●	10.0	89	31	46	1.51	144.1°
9.40		860.1-0940-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.52	144.2°	860.1-0940-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.52	144.2°
9.50		860.1-0950-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.53	144.2°	860.1-0950-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.53	144.2°
9.52		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0952-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.54	144.2°
9.60		860.1-0960-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.55	144.2°	860.1-0960-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.55	144.2°
9.70		860.1-0970-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.56	144.2°	860.1-0970-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.56	144.2°
9.80		860.1-0980-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.58	144.3°	860.1-0980-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.58	144.3°
9.90		860.1-0990-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.59	144.3°	860.1-0990-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.59	144.3°
9.92		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-0992-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.60	144.3°
10.00	7/16-20 UNF	860.1-1000-031A0-PM	○	10.0	89	31	47	1.61	144.3°	860.1-1000-031A1-PM	●	10.0	89	31	47	1.61	144.3°
10.10		860.1-1010-037A0-PM	○	12.0	102	37	53	1.64	144.0°	860.1-1010-037A1-PM	●	12.0	102	37	53	1.64	144.0°
10.20		860.1-1020-037A0-PM	○	12.0	102	37	53	1.66	144.0°	860.1-1020-037A1-PM	●	12.0	102	37	53	1.66	144.0°
10.30	M12 75%	860.1-1030-037A0-PM	○	12.0	102	37	53	1.67	144.0°	860.1-1030-037A1-PM	●	12.0	102	37	53	1.67	144.0°
10.32	M12	-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1032-037A1-PM	●	12.0	102	37	53	1.68	144.0°
10.40	M12 70%	860.1-1040-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.69	144.0°	860.1-1040-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.69	144.0°
10.50		860.1-1050-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.71	144.0°	860.1-1050-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.71	144.0°
10.60		860.1-1060-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.72	144.0°	860.1-1060-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.72	144.0°
10.70	MF12x1.5	860.1-1070-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.74	144.0°	860.1-1070-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.74	144.0°
10.71		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1071-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.74	144.0°
10.80		860.1-1080-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.76	144.0°	860.1-1080-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.76	144.0°
10.90		860.1-1090-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.77	144.0°	860.1-1090-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.77	144.0°
11.00	1/2-13 UNC	860.1-1100-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.79	144.0°	860.1-1100-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.79	144.0°
11.10		860.1-1110-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.80	144.0°	860.1-1110-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.80	144.0°
11.11		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1111-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.81	144.0°
11.20		860.1-1120-037A0-PM	○	12.0	102	37	54	1.82	144.0°	860.1-1120-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.82	144.0°
11.30		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1130-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.84	144.0°
11.40		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1140-037A1-PM	●	12.0	102	37	54	1.85	144.0°
11.50		860.1-1150-037A0-PM	○	12.0	102	37	55	1.87	144.0°	860.1-1150-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.87	144.0°
11.51		-	-	-	-	-	-	-	-	860.1-1151-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.87	144.0°
11.60	1/2-20 UNF	860.1-1160-037A0-PM	○	12.0	102	37	55	1.89	144.0°	860.1-1160-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.89	144.0°
11.70		860.1-1170-037A0-PM	○	12.0	102	37	55	1.90	144.0°	860.1-1170-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.90	144.0°

注文例: 860.1-0720-028A0-PM 4234 10本

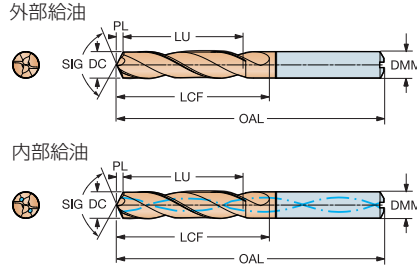
● = 標準在庫
 ○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 2 - 3 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 2 - 3 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025
18 < DC ≤ 20	+0.008 ~ +0.029

LU = 最大加工深さ



外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
11.80		860.1-1180-037A0-PM	○	12.0	102	37	55	1.92	144.0°	860.1-1180-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.92	144.0°
11.90		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1190-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.94	143.9°
12.00		860.1-1200-037A0-PM	○	12.0	102	37	55	1.95	143.9°	860.1-1200-037A1-PM	●	12.0	102	37	55	1.95	143.9°
12.10	M14 72%	860.1-1210-040A0-PM	○	14.0	107	40	58	1.99	143.7°	860.1-1210-040A1-PM	●	14.0	107	40	58	1.99	143.7°
12.20	M14 65%	860.1-1220-040A0-PM	○	14.0	107	40	58	2.00	143.7°	860.1-1220-040A1-PM	●	14.0	107	40	58	2.00	143.7°
12.30		860.1-1230-040A0-PM	○	14.0	107	40	58	2.01	143.7°	860.1-1230-040A1-PM	●	14.0	107	40	58	2.01	143.7°
12.40		860.1-1240-040A0-PM	○	14.0	107	40	58	2.01	143.7°	-	-	-	-	-	-	-	
12.50		860.1-1250-040A0-PM	○	14.0	107	40	58	2.04	143.8°	860.1-1250-040A1-PM	●	14.0	107	40	58	2.04	143.8°
12.60		860.1-1260-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.06	143.8°	860.1-1260-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.06	143.8°
12.70		860.1-1270-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.07	143.9°	860.1-1270-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.07	143.9°
12.80		860.1-1280-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.09	143.9°	860.1-1280-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.09	143.9°
13.00		860.1-1300-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.11	144.0°	860.1-1300-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.11	144.0°
13.10		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1310-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.13	144.0°
13.25		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1325-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.15	144.1°
13.50	5/8-11 UNC	860.1-1350-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.19	144.1°	860.1-1350-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.19	144.1°
13.75		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1375-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.22	144.2°
13.80		860.1-1380-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.23	144.2°	860.1-1380-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.23	144.2°
14.00		860.1-1400-040A0-PM	○	14.0	107	40	59	2.26	144.3°	860.1-1400-040A1-PM	●	14.0	107	40	59	2.26	144.3°
14.25	M16 66%	860.1-1425-044A0-PM	○	16.0	115	44	64	2.28	144.5°	860.1-1425-044A1-PM	●	16.0	115	44	64	2.28	144.5°
14.29		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1429-044A1-PM	●	16.0	115	44	64	2.29	144.5°
14.50		860.1-1450-044A0-PM	○	16.0	115	44	64	2.32	144.6°	860.1-1450-044A1-PM	●	16.0	115	44	64	2.32	144.6°
14.69		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1469-044A1-PM	●	16.0	115	44	64	2.34	144.6°
15.00		860.1-1500-044A0-PM	○	16.0	115	44	64	2.38	144.7°	860.1-1500-044A1-PM	●	16.0	115	44	64	2.38	144.7°
15.50	M18 76%	860.1-1550-044A0-PM	○	16.0	115	44	65	2.45	144.9°	860.1-1550-044A1-PM	●	16.0	115	44	65	2.45	144.9°
15.80		860.1-1580-044A0-PM	○	16.0	115	44	65	2.49	145.0°	860.1-1580-044A1-PM	●	16.0	115	44	65	2.49	145.0°
15.87		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1587-044A1-PM	●	16.0	115	44	65	2.50	145.0°
16.00		860.1-1600-044A0-PM	○	16.0	115	44	65	2.52	145.1°	860.1-1600-044A1-PM	●	16.0	115	44	65	2.52	145.1°
16.10		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1610-050A1-PM	●	18.0	123	50	71	2.55	144.8°
16.50		860.1-1650-050A0-PM	○	18.0	123	50	71	2.60	145.0°	860.1-1650-050A1-PM	●	18.0	123	50	71	2.60	145.0°
16.67		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1667-050A1-PM	●	18.0	123	50	71	2.62	145.1°
16.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1680-050A1-PM	●	18.0	123	50	72	2.64	145.1°
17.00		860.1-1700-050A0-PM	○	18.0	123	50	72	2.97	141.5°	860.1-1700-050A1-PM	●	18.0	123	50	72	2.66	145.2°
17.50	M20 76%	860.1-1750-050A0-PM	○	18.0	123	50	72	3.34	138.2°	860.1-1750-050A1-PM	●	18.0	123	50	72	2.73	145.4°
18.00		860.1-1800-050A0-PM	○	18.0	123	50	72	3.71	135.2°	860.1-1800-050A1-PM	●	18.0	123	50	72	2.79	145.5°
18.50		860.1-1850-055A0-PM	○	20.0	131	55	78	2.89	145.4°	860.1-1850-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	2.89	145.4°
18.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1880-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	2.92	145.5°
19.00		860.1-1900-055A0-PM	○	20.0	131	55	78	3.10	143.8°	860.1-1900-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	2.95	145.5°
19.05		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1905-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	2.95	145.5°
19.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1980-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	3.05	145.8°
20.00		860.1-2000-055A0-PM	○	20.0	131	55	78	3.38	142.6°	860.1-2000-055A1-PM	●	20.0	131	55	78	3.07	145.8°

注文例: 860.1-1180-037A0-PM 4234 10本

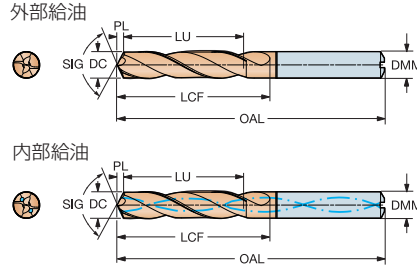
● = 標準在庫
○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 4 - 5 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 4 - 5 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021

LU = 最大加工深さ



外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.00		860.1-0300-021A0-PM	○	6.0	66	21	26	0.51	142.6°	860.1-0300-021A1-PM	●	6.0	66	21	26	0.51	142.6°
3.10		860.1-0310-021A0-PM	○	6.0	66	21	26	0.52	142.7°	860.1-0310-021A1-PM	●	6.0	66	21	26	0.52	142.7°
3.17		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0317-021A1-PM	●	6.0	66	21	26	0.53	142.7°
3.20		860.1-0320-021A0-PM	○	6.0	66	21	26	0.54	142.8°	860.1-0320-021A1-PM	●	6.0	66	21	26	0.54	142.8°
3.30		860.1-0330-021A0-PM	○	6.0	66	21	27	0.55	142.8°	860.1-0330-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.55	142.8°
3.38	M5	860.1-0338-021A0-PM	○	6.0	66	21	27	0.56	142.9°	-		-	-	-	-	-	-
3.40		860.1-0340-021A0-PM	○	6.0	66	21	27	0.57	142.9°	860.1-0340-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.57	142.9°
3.45		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0345-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.58	142.9°
3.50	8-32 UNC	860.1-0350-021A0-PM	○	6.0	66	21	27	0.59	143.0°	860.1-0350-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.59	143.0°
3.57		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0357-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.60	143.0°
3.60		860.1-0360-021A0-PM	○	6.0	66	21	27	0.60	143.0°	860.1-0360-021A1-PM	●	6.0	66	21	27	0.60	143.0°
3.70		860.1-0370-021A0-PM	○	6.0	66	21	28	0.62	143.1°	860.1-0370-021A1-PM	●	6.0	66	21	28	0.62	143.1°
3.80		860.1-0380-027A0-PM	○	6.0	74	27	34	0.67	141.2°	860.1-0380-027A1-PM	●	6.0	74	27	34	0.67	141.2°
3.90	10-24 UNC	860.1-0390-027A0-PM	○	6.0	74	27	34	0.69	141.2°	860.1-0390-027A1-PM	●	6.0	74	27	34	0.69	141.2°
3.97		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0397-027A1-PM	●	6.0	74	27	34	0.70	141.3°
4.00		860.1-0400-027A0-PM	○	6.0	74	27	34	0.70	141.3°	860.1-0400-027A1-PM	●	6.0	74	27	34	0.70	141.3°
4.10	10-32 UNF	860.1-0410-027A0-PM	○	6.0	74	27	35	0.72	141.3°	860.1-0410-027A1-PM	●	6.0	74	27	35	0.72	141.3°
4.20		860.1-0420-027A0-PM	○	6.0	74	27	35	0.74	141.4°	860.1-0420-027A1-PM	●	6.0	74	27	35	0.74	141.4°
4.30	M5 65%	860.1-0430-027A0-PM	○	6.0	74	27	35	0.75	141.5°	860.1-0430-027A1-PM	●	6.0	74	27	35	0.75	141.5°
4.36		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0436-027A1-PM	●	6.0	74	27	35	0.76	141.5°
4.40		860.1-0440-027A0-PM	○	6.0	74	27	35	0.77	141.5°	860.1-0440-027A1-PM	●	6.0	74	27	35	0.77	141.5°
4.50		860.1-0450-027A0-PM	○	6.0	74	27	36	0.78	141.6°	860.1-0450-027A1-PM	●	6.0	74	27	36	0.78	141.6°
4.55	12-24 UNC	860.1-0455-027A0-PM	○	6.0	74	27	36	0.79	141.6°	860.1-0455-027A1-PM	●	6.0	74	27	36	0.79	141.6°
4.60		860.1-0460-027A0-PM	○	6.0	74	27	36	0.80	141.6°	860.1-0460-027A1-PM	●	6.0	74	27	36	0.80	141.6°
4.70		860.1-0470-027A0-PM	○	6.0	74	27	36	0.82	141.6°	860.1-0470-027A1-PM	●	6.0	74	27	36	0.82	141.6°
4.76		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0476-037A1-PM	●	6.0	87	37	46	0.83	141.6°
4.80	12-32 UNF	860.1-0480-037A0-PM	○	6.0	87	37	46	0.76	145.0°	860.1-0480-037A1-PM	●	6.0	87	37	46	0.76	145.0°
4.90		860.1-0490-037A0-PM	○	6.0	87	37	46	0.77	145.0°	860.1-0490-037A1-PM	●	6.0	87	37	46	0.77	145.0°
5.00	M6 75%	860.1-0500-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.79	145.0°	860.1-0500-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.79	145.0°
5.10	M6 65%	860.1-0510-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.80	145.1°	860.1-0510-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.80	145.1°
5.16		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0516-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.81	145.1°
5.20		860.1-0520-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.82	145.1°	860.1-0520-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.82	145.1°
5.25		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0525-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.83	145.1°
5.30		860.1-0530-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.83	145.1°	860.1-0530-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.83	145.1°
5.40		860.1-0540-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.85	145.1°	860.1-0540-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.85	145.1°
5.50		860.1-0550-037A0-PM	○	6.0	87	37	47	0.86	145.1°	860.1-0550-037A1-PM	●	6.0	87	37	47	0.86	145.1°
5.55		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0555-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.87	145.2°
5.56		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0556-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.87	145.2°
5.60		860.1-0560-037A0-PM	○	6.0	87	37	48	0.88	145.2°	860.1-0560-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.88	145.2°
5.70		860.1-0570-037A0-PM	○	6.0	87	37	48	0.89	145.2°	860.1-0570-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.89	145.2°
5.80		860.1-0580-037A0-PM	○	6.0	87	37	48	0.91	145.2°	860.1-0580-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.91	145.2°
5.90		860.1-0590-037A0-PM	○	6.0	87	37	48	0.92	145.2°	860.1-0590-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.92	145.2°
5.95		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0595-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.93	145.2°
6.00		860.1-0600-037A0-PM	○	6.0	87	37	48	0.94	145.2°	860.1-0600-037A1-PM	●	6.0	87	37	48	0.94	145.2°
6.10		860.1-0610-040A0-PM	○	8.0	91	40	51	1.01	143.5°	860.1-0610-040A1-PM	●	8.0	91	40	51	1.01	143.5°
6.20		860.1-0620-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.02	143.6°	860.1-0620-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.02	143.6°
6.30		860.1-0630-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.03	143.6°	860.1-0630-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.03	143.6°
6.35		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0635-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.04	143.7°
6.40		860.1-0640-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.05	143.7°	860.1-0640-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.05	143.7°
6.50		860.1-0650-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.06	143.8°	860.1-0650-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.06	143.8°
6.60		860.1-0660-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.08	143.8°	860.1-0660-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.08	143.8°
6.70	5/16-18 UNC	860.1-0670-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.09	143.9°	860.1-0670-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.09	143.9°
6.75		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0675-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.10	143.9°
6.80		860.1-0680-040A0-PM	○	8.0	91	40	52	1.11	143.9°	860.1-0680-040A1-PM	●	8.0	91	40	52	1.11	143.9°
6.90	M8 65%	860.1-0690-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.12	144.0°	860.1-0690-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.12	144.0°
7.00	5/16-16 UNF	860.1-0700-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.14	144.1°	860.1-0700-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.14	144.1°

