



コロドリル460

幅広い被削材、多くの用途に対応する
汎用高性能超硬ソリッドドリル



NEW! タップ下穴用面取りドリルを追加

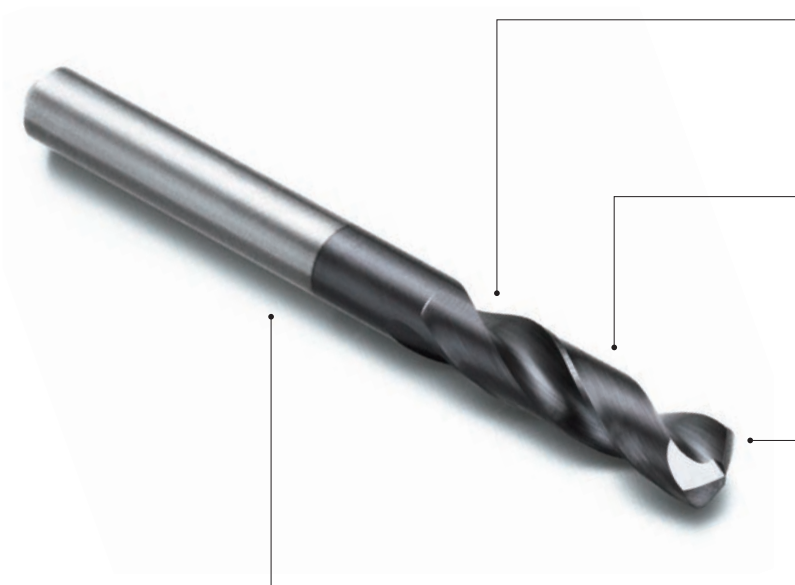
- ドリル径：φ3.0～20.0、加工深さ：L/D=2～8
- 耐熱合金、高硬度鋼の第一推奨品
- カスタマイズプラス(準標準品) で加工に合わせて細かくカスタマイズ可能

ISO13399
対応

コロドリル 460

- ・ドリル径：φ3.0-20.0mm
- ・加工深さ：L/D=2-8
- ・加工公差：H8-9
- ・内部/外部給油

利点と特長



■フィニッシュ処理

フルート表面をコーティング後処理することで、フルート表面と切りくずの摩擦を軽減し、切りくずの流れをスムーズにしています。

■新材種 GC34

じん性の高い微粒子超硬母材に、独自の薄膜ナノコーティング(TiAlN 多層コーティング)を施した新材種 GC34 を採用。じん性の高い母材に耐熱性を兼ね備えたコーティング処理することにより、高い生産性と折れにくさを両立します。

■広い先端角

あらゆる被削材に対応可能な、140度の先端角。高いセンタリング性能により、穴位置精度を向上。

■長寿命

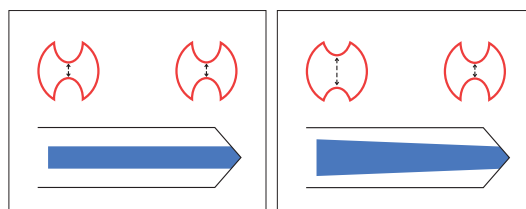
ドリル先端形状やフルートのコーティングの後処理、適切な材種、良好な切りくず排出、刃先処理の工夫により、長寿命を実現。従来品に比べ、長く安定した工具寿命です。

■平行ウェブ

刃先でも根元でもフルート断面積が変わらない平行ウェブ採用により、切りくず排出がスムーズになります。

■刃先処理

小さなホーニングによりシャープな刃先で低い切削抵抗になります。また、均一な刃先処理で高い加工安定性を実現します。



コロドリル 460

通常のドリル

1本のドリルであらゆる被削材の穴あけ加工に対応

鋼	ステンレス鋼	鋳鉄			
P	M	K	一般穴あけ	面取り付き	斜め穴
アルミ合金	耐熱合金	高硬度鋼			
N	S	H	交差穴	重ね板	曲面

カスタマイズプラス 特注のこだわりをシンプルに、そして迅速に…

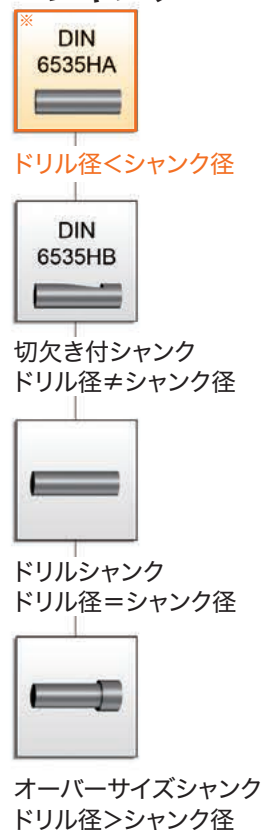
標準品以外の製品は、カスタマイズプラス（準標準品）で特殊品よりも短納期で対応します。

■ **ドリル径**：φ 3.0 - 25.0mm (※標準品：φ 3.0-20.0mm)

■ **材種**



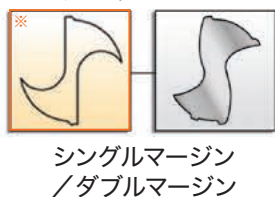
■ **シャンク**



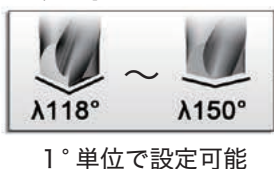
■ **クーラント**



■ **マージン**



■ **先端角** (※標準品：140°)

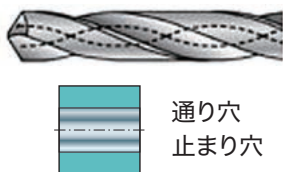


■ **全長**

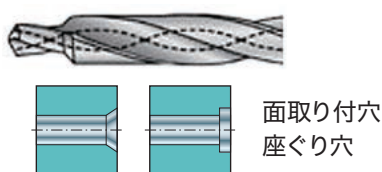
※マークは標準品を示します

■ **段付タイプ**：段を2つまで設定可能

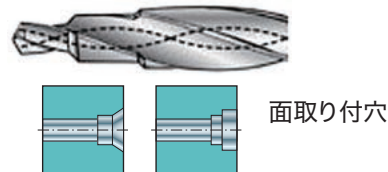
段なしドリル



1段ドリル



2段ドリル



■ **その他の設定**

ステップ長さ



パイロット径



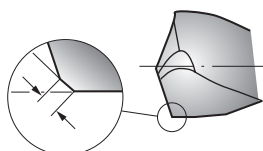
ドリル径



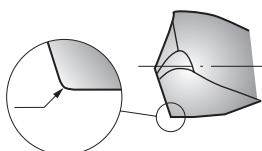
ステップ角



ポイントチャンファ



ポイントラジアス



詳細は、最寄の弊社営業所にお問合せください

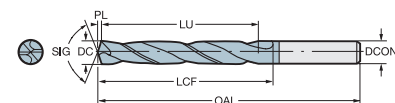
コロドリル460-XM 円筒シャンク



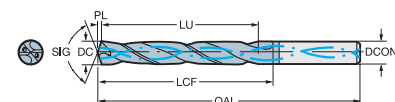
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU: 最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法, mm						型番 内部給油	GC34	寸法, mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.00	3	460.1-0300-009A0-XM	●	6	62	9	20	0.55	140°	460.1-0300-009A1-XM	●	6	62	9	20	0.55	140°
3.00	5	460.1-0300-015A0-XM	●	6	66	15	28	0.55	140°	460.1-0300-015A1-XM	●	6	66	15	28	0.55	140°
3.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0300-023A1-XM	●	6	79	24	37	0.54	140°
3.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0305-015A1-XM	○	6	66	15	28	0.44	140°
3.10	3	460.1-0310-009A0-XM	●	6	62	9	20	0.56	140°	460.1-0310-009A1-XM	●	6	62	9	20	0.56	140°
3.10	5	460.1-0310-016A0-XM	●	6	66	16	28	0.56	140°	460.1-0310-016A1-XM	●	6	66	16	28	0.56	140°
3.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0310-023A1-XM	○	6	79	25	37	0.56	140°
3.15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0315-016A1-XM	○	6	66	16	28	0.45	140°
3.18	3	460.1-0318-010A0-XM	●	6	62	10	20	0.58	140°	460.1-0318-010A1-XM	●	6	62	10	20	0.58	140°
3.18	5	460.1-0318-016A0-XM	●	6	66	16	28	0.58	140°	460.1-0318-016A1-XM	●	6	66	16	28	0.58	140°
3.18	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0318-024A1-XM	●	6	79	26	37	0.57	140°
3.20	3	460.1-0320-010A0-XM	●	6	62	10	20	0.58	140°	460.1-0320-010A1-XM	●	6	62	10	20	0.58	140°
3.20	5	460.1-0320-016A0-XM	●	6	66	16	28	0.58	140°	460.1-0320-016A1-XM	●	6	66	16	28	0.58	140°
3.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0320-024A1-XM	●	6	79	26	37	0.58	140°
3.26	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0326-016A1-XM	○	6	66	16	28	0.47	140°
3.30	3	460.1-0330-010A0-XM	●	6	62	10	20	0.60	140°	460.1-0330-010A1-XM	●	6	62	10	20	0.60	140°
3.30	5	460.1-0330-017A0-XM	●	6	66	17	28	0.60	140°	460.1-0330-017A1-XM	●	6	66	17	28	0.60	140°
3.30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0330-025A1-XM	●	6	79	27	37	0.60	140°
3.35	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0335-017A1-XM	○	6	66	17	28	0.48	140°
3.38	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0338-017A1-XM	○	6	66	17	28	0.49	140°
3.40	3	460.1-0340-010A0-XM	●	6	62	10	20	0.62	140°	460.1-0340-010A1-XM	●	6	62	10	20	0.62	140°
3.40	5	460.1-0340-017A0-XM	●	6	66	17	28	0.62	140°	460.1-0340-017A1-XM	●	6	66	17	28	0.62	140°
3.40	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0340-026A1-XM	●	6	79	27	37	0.61	140°
3.45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0345-017A1-XM	○	6	66	17	28	0.50	140°
3.50	3	460.1-0350-011A0-XM	●	6	62	11	20	0.64	140°	460.1-0350-011A1-XM	●	6	62	11	20	0.64	140°
3.50	5	460.1-0350-018A0-XM	●	6	66	18	28	0.64	140°	460.1-0350-018A1-XM	●	6	66	18	28	0.64	140°
3.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0350-026A1-XM	●	6	79	28	37	0.63	140°
3.57	3	460.1-0357-011A0-XM	●	6	62	11	20	0.65	140°	460.1-0357-011A1-XM	●	6	62	11	20	0.65	140°
3.57	5	460.1-0357-018A0-XM	●	6	66	18	28	0.65	140°	460.1-0357-018A1-XM	●	6	66	18	28	0.65	140°
3.57	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0357-027A1-XM	●	6	79	29	37	0.64	140°
3.60	3	460.1-0360-011A0-XM	●	6	62	11	20	0.66	140°	460.1-0360-011A1-XM	●	6	62	11	20	0.66	140°
3.60	5	460.1-0360-018A0-XM	●	6	66	18	28	0.66	140°	460.1-0360-018A1-XM	●	6	66	18	28	0.66	140°
3.66	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0366-018A1-XM	○	6	66	18	28	0.53	140°
3.70	3	460.1-0370-011A0-XM	●	6	62	11	20	0.67	140°	460.1-0370-011A1-XM	●	6	62	11	20	0.67	140°
3.70	5	460.1-0370-019A0-XM	●	6	66	19	28	0.67	140°	460.1-0370-019A1-XM	●	6	66	19	28	0.67	140°
3.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0370-028A1-XM	○	6	79	30	37	0.67	140°
3.73	3	460.1-0373-011A0-XM	●	6	66	11	24	0.68	140°	—	—	—	—	—	—	—	—
3.73	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0373-019A1-XM	○	6	66	19	28	0.54	140°
3.80	3	460.1-0380-011A0-XM	●	6	66	11	24	0.69	140°	460.1-0380-011A1-XM	●	6	66	11	24	0.69	140°
3.80	5	460.1-0380-019A0-XM	●	6	74	19	36	0.69	140°	460.1-0380-019A1-XM	●	6	74	19	36	0.69	140°
3.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0380-029A1-XM	●	6	90	31	48	0.69	140°
3.86	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0386-019A1-XM	○	6	74	19	36	0.56	140°
3.90	3	460.1-0390-012A0-XM	●	6	66	12	24	0.71	140°	460.1-0390-012A1-XM	●	6	66	12	24	0.71	140°
3.90	5	460.1-0390-020A0-XM	●	6	74	20	36	0.71	140°	460.1-0390-020A1-XM	●	6	74	20	36	0.71	140°
3.91	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0391-020A1-XM	○	6	74	20	36	0.57	140°

