



# コロドリル870

新世代のヘッド交換式ドリル

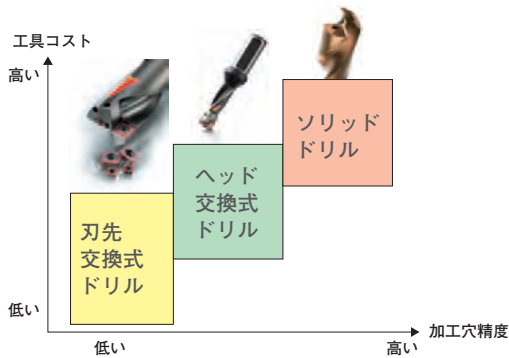


- 被削材別ヘッド：鋼用・ステンレス鋼用・鋳鉄用
- 径 (DC) :  $\phi 10 \sim 33\text{mm}$ 、L/D : 3~10
- 独自のクランプ方式による使いやすいヘッド交換 (特許申請中)
- 剛性の高いサポート面により、確実にヘッドをサポート
- 独自のフルート、刃先形状による優れた切りくず処理
- カスタマイズプラス (準標準品)、特殊品対応により、段付き/面取り付きドリルも製作可能

カスタマイズプラス (準標準品) 段付き/面取り付きコロドリル870

ISO13399  
対応

# ヘッド交換式ドリル



ヘッド交換式ドリルとは、ソリッドドリルの高精度と刃先交換式ドリルの低コストを両立させた工具です。

ソリッドドリルと同等の刃型の採用で加工精度は刃先交換式ドリルより高精度です。またヘッド交換式のため、ソリッドドリルより工具コストを抑えられ、再研磨不要です。さらに1種類のボディで多くのヘッド(≒加工径)に対応できるため、多品種生産においても工具在庫を少なくすることができます。

## 特長1 使いやすいクランプ

独自のクランプ方式により、高精度、高剛性と使いやすさを両立させました。

- ・横からスクリューを締め付けるため、機上でのヘッド交換が容易。
- ・スクリューを取り外す必要がないため、スクリューの紛失を解消。
- ・卵形をした特殊な偏芯形状ガイドピンにより、ヘッドの位置決めが正確かつ簡単。(特許申請中)
- ・広い面積で剛性の高いサポート面により、ヘッドをがっちり固定。



## 特長2 優れた切りくず処理

段階的にドリルフルートが大きくなるラジアルステップ形状を採用。大きな切削負荷のかかる刃先付近では、ボディ肉厚を多く取り剛性を高めました。刃先から離れた箇所では、ドリルフルートを大きく取り、切りくずが流れやすくしました。

使用機械：マシニングセンタ

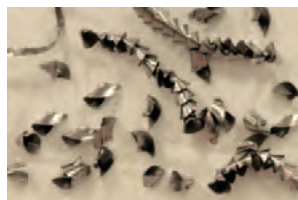
被削材：低炭素鋼 切削速度 $V_c=120\text{m/min}$

他社品A

他社品B

コロドリル870-PM

送り $f_n=0.20\text{mm/rev}$

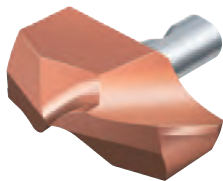


送り $f_n=0.40\text{mm/rev}$



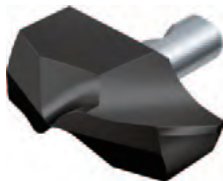
## 特長3 被削材ごとに最適化された刃先形状

### -PM 鋼用



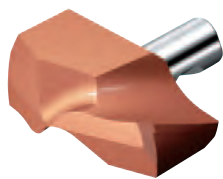
- ・シャープな刃先で低抵抗
- ・バリの発生を抑える
- ・鋼加工の第一推奨

### -MM ステンレス鋼用



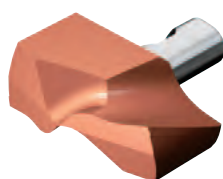
- ・チゼルエッジと刃先エッジを強化
- ・ステンレス鋼加工の第一推奨

### -KM 鋳鉄用



- ・肩部欠損に強い形状
- ・鋳鉄加工の第一推奨

### -GP パイロット穴用



- ・汎用
- ・パイロット穴加工用
- ・先端角152°

## 特長4 幅広い適用材種

### GC4234 鋼用

GC4234は、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TiAlN多層コーティングです。残留応力を低減して、切れ刃の耐チップング性能を高め、欠けにくさと摩耗の低減の両立を実現しました。

- + 長く安定した工具寿命
- + 耐すくい面摩耗
- + 耐逃げ面摩耗
- + 切刃の耐チップング性能
- + スムーズな切りくず排出

### GC2234 ステンレス鋼用

GC2234は、高クロム含有の微粒子超硬母材に薄膜PVDコーティングをほどこした、密着強度に優れたAlTiNコーティングです。長い工具寿命と高い耐チップング性をそなえています。

- + 長寿命
- + 耐チップング性
- + エッジライン強度
- + 耐マージン摩耗
- + 耐逃げ面摩耗

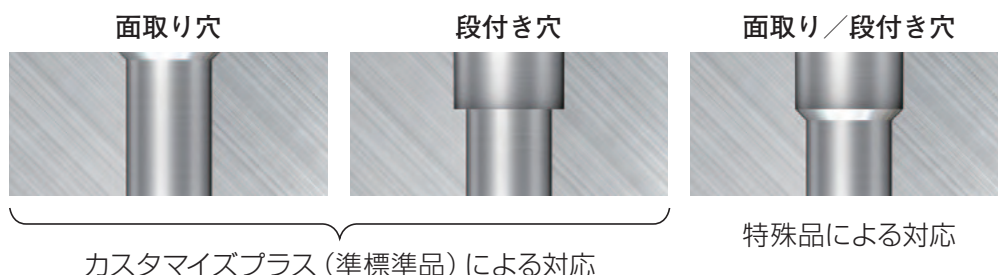
### GC3234 鋳鉄用

GC3234は、高じん性の微粒子超硬母材にTiAlN多層コーティングをほどこした、PVDコーティング材種です。残留応力を低減し、非常に高い耐摩耗性を誇ります。

- + 耐すくい面摩耗
- + 耐マージン摩耗
- + 摩耗進行の抑制
- + 長く安定した工具寿命
- + スムーズな切りくず排出

## 特長5 カスタマイズプラス(準標準品)、特殊品による対応

カスタマイズプラス(準標準品)や特殊品による対応で、個々の加工穴に応じた専用工具の設計が可能です。



※詳しくは最寄りの営業所までお問い合わせください。

# コロドリル 870 3 - 5 x DC

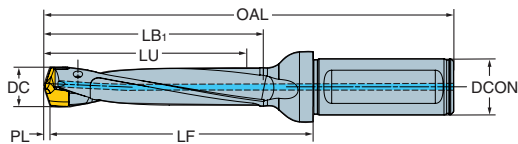
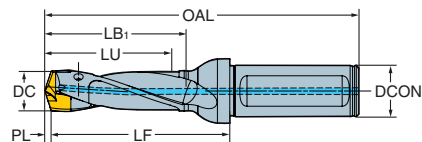
ドリルヘッド径 10.00 - 33.00 mm  
円筒シャンク

ISO 9766 準拠  
内部給油

3×DC



5×DC



ドリル径 DC, mm 10.00 - 18.00 18.01 - 29.99 30.00 - 33.00  
加工公差の目安, mm +0.043/0 (H9) +0.052/0 (H9) +0.062/0 (H9)

LPR = 突出し長さ

ドリルヘッド径, mm		ヘッド 取付サイズ	型番	寸法, mm							
DCN	DCX			DCON	LF	PL	OAL	LB <sub>1</sub>	LU		
10.00	10.49	6	870-1000-6L16-3	16	46.4	1.6	96	35	33.09	0.1	
10.50	10.99	7	870-1050-7L16-3	16	47.31	1.69	97	36	34.67	0.1	
11.00	11.49	8	870-1100-8L16-3	16	49.25	1.75	99	38	36.23	0.1	
11.50	11.99	9	870-1150-9L16-3	16	51.17	1.83	101	40	37.82	0.1	
12.00	12.49	10	870-1200-10L16-3	16	53.1	1.9	103	42	39.38	0.2	
12.50	12.99	11	870-1250-11L16-3	16	54.02	1.98	104	43	40.97	0.2	
13.00	13.49	12	870-1300-12L16-3	16	55.94	2.06	106	45	42.54	0.2	
13.50	13.99	13	870-1350-13L16-3	16	57.86	2.14	108	47	44.13	0.2	
14.00	14.99	14	870-1400-14L20-3	20	63.72	2.28	116	50	47.27	0.2	
15.00	15.99	15	870-1500-15L20-3	20	66.56	2.44	119	53	50.42	0.2	
16.00	16.99	16	870-1600-16L20-3	20	69.42	2.58	122	56	53.56	0.2	
17.00	17.99	17	870-1700-17L20-3	20	73.27	2.73	126	59	56.71	0.2	
18.00	18.99	18	870-1800-18L20-3	20	76.13	2.87	129	62	59.86	0.2	
19.00	19.99	19	870-1900-19L25-3	25	82.98	3.02	142	66	63.01	0.4	
20.00	20.99	20	870-2000-20L25-3	25	86.83	3.17	146	69	66.16	0.4	
21.00	21.99	21	870-2100-21L25-3	25	89.68	3.32	149	72	69.3	0.4	
22.00	22.99	22	870-2200-22L25-3	25	93.53	3.47	153	76	72.45	0.5	
23.00	23.99	23	870-2300-23L25-3	25	97.39	3.61	157	79	75.59	0.5	
24.00	24.99	24	870-2400-24L32-3	32	104.23	3.77	168	82	78.75	0.8	
25.00	25.99	25	870-2500-25L32-3	32	107.09	3.91	171	85	81.9	0.8	
26.00	26.99	26	870-2600-26L32-3	32	111.97	4.03	176	89	85.05	0.8	
27.00	27.99	27	870-2700-27L32-3	32	113.86	4.14	178	92	88.21	0.9	
28.00	28.99	28	870-2800-28L32-3	32	116.68	4.32	181	95	91.36	0.9	
29.00	29.99	29	870-2900-29L32-3	32	119.52	4.48	184	98	94.5	0.9	
30.00	30.99	30	870-3000-30L32-3	32	123.4	4.6	188	102	97.65	1.0	
31.00	33.00	31	870-3100-31L32-3	32	128.92	5.08	194	108	104.09	1.0	

ドリル径 DC, mm 10.00 - 18.00 18.01 - 29.99 30.00 - 33.00  
加工公差の目安, mm +0.043/0 (H9) +0.052/0 (H9) +0.062/0 (H9)

