



RIKEN SEIKO CO., LTD.



RIKEN DRILL CATALOG

取扱店



電子版カタログ



理研製鋼 総合ドリルカタログ

安全上のご注意



警告：工具が破損する恐れがありますので、次のような不適切な使用はしないで下さい。

1. 不適切な切削条件で使用しないで下さい。

異常な振動、異音が生じた場合は切削条件を落として下さい。

2. 大きな摩耗、欠けがある工具は使用しないで下さい。

取り付ける前に工具の損傷状況を確認してから取り付けて下さい。

3. 逆回転では使用しないで下さい。

工具は通常右回転で使います。

4. ホルダに取付ける場合は、がたや触れがないようにしっかりと固定して下さい。

取り付け状態を確認してからご使用下さい。

5. 被削材は加工中に動かないようにしっかりと固定して下さい。

固定されていることを確認してからご使用下さい。



警告：次のような場合、設備や被削材を損失する恐れがありますので注意して下さい。

1. ドライ切削の場合、加工機械は遮へいし、可燃物は排除して下さい。

2. 火災が発生しないように切削油剤の油温、流量は適正な状態で使用して下さい。



警告：工具や切屑だけがをする危険がありますので注意して下さい。

1. 切れ刃を素手で触れないで下さい。

工具を持つ場合は、革手袋を着用するか、切れ刃以外の部分を持って下さい。

2. 切屑は素手で触れないで下さい。

切屑は、必ず、機械を止めてから革手袋又は棒等で処理して下さい。

3. 飛散した切屑、巻き付いた切屑が身体に触れないようにして下さい。

使用時は、カバー、保護メガネを使用して下さい。

4. 回転中は手袋の着用はしないで下さい。

回転している工具に巻き込まれけがをする恐れがあります。

5. 回転中の工具に身体や衣服が触れ巻き込まれけがをする恐れがあります。

6. 重量のある工具はチェーンブロック等を使用して扱って下さい。

重量物を一人で持ち上げると腰痛になる恐れがあります。

7. 落下した工具で足をけがすることがありますので、必ず安全靴を着用して下さい。

Contents 目次

SD 商品関係

1. TiALN シリーズ

RV-50、特徴及び詳細内容	9~10
RV-50S、特徴及び詳細内容	11~12

2. TiCN シリーズ

CN コーティングストレートシャンクオイルホールロングドリル	13~14
CN コーティングコバルトストレートシャンク小径ロングドリル (0.05とび)	15~16

3. TiN シリーズ

TiN ストレートシャンクドリル	17
TiN コバルトストレートシャンクドリル	18
TiN コバルトストレートシャンク突撃ドリル	19
TiN コバルトストレートシャンクロングドリル	20~22
TiN コバルトストレートシャンク突撃ロングドリル	23~25

4. 汎用 シリーズ

ストレートシャンクドリル	26
ストレートシャンクドリル (0.05とび)	27
大径ストレートシャンクドリル	28
大径コバルトストレートシャンクドリル	29
コバルトストレートシャンクドリル	30
突撃ストレートシャンクドリル・ワンステップドリル	31
ストレートシャンクコバルトスタブドリル	32
ストレートシャンクコバルトスタブドリル (0.05とび)	33
大径コバルトスタブドリル	34
ストレートシャンクハイヘリックスドリル	35
ストレートシャンクロングドリル	37~42
大径ストレートシャンクロングドリル	43~44
ストレートシャンク突撃ロングドリル	45~50
コバルトストレートシャンク突撃ロングドリル	51~56
コバルトストレートシャンクロングドリル	57~59
ストレートシャンクドリルセット (13本組、25本組、50本組)	60
コバルトストレートシャンクドリルセット (13本組、25本組、50本組)	61
超硬ストレートシャンクソリッドドリル	62

Contents 目次

SD 商品関係

5. ブリスターパック商品 シリーズ

鉄工用ドリル、鉄工用ドリル5本組	63~67
ステンレス用ドリル、コーティングドリル	
ロングドリル、ノスドリル、鉄工用六角軸ドリル	
ステンレス用漸減ねじれドリル、ステンレス用漸減六角軸ドリル	

TD 商品関係

1. TiN シリーズ

TiN コバルトターバシャンクドリル	69~72
TiN テーバシャンク突撃ドリル	73
TiN S型オイルホールドリル	74
TiN テーバシャンクロングドリル	75~86