2015年新製品

●: 標準在庫
○: 在庫確認品

※注文例: 460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします! (詳細は3ページをご参照ください)

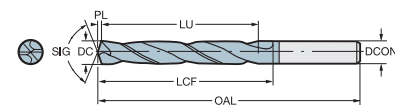
コロドリル460-XM 円筒シャンク



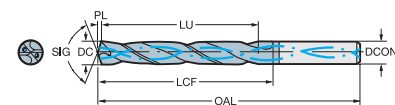
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.97	3	460.1-0397-012A0-XM	●	6	66	12	24	0.72	140°	460.1-0397-012A1-XM	●	6	66	12	24	0.72	140°
3.97	5	460.1-0397-020A0-XM	●	6	74	20	36	0.72	140°	460.1-0397-020A1-XM	●	6	74	20	36	0.72	140°
3.97	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0397-030A1-XM	●	6	90	32	48	0.72	140°
3.99	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0399-020A1-XM	●	6	74	20	36	0.58	140°
4.00	3	460.1-0400-012A0-XM	●	6	66	12	24	0.73	140°	460.1-0400-012A1-XM	●	6	66	12	24	0.73	140°
4.00	5	460.1-0400-020A0-XM	●	6	74	20	36	0.73	140°	460.1-0400-020A1-XM	●	6	74	20	36	0.73	140°
4.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0400-030A1-XM	●	6	90	32	48	0.72	140°
4.04	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0404-020A1-XM	○	6	74	20	36	0.59	140°
4.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0405-012A1-XM	●	6	66	12	24	0.74	140°
4.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0405-020A1-XM	●	6	74	20	36	0.74	140°
4.09	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0409-020A1-XM	●	6	74	21	36	0.59	140°
4.10	3	460.1-0410-012A0-XM	●	6	66	12	24	0.75	140°	460.1-0410-012A1-XM	●	6	66	12	24	0.75	140°
4.10	5	460.1-0410-021A0-XM	●	6	74	21	36	0.75	140°	460.1-0410-021A1-XM	●	6	74	21	36	0.75	140°
4.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0410-031A1-XM	●	6	90	33	48	0.74	140°
4.15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0415-021A1-XM	○	6	74	21	36	0.60	140°
4.20	3	460.1-0420-013A0-XM	●	6	66	13	24	0.76	140°	460.1-0420-013A1-XM	●	6	66	13	24	0.76	140°
4.20	5	460.1-0420-021A0-XM	●	6	74	21	36	0.76	140°	460.1-0420-021A1-XM	●	6	74	21	36	0.76	140°
4.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0420-032A1-XM	●	6	90	34	48	0.76	140°
4.22	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0422-021A1-XM	○	6	74	21	36	0.61	140°
4.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0425-021A1-XM	○	6	74	21	36	0.62	140°
4.30	3	460.1-0430-013A0-XM	●	6	66	13	24	0.78	140°	460.1-0430-013A1-XM	●	6	66	13	24	0.78	140°
4.30	5	460.1-0430-022A0-XM	●	6	74	22	36	0.78	140°	460.1-0430-022A1-XM	●	6	74	22	36	0.78	140°
4.30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0430-032A1-XM	●	6	90	35	48	0.78	140°
4.31	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0431-022A1-XM	●	6	74	22	36	0.63	140°
4.35	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0435-022A1-XM	○	6	74	22	36	0.63	140°
4.37	3	460.1-0437-013A0-XM	●	6	66	13	24	0.80	140°	460.1-0437-013A1-XM	●	6	66	13	24	0.80	140°
4.37	5	460.1-0437-022A0-XM	●	6	74	22	36	0.80	140°	460.1-0437-022A1-XM	●	6	74	22	36	0.80	140°
4.37	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0437-033A1-XM	●	6	90	35	48	0.79	140°
4.39	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0439-022A1-XM	○	6	74	22	36	0.64	140°
4.40	3	460.1-0440-013A0-XM	●	6	66	13	24	0.80	140°	460.1-0440-013A1-XM	●	6	66	13	24	0.80	140°
4.40	5	460.1-0440-022A0-XM	●	6	74	22	36	0.80	140°	460.1-0440-022A1-XM	●	6	74	22	36	0.80	140°
4.45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0445-022A1-XM	○	6	74	22	36	0.65	140°
4.50	3	460.1-0450-014A0-XM	●	6	66	14	24	0.82	140°	460.1-0450-014A1-XM	●	6	66	14	24	0.82	140°
4.50	5	460.1-0450-023A0-XM	●	6	74	23	36	0.82	140°	460.1-0450-023A1-XM	●	6	74	23	36	0.82	140°
4.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0450-034A1-XM	●	6	90	36	48	0.81	140°
4.57	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0457-023A1-XM	○	6	74	23	36	0.67	140°
4.60	3	460.1-0460-014A0-XM	●	6	66	14	24	0.84	140°	460.1-0460-014A1-XM	●	6	66	14	24	0.84	140°
4.60	5	460.1-0460-023A0-XM	●	6	74	23	36	0.84	140°	460.1-0460-023A1-XM	●	6	74	23	36	0.84	140°
4.60	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0460-035A1-XM	●	6	90	37	48	0.83	140°
4.62	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0462-023A1-XM	○	6	74	23	36	0.67	140°
4.70	3	460.1-0470-014A0-XM	●	6	66	14	24	0.86	140°	460.1-0470-014A1-XM	●	6	66	14	24	0.86	140°
4.70	5	460.1-0470-024A0-XM	●	6	74	24	36	0.86	140°	460.1-0470-024A1-XM	●	6	74	24	36	0.86	140°
4.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0470-035A1-XM	●	6	90	38	48	0.85	140°
4.76	3	460.1-0476-014A0-XM	●	6	66	14	28	0.87	140°	460.1-0476-014A1-XM	●	6	66	14	28	0.87	140°
4.76	5	460.1-0476-024A0-XM	●	6	82	24	44	0.87	140°	460.1-0476-024A1-XM	●	6	82	24	44	0.87	140°
4.76	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0476-036A1-XM	●	6	104	38	62	0.86	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

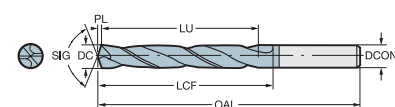
コロドリル460-XM 円筒シャンク



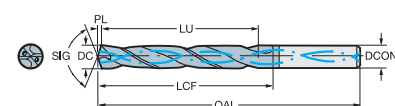
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU: 最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法, mm						型番 内部給油	GC34	寸法, mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
4.80	3	460.1-0480-014A0-XM	●	6	66	14	28	0.87	140°	460.1-0480-014A1-XM	●	6	66	14	28	0.87	140°
4.80	5	460.1-0480-024A0-XM	●	6	82	24	44	0.87	140°	460.1-0480-024A1-XM	●	6	82	24	44	0.87	140°
4.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0480-036A1-XM	●	6	104	39	62	0.87	140°
4.85	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0485-024A1-XM	○	6	82	24	44	0.71	140°
4.90	3	460.1-0490-015A0-XM	●	6	66	15	28	0.89	140°	460.1-0490-015A1-XM	●	6	66	15	28	0.89	140°
4.90	5	460.1-0490-025A0-XM	●	6	82	25	44	0.89	140°	460.1-0490-025A1-XM	●	6	82	25	44	0.89	140°
4.92	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0492-025A1-XM	○	6	82	25	44	0.72	140°
4.98	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0498-025A1-XM	○	6	82	25	44	0.73	140°
5.00	3	460.1-0500-015A0-XM	●	6	66	15	28	0.91	140°	460.1-0500-015A1-XM	●	6	66	15	28	0.91	140°
5.00	5	460.1-0500-025A0-XM	●	6	82	25	44	0.91	140°	460.1-0500-025A1-XM	●	6	82	25	44	0.91	140°
5.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0500-038A1-XM	●	6	104	40	62	0.90	140°
5.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0505-015A1-XM	●	6	66	15	28	0.92	140°
5.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0505-025A1-XM	●	6	82	25	44	0.92	140°
5.06	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0506-025A1-XM	○	6	82	26	44	0.74	140°
5.10	3	460.1-0510-015A0-XM	●	6	66	15	28	0.93	140°	460.1-0510-015A1-XM	●	6	66	15	28	0.93	140°
5.10	5	460.1-0510-026A0-XM	●	6	82	26	44	0.93	140°	460.1-0510-026A1-XM	●	6	82	26	44	0.93	140°
5.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0510-038A1-XM	●	6	104	41	62	0.92	140°
5.11	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0511-026A1-XM	●	6	82	26	44	0.75	140°
5.16	3	460.1-0516-016A0-XM	●	6	66	16	28	0.94	140°	460.1-0516-016A1-XM	●	6	66	16	28	0.94	140°
5.16	5	460.1-0516-026A0-XM	●	6	82	26	44	0.94	140°	460.1-0516-026A1-XM	●	6	82	26	44	0.94	140°
5.16	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0516-039A1-XM	●	6	104	42	62	0.93	140°
5.18	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0518-026A1-XM	○	6	82	26	44	0.76	140°
5.20	3	460.1-0520-016A0-XM	●	6	66	16	28	0.95	140°	460.1-0520-016A1-XM	●	6	66	16	28	0.95	140°
5.20	5	460.1-0520-026A0-XM	●	6	82	26	44	0.95	140°	460.1-0520-026A1-XM	●	6	82	26	44	0.95	140°
5.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0520-039A1-XM	●	6	104	42	62	0.94	140°
5.22	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0522-026A1-XM	○	6	82	26	44	0.76	140°
5.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0525-026A1-XM	○	6	82	27	44	0.77	140°
5.31	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0531-027A1-XM	●	6	82	27	44	0.78	140°
5.41	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0541-027A1-XM	○	6	82	27	44	0.79	140°
5.50	3	460.1-0550-017A0-XM	●	6	66	17	28	1.00	140°	460.1-0550-017A1-XM	●	6	66	17	28	1.00	140°
5.50	5	460.1-0550-028A0-XM	●	6	82	28	44	1.00	140°	460.1-0550-028A1-XM	●	6	82	28	44	1.00	140°
5.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0550-041A1-XM	●	6	104	45	62	1.00	140°
5.56	3	460.1-0556-017A0-XM	●	6	66	17	28	1.01	140°	460.1-0556-017A1-XM	●	6	66	17	28	1.01	140°
5.56	5	460.1-0556-028A0-XM	●	6	82	28	44	1.01	140°	460.1-0556-028A1-XM	●	6	82	28	44	1.01	140°
5.56	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0556-042A1-XM	●	6	104	45	62	1.01	140°
5.60	3	460.1-0560-017A0-XM	●	6	66	17	28	1.02	140°	460.1-0560-017A1-XM	●	6	66	17	28	1.02	140°
5.60	5	460.1-0560-028A0-XM	●	6	82	28	44	1.02	140°	460.1-0560-028A1-XM	●	6	82	28	44	1.02	140°
5.61	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0561-028A1-XM	●	6	82	28	44	0.82	140°
5.65	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0565-028A1-XM	○	6	82	29	44	0.83	140°
5.70	3	460.1-0570-017A0-XM	●	6	66	17	28	1.04	140°	460.1-0570-017A1-XM	●	6	66	17	28	1.04	140°
5.70	5	460.1-0570-029A0-XM	●	6	82	29	44	1.04	140°	460.1-0570-029A1-XM	●	6	82	29	44	1.04	140°
5.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0570-043A1-XM	●	6	104	46	62	1.03	140°
5.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0575-029A1-XM	○	6	82	29	44	0.84	140°
5.79	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0579-029A1-XM	●	6	82	29	44	0.85	140°
5.80	3	460.1-0580-017A0-XM	●	6	66	17	28	1.06	140°	460.1-0580-017A1-XM	●	6	66	17	28	1.06	140°
5.80	5	460.1-0580-029A0-XM	●	6	82	29	44	1.06	140°	460.1-0580-029A1-XM	●	6	82	29	44	1.06	140°
5.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0580-044A1-XM	●	6	104	47	62	1.05	140°