ドリルヘッド径, mm		ヘッド 取付サイズ	型番	寸法, mm							
DCN	DCX			DCON	LF	PL	OAL	LB <sub>1</sub>	LU		
10.00	10.49	6	870-1000-6L16-5	16	67.4	1.6	117	56	54.07	0.1	
10.50	10.99	7	870-1050-7L16-5	16	69.31	1.69	119	58	56.65	0.1	
11.00	11.49	8	870-1100-8L16-5	16	72.25	1.75	122	61	59.21	0.1	
11.50	11.99	9	870-1150-9L16-5	16	75.17	1.83	125	64	61.8	0.2	
12.00	12.49	10	870-1200-10L16-5	16	77.1	1.9	127	66	64.36	0.2	
12.50	12.99	11	870-1250-11L16-5	16	80.02	1.98	130	69	66.95	0.2	
13.00	13.49	12	870-1300-12L16-5	16	82.94	2.06	133	72	69.52	0.2	
13.50	13.99	13	870-1350-13L16-5	16	84.86	2.14	135	74	72.11	0.2	
14.00	14.99	14	870-1400-14L20-5	20	93.72	2.28	146	80	77.25	0.2	
15.00	15.99	15	870-1500-15L20-5	20	98.56	2.44	151	85	82.4	0.2	
16.00	16.99	16	870-1600-16L20-5	20	103.42	2.58	156	90	87.54	0.2	
17.00	17.99	17	870-1700-17L20-5	20	109.27	2.73	162	95	92.69	0.2	
18.00	18.99	18	870-1800-18L20-5	20	113.13	2.87	166	100	97.84	0.2	
19.00	19.99	19	870-1900-19L25-5	25	122.98	3.02	182	106	102.99	0.4	
20.00	20.99	20	870-2000-20L25-5	25	128.83	3.17	188	111	108.14	0.4	
21.00	21.99	21	870-2100-21L25-5	25	133.68	3.32	193	116	113.28	0.5	
22.00	22.99	22	870-2200-22L25-5	25	139.53	3.47	199	122	118.43	0.6	
23.00	23.99	23	870-2300-23L25-5	25	145.39	3.61	205	127	123.57	0.6	
24.00	24.99	24	870-2400-24L32-5	32	155.23	3.77	219	132	128.73	0.9	
25.00	25.99	25	870-2500-25L32-5	32	159.09	3.91	223	137	133.88	0.9	
26.00	26.99	26	870-2600-26L32-5	32	165.97	4.03	230	143	139.03	1.0	
27.00	27.99	27	870-2700-27L32-5	32	170.86	4.14	235	148	144.19	1.0	
28.00	28.99	28	870-2800-28L32-5	32	174.68	4.32	239	153	149.34	1.1	
29.00	29.99	29	870-2900-29L32-5	32	180.52	4.48	245	158	154.48	1.1	
30.00	30.99	30	870-3000-30L32-5	32	186.4	4.6	251	164	159.63	1.2	
31.00	33.00	31	870-3100-31L32-5	32	194.92	5.08	260	174	170.09	1.2	



標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

# コロドリル 870 8 - 10 x DC

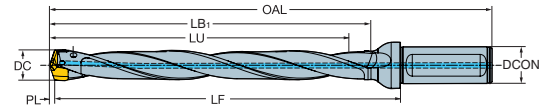
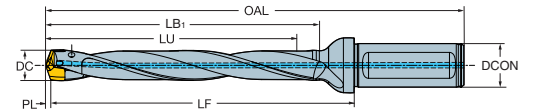
ドリルヘッド径 10.00 - 33.00 mm  
円筒シャンク

ISO 9766 準拠  
内部給油

8×DC




10×DC




ドリル径 DC, mm 10.00 - 18.00 18.01 - 29.99 30.00 - 33.00  
加工公差の目安, mm +0.043/0 (H9) +0.052/0 (H9) +0.062/0 (H9)

LPR = 突出し長さ

ドリルヘッド径, mm		ヘッド 取付サイズ	型番	寸法, mm						
DCN	DCX			DCON	LF	PL	OAL	LB <sub>1</sub>	LU	
10.00	10.49	6	870-1000-6L16-8	16	99.4	1.6	149	88	85.54	0.2
10.50	10.99	7	870-1050-7L16-8	16	102.31	1.69	152	91	89.62	0.2
11.00	11.49	8	870-1100-8L16-8	16	107.25	1.75	157	96	93.68	0.2
11.50	11.99	9	870-1150-9L16-8	16	111.17	1.83	161	100	97.77	0.2
12.00	12.49	10	870-1200-10L16-8	16	116.1	1.9	166	105	101.83	0.2
12.50	12.99	11	870-1250-11L16-8	16	119.02	1.98	169	108	105.92	0.2
13.00	13.49	12	870-1300-12L16-8	16	123.94	2.06	174	113	109.99	0.2
13.50	13.99	13	870-1350-13L16-8	16	127.86	2.14	178	117	114.08	0.2
14.00	14.99	14	870-1400-14L20-8	20	138.72	2.28	191	125	122.22	0.3
15.00	15.99	15	870-1500-15L20-8	20	146.56	2.44	199	133	130.37	0.3
16.00	16.99	16	870-1600-16L20-8	20	154.42	2.58	207	141	138.51	0.3
17.00	17.99	17	870-1700-17L20-8	20	163.27	2.73	216	149	146.66	0.3
18.00	18.99	18	870-1800-18L20-8	20	171.13	2.87	224	157	154.81	0.4
19.00	19.99	19	870-1900-19L25-8	25	182.98	3.02	242	166	162.96	0.6
20.00	20.99	20	870-2000-20L25-8	25	191.83	3.17	251	174	171.11	0.6
21.00	21.99	21	870-2100-21L25-8	25	199.68	3.32	259	182	179.25	0.6
22.00	22.99	22	870-2200-22L25-8	25	208.53	3.47	268	191	187.4	0.7
23.00	23.99	23	870-2300-23L25-8	25	217.39	3.61	277	199	195.54	0.7
24.00	24.99	24	870-2400-24L32-8	32	229.23	3.77	293	207	203.7	1.0
25.00	25.99	25	870-2500-25L32-8	32	237.09	3.91	301	215	211.85	1.1
26.00	26.99	26	870-2600-26L32-8	32	245.97	4.03	310	223	220	1.1
27.00	27.99	27	870-2700-27L32-8	32	253.86	4.14	318	232	228.16	1.2
28.00	28.99	28	870-2800-28L32-8	32	261.68	4.32	326	240	236.31	1.3
29.00	29.99	29	870-2900-29L32-8	32	269.52	4.48	334	248	244.45	1.3
30.00	30.99	30	870-3000-30L32-8	32	277.4	4.6	342	256	252.6	1.4
31.00	33.00	31	870-3100-31L32-8	32	293.92	5.08	359	273	269.09	1.5

ドリル径 DC, mm 10.00 - 18.00 18.01 - 29.99 30.00 - 33.00  
加工公差の目安, mm +0.070/0 (H9) +0.084/0 (H9) +0.100/0 (H9)

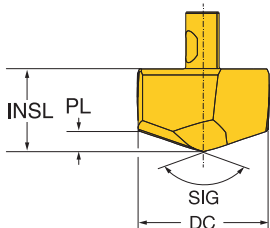
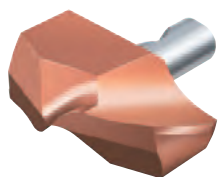
ドリルヘッド径, mm		ヘッド 取付サイズ	型番	寸法, mm						
DCN	DCX			DCON	LF	PL	OAL	LB <sub>1</sub>	LU	
10.00	10.49	6	870-1000-6L16-10	16	120.4	1.6	170	109	106.52	0.2
10.50	10.99	7	870-1050-7L16-10	16	124.31	1.69	174	113	111.6	0.2
11.00	11.49	8	870-1100-8L16-10	16	130.25	1.75	180	119	116.66	0.2
11.50	11.99	9	870-1150-9L16-10	16	135.17	1.83	185	124	121.75	0.2
12.00	12.49	10	870-1200-10L16-10	16	141.1	1.9	191	130	126.81	0.2
12.50	12.99	11	870-1250-11L16-10	16	145.02	1.98	195	134	131.9	0.2
13.00	13.49	12	870-1300-12L16-10	16	150.94	2.06	201	140	136.97	0.2
13.50	13.99	13	870-1350-13L16-10	16	155.86	2.14	206	145	142.06	0.2
14.00	14.99	14	870-1400-14L20-10	20	168.72	2.28	221	155	152.2	0.3
15.00	15.99	15	870-1500-15L20-10	20	178.56	2.44	231	165	162.35	0.3
16.00	16.99	16	870-1600-16L20-10	20	188.42	2.58	241	175	172.49	0.4
17.00	17.99	17	870-1700-17L20-10	20	199.27	2.73	252	185	182.64	0.4
18.00	18.99	18	870-1800-18L20-10	20	209.13	2.87	262	195	192.79	0.4
19.00	19.99	19	870-1900-19L25-10	25	222.98	3.02	282	206	202.94	0.6
20.00	20.99	20	870-2000-20L25-10	25	233.83	3.17	293	216	213.09	0.6
21.00	21.99	21	870-2100-21L25-10	25	243.68	3.32	303	226	223.23	0.7
22.00	22.99	22	870-2200-22L25-10	25	253.53	3.47	313	236	233.38	0.7
23.00	23.99	23	870-2300-23L25-10	25	263.39	3.61	325	247	243.52	0.8
24.00	24.99	24	870-2400-24L32-10	32	275.23	3.77	339	257	253.68	1.1
25.00	25.99	25	870-2500-25L32-10	32	289.09	3.91	353	267	263.83	1.1
26.00	26.99	26	870-2600-26L32-10	32	299.97	4.03	364	277	273.98	1.3



標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

# コロドリル 870 鋼用ドリルヘッド -PM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

P

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm		
				4234	PL	INSL
DC						
10.00	6	870-1000-6-PM	●	1.5	6.20	142°
10.10		870-1010-6-PM	●	1.6	6.20	142°
10.20		870-1020-6-PM	●	1.6	6.20	142°
10.30		870-1030-6-PM	●	1.6	6.20	142°
10.40		870-1040-6-PM	●	1.6	6.20	142°
10.50	7	870-1050-7-PM	●	1.6	6.20	142°
10.60		870-1060-7-PM	●	1.6	6.20	142°
10.70		870-1070-7-PM	●	1.7	6.20	142°
10.80		870-1080-7-PM	●	1.7	6.20	142°
10.90		870-1090-7-PM	●	1.7	6.20	142°
11.00	8	870-1100-8-PM	●	1.7	6.90	142°
11.10		870-1110-8-PM	●	1.7	6.90	142°
11.11		870-1111-8-PM	●	1.7	6.90	142°
11.20		870-1120-8-PM	●	1.7	6.90	142°
11.30		870-1130-8-PM	●	1.7	6.90	142°
11.40		870-1140-8-PM	●	1.8	6.90	142°
11.50	9	870-1150-9-PM	●	1.8	6.90	142°
11.60		870-1160-9-PM	●	1.8	6.90	142°
11.70		870-1170-9-PM	●	1.8	6.90	142°
11.80		870-1180-9-PM	●	1.8	6.90	142°
11.90		870-1190-9-PM	●	1.8	6.90	142°
12.00	10	870-1200-10-PM	●	1.8	7.50	142°
12.10		870-1210-10-PM	●	1.9	7.50	142°
12.20		870-1220-10-PM	●	1.9	7.50	142°
12.30		870-1230-10-PM	●	1.9	7.50	142°
12.40		870-1240-10-PM	●	1.9	7.50	142°
12.50	11	870-1250-11-PM	●	1.9	7.50	142°
12.60		870-1260-11-PM	●	1.9	7.50	142°
12.70		870-1270-11-PM	●	2.0	7.50	142°
12.80		870-1280-11-PM	●	2.0	7.50	142°
12.90		870-1290-11-PM	●	2.0	7.50	142°
13.00	12	870-1300-12-PM	●	2.0	8.00	142°
13.10		870-1310-12-PM	●	2.0	8.00	142°
13.20		870-1320-12-PM	●	2.0	8.00	142°
13.30		870-1330-12-PM	●	2.0	8.00	142°
13.40		870-1340-12-PM	●	2.1	8.00	142°
13.50	13	870-1350-13-PM	●	2.1	8.00	142°
13.60		870-1360-13-PM	●	2.1	8.00	142°
13.70		870-1370-13-PM	●	2.1	8.00	142°
13.80		870-1380-13-PM	●	2.1	8.00	142°
13.90		870-1390-13-PM	●	2.1	8.00	142°
14.00	14	870-1400-14-PM	●	2.1	8.70	142°
14.10		870-1410-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.20		870-1420-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.29		870-1429-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.30		870-1430-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.40		870-1440-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.50		870-1450-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.60		870-1460-14-PM	●	2.2	8.70	142°
14.70		870-1470-14-PM	●	2.3	8.70	142°
14.80		870-1480-14-PM	●	2.3	8.70	142°
14.90		870-1490-14-PM	●	2.3	8.70	142°