注文例: 860.1-0300-021A0-PM 4234 10本

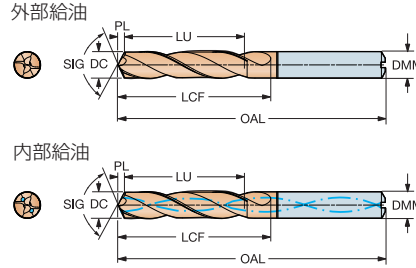
● = 標準在庫
○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 4 - 5 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 4 - 5 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご希望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

LU = 最大加工深さ

P

外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
7.10	MF8x1.0	860.1-0710-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.15	144.1°	860.1-0710-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.15	144.1°
7.14		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0714-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.16	144.1°
7.20		860.1-0720-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.16	144.2°	860.1-0720-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.16	144.2°
7.30		860.1-0730-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.18	144.2°	860.1-0730-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.18	144.2°
7.40		860.1-0740-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.19	144.3°	860.1-0740-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.19	144.3°
7.50		860.1-0750-040A0-PM	○	8.0	91	40	53	1.21	144.3°	860.1-0750-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.21	144.3°
7.54		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0754-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.21	144.3°
7.60		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0760-040A1-PM	●	8.0	91	40	53	1.22	144.4°
7.70		860.1-0770-040A0-PM	○	8.0	91	40	54	1.24	144.4°	860.1-0770-040A1-PM	●	8.0	91	40	54	1.24	144.4°
7.80		860.1-0780-040A0-PM	○	8.0	91	40	54	1.25	144.4°	860.1-0780-040A1-PM	●	8.0	91	40	54	1.25	144.4°
7.90		860.1-0790-040A0-PM	○	8.0	91	40	54	1.27	144.5°	860.1-0790-040A1-PM	●	8.0	91	40	54	1.27	144.5°
7.94		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0794-040A1-PM	●	8.0	91	40	54	1.27	144.5°
8.00		860.1-0800-040A0-PM	○	8.0	91	40	54	1.28	144.5°	860.1-0800-040A1-PM	●	8.0	91	40	54	1.28	144.5°
8.10		860.1-0810-045A0-PM	○	10.0	103	45	59	1.33	143.7°	860.1-0810-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.33	143.7°
8.15		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0815-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.33	143.8°
8.20		860.1-0820-045A0-PM	○	10.0	103	45	59	1.34	143.8°	860.1-0820-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.34	143.8°
8.30		860.1-0830-045A0-PM	○	10.0	103	45	59	1.36	143.8°	860.1-0830-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.36	143.8°
8.33		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0833-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.36	143.8°
8.40		860.1-0840-045A0-PM	○	10.0	103	45	59	1.37	143.8°	860.1-0840-045A1-PM	●	10.0	103	45	59	1.37	143.8°
8.50		860.1-0850-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.39	143.9°	860.1-0850-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.39	143.9°
8.60	M10 70%	860.1-0860-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.40	143.9°	860.1-0860-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.40	143.9°
8.70	M10 65%	860.1-0870-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.42	143.9°	860.1-0870-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.42	143.9°
8.73		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0873-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.42	144.0°
8.80		860.1-0880-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.43	144.0°	860.1-0880-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.43	144.0°
8.90		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0890-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.45	144.0°
9.00		860.1-0900-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.46	144.0°	860.1-0900-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.46	144.0°
9.10		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0910-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.48	144.1°
9.20		860.1-0920-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.49	144.1°	860.1-0920-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.49	144.1°
9.30		860.1-0930-045A0-PM	○	10.0	103	45	60	1.51	144.1°	860.1-0930-045A1-PM	●	10.0	103	45	60	1.51	144.1°
9.40		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0940-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.52	144.2°
9.50		860.1-0950-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.53	144.2°	860.1-0950-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.53	144.2°
9.52		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0952-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.54	144.2°
9.55		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0955-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.55	144.2°
9.60		860.1-0960-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.55	144.2°	860.1-0960-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.55	144.2°
9.70		860.1-0970-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.56	144.2°	860.1-0970-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.56	144.2°
9.80		860.1-0980-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.58	144.3°	860.1-0980-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.58	144.3°
9.90		860.1-0990-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.59	144.3°	860.1-0990-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.59	144.3°
9.92		-		-	-	-	-	-	-	860.1-0992-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.60	144.3°
10.00	7/16-20 UNF	860.1-1000-045A0-PM	○	10.0	103	45	61	1.61	144.3°	860.1-1000-045A1-PM	●	10.0	103	45	61	1.61	144.3°
10.10		860.1-1010-053A0-PM	○	12.0	118	53	69	1.64	144.0°	860.1-1010-053A1-PM	●	12.0	118	53	69	1.64	144.0°
10.20		860.1-1020-053A0-PM	○	12.0	118	53	69	1.66	144.0°	860.1-1020-053A1-PM	●	12.0	118	53	69	1.66	144.0°
10.30	M12 75%	860.1-1030-053A0-PM	○	12.0	118	53	69	1.67	144.0°	860.1-1030-053A1-PM	●	12.0	118	53	69	1.67	144.0°
10.32	M12	-		-	-	-	-	-	-	860.1-1032-053A1-PM	●	12.0	118	53	69	1.68	144.0°
10.40	M12 70%	860.1-1040-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.69	144.0°	860.1-1040-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.69	144.0°
10.45		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1045-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.70	144.0°
10.50		860.1-1050-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.71	144.0°	860.1-1050-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.71	144.0°
10.60		860.1-1060-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.72	144.0°	860.1-1060-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.72	144.0°
10.70	MF12x1.5	860.1-1070-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.74	144.0°	860.1-1070-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.74	144.0°
10.71		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1071-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.74	144.0°
10.80		860.1-1080-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.76	144.0°	860.1-1080-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.76	144.0°
10.90		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1090-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.77	144.0°
11.00	1/2-13 UNC	860.1-1100-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.79	144.0°	860.1-1100-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.79	144.0°
11.10		860.1-1110-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.80	144.0°	860.1-1110-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.80	144.0°
11.11		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1111-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.81	144.0°
11.20		860.1-1120-053A0-PM	○	12.0	118	53	70	1.82	144.0°	860.1-1120-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.82	144.0°
11.30		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1130-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.84	144.0°

注文例: 860.1-0710-040A0-PM 4234 10本

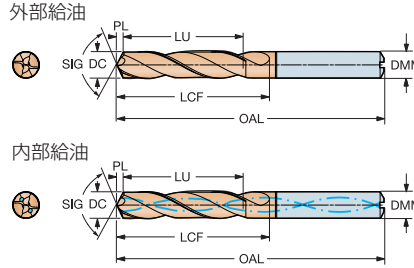
● = 標準在庫
○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 4 - 5 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 4 - 5 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025
18 < DC ≤ 20	+0.008 ~ +0.029

LU = 最大加工深さ



外部給油		内部給油															
ドリル径 (参考) DC mm	ねじ サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						型番	GC 4234	寸法, mm					
				DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
11.40		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1140-053A1-PM	●	12.0	118	53	70	1.85	144.0°
11.50		860.1-1150-053A0-PM	○	12.0	118	53	71	1.87	144.0°	860.1-1150-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.87	144.0°
11.51		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1151-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.87	144.0°
11.60		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1160-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.89	144.0°
11.70		860.1-1170-053A0-PM	○	12.0	118	53	71	1.90	144.0°	860.1-1170-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.90	144.0°
11.80		860.1-1180-053A0-PM	○	12.0	118	53	71	1.92	144.0°	860.1-1180-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.92	144.0°
11.90		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1190-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.94	143.9°
12.00		860.1-1200-053A0-PM	○	12.0	118	53	71	1.95	143.9°	860.1-1200-053A1-PM	●	12.0	118	53	71	1.95	143.9°
12.10	M14 72%	860.1-1210-057A0-PM	○	14.0	124	57	75	1.99	143.7°	860.1-1210-057A1-PM	●	14.0	124	57	75	1.99	143.7°
12.20	M14 65%	860.1-1220-057A0-PM	○	14.0	124	57	75	2.00	143.7°	860.1-1220-057A1-PM	●	14.0	124	57	75	2.00	143.7°
12.30		860.1-1230-057A0-PM	○	14.0	124	57	75	2.01	143.7°	860.1-1230-057A1-PM	●	14.0	124	57	75	2.01	143.7°
12.40		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1240-057A1-PM	●	14.0	124	57	75	2.03	143.8°
12.50		860.1-1250-057A0-PM	○	14.0	124	57	75	2.04	143.8°	860.1-1250-057A1-PM	●	14.0	124	57	75	2.04	143.8°
12.60		860.1-1260-057A0-PM	○	14.0	124	57	76	2.07	143.9°	-		-	-	-	-	-	
12.70		860.1-1270-057A0-PM	○	14.0	124	57	76	2.07	143.9°	860.1-1270-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.07	143.9°
12.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1280-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.09	143.9°
13.00		860.1-1300-057A0-PM	○	14.0	124	57	76	2.11	144.0°	860.1-1300-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.11	144.0°
13.10		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1310-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.13	144.0°
13.25		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1325-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.15	144.1°
13.50	5/8-11 UNC	860.1-1350-057A0-PM	○	14.0	124	57	76	2.19	144.1°	860.1-1350-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.19	144.1°
13.75		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1375-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.22	144.2°
13.80		860.1-1380-057A0-PM	○	14.0	124	57	76	2.23	144.2°	860.1-1380-057A1-PM	●	14.0	124	57	76	2.23	144.2°
13.89		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1389-057A1-PM	●	14.0	124	57	77	2.24	144.2°
14.00		860.1-1400-057A0-PM	○	14.0	124	57	77	2.26	144.3°	860.1-1400-057A1-PM	●	14.0	124	57	77	2.26	144.3°
14.25	M16 66%	860.1-1425-062A0-PM	○	16.0	133	62	82	2.28	144.5°	860.1-1425-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.28	144.5°
14.29		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1429-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.29	144.5°
14.50		860.1-1450-062A0-PM	○	16.0	133	62	82	2.32	144.6°	860.1-1450-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.32	144.6°
14.69		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1469-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.34	144.6°
14.75		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1475-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.35	144.6°
14.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1480-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.36	144.7°
15.00		860.1-1500-062A0-PM	○	16.0	133	62	82	2.38	144.7°	860.1-1500-062A1-PM	●	16.0	133	62	82	2.38	144.7°
15.50		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1550-062A1-PM	●	16.0	133	62	83	2.45	144.9°
15.80		860.1-1580-062A0-PM	○	16.0	133	62	83	2.49	145.0°	860.1-1580-062A1-PM	●	16.0	133	62	83	2.49	145.0°
15.87		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1587-062A1-PM	●	16.0	133	62	83	2.50	145.0°
16.00		860.1-1600-062A0-PM	○	16.0	133	62	83	2.52	145.1°	860.1-1600-062A1-PM	●	16.0	133	62	83	2.52	145.1°
16.10		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1610-070A1-PM	●	18.0	143	70	91	2.55	144.8°
16.50		860.1-1650-070A0-PM	○	18.0	143	70	91	2.75	143.1°	860.1-1650-070A1-PM	●	18.0	143	70	91	2.60	145.0°
16.67		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1667-070A1-PM	●	18.0	143	70	91	2.62	145.1°
16.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1680-070A1-PM	●	18.0	143	70	92	2.64	145.1°
17.00		860.1-1700-070A0-PM	○	18.0	143	70	92	3.12	139.7°	860.1-1700-070A1-PM	●	18.0	143	70	92	2.66	145.2°
17.50	M20 76%	860.1-1750-070A0-PM	○	18.0	143	70	92	3.49	136.5°	860.1-1750-070A1-PM	●	18.0	143	70	92	2.73	145.4°
17.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1780-070A1-PM	●	18.0	143	70	92	2.77	145.5°
18.00		860.1-1800-070A0-PM	○	18.0	143	70	92	3.86	133.6°	860.1-1800-070A1-PM	●	18.0	143	70	92	2.79	145.5°
18.80		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1880-077A1-PM	●	20.0	153	77	100	2.92	145.5°
19.00		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1900-077A1-PM	●	20.0	153	77	100	2.95	145.5°
19.05		-		-	-	-	-	-	-	860.1-1905-077A1-PM	●	20.0	153	77	100	2.95	145.5°
20.00		860.1-2000-077A0-PM	○	20.0	153	77	100	3.53	141.1°	860.1-2000-077A1-PM	●	20.0	153	77	100	3.07	145.8°