2. 汎用 シリーズ

ターバシャンクドリル	87~93
大径ターバシャンクドリル	94
コバルトターバシャンクドリル	95~98
突撃ターバシャンクドリル	99~102
ターバシャンクロングドリル	103~116
ターバシャンク突撃ロングドリル	117~128
ターバシャンクオイルホールドリル	129~131
ノスドリル	132
ノスドリル (0.1とび)	133
TiNコーティング太ノスドリル	134
コバルトノスドリル	135
3Sストレートシャンクドリル	136
TiNコーティング3Sストレートシャンクドリル	137

3. 鉄骨 シリーズ

鉄骨ターバシャンクドリル	138
鉄骨コバルトターバシャンクドリル	
TiN 鉄骨ターバシャンクドリル	139
TiN 鉄骨コバルトターバシャンクドリル	

Contents 目次

4. 航空機用ドリル

ストレートシャンクロングドリル	140～141
スネークドリル	

5. 工具研削盤

EPSILON SGR-XⅢ	142
特徴・加工（例）	143
EPSILON SQR-X8	144

参考資料

参考資料

ドリルの推奨切削条件	145
突撃ドリル・ワンステップドリル推奨切削条件	146
コーティングドリルの切削条件	147～149
ドリルの選択標準	150
突撃ドリル（ワンステップドリル）	151
硬さ換算表	152
ねじ下穴径、インチ—ミリ換算表、ワイヤゲージ換算表	153～155
鋼種対比表	156
表面処理	157
切削条件計算式	158

ドリル選定目表

最速 ◎ 適用 ○ 可 △ 推奨しない

シリーズ	品名	材質	寸法	表面処理	ページ数	被 削 材														
						アルミ ニッケル 銅合金 その他 ※	銅合金	構造 用炭素 鋼	構造 用鋼	工 会 具鋼	鉄 鋼	鋳 鋼	マルテン サイト系 SUS403 420 フライト系 SUS405 430	レス ステ ン	チタ 耐熱 合金					
AC ADC	CU	S50C・SK7	S541	硬さHRC(HRC)				S304・S304 SNC-SKD	FC FCD	オーステ イト系 SUS304 316 630	チタ 耐熱 合金									
～140	～260 (～26)	260～ (26～)	～140	～260 (～26)	260～ (26～)	～140	～260 (～26)	260～ (26～)	○	○	○	○	○	○	○					
SD	TIALN	RV-50	HSCo	φ2～13	TIALN	9～10	○	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○
		RV-50S	HSCo	φ2～13	TIALN	11～12	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
	TiCN	CNコーティングストレートシャンクオイルホールロングドリル	HSCo	φ3～25	TiCN	13～14	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
		CNコーティングコバルトストレートシャンク小径ロングドリル(0.05とび)	HSCo	φ0.3～3	TiCN	15～16	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
	TiN	TiNストレートシャンクドリル	HSS	φ0.5～13	TiN	17	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
		TiNコバルトストレートシャンクドリル	HSCo	φ0.5～13	TiN	18	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	◎
		TiNコバルトストレートシャンク変型ドリル	HSCo	φ2～13	TiN	19	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	△	△
		TiNコバルトストレートシャンクロングドリル	HSCo	φ1～13	TiN	20～22	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	◎	◎	◎
		TiNコバルトストレートシャンク変型ロングドリル	HSCo	φ1～13	TiN	23～25	○	○	◎	◎	◎	◎	○	○	○	○	○	△	△	
	汎用	ストレートシャンクドリル	HSS	φ0.2～13	—	26	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○
ストレートシャンクドリル(0.05とび)		HSS	0.25～12.95	—	27	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○
大径ストレートシャンクドリル		HSS	φ13.1～20	—	28	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○
大径コバルトストレートシャンクドリル		HSCo	φ13.1～20	—	29	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○	○
コバルトストレートシャンクドリル		HSCo	φ0.5～13	—	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
変型ストレートシャンクドリル・ワンステップドリル		HSCo	φ1.0～13	—	31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△
ストレートシャンクコバルトスタブドリル		HSCo	φ1.0～20	—	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ストレートシャンクコバルトスタブドリル(0.05とび)		HSCo	φ1.05～9.85	—	33	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
大径コバルトスタブドリル(0.1とび)		HSCo	φ13.0～φ20.0	—	34	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
ストレートシャンクハイバリックドリル		HSS	φ2.0～13.0	—	35	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○
ストレートシャンクロングドリル		HSS	φ0.5～13	—	37～42	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○
大径ストレートシャンクロングドリル		HSS	φ13.1～20	—	43～44	○	○	○	○	○	△	○	○	○	△	○	○	○	○	○
ストレートシャンク変型ロングドリル		HSS	φ1～13	—	45～50	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
コバルトストレートシャンク変型ロングドリル		HSCo	φ1～13	—	51～56	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△
コバルトストレートシャンクロングドリル	HSCo	φ2～13	—	57～59	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
ストレートシャンクドリルセット(13本組、25本組、50本組)	HSS	A, B, C	—	60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
コバルトストレートシャンクドリルセット(13本組、25本組、50本組)	HSCo	AC, BC, GC	—	61	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
超硬ストレートシャンクドリル	K10	φ0.3～13.0	—	62	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