2015年新製品

●: 標準在庫
○: 在庫確認品

※注文例: 460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします! (詳細は3ページをご参照ください)

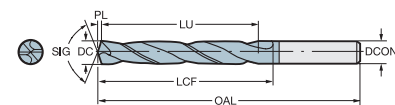
コロドリル460-XM 円筒シャンク



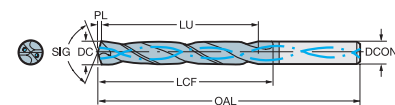
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
5.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0590-030A1-XM	○	6	82	30	44	0.87	140°
5.94	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0594-030A1-XM	○	6	82	30	44	0.87	140°
5.95	3	460.1-0595-018A0-XM	●	6	66	18	28	1.08	140°	460.1-0595-018A1-XM	●	6	66	18	28	1.08	140°
5.95	5	460.1-0595-030A0-XM	●	6	82	30	44	1.08	140°	460.1-0595-030A1-XM	●	6	82	30	44	1.08	140°
5.95	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0595-045A1-XM	○	6	104	48	62	1.08	140°
6.00	3	460.1-0600-018A0-XM	●	6	66	18	28	1.09	140°	460.1-0600-018A1-XM	●	6	66	18	28	1.09	140°
6.00	5	460.1-0600-030A0-XM	●	6	82	30	44	1.09	140°	460.1-0600-030A1-XM	●	6	82	30	44	1.09	140°
6.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0600-045A1-XM	●	6	104	49	62	1.09	140°
6.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0605-018A1-XM	●	8	79	18	34	1.10	140°
6.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0605-030A1-XM	●	8	91	30	53	1.10	140°
6.10	3	460.1-0610-018A0-XM	●	8	79	18	34	1.11	140°	460.1-0610-018A1-XM	●	8	79	18	34	1.11	140°
6.10	5	460.1-0610-031A0-XM	●	8	91	31	53	1.11	140°	460.1-0610-031A1-XM	●	8	91	31	53	1.11	140°
6.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0610-046A1-XM	●	8	126	49	84	1.11	140°
6.15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0615-031A1-XM	○	8	91	31	53	0.90	140°
6.20	3	460.1-0620-019A0-XM	●	8	79	19	34	1.13	140°	460.1-0620-019A1-XM	●	8	79	19	34	1.13	140°
6.20	5	460.1-0620-031A0-XM	●	8	91	31	53	1.13	140°	460.1-0620-031A1-XM	●	8	91	31	53	1.13	140°
6.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0620-047A1-XM	●	8	126	50	84	1.12	140°
6.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0625-031A1-XM	○	8	91	32	53	0.92	140°
6.30	3	460.1-0630-019A0-XM	●	8	79	19	34	1.15	140°	460.1-0630-019A1-XM	●	8	79	19	34	1.15	140°
6.30	5	460.1-0630-032A0-XM	●	8	91	32	53	1.15	140°	460.1-0630-032A1-XM	●	8	91	32	53	1.15	140°
6.35	3	460.1-0635-019A0-XM	●	8	79	19	34	1.16	140°	460.1-0635-019A1-XM	●	8	79	19	34	1.16	140°
6.35	5	460.1-0635-032A0-XM	●	8	91	32	53	1.16	140°	460.1-0635-032A1-XM	●	8	91	32	53	1.16	140°
6.35	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0635-048A1-XM	●	8	126	52	84	1.15	140°
6.40	3	460.1-0640-019A0-XM	●	8	79	19	34	1.16	140°	460.1-0640-019A1-XM	●	8	79	19	34	1.16	140°
6.40	5	460.1-0640-032A0-XM	●	8	91	32	53	1.16	140°	460.1-0640-032A1-XM	●	8	91	32	53	1.16	140°
6.50	3	460.1-0650-020A0-XM	●	8	79	20	34	1.18	140°	460.1-0650-020A1-XM	●	8	79	20	34	1.18	140°
6.50	5	460.1-0650-033A0-XM	●	8	91	33	53	1.18	140°	460.1-0650-033A1-XM	●	8	91	33	53	1.18	140°
6.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0650-049A1-XM	●	8	126	53	84	1.18	140°
6.53	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0653-033A1-XM	○	8	91	33	53	0.96	140°
6.60	3	460.1-0660-020A0-XM	●	8	79	20	34	1.20	140°	460.1-0660-020A1-XM	●	8	79	20	34	1.20	140°
6.60	5	460.1-0660-033A0-XM	●	8	91	33	53	1.20	140°	460.1-0660-033A1-XM	●	8	91	33	53	1.20	140°
6.60	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0660-050A1-XM	●	8	126	54	84	1.20	140°
6.63	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0663-033A1-XM	○	8	91	34	53	0.98	140°
6.70	3	460.1-0670-020A0-XM	●	8	79	20	34	1.22	140°	460.1-0670-020A1-XM	●	8	79	20	34	1.22	140°
6.70	5	460.1-0670-034A0-XM	●	8	91	34	53	1.22	140°	460.1-0670-034A1-XM	●	8	91	34	53	1.22	140°
6.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0670-050A1-XM	●	8	126	54	84	1.21	140°
6.75	3	460.1-0675-020A0-XM	●	8	79	20	34	1.23	140°	460.1-0675-020A1-XM	●	8	79	20	34	1.23	140°
6.75	5	460.1-0675-034A0-XM	●	8	91	34	53	1.23	140°	460.1-0675-034A1-XM	●	8	91	34	53	1.23	140°
6.75	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0675-051A1-XM	●	8	126	55	84	1.22	140°
6.76	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0676-034A1-XM	○	8	91	34	53	1.00	140°
6.80	3	460.1-0680-020A0-XM	●	8	79	20	34	1.24	140°	460.1-0680-020A1-XM	●	8	79	20	34	1.24	140°
6.80	5	460.1-0680-034A0-XM	●	8	91	34	53	1.24	140°	460.1-0680-034A1-XM	●	8	91	34	53	1.24	140°
6.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0680-051A1-XM	●	8	126	55	84	1.23	140°
6.85	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0685-034A1-XM	○	8	91	35	53	1.01	140°
6.90	3	460.1-0690-021A0-XM	●	8	79	21	34	1.26	140°	460.1-0690-021A1-XM	●	8	79	21	34	1.26	140°
6.90	5	460.1-0690-035A0-XM	●	8	91	35	53	1.26	140°	460.1-0690-035A1-XM	●	8	91	35	53	1.26	140°
6.90	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0690-052A1-XM	●	8	126	56	84	1.25	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

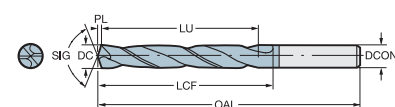
コロドリル460-XM 円筒シャンク



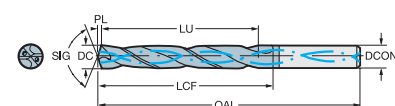
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU: 最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法, mm						型番 内部給油	GC34	寸法, mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
6.91	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0691-035A1-XM	●	8	91	35	53	1.02	140°
7.00	3	460.1-0700-021A0-XM	●	8	79	21	34	1.27	140°	460.1-0700-021A1-XM	●	8	79	21	34	1.27	140°
7.00	5	460.1-0700-035A0-XM	●	8	91	35	53	1.27	140°	460.1-0700-035A1-XM	●	8	91	35	53	1.27	140°
7.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0700-053A1-XM	●	8	126	57	84	1.27	140°
7.04	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0704-035A1-XM	○	8	91	36	53	1.04	140°
7.10	3	460.1-0710-021A0-XM	●	8	79	21	41	1.29	140°	460.1-0710-021A1-XM	●	8	79	21	41	1.29	140°
7.10	5	460.1-0710-036A0-XM	●	8	91	36	53	1.29	140°	460.1-0710-036A1-XM	●	8	91	36	53	1.29	140°
7.14	3	460.1-0714-021A0-XM	●	8	79	21	41	1.30	140°	460.1-0714-021A1-XM	●	8	79	21	41	1.30	140°
7.14	5	460.1-0714-036A0-XM	●	8	91	36	53	1.30	140°	460.1-0714-036A1-XM	●	8	91	36	53	1.30	140°
7.14	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0714-054A1-XM	●	8	126	58	84	1.29	140°
7.20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0720-036A1-XM	●	8	91	37	53	1.06	140°
7.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0720-054A1-XM	●	8	126	58	84	1.31	140°
7.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0725-036A1-XM	○	8	91	37	53	1.07	140°
7.30	3	460.1-0730-022A0-XM	●	8	79	22	41	1.33	140°	460.1-0730-022A1-XM	●	8	79	22	41	1.33	140°
7.30	5	460.1-0730-037A0-XM	●	8	91	37	53	1.33	140°	460.1-0730-037A1-XM	●	8	91	37	53	1.33	140°
7.37	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0737-037A1-XM	○	8	91	37	53	1.09	140°
7.40	3	460.1-0740-022A0-XM	●	8	79	22	41	1.35	140°	460.1-0740-022A1-XM	●	8	79	22	41	1.35	140°
7.40	5	460.1-0740-037A0-XM	●	8	91	37	53	1.35	140°	460.1-0740-037A1-XM	●	8	91	37	53	1.35	140°
7.40	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0740-056A1-XM	●	8	126	60	84	1.34	140°
7.45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0745-037A1-XM	○	8	91	38	53	1.10	140°
7.49	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0749-037A1-XM	●	8	91	38	53	1.11	140°
7.50	3	460.1-0750-023A0-XM	●	8	79	23	41	1.36	140°	460.1-0750-023A1-XM	●	8	79	23	41	1.36	140°
7.50	5	460.1-0750-038A0-XM	●	8	91	38	53	1.36	140°	460.1-0750-038A1-XM	●	8	91	38	53	1.36	140°
7.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0750-056A1-XM	●	8	126	61	84	1.36	140°
7.54	3	460.1-0754-023A0-XM	●	8	79	23	41	1.37	140°	460.1-0754-023A1-XM	●	8	79	23	41	1.37	140°
7.54	5	460.1-0754-038A0-XM	●	8	91	38	53	1.37	140°	460.1-0754-038A1-XM	●	8	91	38	53	1.37	140°
7.54	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0754-057A1-XM	●	8	126	61	84	1.37	140°
7.60	3	460.1-0760-023A0-XM	●	8	79	23	41	1.38	140°	460.1-0760-023A1-XM	●	8	79	23	41	1.38	140°
7.60	5	460.1-0760-038A0-XM	●	8	91	38	53	1.38	140°	460.1-0760-038A1-XM	●	8	91	38	53	1.38	140°
7.60	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0760-057A1-XM	●	8	126	62	84	1.38	140°
7.67	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0767-038A1-XM	○	8	91	39	53	1.13	140°
7.70	3	460.1-0770-023A0-XM	●	8	79	23	41	1.40	140°	460.1-0770-023A1-XM	●	8	79	23	41	1.40	140°
7.70	5	460.1-0770-039A0-XM	●	8	91	39	53	1.40	140°	460.1-0770-039A1-XM	●	8	91	39	53	1.40	140°
7.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0770-058A1-XM	●	8	126	63	84	1.40	140°
7.80	3	460.1-0780-023A0-XM	●	8	79	23	41	1.42	140°	460.1-0780-023A1-XM	●	8	79	23	41	1.42	140°
7.80	5	460.1-0780-039A0-XM	●	8	91	39	53	1.42	140°	460.1-0780-039A1-XM	●	8	91	39	53	1.42	140°
7.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0780-059A1-XM	●	8	126	63	84	1.41	140°
7.90	3	460.1-0790-024A0-XM	●	8	79	24	41	1.44	140°	460.1-0790-024A1-XM	●	8	79	24	41	1.44	140°
7.90	5	460.1-0790-040A0-XM	●	8	91	40	53	1.44	140°	460.1-0790-040A1-XM	●	8	91	40	53	1.44	140°
7.94	3	460.1-0794-024A0-XM	●	8	79	24	41	1.44	140°	460.1-0794-024A1-XM	●	8	79	24	41	1.44	140°
7.94	5	460.1-0794-040A0-XM	●	8	91	40	53	1.44	140°	460.1-0794-040A1-XM	●	8	91	40	53	1.44	140°
7.94	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0794-060A1-XM	●	8	126	65	84	1.44	140°
8.00	3	460.1-0800-024A0-XM	●	8	79	24	41	1.46	140°	460.1-0800-024A1-XM	●	8	79	24	41	1.46	140°
8.00	5	460.1-0800-040A0-XM	●	8	91	40	53	1.46	140°	460.1-0800-040A1-XM	●	8	91	40	53	1.46	140°
8.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0800-060A1-XM	●	8	126	65	84	1.45	140°
8.03	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0803-040A1-XM	○	10	103	41	61	1.19	140°