注文例: 860.1-1150-053A0-PM 4234 10本

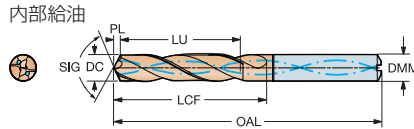
● = 標準在庫
 ○ = 受注生産

コロドリル 860-PM 7 - 8 × DC 内部給油

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 16.00 mm
 加工深さ: 7 - 8 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご希望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

LU = 最大加工深さ

ドリル径 (参考)		型番	GC	寸法, mm					
DC mm	ねじサイズ			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.00		860.1-0300-029A1-PM	●	6.0	74	29	34	0.51	142.6°
3.10		860.1-0310-029A1-PM	●	6.0	74	29	34	0.52	142.7°
3.17		860.1-0317-029A1-PM	●	6.0	74	29	34	0.53	142.7°
3.20		860.1-0320-029A1-PM	●	6.0	74	29	34	0.54	142.8°
3.30		860.1-0330-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.55	142.8°
3.40	M4 65%	860.1-0340-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.57	142.9°
3.45		860.1-0345-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.58	142.9°
3.50	8-32UNC	860.1-0350-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.59	143.0°
3.57		860.1-0357-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.60	143.0°
3.60		860.1-0360-029A1-PM	●	6.0	74	29	35	0.60	143.0°
3.70		860.1-0370-029A1-PM	●	6.0	74	29	36	0.62	143.1°
3.80		860.1-0380-037A1-PM	●	6.0	85	37	44	0.67	141.2°
3.90	10-24 UNC	860.1-0390-037A1-PM	●	6.0	85	37	44	0.69	141.2°
3.97		860.1-0397-037A1-PM	●	6.0	85	37	44	0.70	141.3°
4.00		860.1-0400-037A1-PM	●	6.0	85	37	44	0.70	141.3°
4.10	10-32 UNF	860.1-0410-037A1-PM	●	6.0	85	37	45	0.72	141.3°
4.20		860.1-0420-037A1-PM	●	6.0	85	37	45	0.74	141.4°
4.30	M5 65%	860.1-0430-037A1-PM	●	6.0	85	37	45	0.75	141.5°
4.36		860.1-0436-037A1-PM	●	6.0	85	37	45	0.76	141.5°
4.40		860.1-0440-037A1-PM	●	6.0	85	37	45	0.77	141.5°
4.50		860.1-0450-037A1-PM	●	6.0	85	37	46	0.78	141.6°
4.60		860.1-0460-037A1-PM	●	6.0	85	37	46	0.80	141.6°
4.70		860.1-0470-037A1-PM	●	6.0	85	37	46	0.82	141.6°
4.76		860.1-0476-047A1-PM	●	6.0	97	47	56	0.75	145.0°
4.80	12-32 UNF	860.1-0480-047A1-PM	●	6.0	97	47	56	0.76	145.0°
4.90		860.1-0490-047A1-PM	●	6.0	97	47	56	0.77	145.0°
5.00	M6 75%	860.1-0500-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.79	145.0°
5.10	M6 65%	860.1-0510-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.80	145.1°
5.16		860.1-0516-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.81	145.1°
5.20		860.1-0520-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.82	145.1°
5.30		860.1-0530-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.83	145.1°
5.40		860.1-0540-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.85	145.1°
5.50		860.1-0550-047A1-PM	●	6.0	97	47	57	0.86	145.1°
5.56		860.1-0556-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.87	145.2°
5.60		860.1-0560-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.88	145.2°
5.70		860.1-0570-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.89	145.2°
5.80		860.1-0580-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.91	145.2°
5.90		860.1-0590-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.92	145.2°
5.95		860.1-0595-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.93	145.2°
6.00		860.1-0600-047A1-PM	●	6.0	97	47	58	0.94	145.2°
6.10		860.1-0610-055A1-PM	●	8.0	106	55	66	1.01	143.5°
6.20		860.1-0620-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.02	143.6°
6.30		860.1-0630-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.03	143.6°
6.35		860.1-0635-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.04	143.7°
6.40		860.1-0640-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.05	143.7°
6.50		860.1-0650-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.06	143.8°
6.60		860.1-0660-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.08	143.8°
6.70	5/16-18 UNC	860.1-0670-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.09	143.9°
6.75		860.1-0675-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.10	143.9°
6.80		860.1-0680-055A1-PM	●	8.0	106	55	67	1.11	143.9°
6.90	M8 65%	860.1-0690-055A1-PM	●	8.0	106	55	68	1.12	144.0°
7.00	5/18-16 UNF	860.1-0700-055A1-PM	●	8.0	106	55	68	1.14	144.1°
7.10	MF8x1.0	860.1-0710-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.15	144.1°
7.14		860.1-0714-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.16	144.1°
7.20		860.1-0720-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.16	144.2°
7.30		860.1-0730-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.18	144.2°
7.40		860.1-0740-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.19	144.3°
7.50		860.1-0750-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.21	144.3°
7.60		860.1-0760-064A1-PM	●	8.0	116	64	77	1.22	144.4°
7.70		860.1-0770-064A1-PM	●	8.0	116	64	78	1.24	144.4°

ドリル径 (参考)		型番	GC	寸法, mm					
DC mm	ねじサイズ			DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
7.80		860.1-0780-064A1-PM	●	8.0	116	64	78	1.25	144.4°
7.94		860.1-0794-064A1-PM	●	8.0	116	64	78	1.27	144.5°
8.00		860.1-0800-064A1-PM	●	8.0	116	64	78	1.28	144.5°
8.10		860.1-0810-080A1-PM	●	10.0	139	80	94	1.33	143.7°
8.20		860.1-0820-080A1-PM	●	10.0	139	80	94	1.34	143.8°
8.30		860.1-0830-080A1-PM	●	10.0	139	80	94	1.36	143.8°
8.40		860.1-0840-080A1-PM	●	10.0	139	80	94	1.37	143.8°
8.50		860.1-0850-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.39	143.9°
8.60	M10 70%	860.1-0860-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.40	143.9°
8.70	M10 65%	860.1-0870-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.42	143.9°
8.73		860.1-0873-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.42	144.0°
8.80		860.1-0880-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.43	144.0°
8.90		860.1-0890-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.45	144.0°
9.00		860.1-0900-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.46	144.0°
9.10		860.1-0910-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.48	144.1°
9.20		860.1-0920-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.49	144.1°
9.30		860.1-0930-080A1-PM	●	10.0	139	80	95	1.51	144.1°
9.40		860.1-0940-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.52	144.2°
9.50		860.1-0950-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.53	144.2°
9.52		860.1-0952-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.54	144.2°
9.60		860.1-0960-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.55	144.2°
9.70		860.1-0970-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.56	144.2°
9.80		860.1-0980-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.58	144.3°
9.90		860.1-0990-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.59	144.3°
9.92		860.1-0992-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.60	144.3°
10.00	7/16-20 UNF	860.1-1000-080A1-PM	●	10.0	139	80	96	1.61	144.3°
10.10		860.1-1010-098A1-PM	●	12.0	163	98	114	1.64	144.0°
10.20		860.1-1020-098A1-PM	●	12.0	163	98	114	1.66	144.0°
10.30	M12 75%	860.1-1030-098A1-PM	●	12.0	163	98	114	1.67	144.0°
10.32	M12	860.1-1032-098A1-PM	●	12.0	163	98	114	1.68	144.0°
10.40	M12 70%	860.1-1040-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.69	144.0°
10.50		860.1-1050-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.71	144.0°
10.70	MF12x1.5	860.1-1070-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.74	144.0°
10.80		860.1-1080-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.76	144.0°
11.00	1/2-13 UNC	860.1-1100-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.79	144.0°
11.10		860.1-1110-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.80	144.0°
11.11		860.1-1111-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.81	144.0°
11.20		860.1-1120-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.82	144.0°
11.30		860.1-1130-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.84	144.0°
11.40		860.1-1140-098A1-PM	●	12.0	163	98	115	1.85	144.0°
11.50		860.1-1150-098A1-PM	●	12.0	163	98	116	1.87	144.0°
11.70		860.1-1170-098A1-PM	●	12.0	163	98	116	1.90	144.0°
11.80		860.1-1180-098A1-PM	●	12.0	163	98	116	1.92	144.0°
11.90		860.1-1190-098A1-PM	●	12.0	163	98	116	1.94	143.9°
12.00		860.1-1200-098A1-PM	●	12.0	163	98	116	1.95	143.9°
12.10	M14 72%	860.1-1210-115A1-PM	●	14.0	182	115	133	1.99	143.7°
12.20	M14 65%	860.1-1220-115A1-PM	●	14.0	182	115	133	2.00	143.7°
12.30		860.1-1230-115A1-PM	●	14.0	182	115	133	2.01	143.7°
12.40		860.1-1240-115A1-PM	●	14.0	182	115	133	2.03	143.8°
12.50		860.1-1250-115A1-PM	●	14.0	182	115	133	2.04	143.8°
12.70		860.1-1270-115A1-PM	●	14.0	182	115	134	2.07	143.9°
12.80		860.1-1280-115A1-PM	●	14.0	182	115	134	2.09	143.9°
13.00		860.1-1300-115A1-PM	●	14.0	182	115	134	2.11	144.0°
13.10		860.1-1310-115A1-PM	●	14.0					

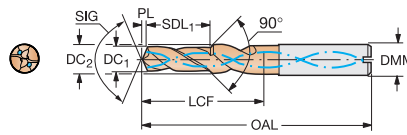
コロドリル 860-PM 3 × DC タップ下穴用面取りドリル 内部給油

円筒シャンク



加工径 DC: 3.35 - 17.50 mm
 加工深さ: 3 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6

内部給油



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差DC

ドリル径	m7
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025



内部給油

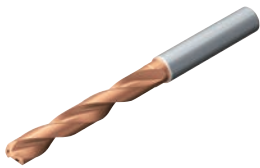
ドリル径 (参考)	ねじサイズ	型番	GC 4234	寸法, mm						
				DMM	DC2	OAL	SDL1	LCF	PL	SIG
3.35	M4 75%	860.2-0335-011A1-PM	●	6.0	4.5	74	11	17.0	0.56	142.9°
3.40	M4 65%	860.2-0340-011A1-PM	●	6.0	4.6	74	11	17.0	0.57	142.9°
3.70	M4x0.7 ¹⁾	860.2-0370-012A1-PM	●	6.0	5.0	74	12	19.0	0.62	143.1°
4.25	M5 75%	860.2-0425-013A1-PM	●	6.0	5.7	74	13	21.0	0.74	141.4°
4.30		860.2-0430-013A1-PM	●	6.0	5.8	74	13	21.0	0.75	141.5°
4.65	M5x0.8 ¹⁾	860.2-0465-014A1-PM	●	6.0	5.9	74	14	23.0	0.81	141.6°
5.00	M6 75%	860.2-0500-015A1-PM	●	8.0	6.8	79	15	25.0	0.87	141.8°
5.10	M6 & 1/4-20 UNC	860.2-0510-016A1-PM	●	8.0	6.9	79	16	26.0	0.88	141.8°
5.30	MF6x0.75	860.2-0530-016A1-PM	●	8.0	7.2	79	16	26.0	0.92	141.9°
5.50	MF6x0.5 ²⁾	860.2-0550-017A1-PM	●	8.0	7.4	79	17	27.0	0.95	141.9°
5.55	M6x1.0 ²⁾	860.2-0555-017A1-PM	●	8.0	7.5	79	17	28.0	0.96	141.9°
6.60	5/16-18 UNC	860.2-0660-020A1-PM	●	10.0	8.9	89	20	32.0	1.08	143.8°
6.75	M8x1.25 ²⁾	860.2-0675-021A1-PM	●	10.0	9.1	89	21	33.0	1.10	143.9°
6.85	M8 70%	860.2-0685-021A1-PM	●	10.0	9.2	89	21	33.0	1.11	144.0°
6.90	M8 65%	860.2-0690-021A1-PM	●	10.0	9.3	89	21	34.0	1.12	144.0°
7.00	MF8x1.0	860.2-0700-021A1-PM	●	10.0	9.5	89	21	34.0	1.14	144.1°
7.25	MF8x0.75 ²⁾	860.2-0725-022A1-PM	●	10.0	9.5	89	22	35.0	1.17	144.2°
7.40	M8x1.25 ¹⁾	860.2-0740-022A1-PM	●	10.0	9.8	89	22	35.0	1.19	144.3°
8.00	3/8-16 UNC	860.2-0800-024A1-PM	●	12.0	10.8	102	24	38.0	1.28	144.5°
8.50	M10 ²⁾	860.2-0850-026A1-PM	●	12.0	11.5	102	26	41.0	1.39	143.9°
8.60	M10 70%	860.2-0860-026A1-PM	●	12.0	11.6	102	26	41.0	1.40	143.9°
8.70	M10 65%	860.2-0870-026A1-PM	●	12.0	11.7	102	26	41.0	1.42	143.9°
9.00	MF10x1.0	860.2-0900-027A1-PM	●	12.0	11.8	102	27	42.0	1.46	144.0°
9.25	M10x0.75	860.2-0925-028A1-PM	●	14.0	12.5	112	28	43.0	1.50	144.1°
9.30	M10x1.5 ¹⁾	860.2-0930-028A1-PM	●	14.0	12.6	112	28	43.0	1.51	144.1°
10.25	M12x0.75 ²⁾	860.2-1025-031A1-PM	●	14.0	13.8	112	31	47.0	1.67	144.0°
10.30	M12 75%	860.2-1030-031A1-PM	●	14.0	13.8	112	31	47.0	1.67	144.0°
10.40	M12 65%	860.2-1040-031A1-PM	●	14.0	13.8	112	31	48.0	1.69	144.0°
10.50	MF12x1.5	860.2-1050-032A1-PM	●	14.0	13.8	112	32	49.0	1.71	144.0°
10.80	MF12x1.25	860.2-1080-033A1-PM	●	16.0	14.6	124	33	50.0	1.76	144.0°
11.00	MF12x1.0 ²⁾	860.2-1100-033A1-PM	●	16.0	14.9	124	33	50.0	1.79	144.0°
11.20	M12x0.75 ¹⁾	860.2-1120-034A1-PM	●	16.0	15.1	124	34	51.0	1.82	144.0°
11.50	1/2-20 UNF	860.2-1150-035A1-PM	●	16.0	15.1	124	35	53.0	1.87	144.0°
12.00	M14x2.0 ²⁾	860.2-1200-036A1-PM	●	16.0	15.8	124	36	54.0	1.95	143.9°
12.10	M14 72%	860.2-1210-037A1-PM	●	18.0	16.3	124	37	55.0	1.99	143.7°
12.25	M14 & 9/16-12 UNC	860.2-1225-037A1-PM	●	18.0	16.3	124	37	55.0	2.01	143.7°
12.50	MF14x1.5	860.2-1250-038A1-PM	●	18.0	16.9	124	38	56.0	2.04	143.8°
13.50	5/8-11 UNC	860.2-1350-041A1-PM	●	18.0	17.8	131	41	60.0	2.19	144.1°
14.00	M16x2.0 ²⁾	860.2-1400-042A1-PM	●	20.0	18.9	142	42	62.0	2.26	144.3°
14.10	M16 75%	860.2-1410-043A1-PM	●	20.0	19.0	142	43	63.0	2.26	144.4°
14.25	M16 66%	860.2-1425-043A1-PM	●	20.0	19.2	142	43	63.0	2.28	144.5°
14.50	MF16x1.5	860.2-1450-044A1-PM	●	20.0	19.6	142	44	64.0	2.32	144.6°
15.00	MF16x1.0	860.2-1500-045A1-PM	●	20.0	19.6	142	45	65.0	2.38	144.7°
15.10	M16x2.0 ¹⁾	860.2-1510-046A1-PM	●	20.0	19.6	142	46	66.0	2.40	144.8°
15.50	M18 75%	860.2-1550-047A1-PM	●	20.0	19.6	142	47	68.0	2.45	144.9°
16.50	3/4-10 UNC	860.2-1650-050A1-PM	●	20.0	19.6	153	50	71.0	2.60	145.0°
17.50	3/4-16 UNC	860.2-1750-053A1-PM	●	20.0	19.6	153	53	75.0	2.73	145.4°