※硬さにより異なる場合がございます。切削条件をご参照下さい。

ドリル選定目表

最速 ◎ 適用 ○ 可 △ 推奨しない

シリーズ	品名	材質	寸法	表面 処理	ページ数	被 削 材																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						アルミ ニッケル 銅合金	重 合金	銅合金	構造 用炭素 鋼	構造 用鋼	工 会 具鋼	鉄 鋼	鋳 鋼	レ ス ス 鋼	チ タ 耐 熱 合金																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
															CU	FC FCD																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																	AC ADC	CU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
						SS30C-SK7	SS41	硬さHRC (HRC)		S50C-SK7	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S541	S

S D商品関係



RV-50 (HSCo)

TIALNシリーズ

特殊溶解ハイスにTiAlNコーティングを施し、漸増ねじれ角及びWマーチンを採用。耐熱性、耐摩耗性に優れて、直径の7倍までの穴明けが可能、高剛性、高精度かつ高寿命で高能率加工が可能なコーティングドリルです。

※全長は肩から後端の長さとなります。



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	24	55	0.4	○
2.1	24	55	0.4	
2.2	26	58	0.5	
2.3	26	58	0.5	
2.4	28	61	0.5	
2.5	28	61	0.5	
2.6	30	64	0.5	
2.7	30	64	0.6	
2.8	32	67	0.6	
2.9	36	71	0.6	
3.0	36	71	0.6	
3.1	36	71	0.6	
3.2	36	71	0.7	
3.3	40	73	0.7	
3.4	40	73	0.7	
3.5	40	73	0.7	
3.6	42	76	0.7	
3.7	42	76	0.8	
3.8	42	76	0.8	
3.9	43	79	0.8	
4.0	46	83	0.8	
4.1	46	83	0.8	
4.2	46	83	0.9	
4.3	46	83	0.9	
4.4	48	86	0.9	
4.5	48	86	0.9	
4.6	48	86	1.0	
4.7	52	89	1.0	
4.8	52	89	1.0	
4.9	54	92	1.0	
5.0	54	92	1.0	
5.1	54	92	1.1	
5.2	56	95	1.1	
5.3	56	95	1.1	
5.4	56	95	1.1	
5.5	56	95	1.1	
5.6	58	98	1.2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.7	58	98	1.2	○
5.8	58	98	1.2	
5.9	58	98	1.2	
6.0	62	102	1.2	
6.1	62	102	1.3	
6.2	62	102	1.3	
6.3	62	102	1.3	
6.4	68	105	1.3	
6.5	68	105	1.3	
6.6	68	105	1.4	
6.7	68	105	1.4	
6.8	68	105	1.4	
6.9	68	105	1.4	
7.0	68	105	1.4	
7.1	70	108	1.5	
7.2	70	108	1.5	
7.3	70	108	1.5	
7.4	72	111	1.5	
7.5	72	111	1.6	
7.6	72	111	1.6	
7.7	74	114	1.6	
7.8	74	114	1.6	
7.9	74	114	1.6	
8.0	74	114	1.7	
8.1	76	117	1.7	
8.2	76	117	1.7	
8.3	76	117	1.7	
8.4	80	121	1.7	
8.5	80	121	1.8	
8.6	80	121	1.8	
8.7	80	121	1.8	
8.8	82	124	1.8	
8.9	82	124	1.8	
9.0	82	124	1.9	
9.1	82	124	1.9	
9.2	84	127	1.9	
9.3	84	127	1.9	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
9.4	84	127	1.9	○
9.5	84	127	2.0	
9.6	86	130	2.0	
9.7	86	130	2.0	
9.8	86	130	2.0	
9.9	86	130	2.1	
10.0	86	130	2.1	
10.1	90	133	2.1	
10.2	90	133	2.1	
10.3	90	133	2.1	
10.4	90	133	2.2	
10.5	92	137	2.2	
10.6	92	137	2.2	
10.7	92	137	2.2	
10.8	94	140	2.2	
10.9	94	140	2.3	
11.0	94	140	2.3	
11.1	94	140	2.3	
11.2	98	143	2.3	
11.3	98	143	2.3	
11.4	98	143	2.4	
11.5	98	143	2.4	
11.6	100	146	2.4	
11.7	100	146	2.4	
11.8	100	146	2.4	
11.9	100	146	2.5	
12.0	102	149	2.5	
12.1	102	149	2.5	
12.2	102	149	2.5	
12.3	102	149	2.5	
12.4	104	152	2.6	
12.5	104	152	2.6	
12.6	104	152	2.6	
12.7	104	152	2.6	
12.8	104	152	2.7	
12.9	104	152	2.7	
13.0	104	152	2.7	