2015年新製品

●: 標準在庫
○: 在庫確認品

※注文例: 460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします! (詳細は3ページをご参照ください)

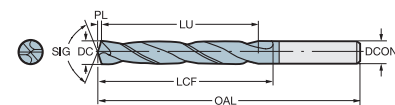
コロドリル460-XM 円筒シャンク



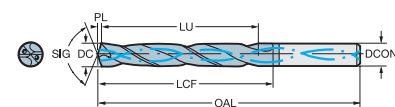
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
8.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0805-024A1-XM	●	10	89	24	47	1.46	140°
8.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0805-040A1-XM	●	10	103	40	61	1.46	140°
8.10	3	460.1-0810-024A0-XM	●	10	89	24	47	1.47	140°	460.1-0810-024A1-XM	●	10	89	24	47	1.47	140°
8.10	5	460.1-0810-041A0-XM	●	10	103	41	61	1.47	140°	460.1-0810-041A1-XM	●	10	103	41	61	1.47	140°
8.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0810-061A1-XM	●	10	152	66	106	1.47	140°
8.15	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0815-041A1-XM	○	10	103	41	61	1.21	140°
8.20	3	460.1-0820-025A0-XM	●	10	89	25	47	1.49	140°	460.1-0820-025A1-XM	●	10	89	25	47	1.49	140°
8.20	5	460.1-0820-041A0-XM	●	10	103	41	61	1.49	140°	460.1-0820-041A1-XM	●	10	103	41	61	1.49	140°
8.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0820-062A1-XM	●	10	152	67	106	1.49	140°
8.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0825-041A1-XM	○	10	103	42	61	1.22	140°
8.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0830-042A1-XM	●	10	103	42	61	1.23	140°
8.33	3	460.1-0833-025A0-XM	●	10	89	25	47	1.52	140°	460.1-0833-025A1-XM	●	10	89	25	47	1.52	140°
8.33	5	460.1-0833-042A0-XM	●	10	103	42	61	1.52	140°	460.1-0833-042A1-XM	●	10	103	42	61	1.52	140°
8.33	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0833-062A1-XM	●	10	152	68	106	1.51	140°
8.40	3	460.1-0840-025A0-XM	●	10	89	25	47	1.53	140°	460.1-0840-025A1-XM	●	10	89	25	47	1.53	140°
8.40	5	460.1-0840-042A0-XM	●	10	103	42	61	1.53	140°	460.1-0840-042A1-XM	●	10	103	42	61	1.53	140°
8.40	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0840-063A1-XM	●	10	152	68	106	1.52	140°
8.43	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0843-042A1-XM	○	10	103	43	61	1.25	140°
8.50	3	460.1-0850-026A0-XM	●	10	89	26	47	1.55	140°	460.1-0850-026A1-XM	●	10	89	26	47	1.55	140°
8.50	5	460.1-0850-043A0-XM	●	10	103	43	61	1.55	140°	460.1-0850-043A1-XM	●	10	103	43	61	1.55	140°
8.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0850-064A1-XM	●	10	152	69	106	1.54	140°
8.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0855-043A1-XM	○	10	103	44	61	1.27	140°
8.60	3	460.1-0860-026A0-XM	●	10	89	26	47	1.57	140°	460.1-0860-026A1-XM	●	10	89	26	47	1.57	140°
8.60	5	460.1-0860-043A0-XM	●	10	103	43	61	1.57	140°	460.1-0860-043A1-XM	●	10	103	43	61	1.57	140°
8.60	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0860-065A1-XM	●	10	152	70	106	1.56	140°
8.61	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0861-043A1-XM	●	10	103	44	61	1.27	140°
8.65	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0865-043A1-XM	○	10	103	44	61	1.28	140°
8.70	3	460.1-0870-026A0-XM	●	10	89	26	47	1.58	140°	460.1-0870-026A1-XM	●	10	89	26	47	1.58	140°
8.70	5	460.1-0870-044A0-XM	●	10	103	44	61	1.58	140°	460.1-0870-044A1-XM	●	10	103	44	61	1.58	140°
8.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0870-065A1-XM	●	10	152	71	106	1.58	140°
8.73	3	460.1-0873-026A0-XM	●	10	89	26	47	1.59	140°	460.1-0873-026A1-XM	●	10	89	26	47	1.59	140°
8.73	5	460.1-0873-044A0-XM	●	10	103	44	61	1.59	140°	460.1-0873-044A1-XM	●	10	103	44	61	1.59	140°
8.73	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0873-065A1-XM	●	10	152	71	106	1.58	140°
8.80	3	460.1-0880-026A0-XM	●	10	89	26	47	1.60	140°	460.1-0880-026A1-XM	●	10	89	26	47	1.60	140°
8.80	5	460.1-0880-044A0-XM	●	10	103	44	61	1.60	140°	460.1-0880-044A1-XM	●	10	103	44	61	1.60	140°
8.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0880-066A1-XM	●	10	152	72	106	1.60	140°
8.84	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0884-044A1-XM	○	10	103	45	61	1.31	140°
8.90	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0890-027A1-XM	●	10	89	27	47	1.62	140°
8.90	5	460.1-0890-045A0-XM	●	10	103	45	61	1.62	140°	460.1-0890-045A1-XM	●	10	103	45	61	1.62	140°
9.00	3	460.1-0900-027A0-XM	●	10	89	27	47	1.64	140°	460.1-0900-027A1-XM	●	10	89	27	47	1.64	140°
9.00	5	460.1-0900-045A0-XM	●	10	103	45	61	1.64	140°	460.1-0900-045A1-XM	●	10	103	45	61	1.64	140°
9.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0900-068A1-XM	●	10	152	73	106	1.63	140°
9.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0905-045A1-XM	○	10	103	46	61	1.34	140°
9.09	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0909-045A1-XM	○	10	103	46	61	1.35	140°
9.10	3	460.1-0910-027A0-XM	●	10	89	27	47	1.66	140°	460.1-0910-027A1-XM	●	10	89	27	47	1.66	140°
9.10	5	460.1-0910-046A0-XM	●	10	103	46	61	1.66	140°	460.1-0910-046A1-XM	●	10	103	46	61	1.66	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

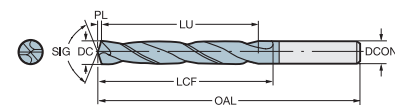
コロドリル460-XM 円筒シャンク



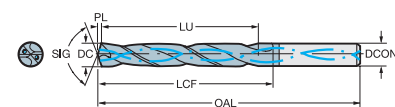
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
9.13	3	460.1-0913-027A0-XM	●	10	89	27	47	1.66	140°	460.1-0913-027A1-XM	●	10	89	27	47	1.66	140°
9.13	5	460.1-0913-046A0-XM	●	10	103	46	61	1.66	140°	460.1-0913-046A1-XM	●	10	103	46	61	1.66	140°
9.13	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0913-068A1-XM	○	10	152	74	106	1.66	140°
9.20	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0920-046A1-XM	○	10	103	47	61	1.36	140°
9.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0925-046A1-XM	○	10	103	47	61	1.37	140°
9.30	3	460.1-0930-028A0-XM	●	10	89	28	47	1.69	140°	460.1-0930-028A1-XM	●	10	89	28	47	1.69	140°
9.30	5	460.1-0930-047A0-XM	●	10	103	47	61	1.69	140°	460.1-0930-047A1-XM	●	10	103	47	61	1.69	140°
9.30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0930-070A1-XM	○	10	152	76	106	1.69	140°
9.35	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0935-047A1-XM	○	10	103	48	61	1.39	140°
9.40	3	460.1-0940-028A0-XM	●	10	89	28	47	1.71	140°	460.1-0940-028A1-XM	●	10	89	28	47	1.71	140°
9.40	5	460.1-0940-047A0-XM	●	10	103	47	61	1.71	140°	460.1-0940-047A1-XM	●	10	103	47	61	1.71	140°
9.50	3	460.1-0950-029A0-XM	●	10	89	29	47	1.73	140°	460.1-0950-029A1-XM	●	10	89	29	47	1.73	140°
9.50	5	460.1-0950-048A0-XM	●	10	103	48	61	1.73	140°	460.1-0950-048A1-XM	●	10	103	48	61	1.73	140°
9.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0950-071A1-XM	●	10	152	77	106	1.72	140°
9.53	3	460.1-0953-029A0-XM	●	10	89	29	47	1.73	140°	460.1-0953-029A1-XM	●	10	89	29	47	1.73	140°
9.53	5	460.1-0953-048A0-XM	●	10	103	48	61	1.73	140°	460.1-0953-048A1-XM	●	10	103	48	61	1.73	140°
9.53	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0953-071A1-XM	●	10	152	78	106	1.73	140°
9.58	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0958-048A1-XM	○	10	103	49	61	1.42	140°
9.60	3	460.1-0960-029A0-XM	●	10	89	29	47	1.75	140°	460.1-0960-029A1-XM	●	10	89	29	47	1.75	140°
9.60	5	460.1-0960-048A0-XM	●	10	103	48	61	1.75	140°	460.1-0960-048A1-XM	●	10	103	48	61	1.75	140°
9.65	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0965-048A1-XM	○	10	103	49	61	1.43	140°
9.70	3	460.1-0970-029A0-XM	●	10	89	29	47	1.77	140°	460.1-0970-029A1-XM	●	10	89	29	47	1.77	140°
9.70	5	460.1-0970-049A0-XM	●	10	103	49	61	1.77	140°	460.1-0970-049A1-XM	●	10	103	49	61	1.77	140°
9.80	3	460.1-0980-029A0-XM	●	10	89	29	47	1.78	140°	460.1-0980-029A1-XM	●	10	89	29	47	1.78	140°
9.80	5	460.1-0980-049A0-XM	●	10	103	49	61	1.78	140°	460.1-0980-049A1-XM	●	10	103	49	61	1.78	140°
9.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0980-074A1-XM	●	10	152	80	106	1.78	140°
9.90	3	460.1-0990-030A0-XM	●	10	89	30	47	1.80	140°	460.1-0990-030A1-XM	●	10	89	30	47	1.80	140°
9.90	5	460.1-0990-050A0-XM	●	10	103	50	61	1.80	140°	460.1-0990-050A1-XM	●	10	103	50	61	1.80	140°
9.90	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0990-074A1-XM	○	10	152	81	106	1.80	140°
9.92	3	460.1-0992-030A0-XM	○	10	89	30	47	1.81	140°	460.1-0992-030A1-XM	●	10	89	30	47	1.81	140°
9.92	5	460.1-0992-050A0-XM	●	10	103	50	61	1.81	140°	460.1-0992-050A1-XM	●	10	103	50	61	1.81	140°
9.92	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-0992-074A1-XM	●	10	152	81	106	1.80	140°
10.00	3	460.1-1000-030A0-XM	●	10	89	30	47	1.82	140°	460.1-1000-030A1-XM	●	10	89	30	47	1.82	140°
10.00	5	460.1-1000-050A0-XM	●	10	103	50	61	1.82	140°	460.1-1000-050A1-XM	●	10	103	50	61	1.82	140°
10.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1000-075A1-XM	●	10	152	81	106	1.81	140°
10.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1005-030A1-XM	●	12	102	30	55	1.83	140°
10.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1005-050A1-XM	●	12	118	50	70	1.83	140°
10.08	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1008-050A1-XM	○	12	118	51	71	1.50	140°
10.10	3	460.1-1010-030A0-XM	●	12	102	30	55	1.84	140°	460.1-1010-030A1-XM	●	12	102	30	55	1.84	140°
10.10	5	460.1-1010-051A0-XM	●	12	118	51	70	1.84	140°	460.1-1010-051A1-XM	●	12	118	51	70	1.84	140°
10.20	3	460.1-1020-031A0-XM	●	12	102	31	55	1.86	140°	460.1-1020-031A1-XM	●	12	102	31	55	1.86	140°
10.20	5	460.1-1020-051A0-XM	●	12	118	51	70	1.86	140°	460.1-1020-051A1-XM	●	12	118	51	70	1.86	140°
10.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1020-077A1-XM	●	12	180	83	128	1.85	140°
10.26	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1026-051A1-XM	○	12	118	52	71	1.52	140°
10.30	3	460.1-1030-031A0-XM	●	12	102	31	55	1.87	140°	460.1-1030-031A1-XM	●	12	102	31	55	1.87	140°
10.30	5	460.1-1030-052A0-XM	●	12	118	52	70	1.87	140°	460.1-1030-052A1-XM	●	12	118	52	70	1.87	140°
10.30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1030-077A1-XM	●	12	180	84	128	1.87	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