¹⁾ 転造タップ用
²⁾ 切削タップ用

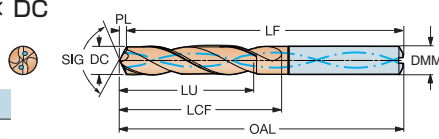
注文例: 860.2-0335-011A1-PM 4234 10本
 ● = 標準在庫

コロドリル 860-MM 2 - 3 × DC

油穴つき



加工径 DC: 3.00 - 16.00 mm
 加工深さ: 2 - 3 × DC
 加工公差: H9
 シャンク公差: h6



ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

内部給油

内部給油

LU = 最大加工深さ

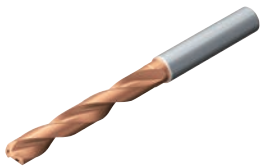
M

ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			2214	DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL
3.00	860.1-0300-009A1-MM	●	6	61.45	20	14	62	0.55	140°
3.10	860.1-0310-009A1-MM	●	6	61.43	20	14	62	0.56	140°
3.18	860.1-0318-010A1-MM	●	6	61.42	20	14	62	0.58	140°
3.20	860.1-0320-010A1-MM	●	6	61.41	20	14	62	0.58	140°
3.30	860.1-0330-010A1-MM	●	6	61.39	20	14	62	0.60	140°
3.40	860.1-0340-010A1-MM	●	6	61.38	20	14	62	0.62	140°
3.45	860.1-0345-010A1-MM	●	6	61.37	20	14	62	0.63	140°
3.50	860.1-0350-011A1-MM	●	6	61.36	20	14	62	0.64	140°
3.55	860.1-0355-011A1-MM	●	6	61.35	20	14	62	0.65	140°
3.57	860.1-0357-011A1-MM	●	6	61.35	20	14	62	0.65	140°
3.60	860.1-0360-011A1-MM	●	6	61.34	20	14	62	0.66	140°
3.70	860.1-0370-011A1-MM	●	6	61.32	20	14	62	0.67	140°
3.80	860.1-0380-011A1-MM	●	6	65.30	24	17	66	0.69	140°
3.90	860.1-0390-012A1-MM	●	6	65.29	24	17	66	0.71	140°
3.97	860.1-0397-012A1-MM	●	6	65.27	24	17	66	0.72	140°
4.00	860.1-0400-012A1-MM	●	6	65.27	24	17	66	0.73	140°
4.10	860.1-0410-012A1-MM	●	6	65.25	24	17	66	0.75	140°
4.20	860.1-0420-013A1-MM	●	6	65.23	24	17	66	0.76	140°
4.30	860.1-0430-013A1-MM	●	6	65.21	24	17	66	0.78	140°
4.37	860.1-0437-013A1-MM	●	6	65.20	24	17	66	0.80	140°
4.40	860.1-0440-013A1-MM	●	6	65.19	24	17	66	0.80	140°
4.50	860.1-0450-014A1-MM	●	6	65.18	24	17	66	0.82	140°
4.55	860.1-0455-014A1-MM	●	6	65.17	24	17	66	0.83	140°
4.60	860.1-0460-014A1-MM	●	6	65.16	24	17	66	0.84	140°
4.70	860.1-0470-014A1-MM	●	6	65.14	24	17	66	0.86	140°
4.76	860.1-0476-014A1-MM	●	6	65.13	28	20	66	0.87	140°
4.80	860.1-0480-014A1-MM	●	6	65.12	28	20	66	0.87	140°
4.90	860.1-0490-015A1-MM	●	6	65.10	28	20	66	0.89	140°
5.00	860.1-0500-015A1-MM	●	6	65.09	28	20	66	0.91	140°
5.10	860.1-0510-015A1-MM	●	6	65.07	28	20	66	0.93	140°
5.16	860.1-0516-016A1-MM	●	6	65.06	28	20	66	0.94	140°
5.20	860.1-0520-016A1-MM	●	6	65.05	28	20	66	0.95	140°
5.25	860.1-0525-016A1-MM	●	6	65.04	28	20	66	0.96	140°
5.30	860.1-0530-016A1-MM	●	6	65.03	28	20	66	0.96	140°
5.40	860.1-0540-016A1-MM	●	6	65.01	28	20	66	0.98	140°
5.50	860.1-0550-017A1-MM	●	6	64.99	28	20	66	1.00	140°
5.56	860.1-0556-017A1-MM	●	6	64.98	28	20	66	1.01	140°
5.60	860.1-0560-017A1-MM	●	6	64.98	28	20	66	1.02	140°
5.70	860.1-0570-017A1-MM	●	6	64.96	28	20	66	1.04	140°
5.80	860.1-0580-017A1-MM	●	6	64.94	28	20	66	1.06	140°
5.90	860.1-0590-018A1-MM	●	6	64.92	28	20	66	1.07	140°
5.95	860.1-0595-018A1-MM	●	6	64.91	28	20	66	1.08	140°
6.00	860.1-0600-018A1-MM	●	6	64.90	28	20	66	1.09	140°
6.10	860.1-0610-018A1-MM	●	8	77.88	34	24	79	1.11	140°
6.20	860.1-0620-019A1-MM	●	8	77.87	34	24	79	1.13	140°
6.30	860.1-0630-019A1-MM	●	8	77.85	34	24	79	1.15	140°
6.35	860.1-0635-019A1-MM	●	8	77.84	34	24	79	1.16	140°
6.40	860.1-0640-019A1-MM	●	8	77.83	34	24	79	1.16	140°
6.50	860.1-0650-020A1-MM	●	8	77.81	34	24	79	1.18	140°
6.60	860.1-0660-020A1-MM	●	8	77.79	34	24	79	1.20	140°
6.70	860.1-0670-020A1-MM	●	8	77.78	34	24	79	1.22	140°
6.75	860.1-0675-020A1-MM	●	8	77.77	34	24	79	1.23	140°
6.80	860.1-0680-020A1-MM	●	8	77.76	34	24	79	1.24	140°
6.90	860.1-0690-021A1-MM	●	8	77.74	34	24	79	1.26	140°
7.00	860.1-0700-021A1-MM	●	8	77.72	34	24	79	1.27	140°
7.10	860.1-0710-021A1-MM	●	8	77.70	41	29	79	1.29	140°
7.14	860.1-0714-021A1-MM	●	8	77.70	41	29	79	1.30	140°
7.20	860.1-0720-022A1-MM	●	8	77.68	41	29	79	1.31	140°
7.30	860.1-0730-022A1-MM	●	8	77.67	41	29	79	1.33	140°
7.40	860.1-0740-022A1-MM	●	8	77.65	41	29	79	1.35	140°
7.50	860.1-0750-023A1-MM	●	8	77.63	41	29	79	1.36	140°

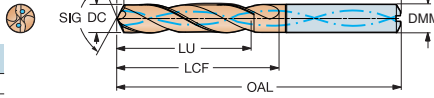
ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			2214	DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL
7.54	860.1-0754-023A1-MM	●	8	77.62	41	29	79	1.37	140°
7.60	860.1-0760-023A1-MM	●	8	77.61	41	29	79	1.38	140°
7.70	860.1-0770-023A1-MM	●	8	77.59	41	29	79	1.40	140°
7.80	860.1-0780-023A1-MM	●	8	77.58	41	29	79	1.42	140°
7.90	860.1-0790-024A1-MM	●	8	77.56	41	29	79	1.44	140°
7.94	860.1-0794-024A1-MM	●	8	77.55	41	29	79	1.44	140°
8.00	860.1-0800-024A1-MM	●	8	77.54	41	29	79	1.46	140°
8.10	860.1-0810-024A1-MM	●	10	87.52	47	35	89	1.47	140°
8.15	860.1-0815-024A1-MM	●	10	87.51	47	35	89	1.48	140°
8.20	860.1-0820-025A1-MM	●	10	87.50	47	35	89	1.49	140°
8.30	860.1-0830-025A1-MM	●	10	87.48	47	35	89	1.51	140°
8.33	860.1-0833-025A1-MM	●	10	87.48	47	35	89	1.52	140°
8.40	860.1-0840-025A1-MM	●	10	87.47	47	35	89	1.53	140°
8.50	860.1-0850-026A1-MM	●	10	87.45	47	35	89	1.55	140°
8.60	860.1-0860-026A1-MM	●	10	87.43	47	35	89	1.57	140°
8.70	860.1-0870-026A1-MM	●	10	87.41	47	35	89	1.58	140°
8.73	860.1-0873-026A1-MM	●	10	87.41	47	35	89	1.59	140°
8.80	860.1-0880-026A1-MM	●	10	87.39	47	35	89	1.60	140°
8.90	860.1-0890-027A1-MM	●	10	87.38	47	35	89	1.62	140°
9.00	860.1-0900-027A1-MM	●	10	87.36	47	35	89	1.64	140°
9.10	860.1-0910-027A1-MM	●	10	87.34	47	35	89	1.66	140°
9.13	860.1-0913-027A1-MM	●	10	87.33	47	35	89	1.66	140°
9.20	860.1-0920-028A1-MM	●	10	87.32	47	35	89	1.67	140°
9.30	860.1-0930-028A1-MM	●	10	87.30	47	35	89	1.69	140°
9.40	860.1-0940-028A1-MM	●	10	87.28	47	35	89	1.71	140°
9.50	860.1-0950-029A1-MM	●	10	87.27	47	35	89	1.73	140°
9.53	860.1-0953-029A1-MM	●	10	87.26	47	35	89	1.73	140°
9.55	860.1-0955-029A1-MM	●	10	87.26	47	35	89	1.74	140°
9.60	860.1-0960-029A1-MM	●	10	87.25	47	35	89	1.75	140°
9.70	860.1-0970-029A1-MM	●	10	87.23	47	35	89	1.77	140°
9.80	860.1-0980-029A1-MM	●	10	87.21	47	35	89	1.78	140°
9.90	860.1-0990-030A1-MM	●	10	87.19	47	35	89	1.80	140°
9.92	860.1-0992-030A1-MM	●	10	87.19	47	35	89	1.81	140°
10.00	860.1-1000-030A1-MM	●	10	87.18	47	35	89	1.82	140°
10.10	860.1-1010-030A1-MM	●	12	100.16	55	40	102	1.84	140°
10.20	860.1-1020-031A1-MM	●	12	100.14	55	40	102	1.86	140°
10.30	860.1-1030-031A1-MM	●	12	100.12	55	40	102	1.87	140°
10.32	860.1-1032-031A1-MM	●	12	100.12	55	40	102	1.88	140°
10.40	860.1-1040-031A1-MM	●	12	100.10	55	40	102	1.89	140°
10.45	860.1-1045-031A1-MM	●	12	100.09	55	40	102	1.90	140°
10.50	860.1-1050-032A1-MM	●	12	100.08	55	40	102	1.91	140°
10.60	860.1-1060-032A1-MM	●	12	100.07	55	40	102	1.93	140°
10.70	860.1-1070-032A1-MM	●	12	100.05	55	40	102	1.95	140°
10.72	860.1-1072-032A1-MM	●	12	100.04	55	40	102	1.95	140°
10.80	860.1-1080-032A1-MM	●	12	100.03	55	40	102	1.97	140°
10.90	860.1-1090-033A1-MM	●	12	100.01	55	40	102	1.98	140°
11.00	860.1-1100-033A1-MM	●	12	99.99	55	40	102	2.00	140°
11.10	860.1-1110-033A1-MM	●	12	99.97	55	40	102	2.02	140°
11.11	860.1-1111-033A1-MM	●	12	99.97	55	40	102	2.02	140°
11.20	860.1-1120-034A1-MM	●	12	99.96	55	40	102	2.04	140°
11.30	860.1-1130-034A1-MM	●	12	99.94	55	40	102	2.06	140°
11.40	860.1-1140-034A1-MM	●	12	99.92	55	40	102	2.07	140°
11.50	860.1-1150-035A1-MM	●	12	99.90	55	40	102	2.09	140°