Wマージン漸増ねじれドリル

RV-50

開発目的は、切削速度50m/min。

2.Wマージンの採用。

コストをあげることなくWマージンの加工を可能にしました。また、チゼル部の歩行現象を抑制できるので……

●穴精度の向上。寿命の安定化。

●突き抜き時のトラブル低減。

●外周マージン摩耗の低減。

ができ、大幅な精度および加工能率の改善につながります。

1.不等リードを採用。

溝先端部と後端部でそれぞれ適正なねじれ角を採用することにより高剛性と切り粉の排出性を両立させ、しかも、超寿命。7.0×Dの深い穴でもノンステップで加工可能です。



3.高耐磨耗性 TiALNコーティングを採用。

現状で考え得る最高のTiALNコーティングを施し、高切削条件と超寿命を実現しました。切削油が、かかりにくい加工に最適です。

RV-50S (HSCo)

TIALNシリーズ

特殊溶解ハイスにTiAlNコーティングを施し、漸減ねじれ角及びWマーヅンを採用。耐熱性、耐摩耗性に優れて、直径の3倍までの穴明けが可能、高剛性、高精度かつ高寿命で高効率加工が可能なコーティングドリルです。

※全長は肩から後端の長さとなります。



(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	14	44	0.4	○
2.1	14	44	0.4	
2.2	16	45	0.5	
2.3	16	45	0.5	
2.4	17	46	0.5	
2.5	17	46	0.5	
2.6	17	46	0.5	
2.7	19	48	0.6	
2.8	19	48	0.6	
2.9	19	48	0.6	
3.0	19	48	0.6	
3.1	22	50	0.6	
3.2	22	50	0.7	
3.3	22	50	0.7	
3.4	24	52	0.7	
3.5	24	52	0.7	
3.6	24	52	0.7	
3.7	24	52	0.8	
3.8	26	66	0.8	
3.9	26	66	0.8	
4.0	26	66	0.8	
4.1	26	66	0.8	
4.2	26	66	0.9	
4.3	29	68	0.9	
4.4	29	68	0.9	
4.5	29	68	0.9	
4.6	29	68	1.0	
4.7	29	68	1.0	
4.8	31	70	1.0	
4.9	31	70	1.0	
5.0	31	70	1.0	
5.1	31	70	1.1	
5.2	31	70	1.1	
5.3	31	70	1.1	
5.4	34	72	1.1	
5.5	34	72	1.1	
5.6	34	72	1.2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.7	34	72	1.2	○
5.8	34	72	1.2	
5.9	34	72	1.2	
6.0	34	72	1.2	
6.1	37	75	1.3	
6.2	37	75	1.3	
6.3	37	75	1.3	
6.4	37	75	1.3	
6.5	37	75	1.3	
6.6	37	75	1.4	
6.7	37	75	1.4	
6.8	41	78	1.4	
6.9	41	78	1.4	
7.0	41	78	1.4	
7.1	41	78	1.5	
7.2	41	78	1.5	
7.3	41	78	1.5	
7.4	41	78	1.5	
7.5	41	78	1.6	
7.6	44	87	1.6	
7.7	44	87	1.6	
7.8	44	87	1.6	
7.9	44	87	1.6	
8.0	44	87	1.7	
8.1	44	87	1.7	
8.2	44	87	1.7	
8.3	44	87	1.7	
8.4	44	87	1.7	
8.5	44	87	1.8	
8.6	48	90	1.8	
8.7	48	90	1.8	
8.8	48	90	1.8	
8.9	48	90	1.8	
9.0	48	90	1.9	