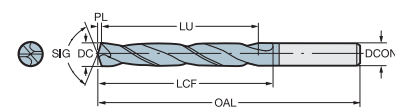
コロドリル460-XM 円筒シャンク



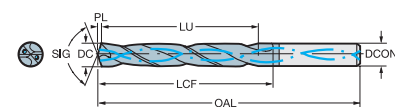
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
10.32	3	460.1-1032-031A0-XM	●	12	102	31	55	1.88	140°	460.1-1032-031A1-XM	●	12	102	31	55	1.88	140°
10.32	5	460.1-1032-052A0-XM	○	12	118	52	70	1.88	140°	460.1-1032-052A1-XM	●	12	118	52	70	1.88	140°
10.32	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1032-077A1-XM	●	12	180	84	128	1.87	140°
10.40	3	460.1-1040-031A0-XM	●	12	102	31	55	1.89	140°	460.1-1040-031A1-XM	●	12	102	31	55	1.89	140°
10.40	5	460.1-1040-052A0-XM	●	12	118	52	70	1.89	140°	460.1-1040-052A1-XM	●	12	118	52	70	1.89	140°
10.40	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1040-078A1-XM	●	12	180	85	128	1.89	140°
10.45	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1045-052A1-XM	○	12	118	53	71	1.55	140°
10.49	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1049-052A1-XM	●	12	118	54	71	1.56	140°
10.50	3	460.1-1050-032A0-XM	●	12	102	32	55	1.91	140°	460.1-1050-032A1-XM	●	12	102	32	55	1.91	140°
10.50	5	460.1-1050-053A0-XM	●	12	118	53	70	1.91	140°	460.1-1050-053A1-XM	●	12	118	53	70	1.91	140°
10.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1050-079A1-XM	●	12	180	85	128	1.91	140°
10.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1055-053A1-XM	○	12	118	54	71	1.57	140°
10.60	3	460.1-1060-032A0-XM	●	12	102	32	55	1.93	140°	460.1-1060-032A1-XM	●	12	102	32	55	1.93	140°
10.60	5	460.1-1060-053A0-XM	●	12	118	53	70	1.93	140°	460.1-1060-053A1-XM	●	12	118	53	70	1.93	140°
10.65	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1065-053A1-XM	○	12	118	54	71	1.58	140°
10.70	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1070-054A1-XM	○	12	118	55	71	1.59	140°
10.72	3	460.1-1072-032A0-XM	●	12	102	32	55	1.95	140°	460.1-1072-032A1-XM	●	12	102	32	55	1.95	140°
10.72	5	460.1-1072-054A0-XM	●	12	118	54	70	1.95	140°	460.1-1072-054A1-XM	●	12	118	54	70	1.95	140°
10.72	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1072-080A1-XM	●	12	180	87	128	1.95	140°
10.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1075-054A1-XM	○	12	118	55	71	1.60	140°
10.80	3	460.1-1080-032A0-XM	●	12	102	32	55	1.97	140°	—	—	—	—	—	—	—	—
10.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1090-055A1-XM	○	12	118	56	71	1.62	140°
11.00	3	460.1-1100-033A0-XM	●	12	102	33	55	2.00	140°	460.1-1100-033A1-XM	●	12	102	33	55	2.00	140°
11.00	5	460.1-1100-055A0-XM	●	12	118	55	70	2.00	140°	460.1-1100-055A1-XM	●	12	118	55	70	2.00	140°
11.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1100-083A1-XM	●	12	180	90	128	2.00	140°
11.11	3	460.1-1111-033A0-XM	●	12	102	33	55	2.02	140°	460.1-1111-033A1-XM	●	12	102	33	55	2.02	140°
11.11	5	460.1-1111-056A0-XM	●	12	118	56	70	2.02	140°	460.1-1111-056A1-XM	●	12	118	56	70	2.02	140°
11.11	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1111-083A1-XM	●	12	180	90	128	2.02	140°
11.20	3	460.1-1120-034A0-XM	●	12	102	34	55	2.04	140°	460.1-1120-034A1-XM	●	12	102	34	55	2.04	140°
11.20	5	460.1-1120-056A0-XM	●	12	118	56	70	2.04	140°	460.1-1120-056A1-XM	●	12	118	56	70	2.04	140°
11.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1120-084A1-XM	●	12	180	91	128	2.03	140°
11.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1130-057A1-XM	○	12	118	58	71	1.68	140°
11.40	3	460.1-1140-034A0-XM	●	12	102	34	55	2.07	140°	460.1-1140-034A1-XM	●	12	102	34	55	2.07	140°
11.40	5	460.1-1140-057A0-XM	●	12	118	57	70	2.07	140°	460.1-1140-057A1-XM	●	12	118	57	70	2.07	140°
11.50	3	460.1-1150-035A0-XM	●	12	102	35	55	2.09	140°	460.1-1150-035A1-XM	●	12	102	35	55	2.09	140°
11.50	5	460.1-1150-058A0-XM	●	12	118	58	70	2.09	140°	460.1-1150-058A1-XM	●	12	118	58	70	2.09	140°
11.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1150-086A1-XM	●	12	180	94	128	2.09	140°
11.51	3	460.1-1151-035A0-XM	●	12	102	35	55	2.09	140°	460.1-1151-035A1-XM	●	12	102	35	55	2.09	140°
11.51	5	460.1-1151-058A0-XM	●	12	118	58	70	2.09	140°	460.1-1151-058A1-XM	●	12	118	58	70	2.09	140°
11.51	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1151-086A1-XM	●	12	180	94	128	2.09	140°
11.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1155-058A1-XM	○	12	118	59	71	1.72	140°
11.60	3	460.1-1160-035A0-XM	●	12	102	35	55	2.11	140°	460.1-1160-035A1-XM	●	12	102	35	55	2.11	140°
11.60	5	460.1-1160-058A0-XM	●	12	118	58	70	2.11	140°	460.1-1160-058A1-XM	●	12	118	58	70	2.11	140°
11.70	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1170-059A1-XM	○	12	118	60	71	1.74	140°
11.80	3	460.1-1180-035A0-XM	●	12	102	35	55	2.15	140°	460.1-1180-035A1-XM	●	12	102	35	55	2.15	140°
11.80	5	460.1-1180-059A0-XM	●	12	118	59	70	2.15	140°	460.1-1180-059A1-XM	●	12	118	59	70	2.15	140°
11.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1180-089A1-XM	●	12	180	96	128	2.14	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

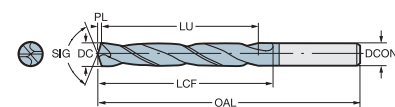
コロドリル460-XM 円筒シャンク



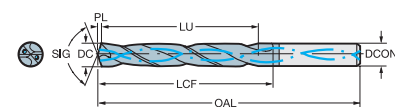
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
11.91	3	460.1-1191-036A0-XM	●	12	102	36	55	2.17	140°	460.1-1191-036A1-XM	●	12	102	36	55	2.17	140°
11.91	5	460.1-1191-060A0-XM	●	12	118	60	70	2.17	140°	460.1-1191-060A1-XM	●	12	118	60	70	2.17	140°
11.91	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1191-089A1-XM	○	12	180	97	128	2.16	140°
12.00	3	460.1-1200-036A0-XM	●	12	102	36	55	2.18	140°	460.1-1200-036A1-XM	●	12	102	36	55	2.18	140°
12.00	5	460.1-1200-060A0-XM	●	12	118	60	70	2.18	140°	460.1-1200-060A1-XM	●	12	118	60	70	2.18	140°
12.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1200-090A1-XM	●	12	180	98	128	2.18	140°
12.05	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1205-036A1-XM	●	14	107	36	60	2.19	140°
12.05	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1205-060A1-XM	●	14	124	60	76	2.19	140°
12.10	3	460.1-1210-036A0-XM	●	14	107	36	60	2.20	140°	460.1-1210-036A1-XM	●	14	107	36	60	2.20	140°
12.10	5	460.1-1210-061A0-XM	●	14	124	61	76	2.20	140°	—	—	—	—	—	—	—	—
12.20	3	460.1-1220-037A0-XM	●	14	107	37	60	2.22	140°	460.1-1220-037A1-XM	●	14	107	37	60	2.22	140°
12.20	5	460.1-1220-061A0-XM	●	14	124	61	76	2.22	140°	460.1-1220-061A1-XM	●	14	124	61	76	2.22	140°
12.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1220-092A1-XM	●	14	202	99	151	2.22	140°
12.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1225-061A1-XM	○	14	124	63	77	1.82	140°
12.30	3	460.1-1230-037A0-XM	●	14	107	37	60	2.24	140°	460.1-1230-037A1-XM	●	14	107	37	60	2.24	140°
12.30	5	460.1-1230-062A0-XM	●	14	124	62	76	2.24	140°	460.1-1230-062A1-XM	●	14	124	62	76	2.24	140°
12.30	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1230-092A1-XM	●	14	202	100	151	2.23	140°
12.40	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1240-062A1-XM	○	14	124	63	77	1.85	140
12.50	3	460.1-1250-038A0-XM	●	14	107	38	60	2.27	140°	460.1-1250-038A1-XM	●	14	107	38	60	2.27	140°
12.50	5	460.1-1250-063A0-XM	●	14	124	63	76	2.27	140°	460.1-1250-063A1-XM	●	14	124	63	76	2.27	140°
12.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1250-094A1-XM	●	14	202	102	151	2.27	140°
12.60	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1260-063A1-XM	○	14	124	64	77	1.88	140°
12.70	3	460.1-1270-038A0-XM	●	14	107	38	60	2.31	140°	460.1-1270-038A1-XM	●	14	107	38	60	2.31	140°
12.70	5	460.1-1270-064A0-XM	●	14	124	64	76	2.31	140°	460.1-1270-064A1-XM	●	14	124	64	76	2.31	140°
12.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1270-095A1-XM	●	14	202	103	151	2.31	140°
12.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1275-064A1-XM	○	14	124	65	77	1.90	140°
12.80	3	460.1-1280-038A0-XM	●	14	107	38	60	2.33	140°	460.1-1280-038A1-XM	●	14	107	38	60	2.33	140°
12.80	5	460.1-1280-064A0-XM	●	14	124	64	76	2.33	140°	460.1-1280-064A1-XM	●	14	124	64	76	2.33	140°
12.80	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1280-096A1-XM	●	14	202	104	151	2.32	140°
12.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1290-065A1-XM	○	14	124	66	77	1.92	140°
13.00	3	460.1-1300-039A0-XM	●	14	107	39	60	2.37	140°	460.1-1300-039A1-XM	●	14	107	39	60	2.37	140°
13.00	5	460.1-1300-065A0-XM	●	14	124	65	76	2.37	140°	460.1-1300-065A1-XM	●	14	124	65	76	2.37	140°
13.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1300-098A1-XM	●	14	202	106	151	2.36	140°
13.10	3	460.1-1310-039A0-XM	●	14	107	39	60	2.38	140°	460.1-1310-039A1-XM	●	14	107	39	60	2.38	140°
13.10	5	460.1-1310-066A0-XM	●	14	124	66	76	2.38	140°	460.1-1310-066A1-XM	●	14	124	66	76	2.38	140°
13.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1310-098A1-XM	●	14	202	107	151	2.38	140°
13.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1325-066A1-XM	○	14	124	68	77	1.97	140°
13.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1330-067A1-XM	○	14	124	68	77	1.98	140°
13.40	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1340-067A1-XM	○	14	124	69	77	2.00	140°
13.49	3	460.1-1349-041A0-XM	●	14	107	41	60	2.45	140°	460.1-1349-041A1-XM	●	14	107	41	60	2.45	140°
13.49	5	460.1-1349-061A0-XM ※	●	14	124	61	76	2.45	140°	460.1-1349-061A1-XM ※	●	14	124	61	76	2.45	140°
13.49	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1349-101A1-XM	●	14	202	110	151	2.45	140°
13.50	3	460.1-1350-041A0-XM	●	14	107	41	60	2.46	140°	460.1-1350-041A1-XM	●	14	107	41	60	2.46	140°
13.50	5	460.1-1350-061A0-XM ※	●	14	124	61	76	2.46	140°	460.1-1350-061A1-XM ※	●	14	124	61	76	2.46	140°
13.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1350-101A1-XM	●	14	202	110	151	2.45	140°
13.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1355-061A1-XM	○	14	124	69	77	2.02	140°