コロドリル 860-MM 4 - 5 × DC

油穴つき



加工径 DC: 3.00 - 16.00 mm
 加工深さ: 4 - 5 × DC
 加工公差: H9
 シャンク公差: h6



ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

LU = 最大加工深さ **M**

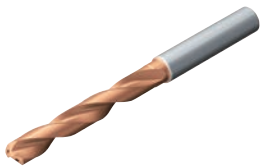
ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			2214	DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL
3.00	860.1-0300-015A1-MM	●	6	65.45	28	23	66	0.55	140°
3.10	860.1-0310-016A1-MM	●	6	65.43	28	23	66	0.56	140°
3.18	860.1-0318-016A1-MM	●	6	65.42	28	23	66	0.58	140°
3.20	860.1-0320-016A1-MM	●	6	65.41	28	23	66	0.58	140°
3.30	860.1-0330-017A1-MM	●	6	65.39	28	23	66	0.60	140°
3.40	860.1-0340-017A1-MM	●	6	65.38	28	23	66	0.62	140°
3.45	860.1-0345-017A1-MM	●	6	65.37	28	23	66	0.63	140°
3.50	860.1-0350-018A1-MM	●	6	65.36	28	23	66	0.64	140°
3.55	860.1-0355-018A1-MM	●	6	65.35	28	23	66	0.65	140°
3.57	860.1-0357-018A1-MM	●	6	65.35	28	23	66	0.65	140°
3.60	860.1-0360-018A1-MM	●	6	65.34	28	23	66	0.66	140°
3.70	860.1-0370-019A1-MM	●	6	65.32	28	23	66	0.67	140°
3.80	860.1-0380-019A1-MM	●	6	73.30	36	29	74	0.69	140°
3.90	860.1-0390-020A1-MM	●	6	73.29	36	29	74	0.71	140°
3.97	860.1-0397-020A1-MM	●	6	73.27	36	29	74	0.72	140°
4.00	860.1-0400-020A1-MM	●	6	73.27	36	29	74	0.73	140°
4.10	860.1-0410-021A1-MM	●	6	73.25	36	29	74	0.75	140°
4.20	860.1-0420-021A1-MM	●	6	73.23	36	29	74	0.76	140°
4.30	860.1-0430-022A1-MM	●	6	73.21	36	29	74	0.78	140°
4.37	860.1-0437-022A1-MM	●	6	73.20	36	29	74	0.80	140°
4.40	860.1-0440-022A1-MM	●	6	73.19	36	29	74	0.80	140°
4.50	860.1-0450-023A1-MM	●	6	73.18	36	29	74	0.82	140°
4.55	860.1-0455-023A1-MM	●	6	73.17	36	29	74	0.83	140°
4.60	860.1-0460-023A1-MM	●	6	73.16	36	29	74	0.84	140°
4.70	860.1-0470-024A1-MM	●	6	73.14	36	29	74	0.86	140°
4.76	860.1-0476-024A1-MM	●	6	81.13	44	35	82	0.87	140°
4.80	860.1-0480-024A1-MM	●	6	81.12	44	35	82	0.87	140°
4.90	860.1-0490-025A1-MM	●	6	81.10	44	35	82	0.89	140°
5.00	860.1-0500-025A1-MM	●	6	81.09	44	35	82	0.91	140°
5.10	860.1-0510-026A1-MM	●	6	81.07	44	35	82	0.93	140°
5.16	860.1-0516-026A1-MM	●	6	81.06	44	35	82	0.94	140°
5.20	860.1-0520-026A1-MM	●	6	81.05	44	35	82	0.95	140°
5.25	860.1-0525-026A1-MM	●	6	81.04	44	35	82	0.96	140°
5.30	860.1-0530-027A1-MM	●	6	81.03	44	35	82	0.96	140°
5.40	860.1-0540-027A1-MM	●	6	81.01	44	35	82	0.98	140°
5.50	860.1-0550-028A1-MM	●	6	80.99	44	35	82	1.00	140°
5.56	860.1-0556-028A1-MM	●	6	80.98	44	35	82	1.01	140°
5.60	860.1-0560-028A1-MM	●	6	80.98	44	35	82	1.02	140°
5.70	860.1-0570-029A1-MM	●	6	80.96	44	35	82	1.04	140°
5.80	860.1-0580-029A1-MM	●	6	80.94	44	35	82	1.06	140°
5.90	860.1-0590-030A1-MM	●	6	80.92	44	35	82	1.07	140°
5.95	860.1-0595-030A1-MM	●	6	80.91	44	35	82	1.08	140°
6.00	860.1-0600-030A1-MM	●	6	80.90	44	35	82	1.09	140°
6.10	860.1-0610-031A1-MM	●	8	89.88	53	43	91	1.11	140°
6.20	860.1-0620-031A1-MM	●	8	89.87	53	43	91	1.13	140°
6.30	860.1-0630-032A1-MM	●	8	89.85	53	43	91	1.15	140°
6.35	860.1-0635-032A1-MM	●	8	89.84	53	43	91	1.16	140°
6.40	860.1-0640-032A1-MM	●	8	89.83	53	43	91	1.16	140°
6.50	860.1-0650-033A1-MM	●	8	89.81	53	43	91	1.18	140°
6.60	860.1-0660-033A1-MM	●	8	89.79	53	43	91	1.20	140°
6.70	860.1-0670-034A1-MM	●	8	89.78	53	43	91	1.22	140°
6.75	860.1-0675-034A1-MM	●	8	89.77	53	43	91	1.23	140°
6.80	860.1-0680-034A1-MM	●	8	89.76	53	43	91	1.24	140°
6.90	860.1-0690-035A1-MM	●	8	89.74	53	43	91	1.26	140°
7.00	860.1-0700-035A1-MM	●	8	89.72	53	43	91	1.27	140°
7.10	860.1-0710-036A1-MM	●	8	89.70	53	43	91	1.29	140°
7.14	860.1-0714-036A1-MM	●	8	89.70	53	43	91	1.30	140°
7.20	860.1-0720-036A1-MM	●	8	89.68	53	43	91	1.31	140°
7.30	860.1-0730-037A1-MM	●	8	89.67	53	43	91	1.33	140°
7.40	860.1-0740-037A1-MM	●	8	89.65	53	43	91	1.35	140°
7.50	860.1-0750-038A1-MM	●	8	89.63	53	43	91	1.36	140°

● = 新製品

ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			2214	DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL
7.54	860.1-0754-038A1-MM	●	8	89.62	53	43	91	1.37	140°
7.60	860.1-0760-038A1-MM	●	8	89.61	53	43	91	1.38	140°
7.70	860.1-0770-039A1-MM	●	8	89.59	53	43	91	1.40	140°
7.80	860.1-0780-039A1-MM	●	8	89.58	53	43	91	1.42	140°
7.90	860.1-0790-040A1-MM	●	8	89.56	53	43	91	1.44	140°
7.94	860.1-0794-040A1-MM	●	8	89.55	53	43	91	1.44	140°
8.00	860.1-0800-040A1-MM	●	8	89.54	53	43	91	1.46	140°
8.10	860.1-0810-041A1-MM	●	10	101.52	61	49	103	1.47	140°
8.15	860.1-0815-041A1-MM	●	10	101.51	61	49	103	1.48	140°
8.20	860.1-0820-041A1-MM	●	10	101.50	61	49	103	1.49	140°
8.30	860.1-0830-042A1-MM	●	10	101.48	61	49	103	1.51	140°
8.33	860.1-0833-042A1-MM	●	10	101.48	61	49	103	1.52	140°
8.40	860.1-0840-042A1-MM	●	10	101.47	61	49	103	1.53	140°
8.50	860.1-0850-043A1-MM	●	10	101.45	61	49	103	1.55	140°
8.60	860.1-0860-043A1-MM	●	10	101.43	61	49	103	1.57	140°
8.70	860.1-0870-044A1-MM	●	10	101.41	61	49	103	1.58	140°
8.73	860.1-0873-044A1-MM	●	10	101.41	61	49	103	1.59	140°
8.80	860.1-0880-044A1-MM	●	10	101.39	61	49	103	1.60	140°
8.90	860.1-0890-045A1-MM	●	10	101.38	61	49	103	1.62	140°
9.00	860.1-0900-045A1-MM	●	10	101.36	61	49	103	1.64	140°
9.10	860.1-0910-046A1-MM	●	10	101.34	61	49	103	1.66	140°
9.13	860.1-0913-046A1-MM	●	10	101.33	61	49	103	1.66	140°
9.20	860.1-0920-046A1-MM	●	10	101.32	61	49	103	1.67	140°
9.30	860.1-0930-047A1-MM	●	10	101.30	61	49	103	1.69	140°
9.40	860.1-0940-047A1-MM	●	10	101.28	61	49	103	1.71	140°
9.50	860.1-0950-048A1-MM	●	10	101.27	61	49	103	1.73	140°
9.53	860.1-0953-048A1-MM	●	10	101.26	61	49	103	1.73	140°
9.55	860.1-0955-048A1-MM	●	10	101.26	61	49	103	1.74	140°
9.60	860.1-0960-048A1-MM	●	10	101.25	61	49	103	1.75	140°
9.70	860.1-0970-049A1-MM	●	10	101.23	61	49	103	1.77	140°
9.80	860.1-0980-049A1-MM	●	10	101.21	61	49	103	1.78	140°
9.90	860.1-0990-050A1-MM	●	10	101.19	61	49	103	1.80	140°
9.92	860.1-0992-050A1-MM	●	10	101.19	61	49	103	1.81	140°
10.00	860.1-1000-050A1-MM	●	10	101.18	61	49	103	1.82	140°
10.10	860.1-1010-051A1-MM	●	12	116.16	71	56	118	1.84	140°
10.20	860.1-1020-051A1-MM	●	12	116.14	71	56	118	1.86	140°
10.30	860.1-1030-052A1-MM	●	12	116.12	71	56	118	1.87	140°
10.32	860.1-1032-052A1-MM	●	12	116.12	71	56	118	1.88	140°
10.40	860.1-1040-052A1-MM	●	12	116.10	71	56	118	1.89	140°
10.45	860.1-1045-052A1-MM	●	12	116.09	71	56	118	1.90	140°
10.50	860.1-1050-053A1-MM	●	12	116.08	71	56	118	1.91	140°
10.60	860.1-1060-053A1-MM	●	12	116.07	71	56	118	1.93	140°
10.70	860.1-1070-054A1-MM	●	12	116.05	71	56	118	1.95	140°
10.72	860.1-1072-054A1-MM	●	12	116.04	71	56	118	1.95	140°
10.80	860.1-1080-054A1-MM	●	12	116.03	71	56	118	1.97	140°
10.90	860.1-1090-055A1-MM	●	12	116.01	71	56	118	1.98	140°
11.00	860.1-1100-055A1-MM	●	12	115.99	71	56	118	2.00	140°
11.10	860.1-1110-056A1-MM	●	12	115.97	71	56	118	2.02	140°
11.11	860.1-1111-056A1-MM	●	12	115.97	71	56	118	2.02	140°
11.20	860.1-1120-056A1-MM	●	12	115.96	71	56	118	2.04	140°
11.30	860.1-1130-057A1-MM	●	12	115.94	71	56	118	2.06	140°
11.40	860.1-1140-057A1-MM	●	12	115.92	71	56	118	2.07	140°
11.50	860.1-1150-058A1-MM	●	12	115.90	71	56	118		

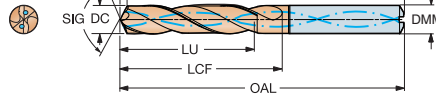
コロドリル 860-MM 6 - 7 × DC

油穴つき



加工径 DC: 3.00 - 16.00 mm
 加工深さ: 6 - 7 × DC
 加工公差: H9
 シャンク公差: h6

ドリル径公差 DC	
ドリル径	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

内部給油

内部給油

LU = 最大加工深さ



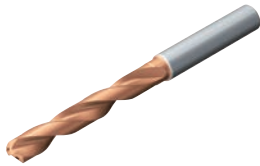
ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL	SIG
3.00	860.1-0300-024A1-MM	●	6	73.45	34	29	74	0.55	140°
3.10	860.1-0310-025A1-MM	●	6	73.43	34	29	74	0.56	140°
3.18	860.1-0318-025A1-MM	●	6	73.42	34	29	74	0.58	140°
3.30	860.1-0320-026A1-MM	●	6	73.41	35	30	74	0.60	140°
3.30	860.1-0330-026A1-MM	●	6	73.39	35	30	74	0.60	140°
3.40	860.1-0340-027A1-MM	●	6	73.38	35	29	74	0.62	140°
3.45	860.1-0345-028A1-MM	●	6	73.37	35	29	74	0.63	140°
3.50	860.1-0350-028A1-MM	●	6	73.36	35	29	74	0.64	140°
3.55	860.1-0355-028A1-MM	●	6	73.35	35	29	74	0.65	140°
3.57	860.1-0357-029A1-MM	●	6	73.35	35	29	74	0.65	140°
3.60	860.1-0360-029A1-MM	●	6	73.34	35	29	74	0.66	140°
3.70	860.1-0370-030A1-MM	●	6	73.32	36	30	74	0.67	140°
3.80	860.1-0380-030A1-MM	●	6	84.30	44	38	85	0.69	140°
3.90	860.1-0390-031A1-MM	●	6	84.29	44	38	85	0.71	140°
3.97	860.1-0397-032A1-MM	●	6	84.27	44	38	85	0.72	140°
4.00	860.1-0400-032A1-MM	●	6	84.27	44	38	85	0.73	140°
4.10	860.1-0410-033A1-MM	●	6	84.25	45	38	85	0.75	140°
4.20	860.1-0420-034A1-MM	●	6	84.23	45	38	85	0.76	140°
4.30	860.1-0430-034A1-MM	●	6	84.21	45	38	85	0.78	140°
4.37	860.1-0437-035A1-MM	●	6	84.20	45	38	85	0.80	140°
4.40	860.1-0440-035A1-MM	●	6	84.19	45	38	85	0.80	140°
4.50	860.1-0450-036A1-MM	●	6	84.18	46	39	85	0.82	140°
4.55	860.1-0455-036A1-MM	●	6	84.17	46	39	85	0.83	140°
4.60	860.1-0460-037A1-MM	●	6	84.16	46	39	85	0.84	140°
4.70	860.1-0470-038A1-MM	●	6	84.14	46	38	85	0.86	140°
4.76	860.1-0476-038A1-MM	●	6	96.13	56	48	97	0.87	140°
4.80	860.1-0480-038A1-MM	●	6	96.12	56	48	97	0.87	140°
4.90	860.1-0490-039A1-MM	●	6	96.10	56	48	97	0.89	140°
5.00	860.1-0500-040A1-MM	●	6	96.09	57	49	97	0.91	140°
5.10	860.1-0510-041A1-MM	●	6	96.07	57	49	97	0.93	140°
5.20	860.1-0516-041A1-MM	●	6	96.06	57	49	97	0.95	140°
5.20	860.1-0520-042A1-MM	●	6	96.05	57	49	97	0.95	140°
5.25	860.1-0525-042A1-MM	●	6	96.04	57	49	97	0.96	140°
5.30	860.1-0530-042A1-MM	●	6	96.03	57	49	97	0.96	140°
5.40	860.1-0540-043A1-MM	●	6	96.01	57	48	97	0.98	140°
5.50	860.1-0550-044A1-MM	●	6	95.99	57	48	97	1.00	140°
5.56	860.1-0556-045A1-MM	●	6	95.98	58	49	97	1.01	140°
5.60	860.1-0560-045A1-MM	●	6	95.98	58	49	97	1.02	140°
5.70	860.1-0570-046A1-MM	●	6	95.96	58	49	97	1.04	140°
5.80	860.1-0580-046A1-MM	●	6	95.94	58	49	97	1.06	140°
5.90	860.1-0590-047A1-MM	●	6	95.92	58	49	97	1.07	140°
5.95	860.1-0595-048A1-MM	●	6	95.91	58	49	97	1.08	140°
6.00	860.1-0600-048A1-MM	●	6	95.90	58	49	97	1.09	140°
6.10	860.1-0610-049A1-MM	●	8	104.88	66	56	106	1.11	140°
6.20	860.1-0620-050A1-MM	●	8	104.87	67	57	106	1.13	140°
6.30	860.1-0630-050A1-MM	●	8	104.85	67	57	106	1.15	140°
6.35	860.1-0635-051A1-MM	●	8	104.84	67	57	106	1.16	140°
6.40	860.1-0640-051A1-MM	●	8	104.83	67	57	106	1.16	140°
6.50	860.1-0650-052A1-MM	●	8	104.81	67	57	106	1.18	140°
6.60	860.1-0660-053A1-MM	●	8	104.79	67	57	106	1.20	140°
6.70	860.1-0670-054A1-MM	●	8	104.78	67	56	106	1.22	140°
6.75	860.1-0675-054A1-MM	●	8	104.77	67	56	106	1.23	140°
6.80	860.1-0680-054A1-MM	●	8	104.76	67	56	106	1.24	140°
6.90	860.1-0690-055A1-MM	●	8	104.74	68	57	106	1.26	140°
7.00	860.1-0700-056A1-MM	●	8	104.72	68	57	116	1.27	140°
7.10	860.1-0710-057A1-MM	●	8	114.70	77	66	116	1.29	140°
7.14	860.1-0714-057A1-MM	●	8	114.70	77	66	116	1.30	140°
7.20	860.1-0720-058A1-MM	●	8	114.68	77	66	116	1.31	140°
7.30	860.1-0730-058A1-MM	●	8	114.67	77	66	116	1.33	140°
7.40	860.1-0740-059A1-MM	●	8	114.65	77	65	116	1.35	140°
7.50	860.1-0750-060A1-MM	●	8	114.63	77	65	116	1.36	140°

ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL	SIG
7.54	860.1-0754-060A1-MM	●	8	114.62	77	65	116	1.37	140°
7.60	860.1-0760-061A1-MM	●	8	114.61	77	65	116	1.38	140°
7.70	860.1-0770-062A1-MM	●	8	114.59	78	66	116	1.40	140°
7.80	860.1-0780-062A1-MM	●	8	114.58	78	66	116	1.42	140°
7.90	860.1-0790-063A1-MM	●	8	114.56	78	66	116	1.44	140°
7.94	860.1-0794-064A1-MM	●	8	114.55	78	66	116	1.44	140°
8.00	860.1-0800-064A1-MM	●	8	114.54	78	66	116	1.46	140°
8.10	860.1-0810-065A1-MM	●	10	137.52	94	81	139	1.47	140°
8.15	860.1-0815-065A1-MM	●	10	137.51	94	81	139	1.48	140°
8.20	860.1-0820-066A1-MM	●	10	137.50	94	81	139	1.49	140°
8.30	860.1-0830-066A1-MM	●	10	137.48	94	81	139	1.51	140°
8.33	860.1-0833-067A1-MM	●	10	137.48	94	81	139	1.52	140°
8.40	860.1-0840-067A1-MM	●	10	137.47	94	81	139	1.53	140°
8.50	860.1-0850-068A1-MM	●	10	137.45	95	82	139	1.55	140°
8.60	860.1-0860-069A1-MM	●	10	137.43	95	82	139	1.57	140°
8.70	860.1-0870-070A1-MM	●	10	137.41	95	81	139	1.58	140°
8.73	860.1-0873-070A1-MM	●	10	137.41	95	81	139	1.59	140°
8.80	860.1-0880-070A1-MM	●	10	137.39	95	81	139	1.60	140°
8.90	860.1-0890-071A1-MM	●	10	137.38	95	81	139	1.62	140°
9.00	860.1-0900-072A1-MM	●	10	137.36	95	81	139	1.64	140°
9.10	860.1-0910-073A1-MM	●	10	137.34	95	81	139	1.66	140°
9.13	860.1-0913-073A1-MM	●	10	137.33	95	81	139	1.66	140°
9.20	860.1-0920-074A1-MM	●	10	137.32	95	81	139	1.67	140°
9.30	860.1-0930-074A1-MM	●	10	137.30	95	81	139	1.69	140°
9.40	860.1-0940-075A1-MM	●	10	137.28	96	81	139	1.71	140°
9.50	860.1-0950-076A1-MM	●	10	137.27	96	81	139	1.73	140°
9.53	860.1-0953-076A1-MM	●	10	137.26	96	81	139	1.73	140°
9.55	860.1-0955-076A1-MM	●	10	137.26	96	81	139	1.74	140°
9.60	860.1-0960-077A1-MM	●	10	137.25	96	81	139	1.75	140°
9.70	860.1-0970-078A1-MM	●	10	137.23	96	81	139	1.77	140°
9.80	860.1-0980-078A1-MM	●	10	137.21	96	81	139	1.78	140°
9.90	860.1-0990-079A1-MM	●	10	137.19	96	81	139	1.80	140°
9.92	860.1-0992-079A1-MM	●	10	137.19	96	81	139	1.81	140°
10.00	860.1-1000-080A1-MM	●	10	137.18	96	81	139	1.82	140°
10.10	860.1-1010-081A1-MM	●	12	161.16	114	98	163	1.84	140°
10.20	860.1-1020-082A1-MM	●	12	161.14	114	98	163	1.86	140°
10.30	860.1-1030-082A1-MM	●	12	161.12	114	98	163	1.87	140°
10.32	860.1-1032-083A1-MM	●	12	161.12	114	98	163	1.88	140°
10.40	860.1-1040-083A1-MM	●	12	161.10	115	99	163	1.89	140°
10.45	860.1-1045-084A1-MM	●	12	161.09	115	99	163	1.90	140°
10.50	860.1-1050-084A1-MM	●	12	161.08	115	99	163	1.91	140°
10.60	860.1-1060-085A1-MM	●	12	161.07	115	99	163	1.93	140°
10.70	860.1-1070-086A1-MM	●	12	161.05	115	98	163	1.95	140°
10.72	860.1-1072-086A1-MM	●	12	161.04	115	98	163	1.95	140°
10.80	860.1-1080-086A1-MM	●	12	161.03	115	98	163	1.97	140°
10.90	860.1-1090-087A1-MM	●	12	161.01	115	98	163	1.98	140°
11.00	860.1-1100-088A1-MM	●	12	160.99	115	98	163	2.00	140°
11.10	860.1-1110-089A1-MM	●	12	160.97	115	98	163	2.02	140°
11.11	860.1-1111-089A1-MM	●	12	160.97	115	98	163	2.02	140°
11.20	860.1-1120-090A1-MM	●	12	160.96	115	98	163	2.04	140°
11.30	860.1-1130-090A1-MM	●	12	160.94	115	98	163	2.06	140°
11.40	860.1-1140-091A1-MM	●	12	160.92	115	97	163	2.07	

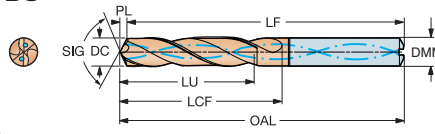
コロドリル 860-MM 6 - 7 × DC

油穴つき

加工径 DC: 3.00 - 16.00 mm
加工深さ: 6 - 7 × DC
加工公差: H9
シャンク公差: h6



ドリル径公差DC	
ドリル径	m7
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

内部給油

内部給油

LU = 最大加工深さ

M

ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm							
			DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL	SIG	
		2214								
12.30	860.1-1230-098A1-MM	●	14	179.76	133	114	182	2.24	140°	
12.40	860.1-1240-099A1-MM	●	14	179.74	133	114	182	2.26	140°	
12.50	860.1-1250-100A1-MM	●	14	179.72	133	114	182	2.27	140°	
12.60	860.1-1260-101A1-MM	●	14	179.70	134	115	182	2.29	140°	
12.70	860.1-1270-102A1-MM	●	14	179.68	134	114	182	2.31	140°	
12.80	860.1-1280-102A1-MM	●	14	179.67	134	114	182	2.33	140°	
13.00	860.1-1300-104A1-MM	●	14	179.63	134	114	182	2.37	140°	
13.10	860.1-1310-105A1-MM	●	14	179.61	134	114	182	2.38	140°	
13.25	860.1-1325-106A1-MM	●	14	179.58	134	114	182	2.41	140°	
13.50	860.1-1350-108A1-MM	●	14	179.54	134	113	182	2.46	140°	
13.75	860.1-1375-110A1-MM	●	14	179.49	134	113	182	2.50	140°	
13.80	860.1-1380-110A1-MM	●	14	179.48	134	113	182	2.51	140°	
13.89	860.1-1389-111A1-MM	●	14	179.47	134	113	182	2.53	140°	

ドリル径 DC mm	型番	M	寸法, mm						
			DMM	LF	LCF	LU	OAL	PL	SIG
		2214							
14.00	860.1-1400-112A1-MM	●	14	179.45	134	113	182	2.55	140°
14.25	860.1-1425-114A1-MM	●	16	201.40	154	132	204	2.59	140°
14.29	860.1-1429-114A1-MM	●	16	201.39	154	132	204	2.60	140°
14.50	860.1-1450-116A1-MM	●	16	201.36	154	132	204	2.64	140°
14.68	860.1-1468-117A1-MM	●	16	201.32	154	131	204	2.67	140°
14.75	860.1-1475-118A1-MM	●	16	201.31	154	131	204	2.68	140°
14.80	860.1-1480-118A1-MM	●	16	201.30	154	131	204	2.69	140°
15.00	860.1-1500-120A1-MM	●	16	201.27	154	131	204	2.73	140°
15.50	860.1-1550-124A1-MM	●	16	201.17	154	130	204	2.82	140°
15.80	860.1-1580-126A1-MM	●	16	201.12	154	130	204	2.88	140°
15.88	860.1-1588-127A1-MM	●	16	201.11	154	130	204	2.89	140°
16.00	860.1-1600-128A1-MM	●	16	201.08	154	130	204	2.91	140°

● = 新製品

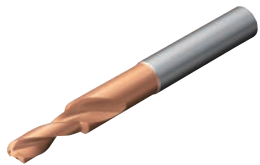
注文例: 860.1-1230-098A1-MM 10本

● = 標準在庫

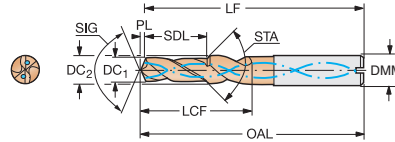
コロドリル 860-MM タップ下穴用面取りドリル

油穴つき

加工径 DC: 3.35 - 17.50 mm
加工公差: H9
シャンク公差: h6



ドリル径公差	
ドリル径DC	m7
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025
18 < DC ≤ 20	+0.008 ~ +0.029



カスタマイズプラス(準標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

内部給油

内部給油

M

ドリル径 DC1 mm	ドリル径 DC2 mm	型番	M	寸法, mm						
				DMM	LF	LCF	SDL	OAL	PL	SIG
			2214							
3.35	4.52	860.2-0335-010A1-MM	○	6	65	19	9	66	0.54	140°
3.40	4.59	860.2-0340-010A1-MM	○	6	65	20	9	66	0.55	140°
3.70	4.99	860.2-0370-011A1-MM	○	6	65	21	10	66	0.60	140°
3.80	5.13	860.2-0380-011A1-MM	○	6	65	22	10	66	0.62	140°
4.25	5.73	860.2-0425-013A1-MM	○	6	65	25	12	66	0.69	140°
4.30	5.80	860.2-0430-013A1-MM	○	6	65	25	12	66	0.70	140°
4.65	6.27	860.2-0465-014A1-MM	○	8	65	27	13	66	0.76	140°
5.00	6.75	860.2-0500-015A1-MM	○	8	78	29	14	79	0.81	140°
5.10	6.88	860.2-0510-015A1-MM	○	8	78	30	14	79	0.83	140°
5.30	7.15	860.2-0530-016A1-MM	○	8	78	31	15	79	0.86	140°
5.50	7.42	860.2-0550-017A1-MM	○	8	78	33	16	79	0.90	140°
5.56	7.50	860.2-0556-017A1-MM	○	8	78	33	16	79	0.91	140°
6.60	8.91	860.2-0660-020A1-MM	○	10	87	39	18	89	1.08	140°
6.75	9.11	860.2-0675-020A1-MM	○	10	87	40	18	89	1.10	140°
6.85	9.24	860.2-0685-021A1-MM	○	10	87	41	19	89	1.12	140°
6.90	9.31	860.2-0690-021A1-MM	○	10	87	41	19	89	1.13	140°
7.00	9.45	860.2-0700-021A1-MM	○	10	87	41	19	89	1.14	140°
7.25	9.78	860.2-0725-022A1-MM	○	10	87	43	20	89	1.18	140°
7.40	9.99	860.2-0740-022A1-MM	○	10	87	43	20	89	1.21	140°
8.00	10.80	860.2-0800-024A1-MM	○	12	100	47	22	102	1.31	140°
8.50	11.47	860.2-0850-026A1-MM	○	12	100	51	24	102	1.39	140°
8.60	11.61	860.2-0860-026A1-MM	○	12	100	51	24	102	1.40	140°
8.70	11.74	860.2-0870-026A1-MM	○	12	100	51	24	102	1.42	140°
9.00	12.15	860.2-0900-027A1-MM	○	14	100	53	25	102	1.47	140°
9.25	12.48	860.2-0925-028A1-MM	○	14	110	55	26	112	1.51	140°
9.30	12.55	860.2-0930-028A1-MM	○	14	110	55	26	112	1.52	140°