9.1	48	90	1.9	
9.2	48	90	1.9	
9.3	48	90	1.9	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
9.4	48	90	1.9	○
9.5	48	90	2.0	
9.6	52	100	2.0	
9.7	52	100	2.0	
9.8	52	100	2.0	
9.9	52	100	2.1	
10.0	52	100	2.1	
10.1	52	100	2.1	
10.2	52	100	2.1	
10.3	52	100	2.1	
10.4	52	100	2.2	
10.5	52	100	2.2	
10.6	52	100	2.2	
10.7	56	104	2.2	
10.8	56	104	2.2	
10.9	56	104	2.3	
11.0	56	104	2.3	
11.1	56	104	2.3	
11.2	56	104	2.3	
11.3	56	104	2.3	
11.4	56	104	2.4	
11.5	56	104	2.4	
11.6	56	104	2.4	
11.7	56	104	2.4	
11.8	56	104	2.4	
11.9	61	108	2.5	
12.0	61	108	2.5	
12.1	61	108	2.5	
12.2	61	108	2.5	
12.3	61	108	2.5	
12.4	61	108	2.6	
12.5	61	108	2.6	
12.6	61	108	2.6	
12.7	61	108	2.6	
12.8	61	108	2.7	
12.9	61	108	2.7	
13.0	61	108	2.7	

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

Wマージン漸減ねじれドリル

RV-50S (スタブ)

高硬度材（金型、HRC50迄）にも一般材料にも対応。

「ハイスでは持たない」、「超硬では欠ける、折れやすい、価格が高い」といった問題に対処でき、かつ、通常材においても高効率加工が可能なドリルを開発しました。

1. ねじれ角漸減みぞを採用。

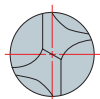
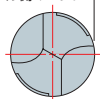
先端のねじれは標準並みとし、溝後端部に向かってねじれ角を弱くすることにより充分なねじれ剛性を確保。一般的な材料向けにも対応できるようになりました。また、大きなウェブテーパを施しても溝幅が狭くならず、切り粉の排出性を損なわずに剛性をUPしています。

2. Wマージンの採用。

コストをあげることなくWマージンの加工を可能にしました。Wマージンは、ヒール側のマージンで切り刃の蛇行をふせぐため、穴精度の向上に役立ちます。チゼル部の歩行現象を抑制できるので求心性を妨げず外周摩耗も抑制でき寿命UPにつながります。また、突き抜け時の異常欠損の防止の効果もあります。

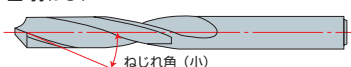
■ RV-50S (スタブ) ■ RV-50

ヒール側マージン



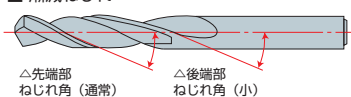
●Wマージンは4点で追従するので非常に求心性が高くなります。

■ 弱ねじれ



●一般的な高硬度材用ドリル

■ 漸減ねじれ



●先端部を28°に、後端部を25°にすることでねじれ剛性を向上させています。



3. TiALNコーティング採用。

高硬度材・高効率加工に必要な不可欠なコーティングにTiALNコーティングを採用しました。他のものに比べて耐熱性に優れているので、被削材形状、機械の構造等により十分な切削油供給ができない場合にも比較的安定した性能を維持できます。

CNコーティングストレートシャンクオイルホールロングドリル (HSCo)