■ 2015年新製品

※：LU (使用可能長さ) は DC (加工径) の 4 ~ 5 倍となります。

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします! (詳細は3ページをご参照ください)

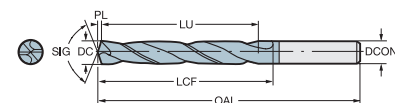
コロドリル460-XM 円筒シャンク



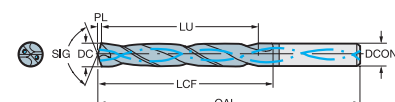
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
13.65	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1365-061A1-XM	○	14	124	70	77	2.03	140°
13.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1370-103A1-XM	○	14	202	112	151	2.49	140°
13.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1375-062A1-XM	○	14	124	70	77	2.05	140°
13.80	3	460.1-1380-041A0-XM	●	14	107	41	60	2.51	140°	460.1-1380-041A1-XM	●	14	107	41	60	2.51	140°
13.80	5	460.1-1380-062A0-XM ※	●	14	124	62	76	2.51	140°	460.1-1380-062A1-XM ※	●	14	124	62	76	2.51	140°
13.89	3	460.1-1389-042A0-XM	○	14	107	42	60	2.53	140°	460.1-1389-042A1-XM	●	14	107	42	60	2.53	140°
13.89	5	460.1-1389-063A0-XM ※	○	14	124	63	76	2.53	140°	460.1-1389-063A1-XM ※	●	14	124	63	76	2.53	140°
13.89	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1389-104A1-XM	●	14	202	113	151	2.52	140°
14.00	3	460.1-1400-042A0-XM	●	14	107	42	60	2.55	140°	460.1-1400-042A1-XM	●	14	107	42	60	2.55	140°
14.00	5	460.1-1400-063A0-XM ※	●	14	124	63	76	2.55	140°	460.1-1400-063A1-XM ※	●	14	124	63	76	2.55	140°
14.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1400-105A1-XM	●	14	202	114	151	2.54	140°
14.10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1410-063A1-XM	○	16	133	72	83	2.10	140°
14.20	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1420-107A1-XM	●	16	227	116	172	2.58	140°
14.25	3	460.1-1425-043A0-XM	●	16	115	43	65	2.59	140°	460.1-1425-043A1-XM	●	16	115	43	65	2.59	140°
14.25	5	460.1-1425-071A0-XM	●	16	133	71	82	2.59	140°	460.1-1425-071A1-XM	●	16	133	71	82	2.59	140°
14.25	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1425-107A1-XM	○	16	227	116	172	2.59	140°
14.29	3	460.1-1429-043A0-XM	●	16	115	43	65	2.60	140°	460.1-1429-043A1-XM	●	16	115	43	65	2.60	140°
14.29	5	460.1-1429-072A0-XM	●	16	133	72	82	2.60	140°	460.1-1429-072A1-XM	●	16	133	72	82	2.60	140°
14.29	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1429-107A1-XM	●	16	227	116	172	2.60	140°
14.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1430-072A1-XM	○	16	133	73	83	2.13	140°
14.50	3	460.1-1450-044A0-XM	●	16	115	44	65	2.64	140°	460.1-1450-044A1-XM	●	16	115	44	65	2.64	140°
14.50	5	460.1-1450-073A0-XM	●	16	133	73	82	2.64	140°	460.1-1450-073A1-XM	●	16	133	73	82	2.64	140°
14.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1450-109A1-XM	●	16	227	118	172	2.63	140°
14.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1455-073A1-XM	○	16	133	74	83	2.17	140°
14.60	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1460-073A1-XM	○	16	133	75	83	2.18	140°
14.68	3	460.1-1468-044A0-XM	●	16	115	44	65	2.67	140°	460.1-1468-044A1-XM	●	16	115	44	65	2.67	140°
14.68	5	460.1-1468-073A0-XM	●	16	133	73	82	2.67	140°	460.1-1468-073A1-XM	●	16	133	73	82	2.67	140°
14.68	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1468-110A1-XM	○	16	227	120	172	2.67	140°
14.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1470-110A1-XM	○	16	227	120	172	2.67	140°
14.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1475-066A1-XM	○	16	133	75	83	2.20	140°
14.80	3	460.1-1480-044A0-XM	●	16	115	44	65	2.69	140°	460.1-1480-044A1-XM	●	16	115	44	65	2.69	140°
14.80	5	460.1-1480-067A0-XM ※	●	16	133	67	82	2.69	140°	460.1-1480-067A1-XM ※	●	16	133	67	82	2.69	140°
15.00	3	460.1-1500-045A0-XM	●	16	115	45	65	2.73	140°	460.1-1500-045A1-XM	●	16	115	45	65	2.73	140°
15.00	5	460.1-1500-068A0-XM ※	●	16	133	68	82	2.73	140°	460.1-1500-068A1-XM ※	●	16	133	68	82	2.73	140°
15.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1500-113A1-XM	○	16	227	122	172	2.72	140°
15.08	3	460.1-1508-045A0-XM	○	16	115	45	65	2.74	140°	460.1-1508-045A1-XM	●	16	115	45	65	2.74	140°
15.08	5	460.1-1508-068A0-XM ※	●	16	133	68	82	2.74	140°	460.1-1508-068A1-XM ※	●	16	133	68	82	2.74	140°
15.08	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1508-113A1-XM	●	16	227	123	172	2.74	140°
15.10	3	460.1-1510-045A0-XM	●	16	115	45	65	2.75	140°	460.1-1510-045A1-XM	●	16	115	45	65	2.75	140°
15.10	5	460.1-1510-068A0-XM ※	●	16	133	68	82	2.75	140°	460.1-1510-068A1-XM ※	●	16	133	68	82	2.75	140°
15.10	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1510-113A1-XM	○	16	227	123	172	2.74	140°
15.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1525-069A1-XM	○	16	133	78	83	2.28	140°
15.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1530-069A1-XM	○	16	133	78	83	2.28	140°
15.48	3	460.1-1548-046A0-XM	○	16	115	46	65	2.82	140°	460.1-1548-046A1-XM	○	16	115	46	65	2.82	140°
15.48	5	460.1-1548-070A0-XM ※	○	16	133	70	82	2.82	140°	460.1-1548-070A1-XM ※	●	16	133	70	82	2.82	140°
15.48	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1548-116A1-XM	○	16	227	126	172	2.81	140°

2015年新製品

※：LU(使用可能長さ)はDC(加工径)の4~5倍となります。

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！(詳細は3ページをご参照ください)

コロドリル460-XM 円筒シャンク

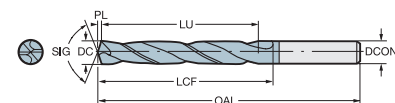


- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

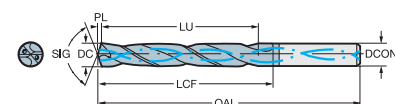
ドリル径公差 DC

ドリル径	m7
10 < DC ≤ 18	+0.007 ~ +0.025

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法, mm						型番 内部給油	GC34	寸法, mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
15.50	3	460.1-1550-047A0-XM	●	16	115	47	65	2.82	140°	460.1-1550-047A1-XM	●	16	115	47	65	2.82	140°
15.50	5	460.1-1550-070A0-XM ※	●	16	133	70	82	2.82	140°	460.1-1550-070A1-XM ※	●	16	133	70	82	2.82	140°
15.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1550-116A1-XM	○	16	227	126	172	2.82	140°
15.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1555-070A1-XM	○	16	133	80	83	2.32	140°
15.60	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1560-070A1-XM	○	16	133	80	83	2.33	140°
15.70	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1570-118A1-XM	○	16	227	128	172	2.85	140°
15.80	3	460.1-1580-047A0-XM	●	16	115	47	65	2.88	140°	460.1-1580-047A1-XM	●	16	115	47	65	2.88	140°
15.80	5	460.1-1580-071A0-XM ※	●	16	133	71	82	2.88	140°	460.1-1580-071A1-XM ※	●	16	133	71	82	2.88	140°
15.88	3	460.1-1588-047A0-XM	●	16	115	48	65	2.89	140°	460.1-1588-048A1-XM	●	16	115	48	65	2.89	140°
15.88	5	460.1-1588-071A0-XM ※	●	16	133	71	82	2.89	140°	460.1-1588-071A1-XM ※	●	16	133	71	82	2.89	140°
15.88	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1588-119A1-XM	○	16	227	129	172	2.88	140°
16.00	3	460.1-1600-048A0-XM	●	16	115	48	65	2.91	140°	460.1-1600-048A1-XM	●	16	115	48	65	2.91	140°
16.00	5	460.1-1600-072A0-XM ※	●	16	133	72	82	2.91	140°	460.1-1600-072A1-XM ※	●	16	133	72	82	2.91	140°
16.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1600-120A1-XM	●	16	227	130	172	2.91	140°
16.08	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1608-072A1-XM	○	18	143	82	93	2.40	140°
16.10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1610-072A1-XM	○	18	143	82	93	2.40	140°
16.27	3	460.1-1627-049A0-XM	●	18	123	49	73	2.96	140°	460.1-1627-049A1-XM	●	18	123	49	73	2.96	140°
16.27	5	460.1-1627-081A0-XM	●	18	143	81	91	2.96	140°	460.1-1627-081A1-XM	●	18	143	81	91	2.96	140°
16.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1630-073A1-XM	○	18	143	83	93	2.43	140°
16.50	3	460.1-1650-050A0-XM	●	18	123	50	73	3.00	140°	460.1-1650-050A1-XM	●	18	123	50	73	3.00	140°
16.50	5	460.1-1650-074A0-XM ※	●	18	143	74	91	3.00	140°	460.1-1650-074A1-XM ※	●	18	143	74	91	3.00	140°
16.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1655-074A1-XM	○	18	143	85	93	2.47	140°
16.67	3	460.1-1667-050A0-XM	●	18	123	50	73	3.03	140°	460.1-1667-050A1-XM	●	18	123	50	73	3.03	140°
16.67	5	460.1-1667-075A0-XM ※	○	18	143	75	91	3.03	140°	460.1-1667-075A1-XM ※	●	18	143	75	91	3.03	140°
16.75	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1675-075A1-XM	○	18	143	86	93	2.50	140°
16.80	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1680-076A1-XM	○	18	143	86	93	2.51	140°
16.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1690-076A1-XM	○	18	143	87	93	2.52	140°
17.00	3	460.1-1700-051A0-XM	●	18	123	51	73	3.09	140°	460.1-1700-051A1-XM	●	18	123	51	73	3.09	140°
17.00	5	460.1-1700-077A0-XM ※	●	18	143	77	91	3.09	140°	460.1-1700-077A1-XM ※	●	18	143	77	91	3.09	140°
17.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1700-128A1-XM	○	18	246	139	194	3.09	140°
17.07	3	460.1-1707-051A0-XM	●	18	123	51	73	3.11	140°	460.1-1707-051A1-XM	●	18	123	51	73	3.11	140°
17.07	5	460.1-1707-077A0-XM ※	○	18	143	77	91	3.11	140°	460.1-1707-077A1-XM ※	●	18	143	77	91	3.11	140°
17.10	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1710-077A1-XM	○	18	143	88	93	2.55	140°
17.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1730-078A1-XM	○	18	143	89	93	2.58	140°
17.46	3	460.1-1746-052A0-XM	●	18	123	52	73	3.18	140°	460.1-1746-052A1-XM	●	18	123	52	73	3.18	140°
17.46	5	460.1-1746-079A0-XM ※	●	18	143	79	91	3.18	140°	460.1-1746-079A1-XM ※	●	18	143	79	91	3.18	140°
17.50	3	460.1-1750-053A0-XM	●	18	123	53	73	3.18	140°	460.1-1750-053A1-XM	●	18	123	53	73	3.18	140°
17.50	5	460.1-1750-079A0-XM ※	●	18	143	79	91	3.18	140°	460.1-1750-079A1-XM ※	●	18	143	79	91	3.18	140°
17.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1750-131A1-XM	●	18	246	143	194	3.18	140°
17.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1755-079A1-XM	○	18	143	90	93	2.62	140°
17.80	3	460.1-1780-053A0-XM	●	18	123	53	73	3.24	140°	—	—	—	—	—	—	—	—
17.80	5	460.1-1780-080A0-XM ※	○	18	143	80	91	3.24	140°	460.1-1780-080A1-XM ※	●	18	143	80	91	3.24	140°
17.86	3	460.1-1786-054A0-XM	●	18	123	54	73	3.25	140°	460.1-1786-054A1-XM	●	18	123	54	73	3.25	140°
17.86	5	460.1-1786-080A0-XM ※	○	18	143	80	91	3.25	140°	460.1-1786-080A1-XM ※	○	18	143	80	91	3.25	140°
17.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1790-081A1-XM	○	18	143	92	93	2.67	140°