※1ケース5個入りです

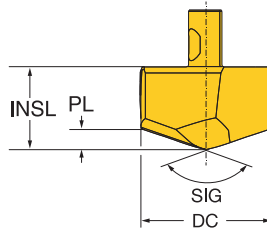
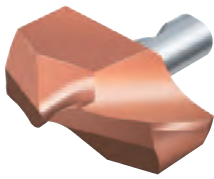
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm		
				4234	PL	INSL
DC						
15.00	15	870-1500-15-PM	●	2.3	9.30	142°
15.10		870-1510-15-PM	●	2.3	9.30	142°
15.20		870-1520-15-PM	●	2.3	9.30	142°
15.30		870-1530-15-PM	●	2.3	9.30	142°
15.40		870-1540-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.50		870-1550-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.60		870-1560-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.70		870-1570-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.80		870-1580-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.88		870-1588-15-PM	●	2.4	9.30	142°
15.90		870-1590-15-PM	●	2.4	9.30	142°
16.00	16	870-1600-16-PM	●	2.4	10.00	142°
16.10		870-1610-16-PM	●	2.4	10.00	142°
16.13		870-1613-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.20		870-1620-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.30		870-1630-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.40		870-1640-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.50		870-1650-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.60		870-1660-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.70		870-1670-16-PM	●	2.5	10.00	142°
16.80		870-1680-16-PM	●	2.6	10.00	142°
16.90		870-1690-16-PM	●	2.6	10.00	142°
17.00	17	870-1700-17-PM	●	2.6	10.60	142°
17.10		870-1710-17-PM	●	2.6	10.60	142°
17.20		870-1720-17-PM	●	2.6	10.60	142°
17.30		870-1730-17-PM	●	2.6	10.60	142°
17.40		870-1740-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.46		870-1746-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.50		870-1750-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.60		870-1760-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.70		870-1770-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.80		870-1780-17-PM	●	2.7	10.60	142°
17.90		870-1790-17-PM	●	2.7	10.60	142°
18.00	18	870-1800-18-PM	●	2.7	11.30	142°
18.10		870-1810-18-PM	●	2.7	11.30	142°
18.20		870-1820-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.30		870-1830-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.40		870-1840-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.50		870-1850-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.60		870-1860-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.70		870-1870-18-PM	●	2.8	11.30	142°
18.80		870-1880-18-PM	●	2.9	11.30	142°
18.90		870-1890-18-PM	●	2.9	11.30	142°
19.00	19	870-1900-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.05		870-1905-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.10		870-1910-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.20		870-1920-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.25		870-1925-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.30		870-1930-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.40		870-1940-19-PM	●	2.9	11.90	142°
19.50		870-1950-19-PM	●	3.0	11.90	142°
19.60		870-1960-19-PM	●	3.0	11.90	142°
19.70		870-1970-19-PM	●	3.0	11.90	142°
19.80		870-1980-19-PM	●	3.0	11.90	142°
19.90		870-1990-19-PM	●	3.0	11.90	142°

※1ケース2個入りです

● = 標準在庫

# コロドリル 870 鋼用ドリルヘッド -PM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

**P**

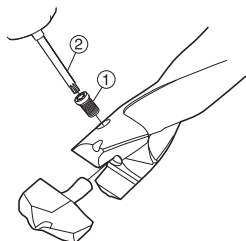
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm			
				PL	INSL	SIG	DC
20.00	20	870-2000-20-PM	●	3.0	12.50	142°	
20.10		870-2010-20-PM	●	3.0	12.50	142°	
20.20		870-2020-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.30		870-2030-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.40		870-2040-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.50		870-2050-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.60		870-2060-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.64		870-2064-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.70		870-2070-20-PM	●	3.1	12.50	142°	
20.80		870-2080-20-PM	●	3.2	12.50	142°	
20.90		870-2090-20-PM	●	3.2	12.50	142°	
21.00	21	870-2100-21-PM	●	3.2	13.20	142°	
21.10		870-2110-21-PM	●	3.2	13.20	142°	
21.20		870-2120-21-PM	●	3.2	13.20	142°	
21.30		870-2130-21-PM	●	3.2	13.20	142°	
21.40		870-2140-21-PM	●	3.2	13.20	142°	
21.50		870-2150-21-PM	●	3.3	13.20	142°	
21.60		870-2160-21-PM	●	3.3	13.20	142°	
21.70		870-2170-21-PM	●	3.3	13.20	142°	
21.80		870-2180-21-PM	●	3.3	13.20	142°	
21.90		870-2190-21-PM	●	3.3	13.20	142°	
22.00		22	870-2200-22-PM	●	3.3	13.80	142°
22.10	870-2210-22-PM		●	3.3	13.80	142°	
22.20	870-2220-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.23	870-2223-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.30	870-2230-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.40	870-2240-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.50	870-2250-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.60	870-2260-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.70	870-2270-22-PM		●	3.4	13.80	142°	
22.80	870-2280-22-PM		●	3.5	13.80	142°	
22.90	870-2290-22-PM		●	3.5	13.80	142°	
23.00	23	870-2300-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.10		870-2310-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.20		870-2320-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.30		870-2330-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.40		870-2340-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.50		870-2350-23-PM	●	3.5	14.50	142°	
23.60		870-2360-23-PM	●	3.6	14.50	142°	
23.70		870-2370-23-PM	●	3.6	14.50	142°	
23.80		870-2380-23-PM	●	3.6	14.50	142°	
23.81		870-2381-23-PM	●	3.6	14.50	142°	
23.90		870-2390-23-PM	●	3.6	14.50	142°	

※1ケース1個入りです

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm			
				PL	INSL	SIG	DC
24.00	24	870-2400-24-PM	●	3.6	15.00	142°	
24.10		870-2410-24-PM	●	3.6	15.00	142°	
24.20		870-2420-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.30		870-2430-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.40		870-2440-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.50		870-2450-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.60		870-2460-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.70		870-2470-24-PM	●	3.7	15.00	142°	
24.80		870-2480-24-PM	●	3.8	15.00	142°	
24.90		870-2490-24-PM	●	3.8	15.00	142°	
25.00		25	870-2500-25-PM	●	3.8	15.70	142°
25.10	870-2510-25-PM		●	3.8	15.70	142°	
25.20	870-2520-25-PM		●	3.8	15.70	142°	
25.30	870-2530-25-PM		●	3.8	15.70	142°	
25.40	870-2540-25-PM		●	3.8	15.70	142°	
25.50	870-2550-25-PM		●	3.8	15.70	142°	
25.60	870-2560-25-PM		●	3.9	15.70	142°	
25.70	870-2570-25-PM		●	3.9	15.70	142°	
25.80	870-2580-25-PM		●	3.9	15.70	142°	
25.90	870-2590-25-PM		●	3.9	15.70	142°	
26.00	26		870-2600-26-PM	●	3.9	16.40	142°
26.50		870-2650-26-PM	●	4.0	16.40	142°	
26.65		870-2665-26-PM	●	4.0	16.40	142°	
27.00	27	870-2700-27-PM	●	4.1	17.00	142°	
27.50		870-2750-27-PM	●	4.1	17.00	142°	
28.00	28	870-2800-28-PM	●	4.2	17.60	142°	
28.50		870-2850-28-PM	●	4.3	17.60	142°	
28.58		870-2858-28-PM	●	4.3	17.60	142°	
29.00	29	870-2900-29-PM	●	4.4	18.30	142°	
29.50		870-2950-29-PM	●	4.5	18.30	142°	
29.65		870-2965-29-PM	●	4.5	18.30	142°	
30.00	30	870-3000-30-PM	●	4.5	18.90	142°	
30.50		870-3050-30-PM	●	4.6	18.90	142°	
31.00	31	870-3100-31-PM	●	4.8	19.50	142°	
31.50		870-3150-31-PM	●	4.8	19.50	142°	
31.75		870-3175-31-PM	●	4.9	19.50	142°	
32.00		870-3200-31-PM	●	4.9	19.50	142°	
32.15		870-3215-31-PM	●	5.0	19.50	142°	
32.50		870-3250-31-PM	●	5.0	19.50	142°	
33.00		870-3300-31-PM	●	5.1	19.50	142°	

※1ケース1個入りです  
●=標準在庫

## コロドリル 870 用部品

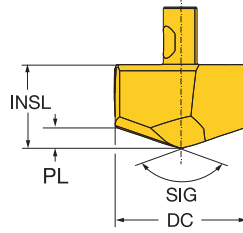
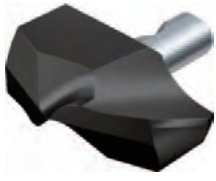


ドリルヘッド径	ヘッド 取付サイズ	1			2		トルク値 Nm
		スクリュー	レンチ (トルクスプラス)	トルクレンチ <sup>1)</sup>	トルクレンチ <sup>1)</sup>		
10.00-11.99mm	6-9	5513 031-05	5680 046-08 (6IP)	5680 100-01		0.6	
12.00-15.99mm	10-15	5513 031-02	5680 046-03 (7IP)	5680 100-02		0.9	
16.00-19.99mm	16-19	5513 031-03	5680 046-01 (8IP)	5680 100-03		1.2	
20.00-23.99mm	20-23	5513 031-04	5680 046-04 (9IP)	5680 100-04		1.4	
24.00-27.99mm	24-27	5513 031-06	5680 046-05 (10IP)	5680 100-05		2.0	
28.00-33.00mm	28-31	5513 031-07	5680 046-02 (15IP)	5680 100-06		3.0	

<sup>1)</sup> 別途注文品です。

# コロドリル 870 ステンレス鋼用ドリルヘッド -MM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Taylor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