TCシリーズ

高コバルト高速度鋼にTiCNコーティングを施し、耐熱性、耐磨耗性に優れたオイルホールロングドリルです。使い易いストレートシャンクで高能率加工が出来ます。ソーリングはクーラント用コレットを使用。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length						先端-肩長さ	シャンク径	在庫 Stock
	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length			
3.0	55						0.9	4	
3.1	55						0.9	4	
3.2	55						1.0	4	
3.3	55						1.0	4	
3.4	55		75				1.0	4	
3.5	55		75				1.1	4	
3.6	55		75				1.1	4	
3.7	55		75				1.1	4	
3.8	55		75				1.1	4	
4.0	55		75				1.2	4	
4.2	55		75				1.3	6	
4.3	55		75				1.3	6	
4.5	55		75				1.4	6	
4.7	55		75				1.4	6	
4.8	55		75				1.4	6	
5.0	55		90	125			1.5	6	
5.2	55		90	125			1.6	6	
5.5	55		90	125			1.7	6	
6.0	55		90	125	150		1.8	6	
6.5	55		90	125	150		2.0	8	
6.7	55		90	125	150		2.0	8	
6.8	55		90	125	150		2.0	8	
7.0	55		90	125	150		2.1	8	
7.5		75	90	125	150		2.3	8	
8.0		75	90	125	175	200	2.4	8	
8.5			90	125	175	200	2.6	10	
9.0			90	125	175	200	2.7	10	
9.5			90	125	175	200	2.9	10	
10.0			90	125	175	200	3.0	10	
10.2			90	125	175	200	3.1	10	
10.3			90	125	175	200	3.1	10	
10.5			90	125	175	200	3.2	12	
11.0			90	125	175	200	3.3	12	
11.5			90	125	175	200	3.5	12	
12.0			90	125	175	200	3.6	12	
12.5			90	125	175	200	3.8	12	
13.0			90	125	175	200	3.9	12	
13.5				125	175	200	4.1	16	
14.0				125	175	200	4.2	16	
14.2				125	175	200	4.3	16	

CNコーティングストレートシャンクオイルホールロングドリル



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク径	在庫 Stock
	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length			
14.5				125	175	200	4.4	16	●
15.0				125	175	200	4.5	16	
15.5				125	175	200	4.7	16	
16.0				125	175	200	4.8	16	
16.5				125	175	200	5.0	16	
17.0				125	175	200	5.1	16	
17.5				125	175	200	5.3	20	
18.0				125	175	200	5.4	20	
18.5				125	175	200	5.6	20	
19.0				125	175	200	5.7	20	
19.5				125	175	200	5.9	20	
20.0				125	175	200	6.0	20	
20.5					170	200	6.2	25	
21.0					170	200	6.3	25	
21.5					170	200	6.5	25	
22.0					170	200	6.6	25	
22.5					170	200	6.8	25	
23.0					170	200	6.9	25	
23.5					170	200	7.1	25	
24.0					170	200	7.2	32	
24.5					170	200	7.4	32	
25.0					170	200	7.5	32	

CNコーティングコバルトストレートシャンク小径ロングドリル 0.05とび (HSCo)

TCシリーズ

高コバルト高速度鋼にTiCNコーティングを施し、耐熱性、耐摩耗性に優れた小径ロングドリルです。使い易いストレートシャンクで深穴加工や高能率加工に最適です。



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直 径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					先端-肩長さ	在庫 Stock
	40 溝 長 Flute Length	50 溝 長 Flute Length	75 溝 長 Flute Length	100 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length		
0.3	6	10				0.1	
0.35	8	12				0.1	
0.4	8	12				0.1	
0.45		12	15	20		0.1	
0.5		12	15	20		0.1	
0.55		12	18	25		0.1	
0.6		12	18	25		0.1	
0.65		13	20	25		0.2	
0.7		13	20	25		0.2	
0.75		15	22	25		0.2	
0.8		15	22	25		0.2	
0.85		17	25	30		0.2	
0.9		17	25	30		0.2	
0.95			30	40		0.2	
1.0			30	40	50	0.2	
1.05			30	40	50	0.2	
1.1			30	40	50	0.3	
1.15			30	40	50	0.3	
1.2			30	40	50	0.3	
1.25			30	40	50	0.3	
1.3			30	40	50	0.3	
1.35			30	40	50	0.3	
1.4			30	40	50	0.3	
1.45			30	40	50	0.3	
1.5			30	40	50	0.3	
1.55			30	40	50	0.4	
1.6			30	40	50	0.4	
1.65			30	40	50	0.4	
1.7			30	40	50	0.4	
1.75			30	40	50	0.4	
1.8			30	40	50	0.4	
1.85			30	40	50	0.4	
1.9			30	40	75	0.4	
1.95				50	75	0.5	
2.0				50	75	0.5	
2.05				50	75	0.5	
2.1				50	75	0.5	
2.15				50	75	0.5	
2.2				50	75	0.5	
2.25				50	75	0.5	