■ 2015年新製品

※：LU (使用可能長さ) は DC (加工径) の 4 ~ 5 倍となります。

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！(詳細は3ページをご参照ください)

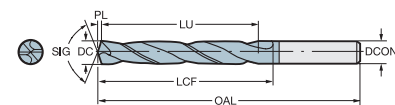
コロドリル460-XM 円筒シャンク



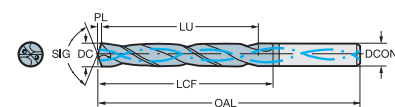
- ドリル径： 3.00 - 20.00 mm
- 加工深さ： 2 - 8 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6

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

外部給油



内部給油



LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 外部給油	GC34	寸法、mm						型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG			DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
18.00	3	460.1-1800-054A0-XM	●	18	123	54	73	3.28	140°	460.1-1800-054A1-XM	●	18	123	54	73	3.28	140°
18.00	5	460.1-1800-081A0-XM ※	●	18	143	81	91	3.28	140°	460.1-1800-081A1-XM ※	●	18	143	81	91	3.28	140°
18.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1800-135A1-XM	●	18	246	147	194	3.27	140°
18.26	3	460.1-1826-055A0-XM	○	20	131	55	79	3.32	140°	460.1-1826-055A1-XM	○	20	131	55	79	3.32	140°
18.26	5	460.1-1826-082A0-XM ※	●	20	153	82	99	3.32	140°	460.1-1826-082A1-XM ※	●	20	153	82	99	3.32	140°
18.35	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1835-083A1-XM	○	20	153	94	101	2.74	140°
18.50	3	460.1-1850-056A0-XM	●	20	131	56	79	3.37	140°	460.1-1850-056A1-XM	●	20	131	56	79	3.37	140°
18.50	5	460.1-1850-083A0-XM ※	○	20	153	83	99	3.37	140°	460.1-1850-083A1-XM ※	●	20	153	83	99	3.37	140°
18.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1850-139A1-XM	○	20	267	151	215	3.36	140°
18.65	3	460.1-1865-056A0-XM	○	20	131	56	79	3.39	140°	460.1-1865-056A1-XM	●	20	131	56	79	3.39	140°
18.65	5	460.1-1865-084A0-XM ※	○	20	153	84	99	3.39	140°	460.1-1865-084A1-XM ※	○	20	153	84	99	3.39	140°
18.80	3	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1880-056A1-XM	●	20	131	56	79	3.42	140°
18.90	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1890-085A1-XM	○	20	153	97	101	2.83	140°
19.00	3	460.1-1900-057A0-XM	●	20	131	57	79	3.46	140°	460.1-1900-057A1-XM	●	20	131	57	79	3.46	140°
19.00	5	460.1-1900-086A0-XM ※	●	20	153	86	99	3.46	140°	460.1-1900-086A1-XM ※	●	20	153	86	99	3.46	140°
19.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1900-143A1-XM	○	20	267	155	215	3.45	140°
19.05	3	460.1-1905-057A0-XM	●	20	131	57	79	3.47	140°	460.1-1905-057A1-XM	●	20	131	57	79	3.47	140°
19.05	5	460.1-1905-086A0-XM ※	○	20	153	86	99	3.47	140°	460.1-1905-086A1-XM ※	●	20	153	86	99	3.47	140°
19.25	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1925-087A1-XM	○	20	153	99	101	2.88	140°
19.30	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1930-087A1-XM	○	20	153	99	101	2.89	140°
19.50	3	460.1-1950-059A0-XM	●	20	131	59	79	3.55	140°	460.1-1950-059A1-XM	●	20	131	59	79	3.55	140°
19.50	5	460.1-1950-088A0-XM ※	●	20	153	88	99	3.55	140°	460.1-1950-088A1-XM ※	●	20	153	88	99	3.55	140°
19.50	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1950-146A1-XM	○	20	267	159	215	3.54	140°
19.55	5	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-1955-088A1-XM	○	20	153	100	101	2.92	140°
19.80	3	460.1-1980-059A0-XM	●	20	131	59	79	3.60	140°	460.1-1980-059A1-XM	●	20	131	59	79	3.60	140°
19.80	5	460.1-1980-089A0-XM ※	○	20	153	89	99	3.60	140°	460.1-1980-089A1-XM ※	●	20	153	89	99	3.60	140°
20.00	3	460.1-2000-060A0-XM	●	20	131	60	79	3.64	140°	460.1-2000-060A1-XM	●	20	131	60	79	3.64	140°
20.00	5	460.1-2000-090A0-XM ※	●	20	153	90	99	3.64	140°	460.1-2000-090A1-XM ※	●	20	153	90	99	3.64	140°
20.00	8	—	—	—	—	—	—	—	—	460.1-2000-150A1-XM	●	20	267	163	215	3.63	140°

2015年新製品

※：LU（使用可能長さ）はDC（加工径）の4～5倍となります。

●：標準在庫
○：在庫確認品

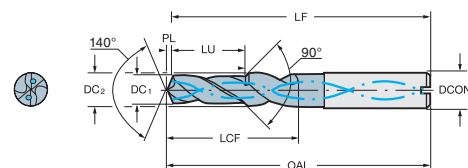
※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

コロドリル460-XM タップ下穴用面取りドリル



- ドリル径： 3.35 - 17.50 mm
- 加工深さ： 3 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- シャンク公差： h6



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

LU : 最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
3.35	3	460.2-0335-010A1-XM	●	6	66	10	23	0.48	140°
3.40	3	460.2-0340-010A1-XM	○	6	66	10	23	0.49	140°
3.70	3	460.2-0370-011A1-XM	○	6	66	11	32	0.53	140°
3.80	3	460.2-0380-011A1-XM	○	6	66	11	32	0.55	140°
4.25	3	460.2-0425-013A1-XM	●	6	66	13	32	0.62	140°
4.30	3	460.2-0430-013A1-XM	●	6	66	13	32	0.63	140°
4.65	3	460.2-0465-014A1-XM	○	8	79	14	43	0.68	140°
5.00	3	460.2-0500-015A1-XM	●	8	79	15	43	0.73	140°
5.10	3	460.2-0510-015A1-XM	●	8	79	15	43	0.75	140°
5.30	3	460.2-0530-016A1-XM	○	8	79	16	43	0.78	140°
5.50	3	460.2-0550-017A1-XM	○	8	79	17	43	0.81	140°
5.56	3	460.2-0556-017A1-XM	○	8	79	17	43	0.81	140°
6.60	3	460.2-0660-020A1-XM	○	10	89	20	54	0.97	140°
6.75	3	460.2-0675-020A1-XM	○	10	89	20	54	0.99	140°
6.85	3	460.2-0685-021A1-XM	●	10	89	22	54	1.01	140°
6.90	3	460.2-0690-021A1-XM	●	10	89	22	54	1.02	140°
7.00	3	460.2-0700-021A1-XM	○	10	89	22	54	1.03	140°
7.25	3	460.2-0725-022A1-XM	○	10	89	23	54	1.07	140°
7.30	3	460.2-0730-022A1-XM	○	10	89	23	54	1.08	140°
7.40	3	460.2-0740-022A1-XM	○	10	89	23	54	1.09	140°
8.00	3	460.2-0800-024A1-XM	○	12	102	25	65	1.18	140°
8.50	3	460.2-0850-026A1-XM	●	12	102	27	65	1.26	140°
8.60	3	460.2-0860-026A1-XM	○	12	102	27	65	1.27	140°
8.70	3	460.2-0870-026A1-XM	●	12	102	27	65	1.29	140°
9.00	3	460.2-0900-027A1-XM	●	14	112	28	76	1.33	140°
9.25	3	460.2-0925-028A1-XM	○	14	112	29	76	1.37	140°
9.30	3	460.2-0930-028A1-XM	○	14	112	29	76	1.38	140°
10.25	3	460.2-1025-031A1-XM	●	14	112	32	76	1.52	140°
10.30	3	460.2-1030-031A1-XM	○	14	112	32	76	1.53	140°
10.40	3	460.2-1040-031A1-XM	●	16	124	32	87	1.54	140°
10.50	3	460.2-1050-032A1-XM	○	16	124	33	87	1.56	140°
10.80	3	460.2-1080-032A1-XM	○	16	124	33	87	1.60	140°
11.00	3	460.2-1100-033A1-XM	○	16	124	34	87	1.63	140°
11.20	3	460.2-1120-034A1-XM	○	16	124	35	87	1.66	140°
11.50	3	460.2-1150-035A1-XM	○	16	124	36	87	1.71	140°
12.00	3	460.2-1200-036A1-XM	○	18	131	37	98	1.79	140°
12.10	3	460.2-1210-036A1-XM	○	18	131	37	98	1.80	140°
12.20	3	460.2-1220-037A1-XM	○	18	131	38	98	1.82	140°
12.25	3	460.2-1225-037A1-XM	○	18	131	38	98	1.82	140°
12.50	3	460.2-1250-038A1-XM	○	18	131	39	98	1.86	140°
13.10	3	460.2-1310-039A1-XM	○	18	142	40	98	1.95	140°
13.50	3	460.2-1350-041A1-XM	○	20	142	43	108	2.01	140°
14.00	3	460.2-1400-042A1-XM	●	20	142	44	108	2.09	140°
14.10	3	460.2-1410-042A1-XM	○	20	142	44	108	2.10	140°
14.20	3	460.2-1420-043A1-XM	○	20	142	45	108	2.12	140°
14.25	3	460.2-1425-043A1-XM	○	20	142	45	108	2.12	140°