M

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC			2234			
10.00	6	870-1000-6-MM	●	1.5	6.20	142°
10.10		870-1010-6-MM	●	1.6	6.20	142°
10.20		870-1020-6-MM	●	1.6	6.20	142°
10.30		870-1030-6-MM	●	1.6	6.20	142°
10.40		870-1040-6-MM	●	1.6	6.20	142°
10.50	7	870-1050-7-MM	●	1.6	6.20	142°
10.60		870-1060-7-MM	●	1.6	6.20	142°
10.70		870-1070-7-MM	●	1.7	6.20	142°
10.80		870-1080-7-MM	●	1.7	6.20	142°
10.90		870-1090-7-MM	●	1.7	6.20	142°
11.00	8	870-1100-8-MM	●	1.7	6.90	142°
11.10		870-1110-8-MM	●	1.7	6.90	142°
11.11		870-1111-8-MM	●	1.7	6.90	142°
11.20		870-1120-8-MM	●	1.7	6.90	142°
11.30		870-1130-8-MM	●	1.7	6.90	142°
11.40		870-1140-8-MM	●	1.8	6.90	142°
11.50	9	870-1150-9-MM	●	1.8	6.90	142°
11.60		870-1160-9-MM	●	1.8	6.90	142°
11.70		870-1170-9-MM	●	1.8	6.90	142°
11.80		870-1180-9-MM	●	1.8	6.90	142°
11.90		870-1190-9-MM	●	1.8	6.90	142°
12.00	10	870-1200-10-MM	●	1.8	7.50	142°
12.10		870-1210-10-MM	●	1.9	7.50	142°
12.20		870-1220-10-MM	●	1.9	7.50	142°
12.30		870-1230-10-MM	●	1.9	7.50	142°
12.40		870-1240-10-MM	●	1.9	7.50	142°
12.50	11	870-1250-11-MM	●	1.9	7.50	142°
12.60		870-1260-11-MM	●	1.9	7.50	142°
12.70		870-1270-11-MM	●	2.0	7.50	142°
12.80		870-1280-11-MM	●	2.0	7.50	142°
12.90		870-1290-11-MM	●	2.0	7.50	142°
13.00	12	870-1300-12-MM	●	2.0	8.00	142°
13.10		870-1310-12-MM	●	2.0	8.00	142°
13.20		870-1320-12-MM	●	2.0	8.00	142°
13.30		870-1330-12-MM	●	2.0	8.00	142°
13.40		870-1340-12-MM	●	2.1	8.00	142°
13.50	13	870-1350-13-MM	●	2.1	8.00	142°
13.60		870-1360-13-MM	●	2.1	8.00	142°
13.70		870-1370-13-MM	●	2.1	8.00	142°
13.80		870-1380-13-MM	●	2.1	8.00	142°
13.90		870-1390-13-MM	●	2.1	8.00	142°
14.00	14	870-1400-14-MM	●	2.1	8.70	142°
14.10		870-1410-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.20		870-1420-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.29		870-1429-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.30		870-1430-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.40		870-1440-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.50		870-1450-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.60		870-1460-14-MM	●	2.2	8.70	142°
14.70		870-1470-14-MM	●	2.3	8.70	142°
14.80		870-1480-14-MM	●	2.3	8.70	142°
14.90		870-1490-14-MM	●	2.3	8.70	142°

※1ケース5個入りです

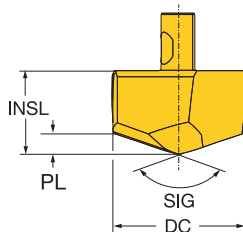
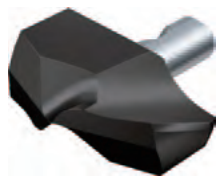
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC			2234			
15.00	15	870-1500-15-MM	●	2.3	9.30	142°
15.10		870-1510-15-MM	●	2.3	9.30	142°
15.20		870-1520-15-MM	●	2.3	9.30	142°
15.30		870-1530-15-MM	●	2.3	9.30	142°
15.40		870-1540-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.50		870-1550-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.60		870-1560-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.70		870-1570-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.80		870-1580-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.88		870-1588-15-MM	●	2.4	9.30	142°
15.90		870-1590-15-MM	●	2.4	9.30	142°
16.00	16	870-1600-16-MM	●	2.4	10.00	142°
16.10		870-1610-16-MM	●	2.4	10.00	142°
16.13		870-1613-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.20		870-1620-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.30		870-1630-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.40		870-1640-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.50		870-1650-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.60		870-1660-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.70		870-1670-16-MM	●	2.5	10.00	142°
16.80		870-1680-16-MM	●	2.6	10.00	142°
16.90		870-1690-16-MM	●	2.6	10.00	142°
17.00	17	870-1700-17-MM	●	2.6	10.60	142°
17.10		870-1710-17-MM	●	2.6	10.60	142°
17.20		870-1720-17-MM	●	2.6	10.60	142°
17.30		870-1730-17-MM	●	2.6	10.60	142°
17.40		870-1740-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.46		870-1746-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.50		870-1750-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.60		870-1760-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.70		870-1770-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.80		870-1780-17-MM	●	2.7	10.60	142°
17.90		870-1790-17-MM	●	2.7	10.60	142°
18.00	18	870-1800-18-MM	●	2.7	11.30	142°
18.10		870-1810-18-MM	●	2.7	11.30	142°
18.20		870-1820-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.30		870-1830-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.40		870-1840-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.50		870-1850-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.60		870-1860-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.70		870-1870-18-MM	●	2.8	11.30	142°
18.80		870-1880-18-MM	●	2.9	11.30	142°
18.90		870-1890-18-MM	●	2.9	11.30	142°
19.00	19	870-1900-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.05		870-1905-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.10		870-1910-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.20		870-1920-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.25		870-1925-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.30		870-1930-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.40		870-1940-19-MM	●	2.9	11.90	142°
19.50		870-1950-19-MM	●	3.0	11.90	142°
19.60		870-1960-19-MM	●	3.0	11.90	142°
19.70		870-1970-19-MM	●	3.0	11.90	142°
19.80		870-1980-19-MM	●	3.0	11.90	142°
19.90		870-1990-19-MM	●	3.0	11.90	142°

※1ケース2個入りです  
●=標準在庫



# コロドリル 870 ステンレス鋼用ドリルヘッド-MM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

**M**

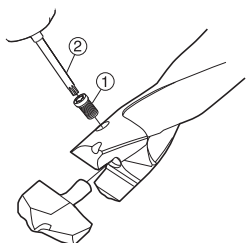
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 2234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC						
20.00	20	870-2000-20-MM	●	3.0	12.50	142°
20.10		870-2010-20-MM	●	3.0	12.50	142°
20.20		870-2020-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.30		870-2030-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.40		870-2040-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.50		870-2050-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.60		870-2060-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.64		870-2064-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.70		870-2070-20-MM	●	3.1	12.50	142°
20.80		870-2080-20-MM	●	3.2	12.50	142°
20.90		870-2090-20-MM	●	3.2	12.50	142°
21.00	21	870-2100-21-MM	●	3.2	13.20	142°
21.10		870-2110-21-MM	●	3.2	13.20	142°
21.20		870-2120-21-MM	●	3.2	13.20	142°
21.30		870-2130-21-MM	●	3.2	13.20	142°
21.40		870-2140-21-MM	●	3.2	13.20	142°
21.50		870-2150-21-MM	●	3.3	13.20	142°
21.60		870-2160-21-MM	●	3.3	13.20	142°
21.70		870-2170-21-MM	●	3.3	13.20	142°
21.80		870-2180-21-MM	●	3.3	13.20	142°
21.90		870-2190-21-MM	●	3.3	13.20	142°
22.00	22	870-2200-22-MM	●	3.3	13.80	142°
22.10		870-2210-22-MM	●	3.3	13.80	142°
22.20		870-2220-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.23		870-2223-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.30		870-2230-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.40		870-2240-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.50		870-2250-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.60		870-2260-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.70		870-2270-22-MM	●	3.4	13.80	142°
22.80		870-2280-22-MM	●	3.5	13.80	142°
22.90	870-2290-22-MM	●	3.5	13.80	142°	
23.00	23	870-2300-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.10		870-2310-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.20		870-2320-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.30		870-2330-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.40		870-2340-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.50		870-2350-23-MM	●	3.5	14.50	142°
23.60		870-2360-23-MM	●	3.6	14.50	142°
23.70		870-2370-23-MM	●	3.6	14.50	142°
23.80		870-2380-23-MM	●	3.6	14.50	142°
23.81		870-2381-23-MM	●	3.6	14.50	142°
23.90	870-2390-23-MM	●	3.6	14.50	142°	

※1ケース1個入りです

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 2234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC						
24.00	24	870-2400-24-MM	●	3.6	15.00	142°
24.10		870-2410-24-MM	●	3.6	15.00	142°
24.20		870-2420-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.30		870-2430-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.40		870-2440-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.50		870-2450-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.60		870-2460-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.70		870-2470-24-MM	●	3.7	15.00	142°
24.80		870-2480-24-MM	●	3.8	15.00	142°
24.90		870-2490-24-MM	●	3.8	15.00	142°
25.00		25	870-2500-25-MM	●	3.8	15.70
25.10	870-2510-25-MM		●	3.8	15.70	142°
25.20	870-2520-25-MM		●	3.8	15.70	142°
25.30	870-2530-25-MM		●	3.8	15.70	142°
25.40	870-2540-25-MM		●	3.8	15.70	142°
25.50	870-2550-25-MM		●	3.8	15.70	142°
25.60	870-2560-25-MM		●	3.9	15.70	142°
25.70	870-2570-25-MM		●	3.9	15.70	142°
25.80	870-2580-25-MM		●	3.9	15.70	142°
25.90	870-2590-25-MM	●	3.9	15.70	142°	
26.00	26	870-2600-26-MM	●	3.9	16.4	142°
26.50		870-2650-26-MM	●	4.0	16.4	142°
26.65		870-2665-26-MM	●	4.0	16.4	142°
27.00	27	870-2700-27-MM	●	4.1	17.0	142°
27.50		870-2750-27-MM	●	4.1	17.0	142°
28.00	28	870-2800-28-MM	●	4.2	17.6	142°
28.50		870-2850-28-MM	●	4.3	17.6	142°
28.58		870-2858-28-MM	●	4.3	17.6	142°
29.00	29	870-2900-29-MM	●	4.4	18.3	142°
29.50		870-2950-29-MM	●	4.5	18.3	142°
29.65		870-2965-29-MM	●	4.5	18.3	142°
30.00	30	870-3000-30-MM	●	4.5	18.9	142°
30.50		870-3050-30-MM	●	4.6	18.9	142°
31.00	31	870-3100-31-MM	●	4.8	19.5	142°
31.50		870-3150-31-MM	●	4.8	19.5	142°
31.75		870-3175-31-MM	●	4.9	19.5	142°
32.00		870-3200-31-MM	●	4.9	19.5	142°
32.15		870-3215-31-MM	●	5.0	19.5	142°
32.50		870-3250-31-MM	●	5.0	19.5	142°
33.00		870-3300-31-MM	●	5.1	19.5	142°

※1ケース1個入りです  
●=標準在庫

## コロドリル 870 用部品

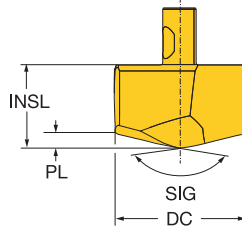
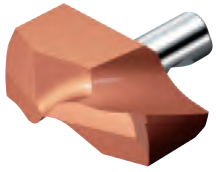