ドリル径 DC1 mm	ドリル径 DC2 mm	型番	M	寸法, mm						
				DMM	LF	LCF	SDL	OAL	PL	SIG
			2214							
10.25	13.83	860.2-1025-031A1-MM	○	14	110	61	29	112	1.67	140°
10.30	13.90	860.2-1030-031A1-MM	○	14	110	61	29	112	1.68	140°
10.40	14.04	860.2-1040-031A1-MM	○	16	110	61	29	112	1.70	140°
10.50	14.17	860.2-1050-032A1-MM	○	16	110	63	30	112	1.71	140°
10.80	14.58	860.2-1080-032A1-MM	○	16	122	64	30	124	1.76	140°
11.00	14.85	860.2-1100-033A1-MM	○	16	122	65	31	124	1.80	140°
11.20	15.12	860.2-1120-034A1-MM	○	16	122	67	32	124	1.83	140°
11.50	15.52	860.2-1150-035A1-MM	○	16	122	69	32	124	1.88	140°
12.00	16.20	860.2-1200-036A1-MM	○	18	122	71	33	124	1.96	140°
12.10	16.33	860.2-1210-036A1-MM	○	18	122	71	33	131	1.98	140°
12.20	16.47	860.2-1220-037A1-MM	○	18	129	73	34	131	1.99	140°
12.25	16.53	860.2-1225-037A1-MM	○	18	128	73	34	131	2.00	140°
12.50	16.87	860.2-1250-038A1-MM	○	18	128	75	35	131	2.04	140°
13.50	18.22	860.2-1350-041A1-MM	○	20	128	81	38	131	2.21	140°
14.00	18.90	860.2-1400-042A1-MM	○	20	139	83	39	142	2.29	140°
14.10	19.03	860.2-1410-042A1-MM	○	20	139	83	39	142	2.30	140°
14.20	19.17	860.2-1420-043A1-MM	○	20	139	85	40	142	2.32	140°
14.25	19.23	860.2-1425-043A1-MM	○	20	139	85	40	142	2.33	140°
14.50	19.57	860.2-1450-044A1-MM	○	20	139	87	41	142	2.37	140°
15.00	20.00	860.2-1500-045A1-MM	○	20	139	89	42	142	2.45	140°
15.10	20.00	860.2-1510-045A1-MM	○	20	139	89	42	142	2.47	140°
15.50	20.00	860.2-1550-047A1-MM	○	20	139	91	44	142	2.53	140°
15.60	20.00	860.2-1560-047A1-MM	○	20	139	91	44	142	2.55	140°
15.70	20.00	860.2-1570-047A1-MM	○	20	139	91	44	142	2.57	140°
16.50	20.00	860.2-1650-050A1-MM	○	20	139	94	48	142	2.70	140°
17.50	20.00	860.2-1750-053A1-MM	○	20	139	97	51	142	2.86	140°

○ = 新製品

注文例: 860.2-0335-010A1-MM 10本

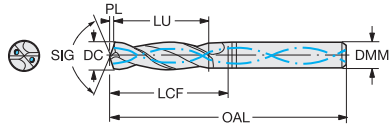
○ = 受注生産品

コロドリル 860-NM 3 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 3 - 8 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径DC	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025
18 < DC ≤ 20	+0.008 ~ +0.029

LU = 最大加工深さ



内部給油

ドリル径 DC mm	型番	HDF	寸法, mm					SIG
			DMM	OAL	LU	LCF	PL	
3.00	860.1-0300-009A1-NM	●	6	62	9	19	0.70	130°
3.18	860.1-0318-010A1-NM	●	6	62	10	19	0.74	130°
3.20	860.1-0320-010A1-NM	●	6	62	10	19	0.75	130°
3.30	860.1-0330-010A1-NM	●	6	62	10	19	0.77	130°
3.50	860.1-0350-011A1-NM	●	6	62	11	19	0.82	130°
3.57	860.1-0357-011A1-NM	●	6	62	11	19	0.83	130°
3.70	860.1-0370-011A1-NM	●	6	62	11	19	0.86	130°
3.80	860.1-0380-011A1-NM	●	6	66	11	19	0.89	130°
3.90	860.1-0390-012A1-NM	●	6	66	12	25	0.91	130°
3.97	860.1-0397-012A1-NM	●	6	66	12	25	0.93	130°
4.00	860.1-0400-012A1-NM	●	6	66	12	25	0.93	130°
4.10	860.1-0410-012A1-NM	●	6	66	12	25	0.96	130°
4.20	860.1-0420-013A1-NM	●	6	66	13	25	0.98	130°
4.37	860.1-0437-013A1-NM	●	6	66	13	25	1.02	130°
4.50	860.1-0450-014A1-NM	●	6	66	14	25	1.05	130°
4.60	860.1-0460-014A1-NM	●	6	66	14	25	1.07	130°
4.76	860.1-0476-014A1-NM	●	6	66	14	27	1.11	130°
5.00	860.1-0500-015A1-NM	●	6	66	15	27	1.17	130°
5.10	860.1-0510-015A1-NM	●	6	66	15	27	1.19	130°
5.16	860.1-0516-015A1-NM	●	6	66	15	27	1.20	130°
5.20	860.1-0520-016A1-NM	●	6	66	16	27	1.21	130°
5.50	860.1-0550-017A1-NM	●	6	66	17	27	1.28	130°
5.56	860.1-0556-017A1-NM	●	6	66	17	27	1.30	130°
5.80	860.1-0580-017A1-NM	●	6	66	17	27	1.35	130°
6.00	860.1-0600-018A1-NM	●	6	66	18	27	1.40	130°
6.30	860.1-0630-019A1-NM	●	8	79	19	34	1.47	130°
6.35	860.1-0635-019A1-NM	●	8	79	19	34	1.48	130°
6.50	860.1-0650-020A1-NM	●	8	79	20	34	1.52	130°
6.60	860.1-0660-020A1-NM	●	8	79	20	34	1.54	130°
6.75	860.1-0675-020A1-NM	●	8	79	20	34	1.57	130°
6.80	860.1-0680-020A1-NM	●	8	79	20	34	1.59	130°
6.90	860.1-0690-021A1-NM	●	8	79	21	34	1.61	130°
7.00	860.1-0700-021A1-NM	●	8	79	21	34	1.63	130°
7.14	860.1-0714-021A1-NM	●	8	79	21	40	1.66	130°
7.30	860.1-0730-022A1-NM	●	8	79	22	40	1.70	130°
7.40	860.1-0740-022A1-NM	●	8	79	22	40	1.73	130°
7.50	860.1-0750-023A1-NM	●	8	79	23	40	1.75	130°
7.54	860.1-0754-023A1-NM	●	8	79	23	40	1.76	130°
7.94	860.1-0794-024A1-NM	●	8	79	24	40	1.85	130°
8.00	860.1-0800-024A1-NM	●	8	79	24	40	1.87	130°
8.33	860.1-0833-025A1-NM	●	10	89	25	45	1.94	130°
8.50	860.1-0850-026A1-NM	●	10	89	26	45	1.98	130°
8.60	860.1-0860-026A1-NM	●	10	89	26	45	2.01	130°
8.70	860.1-0870-026A1-NM	●	10	89	26	45	2.03	130°
8.73	860.1-0873-026A1-NM	●	10	89	26	45	2.04	130°
8.80	860.1-0880-026A1-NM	●	10	89	26	45	2.05	130°
9.00	860.1-0900-027A1-NM	●	10	89	27	45	2.10	130°
9.13	860.1-0913-027A1-NM	●	10	89	27	45	2.13	130°
9.30	860.1-0930-028A1-NM	●	10	89	28	45	2.17	130°
9.40	860.1-0940-028A1-NM	●	10	89	28	45	2.19	130°
9.50	860.1-0950-029A1-NM	●	10	89	29	45	2.21	130°
9.53	860.1-0953-029A1-NM	●	10	89	29	45	2.22	130°
9.92	860.1-0992-030A1-NM	●	10	89	30	45	2.31	130°
10.00	860.1-1000-030A1-NM	●	10	89	30	45	2.33	130°
10.20	860.1-1020-031A1-NM	●	12	102	31	53	2.38	130°
10.30	860.1-1030-031A1-NM	●	12	102	31	53	2.40	130°
10.32	860.1-1032-031A1-NM	●	12	102	31	53	2.41	130°
10.40	860.1-1040-031A1-NM	●	12	102	31	53	2.42	130°
10.50	860.1-1050-032A1-NM	●	12	102	32	53	2.45	130°
10.72	860.1-1072-032A1-NM	●	12	102	32	53	2.50	130°
10.80	860.1-1080-032A1-NM	●	12	102	32	53	2.52	130°

内部給油

ドリル径 DC mm	型番	HDF	寸法, mm					SIG
			DMM	OAL	LU	LCF	PL	
11.00	860.1-1100-033A1-NM	●	12	102	33	53	2.56	130°
11.10	860.1-1110-033A1-NM	●	12	102	33	53	2.59	130°
11.11	860.1-1111-033A1-NM	●	12	102	33	53	2.59	130°
11.20	860.1-1120-034A1-NM	●	12	102	34	53	2.61	130°
11.50	860.1-1150-035A1-NM	●	12	102	35	53	2.68	130°
11.51	860.1-1151-035A1-NM	●	12	102	35	53	2.68	130°
11.80	860.1-1180-035A1-NM	●	12	102	35	53	2.75	130°
11.91	860.1-1191-036A1-NM	●	12	102	36	55	2.78	130°
12.00	860.1-1200-036A1-NM	●	12	102	36	55	2.80	130°
12.10	860.1-1210-036A1-NM	●	14	107	36	57	2.82	130°
12.20	860.1-1220-037A1-NM	●	14	107	37	57	2.84	130°
12.30	860.1-1230-037A1-NM	●	14	107	37	57	2.87	130°
12.50	860.1-1250-038A1-NM	●	14	107	38	57	2.91	130°
12.70	860.1-1270-038A1-NM	●	14	107	38	57	2.96	130°
13.00	860.1-1300-039A1-NM	●	14	107	39	57	3.03	130°
13.10	860.1-1310-039A1-NM	●	14	107	39	57	3.05	130°
13.49	860.1-1349-040A1-NM	●	14	107	40	57	3.15	130°
13.50	860.1-1350-041A1-NM	●	14	107	41	57	3.15	130°
13.89	860.1-1389-042A1-NM	●	14	107	42	57	3.24	130°
14.00	860.1-1400-042A1-NM	●	14	107	42	57	3.26	130°
14.20	860.1-1420-043A1-NM	●	16	115	43	63	3.31	130°
14.29	860.1-1429-043A1-NM	●	16	115	43	63	3.33	130°
14.50	860.1-1450-044A1-NM	●	16	115	44	63	3.38	130°
14.68	860.1-1468-044A1-NM	●	16	115	44	63	3.42	130°
14.75	860.1-1475-044A1-NM	●	16	115	44	63	3.44	130°
15.00	860.1-1500-045A1-NM	●	16	115	45	63	3.50	130°
15.08	860.1-1508-045A1-NM	●	16	115	45	63	3.52	130°
15.50	860.1-1550-047A1-NM	●	16	115	47	63	3.61	130°
15.88	860.1-1588-048A1-NM	●	16	115	48	63	3.70	130°
16.00	860.1-1600-048A1-NM	●	16	115	48	63	3.73	130°
16.50	860.1-1650-050A1-NM	●	18	123	50	72	3.85	130°
16.67	860.1-1667-050A1-NM	●	18	123	50	72	3.89	130°
17.00	860.1-1700-051A1-NM	●	18	123	51	72	3.96	130°
17.46	860.1-1746-052A1-NM	●	18	123	52	72	4.07	130°
17.50	860.1-1750-053A1-NM	●	18	123	53	72	4.08	130°
18.00	860.1-1800-054A1-NM	●	18	123	54	72	4.20	130°
19.00	860.1-1900-057A1-NM	●	20	131	57	79	4.43	130°
19.05	860.1-1905-057A1-NM	●	20	131	57	79	4.44	130°
20.00	860.1-2000-060A1-NM	●	20	131	60	79	4.66	130°

注文例: 860.1-0300-009A1-NM 10本

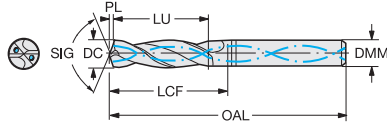
● = 標準在庫

コロドリル 860-NM 8 × DC

円筒シャンク



加工径 DC: 3.00 - 20.00 mm
 加工深さ: 3 - 8 × DC
 加工公差: H8 - H9
 シャンク公差: h6



カスタマイズプラス(標準品)にも対応

カスタマイズプラスによりご要望に応じたコロドリル860のご注文ができます。詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

ドリル径公差	
ドリル径DC	m7
DC ≤ 3	+0.002 ~ +0.012
3 < DC ≤ 6	+0.004 ~ +0.016
6 < DC ≤ 10	+0.006 ~ +0.021
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025
18 < DC ≤ 20	+0.008 ~ +0.029