2015年新製品

● : 標準在庫
○ : 在庫確認品

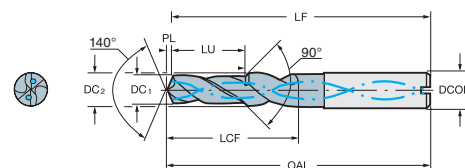
※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

コロドリル460-XM タップ下穴用面取りドリル



- ドリル径： 3.35 - 17.50 mm
- 加工深さ： 3 × DC
- 加工公差： H8 - 9
- 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

LU：最大加工深さ



ドリル径 DC mm	加工深さ L/D	型番 内部給油	GC34	寸法、mm					
				DCON	OAL	LU	LCF	PL	SIG
14.50	3	460.2-1450-044A1-XM	●	20	142	46	108	2.16	140°
15.00	3	460.2-1500-045A1-XM	○	20	142	47	108	2.24	140°
15.10	3	460.2-1510-045A1-XM	○	20	142	47	108	2.25	140°
15.50	3	460.2-1550-047A1-XM	○	20	142	49	108	2.31	140°
15.60	3	460.2-1560-047A1-XM	○	20	142	49	108	2.33	140°
15.70	3	460.2-1570-047A1-XM	○	20	142	49	108	2.34	140°
16.50	3	460.2-1650-050A1-XM	○	20	142	52	108	2.46	140°
17.50	3	460.2-1750-053A1-XM	○	20	142	55	108	2.61	140°

2015年新製品

●：標準在庫
○：在庫確認品

※注文例：460.1-0300-009A0-XM 10本

※ご希望のサイズが見当たらない場合はカスタマイズプラスでお応えします！（詳細は3ページをご参照ください）

■ 推奨切削条件

ISO	JIS	MC No. ¹⁾ (CMC No.) ²⁾	被削材	ブリネル硬さ HB	切削速度		ドリル径 DC, mm	送り f_n , mm/rev					
					V_c , m/min			外部給油			内部給油		
					min	max		ドリル長さ 3×DC	ドリル長さ 5×DC	ドリル長さ 3×DC	ドリル長さ 5×DC	ドリル長さ 8×DC	
P 鋼	S10C ~ S25C	P1.1.Z.AN (01.1)	炭素鋼 非焼入れ 0.05-0.25% C	90-200	100-150 (100-150) ※ 104-156		3	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	
							4	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	
							6	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	
							8	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	
							10	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	
							12	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	
							16	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	
							20	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	
	S25C ~ S55C	P1.2.Z.AN (01.2)	非焼入れ 0.25-0.55% C	125-225	88-132 (72-108) ※ 88-132		3	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	
							4	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	
							6	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	
							8	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	
							10	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	
							12	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	
							16	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	
							20	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	
	SC, SCW, SCMn	P1.5.C.UT (06.1)	鑄鋼 (炭素鋼)	90-225	88-132 (72-108)		3	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	
							4	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	
							6	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	
							8	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	
							10	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	
							12	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	
							16	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	
							20	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	
	SNC, SCr, SNCM, SCM, SMn	P2.1.Z.AN (02.1)	低炭素鋼 非焼入れ	150-260	88-132 (72-108)		3	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	
							4	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	
							6	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	
							8	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	
10							0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300		
12							0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336		
16							0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384		
20							0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408		
P2.5.Z.HT.1 (02.2)		焼入れ	220-450	60-90 (48-72) ※ 72-108		3	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156		
						4	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180		
						6	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240		
						8	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312		
						10	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396		
						12	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456		
						16	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516		
						20	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540		
SKS, SKD, SKT, SKH, SK	P3.0.Z.AN (03.11)	高合金鋼 (焼きなまし)	50-250	76-114 (64-96) ※ 80-120		3	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.104 - 0.156		
						4	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.120 - 0.180		
						6	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.160 - 0.240		
						8	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.208 - 0.312		
						10	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.264 - 0.396		
						12	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.304 - 0.456		
						16	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.344 - 0.516		
						20	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.360 - 0.540		

1) 被削材分類 2) コロマン特被削材分類

()内は
外部給油時
※8×DC時のみ

ISO	JIS	MC No. ¹⁾ (CMC No.) ²⁾	被削材	ブリネル硬さ HB	切削速度 V _c , m/min min max	ドリル径 DC, mm	送り f _n , mm/rev				
							外部給油			内部給油	
							ドリル長さ 3×DC	ドリル長さ 5×DC	ドリル長さ 3×DC	ドリル長さ 5×DC	ドリル長さ 8×DC
M ステンレス鋼	SUS3xx	M1.0.Z.AQ (05.21)	ステンレス鋼 オーステナイト Ni>8% 13-25% Cr	150-275	32-48 (28-42) ※ 24-36	3	0.032 - 0.048	0.032 - 0.048	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120
						4	0.040 - 0.060	0.040 - 0.060	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138
						6	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184
						8	0.072 - 0.108	0.072 - 0.108	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240
						10	0.088 - 0.132	0.088 - 0.132	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300
						12	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336
						16	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384
						20	0.152 - 0.228	0.152 - 0.228	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408
K 鋳鉄	FC100 ~ FC200 FC250 ~ FC350	K2.1.C.UT (08.1)	ネズミ鋳鉄 低抗張力	150-220	88-132 (72-108) ※ 92-138	3	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156
						4	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180
						6	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240
						8	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312
						10	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396
						12	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456
						16	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516
						20	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540
	FCD400 ~ FCD450	K3.1.C.UT (09.1)	ダグタイプ鋳鉄 フェライト	150-230	64-96 (56-84) ※ 60-90	3	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120
						4	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138
						6	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184
						8	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240
						10	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300
						12	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336
						16	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384
						20	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408
	FCD500 ~ FCD700	K3.3.C.UT (09.2)	パーライト	200-330	64-96 (56-84) ※ 60-90	3	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120	0.080 - 0.120
						4	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138	0.092 - 0.138
						6	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184	0.122 - 0.184
						8	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240
						10	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300	0.200 - 0.300
						12	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336	0.224 - 0.336
						16	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384	0.256 - 0.384
						20	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408	0.272 - 0.408
N 非鉄	ACD12,A5052	N1.2.Z.AG (30.12)	アルミ合金 鋳造、時効処理	30-150	200-300 (180-270) ※ 216-324	3	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156
						4	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180	0.120 - 0.180
						6	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240
						8	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312	0.208 - 0.312
						10	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396	0.264 - 0.396
						12	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456	0.304 - 0.456
						16	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516	0.344 - 0.516
						20	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540	0.360 - 0.540
S 耐熱合金	Ti-6Al-4V	S4.2.Z.AN (23.22)	チタン合金	600-1500 (MPa)	32-48 (28-42)	3	0.032 - 0.048	0.032 - 0.048	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	—
						4	0.040 - 0.060	0.040 - 0.060	0.064 - 0.096	0.064 - 0.096	—
						6	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	0.086 - 0.128	0.086 - 0.128	—
						8	0.072 - 0.108	0.072 - 0.108	0.112 - 0.168	0.112 - 0.168	—
						10	0.088 - 0.132	0.088 - 0.132	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	—
						12	0.104 - 0.156	0.104 - 0.156	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	—
						16	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	0.184 - 0.276	0.184 - 0.276	—
						20	0.152 - 0.228	0.152 - 0.228	0.192 - 0.288	0.192 - 0.288	—
H 高硬度鋼	SKD61	H1.1.Z.HA (04.1)	高硬度鋼 焼入れ、焼戻し	450	24-36 (24-36)	3	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	0.056 - 0.084	—
						4	0.064 - 0.096	0.064 - 0.096	0.064 - 0.096	0.064 - 0.096	—
						6	0.086 - 0.128	0.086 - 0.128	0.086 - 0.128	0.086 - 0.128	—
						8	0.112 - 0.168	0.112 - 0.168	0.112 - 0.168	0.112 - 0.168	—
						10	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	0.136 - 0.204	—
						12	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	0.160 - 0.240	—
						16	0.184 - 0.276	0.184 - 0.276	0.184 - 0.276	0.184 - 0.276	—
						20	0.192 - 0.288	0.192 - 0.288	0.192 - 0.288	0.192 - 0.288	—

1) 被削材分類 2) コロマン被削材分類

()内は
外部給油時
※8×DC時のみ

加工事例

加工事例 1

P

穴径 (mm) : 15.8
 穴深さ (mm) : 36
 ドリル : 460.1-1580-047A0-XM GC34
 被削材 : S45C 相当品(低炭素鋼)
 部品名 : 自動車部品
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社超硬ドリル	サンドビック
クーラント	外部給油	外部給油
切削速度 Vc (m/min)	50	75
回転数 n (rpm)	1007	1511
送り fn (mm/rev)	0.1	0.28
テーブル送り Vf (mm/min)	101	423
ドリル寿命 (部品数)	150	720

生産性 4.2 倍! ドリル寿命 4.8 倍!

加工事例 2

M

穴径 (mm) : 9.9
 穴深さ (mm) : 47
 ドリル : 460.1-0990-050A1-XM GC34
 被削材 : SUS304 相当品(オーステナイト系ステンレス鋼)
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社超硬ドリル	サンドビック
クーラント	内部給油	内部給油
切削速度 Vc (m/min)	30	50
回転数 n (rpm)	965	1608
送り fn (mm/rev)	0.05	0.12
テーブル送り Vf (mm/min)	48	193
ドリル寿命 (部品数)	100	500

生産性 4 倍! ドリル寿命 5 倍!

加工事例 3

K

穴径 (mm) : 6.2
 穴深さ (mm) : 10
 ドリル : 460.1-0620-019A0-XM GC34
 被削材 : FC250 相当品(ねずみ鋳鉄)
 部品名 : 自動車部品
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社超硬ドリル	サンドビック
クーラント	外部給油	外部給油
切削速度 Vc (m/min)	68	68
回転数 n (rpm)	3500	3500
送り fn (mm/rev)	0.15	0.25
テーブル送り Vf (mm/min)	525	875
ドリル寿命 (部品数)	50	253

生産性 1.7 倍! ドリル寿命 5.1 倍!

加工事例 4

N

穴径 (mm) : 3.7
 穴深さ (mm) : 18
 ドリル : 460.1-0370-019A0-XM GC34
 被削材 : A7075 相当品(アルミ合金)
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社超硬ドリル	サンドビック
クーラント	外部給油	外部給油
切削速度 Vc (m/min)	116	116
回転数 n (rpm)	10000	10000
送り fn (mm/rev)	0.03	0.1
テーブル送り Vf (mm/min)	300	1000
ドリル寿命 (部品数)	1000	1125

生産性 3.3 倍! ドリル寿命 1.1 倍!

加工事例 5

S

穴径 (mm) : 4.76
 穴深さ (mm) : 24
 ドリル : 460.1-0476-024A0-XM GC34
 被削材 : チタン合金
 部品名 : コネクタ
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社ハイスドリル	サンドビック
クーラント	外部給油	外部給油
切削速度 Vc (m/min)	7.4	22
回転数 n (rpm)	500	1500
送り fn (mm/rev)	0.08	0.06
テーブル送り Vf (mm/min)	38	95
ドリル寿命 (部品数)	10	400

生産性 2.5 倍! ドリル寿命 40 倍!

加工事例 6

H

穴径 (mm) : 5.7
 穴深さ (mm) : 8
 ドリル : 460.1-0570-017A0-XM GC34
 被削材 : 高硬度鋼(HRC63)
 使用機械、主軸 : マシニングセンタ

	他社超硬ドリル	サンドビック
クーラント	外部給油	外部給油
切削速度 Vc (m/min)	27	27
回転数 n (rpm)	1500	1500
送り fn (mm/rev)	0.02	0.04
テーブル送り Vf (mm/min)	30	60
ドリル寿命 (部品数)	600	600

生産性 2 倍!

※これらの工具の詳細は、総合カタログ、もしくは新製品ニュースをご参照ください。

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。
- 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 ●横濱営業所 (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 ●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)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