ドリルヘッド径	ヘッド 取付サイズ	1			2	
		スクリュー	レンチ(トルクスプラス)	トルクレンチ <sup>1)</sup>	トルク値 Nm	
10.00-11.99mm	6-9	5513 031-05	5680 046-08 (6IP)	5680 100-01	0.6	
12.00-15.99mm	10-15	5513 031-02	5680 046-03 (7IP)	5680 100-02	0.9	
16.00-19.99mm	16-19	5513 031-03	5680 046-01 (8IP)	5680 100-03	1.2	
20.00-23.99mm	20-23	5513 031-04	5680 046-04 (9IP)	5680 100-04	1.4	
24.00-27.99mm	24-27	5513 031-06	5680 046-05 (10IP)	5680 100-05	2.0	
28.00-33.00mm	28-31	5513 031-07	5680 046-02 (15IP)	5680 100-06	3.0	

<sup>1)</sup> 別途注文品です。

# コロドリル 870 鋳鉄用ドリルヘッド-KM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Taylor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。



ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 3234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC						
10.00	6	870-1000-6-KM	●	1.8	6.20	142°
10.10		870-1010-6-KM	●	1.8	6.20	142°
10.20		870-1020-6-KM	●	1.9	6.20	142°
10.30		870-1030-6-KM	●	1.9	6.20	142°
10.40		870-1040-6-KM	●	1.9	6.20	142°
10.50	7	870-1050-7-KM	●	1.9	6.20	142°
10.60		870-1060-7-KM	●	1.9	6.20	142°
10.70		870-1070-7-KM	●	1.9	6.20	142°
10.80		870-1080-7-KM	●	2.0	6.20	142°
10.90		870-1090-7-KM	●	2.0	6.20	142°
11.00	8	870-1100-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.10		870-1110-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.11		870-1111-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.20		870-1120-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.30		870-1130-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.40		870-1140-8-KM	●	2.0	6.90	142°
11.50	9	870-1150-9-KM	●	2.1	6.90	142°
11.60		870-1160-9-KM	●	2.1	6.90	142°
11.70		870-1170-9-KM	●	2.2	6.90	142°
11.80		870-1180-9-KM	●	2.2	6.90	142°
11.90		870-1190-9-KM	●	2.2	6.90	142°
12.00	10	870-1200-10-KM	●	2.2	7.50	142°
12.10		870-1210-10-KM	●	2.2	7.50	142°
12.20		870-1220-10-KM	●	2.2	7.50	142°
12.30		870-1230-10-KM	●	2.2	7.50	142°
12.40		870-1240-10-KM	●	2.3	7.50	142°
12.50	11	870-1250-11-KM	●	2.3	7.50	142°
12.60		870-1260-11-KM	●	2.3	7.50	142°
12.70		870-1270-11-KM	●	2.3	7.50	142°
12.80		870-1280-11-KM	●	2.3	7.50	142°
12.90		870-1290-11-KM	●	2.3	7.50	142°
13.00	12	870-1300-12-KM	●	2.4	8.00	142°
13.10		870-1310-12-KM	●	2.4	8.00	142°
13.20		870-1320-12-KM	●	2.5	8.00	142°
13.30		870-1330-12-KM	●	2.5	8.00	142°
13.40		870-1340-12-KM	●	2.5	8.00	142°
13.50	13	870-1350-13-KM	●	2.5	8.00	142°
13.60		870-1360-13-KM	●	2.5	8.00	142°
13.70		870-1370-13-KM	●	2.5	8.00	142°
13.80		870-1380-13-KM	●	2.6	8.00	142°
13.90		870-1390-13-KM	●	2.6	8.00	142°
14.00	14	870-1400-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.10		870-1410-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.20		870-1420-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.29		870-1429-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.30		870-1430-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.40		870-1440-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.50		870-1450-14-KM	●	2.6	8.70	142°
14.60		870-1460-14-KM	●	2.7	8.70	142°
14.70		870-1470-14-KM	●	2.7	8.70	142°
14.80		870-1480-14-KM	●	2.7	8.70	142°
14.90		870-1490-14-KM	●	2.7	8.70	142°

※1ケース5個入りです

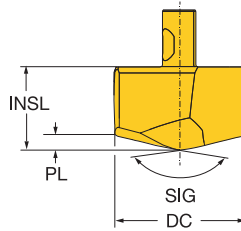
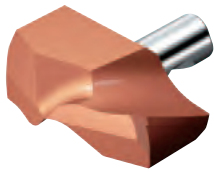
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 3234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
DC						
15.00	15	870-1500-15-KM	●	2.8	9.30	142°
15.10		870-1510-15-KM	●	2.8	9.30	142°
15.20		870-1520-15-KM	●	2.8	9.30	142°
15.30		870-1530-15-KM	●	2.8	9.30	142°
15.40		870-1540-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.50		870-1550-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.60		870-1560-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.70		870-1570-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.80		870-1580-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.88		870-1588-15-KM	●	2.9	9.30	142°
15.90		870-1590-15-KM	●	2.9	9.30	142°
16.00	16	870-1600-16-KM	●	3.0	10.00	142°
16.10		870-1610-16-KM	●	3.0	10.00	142°
16.13		870-1613-16-KM	●	3.0	10.00	142°
16.20		870-1620-16-KM	●	3.0	10.00	142°
16.30		870-1630-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.40		870-1640-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.50		870-1650-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.60		870-1660-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.70		870-1670-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.80		870-1680-16-KM	●	3.1	10.00	142°
16.90		870-1690-16-KM	●	3.2	10.00	142°
17.00	17	870-1700-17-KM	●	3.2	10.60	142°
17.10		870-1710-17-KM	●	3.2	10.60	142°
17.20		870-1720-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.30		870-1730-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.40		870-1740-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.46		870-1746-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.50		870-1750-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.60		870-1760-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.70		870-1770-17-KM	●	3.3	10.60	142°
17.80		870-1780-17-KM	●	3.4	10.60	142°
17.90		870-1790-17-KM	●	3.4	10.60	142°
18.00	18	870-1800-18-KM	●	3.4	11.30	142°
18.10		870-1810-18-KM	●	3.4	11.30	142°
18.20		870-1820-18-KM	●	3.4	11.30	142°
18.30		870-1830-18-KM	●	3.4	11.30	142°
18.40		870-1840-18-KM	●	3.4	11.30	142°
18.50		870-1850-18-KM	●	3.5	11.30	142°
18.60		870-1860-18-KM	●	3.5	11.30	142°
18.70		870-1870-18-KM	●	3.5	11.30	142°
18.80		870-1880-18-KM	●	3.5	11.30	142°
18.90		870-1890-18-KM	●	3.5	11.30	142°
19.00	19	870-1900-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.05		870-1905-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.10		870-1910-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.20		870-1920-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.25		870-1925-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.30		870-1930-19-KM	●	3.6	11.90	142°
19.40		870-1940-19-KM	●	3.7	11.90	142°
19.50		870-1950-19-KM	●	3.7	11.90	142°
19.60		870-1960-19-KM	●	3.7	11.90	142°
19.70		870-1970-19-KM	●	3.7	11.90	142°
19.80		870-1980-19-KM	●	3.7	11.90	142°
19.90		870-1990-19-KM	●	3.7	11.90	142°

※1ケース2個入りです

●=標準在庫

# コロドリル 870 鋳鉄用ドリルヘッド -KM

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

**K**

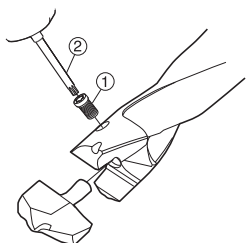
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 3234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
20.00	20	870-2000-20-KM	●	3.8	12.50	142°
20.10		870-2010-20-KM	●	3.8	12.50	142°
20.20		870-2020-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.30		870-2030-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.40		870-2040-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.50		870-2050-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.60		870-2060-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.64		870-2064-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.70		870-2070-20-KM	●	3.9	12.50	142°
20.80		870-2080-20-KM	●	4.0	12.50	142°
20.90		870-2090-20-KM	●	4.0	12.50	142°
21.00	21	870-2100-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.10		870-2110-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.20		870-2120-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.30		870-2130-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.40		870-2140-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.50		870-2150-21-KM	●	4.0	13.20	142°
21.60		870-2160-21-KM	●	4.1	13.20	142°
21.70		870-2170-21-KM	●	4.1	13.20	142°
21.80		870-2180-21-KM	●	4.1	13.20	142°
21.90		870-2190-21-KM	●	4.1	13.20	142°
22.00	22	870-2200-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.10		870-2210-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.20		870-2220-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.23		870-2223-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.30		870-2230-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.40		870-2240-22-KM	●	4.2	13.80	142°
22.50		870-2250-22-KM	●	4.3	13.80	142°
22.60		870-2260-22-KM	●	4.3	13.80	142°
22.70		870-2270-22-KM	●	4.3	13.80	142°
22.80		870-2280-22-KM	●	4.3	13.80	142°
22.90	870-2290-22-KM	●	4.3	13.80	142°	
23.00	23	870-2300-23-KM	●	4.4	14.50	142°
23.10		870-2310-23-KM	●	4.4	14.50	142°
23.20		870-2320-23-KM	●	4.4	14.50	142°
23.30		870-2330-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.40		870-2340-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.50		870-2350-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.60		870-2360-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.70		870-2370-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.80		870-2380-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.81		870-2381-23-KM	●	4.5	14.50	142°
23.90	870-2390-23-KM	●	4.6	14.50	142°	

※1ケース1個入りです

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 3234	寸法, mm		
				PL	INSL	SIG
24.00	24	870-2400-24-KM	●	4.6	15.00	142°
24.10		870-2410-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.20		870-2420-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.30		870-2430-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.40		870-2440-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.50		870-2450-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.60		870-2460-24-KM	●	4.7	15.00	142°
24.70		870-2470-24-KM	●	4.8	15.00	142°
24.80		870-2480-24-KM	●	4.8	15.00	142°
24.90		870-2490-24-KM	●	4.8	15.00	142°
25.00		25	870-2500-25-KM	●	4.8	15.70
25.10	870-2510-25-KM		●	4.8	15.70	142°
25.20	870-2520-25-KM		●	4.8	15.70	142°
25.30	870-2530-25-KM		●	4.8	15.70	142°
25.40	870-2540-25-KM		●	4.8	15.70	142°
25.50	870-2550-25-KM		●	4.9	15.70	142°
25.60	870-2560-25-KM		●	4.9	15.70	142°
25.70	870-2570-25-KM		●	4.9	15.70	142°
25.80	870-2580-25-KM		●	4.9	15.70	142°
25.90	870-2590-25-KM		●	4.9	15.70	142°
26.00	26	870-2600-26-KM	●	5.0	16.40	142°
26.50		870-2650-26-KM	●	5.1	16.40	142°
26.65		870-2665-26-KM	●	5.1	16.40	142°
27.00	27	870-2700-27-KM	●	5.2	17.00	142°
27.50		870-2750-27-KM	●	5.3	17.00	142°
28.00	28	870-2800-28-KM	●	5.4	17.60	142°
28.50		870-2850-28-KM	●	5.5	17.60	142°
28.58		870-2858-28-KM	●	5.5	17.60	142°
29.00	29	870-2900-29-KM	●	5.6	18.30	142°
29.50		870-2950-29-KM	●	5.7	18.30	142°
29.65		870-2965-29-KM	●	5.7	18.30	142°
30.00	30	870-3000-30-KM	●	5.8	18.90	142°
30.50		870-3050-30-KM	●	5.9	18.90	142°
31.00	31	870-3100-31-KM	●	6.1	19.50	142°
31.50		870-3150-31-KM	●	6.2	19.50	142°
31.75		870-3175-31-KM	●	6.2	19.50	142°
32.00		870-3200-31-KM	●	6.3	19.50	142°
32.15		870-3215-31-KM	●	6.3	19.50	142°
32.50		870-3250-31-KM	●	6.4	19.50	142°
33.00		870-3300-31-KM	●	6.5	19.50	142°