LU = 最大加工深さ



内部給油

内部給油

ドリル径 DC mm	型番	寸法, mm						
		H10F	DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.00	860.1-0300-024A1-NM	●	6	77	24	37	0.70	130°
3.18	860.1-0318-025A1-NM	●	6	77	25	37	0.74	130°
3.20	860.1-0320-026A1-NM	●	6	77	26	37	0.75	130°
3.30	860.1-0330-026A1-NM	●	6	77	26	37	0.77	130°
3.50	860.1-0350-028A1-NM	●	6	77	28	37	0.82	130°
3.57	860.1-0357-029A1-NM	●	6	77	29	37	0.83	130°
3.70	860.1-0370-030A1-NM	●	6	77	30	37	0.86	130°
3.80	860.1-0380-030A1-NM	●	6	86	30	47	0.96	130°
3.90	860.1-0390-031A1-NM	●	6	86	31	47	0.91	130°
3.97	860.1-0397-032A1-NM	●	6	86	32	47	0.93	130°
4.00	860.1-0400-032A1-NM	●	6	86	32	47	0.93	130°
4.10	860.1-0410-033A1-NM	●	6	86	33	47	0.96	130°
4.20	860.1-0420-034A1-NM	●	6	86	34	47	0.98	130°
4.37	860.1-0437-035A1-NM	●	6	86	35	47	1.02	130°
4.50	860.1-0450-036A1-NM	●	6	86	36	47	1.05	130°
4.60	860.1-0460-037A1-NM	●	6	99	37	47	1.07	130°
4.76	860.1-0476-038A1-NM	●	6	99	38	60	1.11	130°
5.00	860.1-0500-040A1-NM	●	6	99	40	60	1.17	130°
5.10	860.1-0510-041A1-NM	●	6	99	41	60	1.19	130°
5.16	860.1-0516-041A1-NM	●	6	99	41	60	1.20	130°
5.20	860.1-0520-042A1-NM	●	6	99	42	60	1.21	130°
5.50	860.1-0550-044A1-NM	●	6	99	44	60	1.28	130°
5.56	860.1-0556-044A1-NM	●	6	99	44	60	1.30	130°
5.80	860.1-0580-046A1-NM	●	6	99	46	60	1.35	130°
6.00	860.1-0600-048A1-NM	●	6	99	48	60	1.40	130°
6.30	860.1-0630-050A1-NM	●	8	121	50	80	1.47	130°
6.35	860.1-0635-051A1-NM	●	8	121	51	80	1.48	130°
6.50	860.1-0650-052A1-NM	●	8	121	52	80	1.52	130°
6.60	860.1-0660-053A1-NM	●	8	121	53	80	1.54	130°
6.75	860.1-0675-054A1-NM	●	8	121	54	80	1.57	130°
6.80	860.1-0680-054A1-NM	●	8	121	54	80	1.59	130°
6.90	860.1-0690-055A1-NM	●	8	121	55	80	1.61	130°
7.00	860.1-0700-056A1-NM	●	8	121	56	80	1.63	130°
7.14	860.1-0714-057A1-NM	●	8	121	57	80	1.66	130°
7.30	860.1-0730-058A1-NM	●	8	121	58	80	1.70	130°
7.40	860.1-0740-059A1-NM	●	8	121	59	80	1.73	130°
7.50	860.1-0750-060A1-NM	●	8	121	60	80	1.75	130°
7.54	860.1-0754-060A1-NM	●	8	121	60	80	1.76	130°
7.94	860.1-0794-064A1-NM	●	8	121	64	80	1.85	130°
8.00	860.1-0800-064A1-NM	●	8	121	64	80	1.87	130°
8.33	860.1-0833-067A1-NM	●	10	145	67	100	1.94	130°
8.50	860.1-0850-068A1-NM	●	10	145	68	100	1.98	130°
8.60	860.1-0860-069A1-NM	●	10	145	69	100	2.01	130°
8.70	860.1-0870-070A1-NM	●	10	145	70	100	2.03	130°
8.73	860.1-0873-070A1-NM	●	10	145	70	100	2.04	130°
8.80	860.1-0880-070A1-NM	●	10	145	70	100	2.05	130°
9.00	860.1-0900-072A1-NM	●	10	145	72	100	2.10	130°
9.13	860.1-0913-073A1-NM	●	10	145	73	100	2.13	130°
9.30	860.1-0930-074A1-NM	●	10	145	74	100	2.17	130°
9.40	860.1-0940-075A1-NM	●	10	145	75	100	2.19	130°
9.50	860.1-0950-076A1-NM	●	10	145	76	100	2.21	130°
9.53	860.1-0953-076A1-NM	●	10	145	76	100	2.22	130°
9.92	860.1-0992-079A1-NM	●	10	145	79	100	2.31	130°
10.00	860.1-1000-080A1-NM	●	10	145	80	100	2.33	130°
10.20	860.1-1020-082A1-NM	●	12	171	82	120	2.38	130°
10.30	860.1-1030-082A1-NM	●	12	171	82	120	2.40	130°
10.32	860.1-1032-083A1-NM	●	12	171	83	120	2.41	130°
10.40	860.1-1040-083A1-NM	●	12	171	83	120	2.42	130°
10.50	860.1-1050-084A1-NM	●	12	171	84	120	2.45	130°
10.72	860.1-1072-086A1-NM	●	12	171	86	120	2.50	130°
10.80	860.1-1080-086A1-NM	●	12	171	86	120	2.52	130°

ドリル径 DC mm	型番	寸法, mm						
		H10F	DMM	OAL	LU	LCF	PL	SIG
11.00	860.1-1100-088A1-NM	●	12	171	88	120	2.56	130°
11.10	860.1-1110-089A1-NM	●	12	171	89	120	2.59	130°
11.11	860.1-1111-089A1-NM	●	12	171	89	120	2.59	130°
11.20	860.1-1120-090A1-NM	●	12	171	90	120	2.61	130°
11.50	860.1-1150-092A1-NM	●	12	171	92	120	2.68	130°
11.51	860.1-1151-092A1-NM	●	12	171	92	120	2.68	130°
11.80	860.1-1180-094A1-NM	●	12	171	94	120	2.75	130°
11.91	860.1-1191-095A1-NM	●	12	171	95	120	2.78	130°
12.00	860.1-1200-096A1-NM	●	12	171	96	120	2.80	130°
12.10	860.1-1210-097A1-NM	●	14	190	97	140	2.82	130°
12.20	860.1-1220-098A1-NM	●	14	190	98	140	2.84	130°
12.30	860.1-1230-098A1-NM	●	14	190	98	140	2.87	130°
12.50	860.1-1250-100A1-NM	●	14	190	100	140	2.91	130°
12.70	860.1-1270-102A1-NM	●	14	190	102	140	2.96	130°
13.00	860.1-1300-104A1-NM	●	14	190	104	140	3.03	130°
13.10	860.1-1310-105A1-NM	●	14	190	105	140	3.05	130°
13.49	860.1-1349-108A1-NM	●	14	190	108	140	3.15	130°
13.50	860.1-1350-108A1-NM	●	14	190	108	140	3.15	130°
13.89	860.1-1389-111A1-NM	●	14	190	111	140	3.24	130°
14.00	860.1-1400-112A1-NM	●	14	190	112	140	3.26	130°
14.20	860.1-1420-114A1-NM	●	16	213	114	160	3.31	130°
14.29	860.1-1429-114A1-NM	●	16	213	114	160	3.33	130°
14.50	860.1-1450-116A1-NM	●	16	213	116	160	3.38	130°
14.68	860.1-1468-117A1-NM	●	16	213	117	160	3.42	130°
14.75	860.1-1475-118A1-NM	●	16	213	118	160	3.44	130°
15.00	860.1-1500-120A1-NM	●	16	213	120	160	3.50	130°
15.08	860.1-1508-121A1-NM	●	16	213	121	160	3.52	130°
15.50	860.1-1550-124A1-NM	●	16	213	124	160	3.61	130°
15.88	860.1-1588-127A1-NM	●	16	213	127	160	3.70	130°
16.00	860.1-1600-128A1-NM	●	16	213	128	160	3.73	130°
16.50	860.1-1650-132A1-NM	●	18	234	132	180	3.85	130°
16.67	860.1-1667-133A1-NM	●	18	234	133	180	3.89	130°
17.00	860.1-1700-136A1-NM	●	18	234	136	180	3.96	130°
17.46	860.1-1746-140A1-NM	●	18	234	140	180	4.07	130°
17.50	860.1-1750-140A1-NM	●	18	234	140	180	4.08	130°
18.00	860.1-1800-144A1-NM	●	18	234	144	180	4.20	130°
19.00	860.1-1900-152A1-NM	●	20	257	152	200	4.43	130°
19.05	860.1-1905-152A1-NM	●	20	257	152	200	4.44	130°
20.00	860.1-2000-160A1-NM	●	20	257	160	200	4.66	130°

注文例: 860.1-0300-024A1-NM 10本
 ● = 標準在庫

コロドリル860切削条件

-PM 内部給油

ISO	MC No.	被削材	ブリネル硬さ HB	材種	切削速度 (Vc)、m/min DC 3.00 - 20.00 mm (Min-開始 -Max)	ドリル径							
						3mm	4mm	6mm	8mm	10mm	12mm	16mm	20mm
						送り f _n mm/rev (Min-開始 -Max)							
P	P1.1.Z.AN	炭素鋼 C = 0.05-0.10%	125	4234	140-200-250	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.32	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P1.1.Z.AN	C = 0.1-0.25%	125	4234	140-200-250	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.32	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P1.2.Z.AN	C = 0.25-0.55%	150	4234	140-180-250	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.32	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P1.3.Z.AN	C = 0.55-0.80%	170	4234	140-180-250	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.32	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P1.3.Z.AN	高炭素鋼 炭素工具鋼	210	4234	150-170-220	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.32	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P2.1.Z.AN	低合金鋼 非焼入れ	175	4234	120-170-240	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.30	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48
	P2.5.Z.HT	焼入れ、焼戻し	275	4234	80-110-140	0.08-0.14-0.20	0.14-0.18-0.24	0.18-0.24-0.32	0.20-0.28-0.36	0.20-0.32-0.40	0.22-0.36-0.44	0.24-0.40-0.48	0.26-0.44-0.50
	P2.5.Z.HT	焼入れ、焼戻し	350	4234	60-80-100	0.08-0.12-0.18	0.14-0.16-0.22	0.18-0.22-0.30	0.20-0.25-0.33	0.20-0.29-0.37	0.22-0.33-0.41	0.24-0.36-0.42	0.26-0.40-0.48
	P3.0.Z.AN	高合金鋼 焼きなまし	200	4234	60-120-140	0.08-0.14-0.22	0.10-0.18-0.24	0.12-0.20-0.26	0.15-0.22-0.28	0.16-0.24-0.32	0.18-0.28-0.40	0.20-0.30-0.42	0.22-0.32-0.44
	P3.0.Z.HT	焼入れ工具鋼	300	4234	60-80-100	0.08-0.12-0.16	0.10-0.15-0.18	0.12-0.18-0.22	0.15-0.20-0.28	0.16-0.22-0.32	0.18-0.26-0.36	0.20-0.28-0.40	0.22-0.30-0.42
P1.5.C.UT	鋳鋼 炭素鋼	150	4234	120-170-210	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.30	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48	
P2.6.C.UT	低合金(合金成分<5%)	200	4234	120-160-220	0.06-0.10-0.20	0.10-0.14-0.24	0.12-0.18-0.28	0.14-0.22-0.30	0.15-0.24-0.39	0.18-0.27-0.42	0.21-0.30-0.45	0.24-0.33-0.48	

-MM 内部給油

ISO	MC No.	被削材	ブリネル硬さ HB	材種	切削速度 (Vc)、m/min DC 3.00 - 16.00 mm (Min-開始 -Max)	ドリル径						
						3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm
						送り f _n mm/rev (Min-開始 -Max)						
M	M1.0.C.UT	オーステナイト系ステンレス鋼 鍛造+未処理	165	2214	48 - 60 - 72	0.06-0.07-0.09	0.07-0.09-0.11	0.10-0.13-0.16	0.13-0.17-0.20	0.13-0.17-0.20	0.16-0.20-0.24	0.21-0.27-0.32
	M1.0.Z.AQ	焼きなまし/焼入れ	200	2214	48 - 60 - 72	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M1.0.Z.PH	析出硬化	350	2214	44 - 55 - 66	0.03-0.04-0.05	0.03-0.04-0.05	0.06-0.07-0.09	0.10-0.12-0.14	0.12-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M1.1.Z.AQ	改善された被削性	165	2214	48 - 60 - 72	0.06-0.07-0.09	0.07-0.09-0.11	0.10-0.13-0.16	0.13-0.17-0.20	0.13-0.17-0.20	0.16-0.20-0.24	0.21-0.27-0.32
	M1.2.Z.AQ	快削	200	2214	48 - 60 - 72	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M1.3.C.AQ	チタン安定化+鍛造	200	2214	48 - 60 - 72	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M1.3.Z.AQ	チタン安定化	200	2214	48 - 60 - 72	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M1.4.Z.AQ	高張力	250	2214	64 - 80 - 96	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
	M2.0.C.AQ	スーパーオーステナイト、ニッケル含有量20%以上 ステンレス鋼 鍛造+焼きなまし/焼入れ	165	2214	48 - 60 - 72	0.06-0.07-0.09	0.07-0.09-0.11	0.10-0.13-0.16	0.13-0.17-0.20	0.13-0.17-0.20	0.16-0.20-0.24	0.21-0.27-0.32
	M2.0.Z.AQ	焼きなまし/焼入れ	200	2214	48 - 60 - 72	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24
M3.1.Z.AQ	二相(オーステナイト/フェライト)ステンレス鋼 >60%フェライト(N<0.10%)	250	2214	64 - 80 - 96	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24	
M3.2.Z.AQ	≤60%フェライト(N≥0.10%)	250	2214	64 - 80 - 96	0.08-0.10-0.12	0.08-0.10-0.12	0.09-0.11-0.13	0.10-0.12-0.14	0.11-0.14-0.17	0.13-0.16-0.19	0.16-0.20-0.24	

-NM 内部給油 2 - 3 x DC

ISO	MC No.	被削材	ブリネル硬さ HB	材種	切削速度 (Vc)、m/min DC 3.00 - 20.00 mm (Min-開始 -Max)	ドリル径							
						3 mm	4 mm	6 mm	8 mm	10 mm	12 mm	16 mm	20 mm
						送り f _n mm/rev (Min-開始 -Max)							
N	N1.3.C.UT	アルミ合金(鋳物、非時効)	75	H10F	320-400-480	0.20-0.25-0.30	0.26-0.33-0.39	0.43-0.53-0.64	0.64-0.80-0.96	0.80-1.00-1.20	0.88-1.20-1.44	0.96-1.20-1.44	0.96-1.20-1.44
	N2.0.C.UT	マグネシウム合金	90	H10F	200-250-300	0.14-0.18-0.22	0.18-0.22-0.26	0.25-0.32-0.38	0.34-0.43-0.52	0.44-0.55-0.66	0.56-0.70-0.84	0.56-0.70-0.84	0.59-0.74-0.89

-NM 内部給油 7 - 8 x DC

N	N1.3.C.UT	アルミ合金(鋳物、非時効)	75	H10F	320-400-480	0.14-0.18-0.22	0.18-0.22-0.26	0.25-0.32-0.38	0.34-0.43-0.52	0.44-0.55-0.66	0.56-0.70-0.84	0.56-0.70-0.84	0.59-0.74-0.89
	N2.0.C.UT	マグネシウム合金	90	H10F	200-250-300	0.12-0.15-0.18	0.14-0.18-0.22	0.20-0.25-0.30	0.27-0.33-0.40	0.34-0.42-0.50	0.38-0.48-0.58	0.44-0.55-0.66	0.46-0.58-0.70

推奨切削速度は、内部給油仕様で最高の性能を発揮します。

推奨最小圧力 1.5MPa

外部給油を使用する場合：

- 良好な切りくず生成と排出には、切削条件の調整がより重要になります。
- 内部給油の場合よりも低い加工深さになることがあります。

24時間対応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。安全カバーや保護めがね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を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ご登録ください。

SANDVIK Coromant **サンドビック株式会社 コロマントカンパニー**

東 部 支 店 ●横浜営業所(045)440-5600 ●仙台営業所(022)772-8401 ●大宮営業所(048)651-8241 ●厚木営業所(046)225-7480

中 部 支 店 ●名古屋営業所(052)778-1001 ●浜松営業所(053)462-4055

西 部 支 店 ●大阪営業所(06)6543-2515 ●北陸営業所(076)291-3870 ●兵庫営業所(079)425-2201 ●岡山営業所(086)245-3101 ●広島営業所(082)227-1710 ●九州営業所(092)483-3881

■アプリケーションセンター(052)778-1001 ■瀬峰工場(0228)38-3155

CD-050J/R1 14.04 10M®



環境に配慮し、このカタログでは植物油インキを使用しております。

技術的改良により仕様を予告なく変更する場合があります。