※1ケース1個入りです  
●=標準在庫

## コロドリル 870 用部品

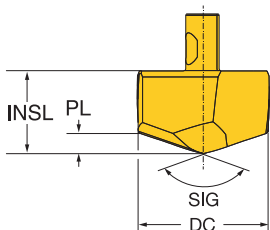
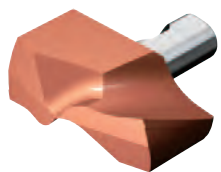


ドリルヘッド径	ヘッド 取付サイズ	1		2	
		スクリュー	レンチ (トルクスプラス)	トルクレンチ <sup>1)</sup>	トルク値 Nm
10.00-11.99mm	6-9	5513 031-05	5680 046-08 (6IP)	5680 100-01	0.6
12.00-15.99mm	10-15	5513 031-02	5680 046-03 (7IP)	5680 100-02	0.9
16.00-19.99mm	16-19	5513 031-03	5680 046-01 (8IP)	5680 100-03	1.2
20.00-23.99mm	20-23	5513 031-04	5680 046-04 (9IP)	5680 100-04	1.4
24.00-27.99mm	24-27	5513 031-06	5680 046-05 (10IP)	5680 100-05	2.0
28.00-33.00mm	28-31	5513 031-07	5680 046-02 (15IP)	5680 100-06	3.0

<sup>1)</sup> 別途注文品です。

# コロドリル 870 パイロット穴用ドリルヘッド-GP

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

**P M K**

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm			
				4234	PL	INSL	SIG
DC							
10.00	6	870-1000-6-GP	●	1.1	5.70	152°	
10.10		870-1010-6-GP	○	1.1	5.70	152°	
10.20		870-1020-6-GP	○	1.1	5.70	152°	
10.30		870-1030-6-GP	○	1.1	5.70	152°	
10.40		870-1040-6-GP	○	1.1	5.70	152°	
10.50	7	870-1050-7-GP	●	1.2	5.70	152°	
10.60		870-1060-7-GP	○	1.2	5.70	152°	
10.70		870-1070-7-GP	○	1.2	5.70	152°	
10.80		870-1080-7-GP	○	1.2	5.70	152°	
10.90		870-1090-7-GP	○	1.2	5.70	152°	
11.00	8	870-1100-8-GP	●	1.2	6.40	152°	
11.10		870-1110-8-GP	○	1.2	6.40	152°	
11.11		870-1111-8-GP	○	1.2	6.40	152°	
11.20		870-1120-8-GP	○	1.2	6.40	152°	
11.30		870-1130-8-GP	○	1.2	6.40	152°	
11.40	870-1140-8-GP	○	1.2	6.40	152°		
11.50	9	870-1150-9-GP	●	1.2	6.40	152°	
11.60		870-1160-9-GP	○	1.3	6.40	152°	
11.70		870-1170-9-GP	○	1.3	6.40	152°	
11.80		870-1180-9-GP	○	1.3	6.40	152°	
11.90		870-1190-9-GP	○	1.3	6.40	152°	
12.00	10	870-1200-10-GP	●	1.3	7.00	152°	
12.10		870-1210-10-GP	○	1.3	7.00	152°	
12.20		870-1220-10-GP	○	1.3	7.00	152°	
12.30		870-1230-10-GP	○	1.3	7.00	152°	
12.40		870-1240-10-GP	○	1.3	7.00	152°	
12.50	11	870-1250-11-GP	●	1.3	7.00	152°	
12.60		870-1260-11-GP	○	1.4	7.00	152°	
12.70		870-1270-11-GP	●	1.4	7.00	152°	
12.80		870-1280-11-GP	○	1.4	7.00	152°	
12.90		870-1290-11-GP	○	1.4	7.00	152°	
13.00	12	870-1300-12-GP	●	1.4	7.50	152°	
13.10		870-1310-12-GP	○	1.4	7.50	152°	
13.20		870-1320-12-GP	○	1.4	7.50	152°	
13.30		870-1330-12-GP	○	1.4	7.50	152°	
13.40		870-1340-12-GP	○	1.4	7.50	152°	
13.50	13	870-1350-13-GP	●	1.5	7.50	152°	
13.60		870-1360-13-GP	○	1.5	7.50	152°	
13.70		870-1370-13-GP	○	1.5	7.50	152°	
13.80		870-1380-13-GP	○	1.5	7.50	152°	
13.90		870-1390-13-GP	○	1.5	7.50	152°	
14.00	14	870-1400-14-GP	●	1.5	8.20	152°	
14.10		870-1410-14-GP	○	1.5	8.20	152°	
14.20		870-1420-14-GP	○	1.5	8.20	152°	
14.29		870-1429-14-GP	○	1.5	8.20	152°	
14.30		870-1430-14-GP	○	1.5	8.20	152°	
14.40		870-1440-14-GP	○	1.5	8.20	152°	
14.50		870-1450-14-GP	●	1.6	8.20	152°	
14.60		870-1460-14-GP	○	1.6	8.20	152°	
14.70		870-1470-14-GP	○	1.6	8.20	152°	
14.80		870-1480-14-GP	○	1.6	8.20	152°	
14.90	870-1490-14-GP	○	1.6	8.20	152°		

※1ケース5個入りです

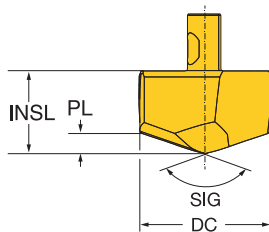
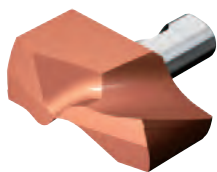
ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC	寸法, mm				
				4234	PL	INSL	SIG	
DC								
15.00	15	870-1500-15-GP	●	1.6	8.80	152°		
15.10		870-1510-15-GP	○	1.6	8.80	152°		
15.20		870-1520-15-GP	○	1.6	8.80	152°		
15.30		870-1530-15-GP	○	1.6	8.80	152°		
15.40		870-1540-15-GP	○	1.6	8.80	152°		
15.50		870-1550-15-GP	●	1.7	8.80	152°		
15.60		870-1560-15-GP	○	1.7	8.80	152°		
15.70		870-1570-15-GP	○	1.7	8.80	152°		
15.80		870-1580-15-GP	○	1.7	8.80	152°		
15.88		870-1588-15-GP	○	1.7	8.80	152°		
15.90		870-1590-15-GP	○	1.7	8.80	152°		
16.00		16	870-1600-16-GP	●	1.7	9.50	152°	
16.10			870-1610-16-GP	○	1.7	9.50	152°	
16.13			870-1613-16-GP	○	1.7	9.50	152°	
16.20	870-1620-16-GP		○	1.7	9.50	152°		
16.30	870-1630-16-GP		○	1.7	9.50	152°		
16.40	870-1640-16-GP		○	1.7	9.50	152°		
16.50	870-1650-16-GP		●	1.8	9.50	152°		
16.60	870-1660-16-GP		○	1.8	9.50	152°		
16.70	870-1670-16-GP		○	1.8	9.50	152°		
16.80	870-1680-16-GP		○	1.8	9.50	152°		
16.90	870-1690-16-GP	○	1.8	9.50	152°			
17.00	17	870-1700-17-GP	●	1.8	10.00	152°		
17.10		870-1710-17-GP	○	1.8	10.00	152°		
17.20		870-1720-17-GP	○	1.8	10.00	152°		
17.30		870-1730-17-GP	○	1.8	10.00	152°		
17.40		870-1740-17-GP	○	1.8	10.00	152°		
17.46		870-1746-17-GP	○	1.8	10.00	152°		
17.50		870-1750-17-GP	●	1.9	10.00	152°		
17.60		870-1760-17-GP	○	1.9	10.00	152°		
17.70		870-1770-17-GP	○	1.9	10.00	152°		
17.80		870-1780-17-GP	○	1.9	10.00	152°		
17.90	870-1790-17-GP	○	1.9	10.00	152°			
18.00	18	870-1800-18-GP	●	1.9	10.70	152°		
18.10		870-1810-18-GP	○	1.9	10.70	152°		
18.20		870-1820-18-GP	○	1.9	10.70	152°		
18.30		870-1830-18-GP	○	1.9	10.70	152°		
18.40		870-1840-18-GP	○	1.9	10.70	152°		
18.50		870-1850-18-GP	●	1.9	10.70	152°		
18.60		870-1860-18-GP	○	2.0	10.70	152°		
18.70		870-1870-18-GP	○	2.0	10.70	152°		
18.80		870-1880-18-GP	○	2.0	10.70	152°		
18.90		870-1890-18-GP	○	2.0	10.70	152°		
19.00	19	870-1900-19-GP	●	2.0	11.20	152°		
19.05		870-1905-19-GP	●	2.0	11.20	152°		
19.10		870-1910-19-GP	○	2.0	11.20	152°		
19.20		870-1920-19-GP	○	2.0	11.20	152°		
19.25		870-1925-19-GP	●	2.0	11.20	152°		
19.30		870-1930-19-GP	○	2.0	11.20	152°		
19.40		870-1940-19-GP	○	2.0	11.20	152°		
19.50		870-1950-19-GP	●	2.1	11.20	152°		
19.60		870-1960-19-GP	○	2.1	11.20	152°		
19.70		870-1970-19-GP	○	2.1	11.20	152°		
19.80	870-1980-19-GP	○	2.1	11.20	152°			
19.90	870-1990-19-GP	○	2.1	11.20	152°			

※1ケース2個入りです

●=標準在庫  
○=納期を最寄りのサンドビック営業所へご確認ください。

# コロドリル 870 パイロット穴用ドリルヘッド -GP

ヘッド径 10.00 - 33.00 mm



*Tailor Made*

標準品以外の製品はカスタマイズプラスにて  
広範囲に対応しています。

**P M K**

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm			
				PL	INSL	SIG	DC
20.00	20	870-2000-20-GP	●	2.1	11.80	152°	
20.10		870-2010-20-GP	○	2.1	11.80	152°	
20.20		870-2020-20-GP	○	2.1	11.80	152°	
20.30		870-2030-20-GP	○	2.1	11.80	152°	
20.40		870-2040-20-GP	○	2.1	11.80	152°	
20.50		870-2050-20-GP	●	2.2	11.80	152°	
20.60		870-2060-20-GP	○	2.2	11.80	152°	
20.64		870-2064-20-GP	○	2.2	11.80	152°	
20.70		870-2070-20-GP	○	2.2	11.80	152°	
20.80		870-2080-20-GP	○	2.2	11.80	152°	
20.90		870-2090-20-GP	○	2.2	11.80	152°	
21.00	21	870-2100-21-GP	●	2.2	12.50	152°	
21.10		870-2110-21-GP	○	2.2	12.50	152°	
21.20		870-2120-21-GP	○	2.2	12.50	152°	
21.30		870-2130-21-GP	○	2.2	12.50	152°	
21.40		870-2140-21-GP	○	2.2	12.50	152°	
21.50		870-2150-21-GP	●	2.2	12.50	152°	
21.60		870-2160-21-GP	○	2.3	12.50	152°	
21.70		870-2170-21-GP	○	2.3	12.50	152°	
21.80		870-2180-21-GP	○	2.3	12.50	152°	
21.90		870-2190-21-GP	○	2.3	12.50	152°	
22.00		22	870-2200-22-GP	●	2.3	13.10	152°
22.10	870-2210-22-GP		○	2.3	13.10	152°	
22.20	870-2220-22-GP		○	2.3	13.10	152°	
22.23	870-2223-22-GP		○	2.3	13.10	152°	
22.30	870-2230-22-GP		○	2.3	13.10	152°	
22.40	870-2240-22-GP		○	2.3	13.10	152°	
22.50	870-2250-22-GP		●	2.4	13.10	152°	
22.60	870-2260-22-GP		○	2.4	13.10	152°	
22.70	870-2270-22-GP		○	2.4	13.10	152°	
22.80	870-2280-22-GP		○	2.4	13.10	152°	
22.90	870-2290-22-GP		○	2.4	13.10	152°	
23.00	23	870-2300-23-GP	●	2.4	13.80	152°	
23.10		870-2310-23-GP	○	2.4	13.80	152°	
23.20		870-2320-23-GP	○	2.4	13.80	152°	
23.30		870-2330-23-GP	○	2.4	13.80	152°	
23.40		870-2340-23-GP	○	2.4	13.80	152°	
23.50		870-2350-23-GP	●	2.4	13.80	152°	
23.60		870-2360-23-GP	○	2.4	13.80	152°	
23.70		870-2370-23-GP	○	2.5	13.80	152°	
23.80		870-2380-23-GP	○	2.5	13.80	152°	
23.81		870-2381-23-GP	○	2.5	13.80	152°	
23.90		870-2390-23-GP	○	2.5	13.80	152°	

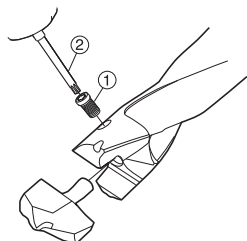
※1ケース1個入りです

ドリルヘッド径 mm	ヘッド 取付サイズ	型番	GC 4234	寸法, mm			
				PL	INSL	SIG	DC
24.00	24	870-2400-24-GP	●	2.5	14.30	152°	
24.10		870-2410-24-GP	○	2.5	14.30	152°	
24.20		870-2420-24-GP	○	2.5	14.30	152°	
24.30		870-2430-24-GP	○	2.5	14.30	152°	
24.40		870-2440-24-GP	○	2.6	14.30	152°	
24.50		870-2450-24-GP	●	2.6	14.30	152°	
24.60		870-2460-24-GP	○	2.6	14.30	152°	
24.70		870-2470-24-GP	○	2.6	14.30	152°	
24.80		870-2480-24-GP	○	2.6	14.30	152°	
24.90		870-2490-24-GP	○	2.6	14.30	152°	
25.00		25	870-2500-25-GP	●	2.6	14.90	152°
25.10	870-2510-25-GP		○	2.7	14.90	152°	
25.20	870-2520-25-GP		○	2.7	14.90	152°	
25.30	870-2530-25-GP		○	2.7	14.90	152°	
25.40	870-2540-25-GP		●	2.7	14.90	152°	
25.50	870-2550-25-GP		●	2.7	14.90	152°	
25.60	870-2560-25-GP		○	2.7	14.90	152°	
25.70	870-2570-25-GP		○	2.7	14.90	152°	
25.80	870-2580-25-GP		○	2.8	14.90	152°	
25.90	870-2590-25-GP		○	2.8	14.90	152°	
26.00	26		870-2600-26-GP	○	2.7	15.60	152°
26.50		870-2650-26-GP	○	2.8	15.60	152°	
26.65		870-2665-26-GP	○	2.8	15.60	152°	
27.00	27	870-2700-27-GP	○	2.8	16.10	152°	
27.50		870-2750-27-GP	○	2.9	16.10	152°	
28.00	28	870-2800-28-GP	○	2.9	16.70	152°	
28.50		870-2850-28-GP	○	3.0	16.70	152°	
28.58		870-2858-28-GP	○	3.0	16.70	152°	
29.00	29	870-2900-29-GP	○	3.0	17.30	152°	
29.50		870-2950-29-GP	○	3.1	17.30	152°	
29.65		870-2965-29-GP	○	3.1	17.30	152°	
30.00	30	870-3000-30-GP	○	3.2	17.80	152°	
30.50		870-3050-30-GP	○	3.2	17.80	152°	
31.00	31	870-3100-31-GP	○	3.3	18.40	152°	
31.50		870-3150-31-GP	○	3.4	18.40	152°	
31.75		870-3175-31-GP	○	3.4	18.40	152°	
32.00		870-3200-31-GP	○	3.4	18.40	152°	
32.15		870-3215-31-GP	○	3.5	18.40	152°	
32.50		870-3250-31-GP	○	3.5	18.40	152°	
33.00		870-3300-31-GP	○	3.6	18.40	152°	

※1ケース1個入りです

●= 標準在庫  
○= 納期を最寄りのサンドビック営業所へご確認ください。

## コロドリル 870 用部品



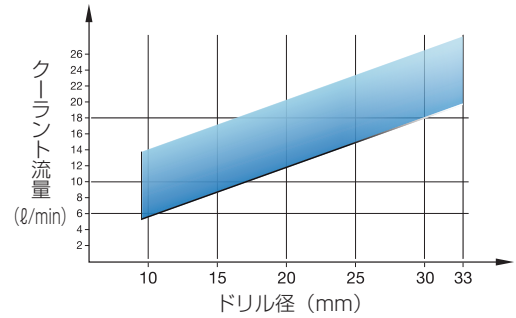
ドリルヘッド径	ヘッド 取付サイズ	1			2	
		スクリュー	レンチ (トルクスプラス)	トルクレンチ <sup>1)</sup>	トルク値 Nm	
10.00-11.99mm	6-9	5513 031-05	5680 046-08 (6IP)	5680 100-01	0.6	
12.00-15.99mm	10-15	5513 031-02	5680 046-03 (7IP)	5680 100-02	0.9	
16.00-19.99mm	16-19	5513 031-03	5680 046-01 (8IP)	5680 100-03	1.2	
20.00-23.99mm	20-23	5513 031-04	5680 046-04 (9IP)	5680 100-04	1.4	
24.00-27.99mm	24-27	5513 031-06	5680 046-05 (10IP)	5680 100-05	2.0	
28.00-33.00mm	28-31	5513 031-07	5680 046-02 (15IP)	5680 100-06	3.0	

<sup>1)</sup> 別途注文品です。

# 使用上の注意

## クーラントについて

ドライ加工や外部クーラントではなく、必ず内部クーラントを使用してください。工具寿命や切りくず排出に大きく影響します。また、クーラントの流量は右のグラフをご参照いただき、流量が不足しないようにしてください。

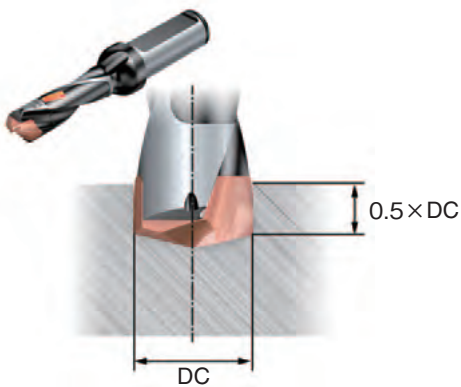


## メンテナンスについて

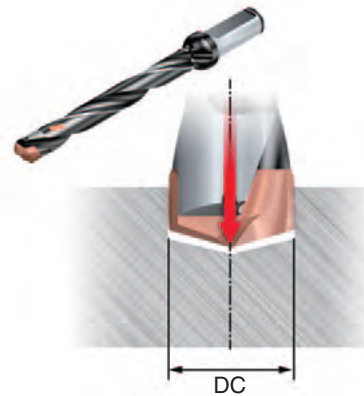


- ・ヘッド交換時には、取付け部をよく清掃し、切りくずやごみがないことを確認してください。
- ・スクリューを締め付ける際は、トルクレンチの使用を推奨いたします。
- ・スクリューは定期的に交換してください。

## L/Dが6倍以上の穴加工について



①L/D=3のコロドリル870で、加工径の半分の深さまで下穴加工します。この際、-GPブレーカを使用します。

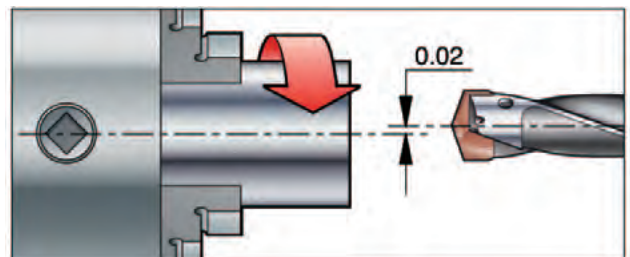


②L/Dの長いコロドリル870で加工します。切削条件は推奨の値を使用してください。この際、被削材に合わせて-PM, -MM, -KMブレーカのいずれかを使用します。

## 旋盤での使用上の注意

コロドリル870と主軸は必ず平行になるように調整してください。また工具の芯ずれは0.02mm以下になるようにしてください。

振れ精度が低いと、工具寿命や加工精度、機械動力に悪影響を与え、コロドリル870の本来の能力を発揮しにくくなります。



# コロドリル870推奨切削条件

3 - 5 × DC

ISO	MC No.	CMC No.	被削材	硬ブリネル (HB)	ドリル径に対する切削速度 $V_c$ (m/min)																									
					10.00-20.99 mm				21.00-33.00 mm				10.00-11.99			12.00-13.99			14.00-15.99			16.00-20.99			21.00-25.99			26.00-33.00		
					Min	推奨	Max		Min	推奨	Max		Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max
P 鋼	P1.1.Z.AN	01.1	非合金鋼	125	80	120	160	80	120	160	0.12	0.18	0.28	0.14	0.20	0.35	0.16	0.25	0.41	0.20	0.32	0.45	0.20	0.34	0.45	0.20	0.34	0.45		
	P1.2.Z.AN	01.2	C=0.10-0.25%	190	80	120	160	80	120	160	0.12	0.18	0.28	0.14	0.20	0.35	0.16	0.25	0.41	0.20	0.32	0.45	0.20	0.34	0.45	0.20	0.34	0.45		
	P1.3.Z.AN	01.3	C=0.25-0.55%	190	70	100	130	70	100	130	0.12	0.18	0.28	0.14	0.20	0.35	0.16	0.25	0.41	0.20	0.32	0.45	0.20	0.34	0.45	0.20	0.34	0.45		
	P1.5.C.UT	06.1	C=0.55-0.80%	150	80	110	140	80	110	140	0.12	0.18	0.28	0.14	0.20	0.35	0.16	0.25	0.41	0.20	0.32	0.45	0.20	0.34	0.45	0.20	0.34	0.45		
	P2.1.Z.AN	02.1	焼きなまし	175	80	110	140	80	110	140	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
	P2.2.Z.AN	02.1	焼きなまし	240	80	110	140	80	110	140	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
	P2.4.Z.AN	02.1	焼きなまし	225	80	110	140	80	110	140	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
	P2.5.Z.HT	02.2	焼入れ、焼戻し	330	70	100	130	50	75	100	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
	P2.6.C.UT	06.2	焼戻し	200	70	100	130	70	100	130	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
	P2.6.C.UT	06.2	焼戻し	200	70	100	130	70	100	130	0.12	0.18	0.30	0.14	0.20	0.37	0.16	0.25	0.45	0.20	0.32	0.48	0.20	0.36	0.50	0.20	0.40	0.52		
P3.0.Z.AN	03.11	焼きなまし	200	60	80	100	60	80	100	0.10	0.16	0.24	0.12	0.19	0.33	0.14	0.22	0.38	0.18	0.25	0.40	0.18	0.30	0.45	0.18	0.30	0.45			
P3.0.Z.HT	03.21	焼入れ、焼戻し	380	40	60	80	40	60	80	0.10	0.16	0.24	0.12	0.19	0.33	0.14	0.22	0.38	0.18	0.25	0.40	0.18	0.30	0.45	0.18	0.30	0.45			
P5.0.Z.AN	05.11	焼きなまし	200	30	40	50	30	40	50	0.12	0.14	0.19	0.14	0.16	0.22	0.14	0.18	0.24	0.18	0.24	0.30	0.22	0.28	0.34	0.22	0.28	0.34			
P5.0.Z.HT	05.11	焼入れ、焼戻し	330	70	90	110	60	75	90	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.12	0.14	0.18	0.14	0.18	0.22	0.16	0.22	0.26	0.16	0.22	0.26			
M ステンレス鋼	M1.0.Z.AQ	05.21	オーステナイト系ステンレス鋼	200	40	50	60	40	50	60	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.14	0.12	0.14	0.16	0.12	0.16	0.2	0.14	0.18	0.22	0.14	0.18	0.22		
	M1.0.C.UT	15.21	焼きなまし/焼入れ	200	50	60	70	50	60	70	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.14	0.12	0.14	0.16	0.12	0.16	0.2	0.14	0.18	0.22	0.14	0.18	0.22		
	M1.1.Z.AQ	05.21	焼入れ、焼戻し	200	60	75	90	60	75	90	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.12	0.14	0.18	0.14	0.16	0.22	0.14	0.18	0.24	0.14	0.18	0.24		
	M2.0.Z.AQ	05.23	改善された被削性	200	20	40	60	20	40	60	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.10	0.14	0.16	0.12	0.14	0.18	0.12	0.14	0.18		
	M2.0.C.AQ	15.23	スーパーオーステナイト(Ni≥20%)ステンレス鋼	200	20	40	60	20	40	60	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.10	0.14	0.16	0.12	0.14	0.18	0.12	0.14	0.18		
	M2.0.C.AQ	15.23	焼きなまし/焼入れ	200	20	40	60	20	40	60	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.10	0.14	0.16	0.12	0.14	0.18	0.12	0.14	0.18		
	M3.1.Z.AQ	05.51	二相(オーステナイト/フェライト)ステンレス鋼	230	40	55	70	40	55	70	0.10	0.12	0.16	0.10	0.12	0.16	0.12	0.14	0.18	0.14	0.16	0.22	0.14	0.16	0.22	0.14	0.16	0.22		
M3.2.Z.AQ	05.52	>60%フェライト(N<0.10%)	260	20	40	60	20	40	60	0.10	0.12	0.14	0.10	0.12	0.14	0.12	0.14	0.16	0.12	0.16	0.2	0.12	0.16	0.2	0.12	0.16	0.2			
K 鋳鉄	K1.1.C.NS	07.1	可鍛鋳鉄	130	100	145	190	100	145	190	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K1.1.C.NS	07.2	フェライト(短い切りくず)	200	90	125	160	90	125	160	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K1.1.C.NS	07.2	パーライト(長い切りくず)	200	90	125	160	90	125	160	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K2.1.C.UT	08.1	ネズミ鋳鉄	180	100	150	200	100	150	200	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K2.2.C.UT	08.2	低抗張力	245	90	130	170	90	130	170	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K2.2.C.UT	08.2	高抗張力	245	90	130	170	90	130	170	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
	K3.1.C.UT	09.1	ダクタイル鋳鉄	155	100	145	190	100	145	190	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60		
K3.3.C.UT	09.2	フェライト	265	90	125	160	90	125	160	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60			
K3.3.C.UT	09.2	パーライト	265	90	125	160	90	125	160	0.16	0.25	0.36	0.18	0.30	0.42	0.21	0.37	0.48	0.25	0.44	0.55	0.30	0.48	0.60	0.30	0.50	0.60			

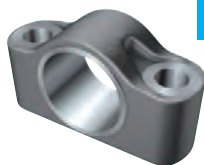
6 - 10 × DC

ISO	MC No.	CMC No.	被削材	硬ブリネル (HB)	ドリル径に対する切削速度 $V_c$ (m/min)																									
					10.00-20.99 mm				21.00-33.00 mm				10.00-11.99			12.00-13.99			14.00-15.99			16.00-20.99			21.00-25.99			26.00-33.00		
					Min	推奨	Max		Min	推奨	Max		Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max	Min	推奨	Max
P 鋼	P1.1.Z.AN	01.1	非合金鋼	125	80	120	160	80	120	160	0.12	0.14	0.22	0.14	0.16	0.28	0.16	0.20	0.33	0.20	0.26	0.36	0.20	0.27	0.36	0.20	0.27	0.36		
	P1.2.Z.AN	01.2	C=0.10-0.25%	190	80	120	160	80	120	160	0.12	0.14	0.22	0.14	0.16	0.28	0.16	0.20	0.33	0.20	0.26	0.36	0.20	0.27	0.36	0.20	0.27	0.36		
	P1.3.Z.AN	01.3	C=0.25-0.55%	190	70	100	130	70	100	130	0.12	0.14	0.22	0.14	0.16	0.28	0.16	0.20	0.33	0.20	0.26	0.36	0.20	0.27	0.36	0.20	0.27	0.36		
	P1.5.C.UT	06.1	C=0.55-0.80%	150	80	110	140	80	110	140	0.12	0.14	0.22	0.14	0.16	0.28	0.16	0.20	0.33	0.20	0.26	0.36	0.20	0.27	0.36	0.20	0.27	0.36		
	P2.1.Z.AN	02.1	焼きなまし	175	80	110	140	80	110	140	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.30	0.16	0.20	0.36	0.20	0.26	0.38	0.20	0.29	0.40	0.20	0.32	0.42		
	P2.2.Z.AN	02.1	焼きなまし	240	80	110	140	80	110	140	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.30	0.16	0.20	0.36	0.20	0.26	0.38	0.20	0.29	0.40	0.20	0.32	0.42		
	P2.4.Z.AN	02.1	焼きなまし	225	80	110	140	80	110	140	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.30	0.16	0.20	0.36	0.20	0.26	0.38	0.20	0.29	0.40	0.20	0.32	0.42		
	P2.5.Z.HT	02.2	焼きなまし	330	70	100	130	50	75	100	0.12	0.13	0.21	0.14	0.15	0.26	0.16	0.18	0.32	0.20	0.22	0.34	0.20	0.25	0.35	0.20	0.28	0.36		
	P2.6.C.UT	06.2	焼入れ、焼戻し	200	70	100	130	70	100	130	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.30	0.16	0.20	0.36	0.20	0.26	0.38	0.20	0.29	0.40	0.20	0.32	0.42		
	P2.6.C.UT	06.2	焼戻し	200	70	100	130	70	100	130	0.12	0.14	0.24	0.14	0.16	0.30	0.16	0.20	0.36	0.20	0.26	0.38	0.20	0.29	0.40	0.20	0.32	0.42		
P3.0.Z.AN	03.11	焼きなまし	200	60	80	100	60	80	100	0.10	0.13	0.19	0.12	0.15	0.26	0.14	0.18	0.30	0.18	0.20	0.32	0.18	0.24	0.36	0.18	0.24	0.36			
P3.0.Z.HT	03.21	焼入れ、焼戻し	380	40																										

# 加工事例

## 加工事例 1

ボディ：870-1350-13L16-3  
 ヘッド：870-1350-13-PM 4234  
 被削材：SCM440 相当品（低合金鋼）  
 使用機械：横型マシニングセンタ



P

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	110	160
回転数 $n$ (rpm)	2593	3772
送り $f_n$ (mm/rev)	0.20	0.25
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	519	943
加工長 (m)	66	96

**寿命 1.5倍！  
生産性 1.8倍！**

## 加工事例 2 (8 x DC)

ボディ：870-2200-22L25-8  
 ヘッド：870-2250-22-PM 4234  
 被削材：SKD61 相当品（高合金鋼）



P

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	64	80
回転数 $n$ (rpm)	905	1132
送り $f_n$ (mm/rev)	0.20	0.25
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	181	283
加工長 (m)	21.6	65

**寿命 3.0倍！  
生産性 1.6倍！**

## 加工事例 3 (面取り付き)

ドリル：面取り付きカスタマイズプラス品  
 ヘッド：870-1260-11-PM 4234  
 被削材：S45C（低炭素鋼）  
 部品名：ホイールハブ  
 使用機械（主軸）：マシニングセンタ



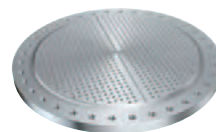
P

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	95	120
回転数 $n$ (min-1)	2400	3032
送り $f_n$ (mm/rev)	0.25	0.20
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	600	606
加工長 (m)	30	60

**寿命 2.0倍！**

## 加工事例 4

ドリル：870-1600-16L20-8  
 ヘッド：870-1670-16-MM 2234  
 被削材：SUS329J3L 相当品  
 （二相ステンレス鋼）  
 部品名：熱交換器プレート  
 使用機械（主軸）：マシニングセンタ



M

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	35	55
回転数 $n$ (min-1)	700	1048
送り $f_n$ (mm/rev)	0.15	0.15
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	105	157
加工長 (m)	8	16

**寿命 2.0倍！  
生産性 1.5倍！**

## 加工事例 5

ドリル：870-1200-10L16-5  
 ヘッド：870-1240-10-MM 2234  
 被削材：SUS304 相当品  
 （オーステナイト系ステンレス鋼）  
 部品名：スリーブ  
 使用機械（主軸）：横型マシニングセンタ



M

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	58	58
回転数 $n$ (min-1)	1500	1500
送り $f_n$ (mm/rev)	0.07	0.10
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	105	150
加工長 (m)	6.4	25.2

**寿命 3.0倍！  
生産性 1.4倍！**

## 加工事例 6

ボディ：870-1400-14L20-3  
 ヘッド：870-1430-14-KM 3234  
 被削材：FCD400 相当品  
 （ダクタイル鋳鉄）



K

	他社製品	コロドリル 870
切削速度 $v_c$ (m/min)	183	152
回転数 $n$ (rpm)	4083	3383
送り $f_n$ (mm/rev)	0.10	0.36
テーブル送り $v_f$ (mm/min)	407	1218
加工長 (m)	23	86

**寿命 3.7倍！  
生産性 3.0倍！**

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)478-7600 ●仙台営業所 (022)772-8401 ●栃木営業所 (0285)42-2041  
 ●高崎営業所 (027)341-5608 ●大宮営業所 (048)651-8241
- 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)4796-6310 ●金沢営業所 (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 ●福岡営業所 (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