0.05とび CNコーティングコバルトストレートシャンク小径ロングドリル (単位:mm)



(φ2.0以上)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	在庫 Stock
	40 溝 長 Flute Length	50 溝 長 Flute Length	75 溝 長 Flute Length	100 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length		
2.3				50	75	0.5	●
2.35				50	75	0.5	
2.4				50	75	0.6	
2.45				50	75	0.6	
2.5				50	75	0.6	
2.55				50	75	0.6	
2.6				50	75	0.6	
2.65				50	75	0.6	
2.7				50	75	0.6	
2.75				50	75	0.6	
2.8				50	75	0.7	
2.85				50	75	0.7	
2.9				50	75	0.7	
2.95				50	75	0.7	
3.0				50	75	0.7	

TiNストレートシャンクドリル (HSS)

高速度鋼にTiNコーティングを施し、耐磨耗性に優れて鋼からアルミまで、汎用コーティングドリルです。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.5	7.5	27	0.2	△
0.6	8.5	30	0.2	
0.7	10	32	0.2	
0.8	11	34	0.2	
0.9	13	36	0.3	
1.0	18	40	0.3	
1.1	20	42	0.3	
1.2	20	42	0.4	
1.3	22	45	0.4	
1.4	23	48	0.4	
1.5	23	48	0.5	
1.6	25	50	0.5	
1.7	25	50	0.5	
1.8	28	52	0.5	
1.9	28	52	0.6	
2.0	29	55	0.6	
2.1	29	55	0.6	
2.2	33	58	0.7	
2.3	33	58	0.7	
2.4	35	61	0.7	
2.5	35	61	0.8	
2.6	37	64	0.8	△
2.7	37	64	0.8	
2.8	39	67	0.8	
2.9	42	71	0.9	
3.0	42	71	0.9	
3.1	42	71	0.9	
3.2	42	71	1.0	
3.3	45	73	1.0	
3.4	45	73	1.0	
3.5	45	73	1.1	
3.6	48	76	1.1	
3.7	48	76	1.1	
3.8	48	76	1.1	
3.9	51	79	1.2	
4.0	54	83	1.2	
4.1	54	83	1.2	
4.2	54	83	1.3	
4.3	54	83	1.3	
4.4	56	86	1.3	
4.5	56	86	1.4	
4.6	56	86	1.4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.7	59	89	1.4	△
4.8	59	89	1.4	
4.9	62	92	1.5	
5.0	62	92	1.5	
5.1	62	92	1.5	
5.2	64	95	1.6	
5.3	64	95	1.6	
5.4	64	95	1.6	
5.5	64	95	1.7	
5.6	67	98	1.7	
5.7	67	98	1.7	
5.8	67	98	1.7	
5.9	67	98	1.8	
6.0	70	102	1.8	
6.1	70	102	1.8	
6.2	70	102	1.9	
6.3	70	102	1.9	
6.4	73	105	1.9	
6.5	73	105	2.0	
6.6	73	105	2.0	
6.7	73	105	2.0	
6.8	73	105	2.0	△
6.9	73	105	2.1	
7.0	73	105	2.1	
7.1	75	108	2.1	
7.2	75	108	2.2	
7.3	75	108	2.2	
7.4	78	111	2.2	
7.5	78	111	2.3	
7.6	78	111	2.3	
7.7	81	114	2.3	
7.8	81	114	2.3	
7.9	81	114	2.4	
8.0	81	114	2.4	
8.1	84	117	2.4	
8.2	84	117	2.5	
8.3	84	117	2.5	
8.4	87	121	2.5	
8.5	87	121	2.6	
8.6	87	121	2.6	
8.7	87	121	2.6	
8.8	89	124	2.6	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.9	89	124	2.7	△
9.0	89	124	2.7	
9.1	89	124	2.7	
9.2	92	127	2.8	
9.3	92	127	2.8	
9.4	92	127	2.8	
9.5	92	127	2.9	
9.6	95	130	2.9	
9.7	95	130	2.9	
9.8	95	130	2.9	
9.9	95	130	3.0	
10.0	95	130	3.0	
10.1	98	133	3.0	
10.2	98	133	3.1	
10.3	98	133	3.1	
10.4	98	133	3.1	
10.5	100	137	3.2	
10.6	100	137	3.2	
10.7	100	137	3.2	
10.8	103	140	3.2	
10.9	103	140	3.3	
11.0	103	140	3.3	△
11.1	103	140	3.3	
11.2	106	143	3.4	
11.3	106	143	3.4	
11.4	106	143	3.4	
11.5	106	143	3.5	
11.6	109	146	3.5	
11.7	109	146	3.5	
11.8	109	146	3.5	
11.9	109	146	3.6	
12.0	111	149	3.6	
12.1	111	149	3.6	
12.2	111	149	3.7	
12.3	111	149	3.7	
12.4	114	152	3.7	
12.5	114	152	3.8	
12.6	114	152	3.8	
12.7	114	152	3.8	
12.8	114	152	3.8	
12.9	114	152	3.9	
13.0	114	152	3.9	

TiNコバルトストレートシャンクドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、鋼からステンレス鋼、耐熱鋼まで難削材加工に適したコーティングコバルトドリルです。耐熱性、耐摩耗性に優れて溝長を標準品より短くする等、高剛性に設計。



ねじれ角
30°



135°



ダブル
フリューツ

(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.5	6	27	0.1	
0.6	7	30	0.1	
0.7	8	32	0.1	
0.8	9	34	0.2	
0.9	10	36	0.2	
1.0	10	40	0.2	
1.1	11	42	0.2	
1.2	13	42	0.2	
1.3	13	45	0.3	
1.4	14	48	0.3	
1.5	14	48	0.3	
1.6	16	50	0.3	
1.7	16	50	0.4	
1.8	18	52	0.4	
1.9	18	52	0.4	
2.0	19	55	0.4	
2.1	19	55	0.4	
2.2	22	58	0.5	
2.3	22	58	0.5	
2.4	24	61	0.5	
2.5	24	61	0.5	
2.6	24	64	0.5	
2.7	26	64	0.6	
2.8	26	67	0.6	
2.9	26	71	0.6	
3.0	26	71	0.6	
3.1	29	71	0.6	
3.2	29	71	0.7	
3.3	29	73	0.7	
3.4	31	73	0.7	
3.5	31	73	0.7	
3.6	31	76	0.7	
3.7	31	76	0.8	
3.8	34	76	0.8	
3.9	34	79	0.8	
4.0	34	83	0.8	
4.1	34	83	0.8	
4.2	34	83	0.9	
4.3	38	83	0.9	
4.4	38	86	0.9	
4.5	38	86	0.9	
4.6	38	86	1.0	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.7	38	89	1.0	
4.8	42	89	1.0	
4.9	42	92	1.0	
5.0	42	92	1.0	
5.1	42	92	1.1	
5.2	42	95	1.1	
5.3	42	95	1.1	
5.4	46	95	1.1	
5.5	46	95	1.1	
5.6	46	98	1.2	
5.7	46	98	1.2	
5.8	46	98	1.2	
5.9	46	98	1.2	
6.0	46	102	1.2	
6.1	50	102	1.3	
6.2	50	102	1.3	
6.3	50	102	1.3	
6.4	50	105	1.3	
6.5	50	105	1.3	
6.6	50	105	1.4	
6.7	50	105	1.4	
6.8	55	105	1.4	
6.9	55	105	1.4	
7.0	55	105	1.4	
7.1	55	108	1.5	
7.2	55	108	1.5	
7.3	55	108	1.5	
7.4	55	111	1.5	
7.5	55	111	1.6	
7.6	60	111	1.6	
7.7	60	114	1.6	
7.8	60	114	1.6	
7.9	60	114	1.6	
8.0	60	114	1.7	
8.1	60	117	1.7	
8.2	60	117	1.7	
8.3	60	117	1.7	
8.4	60	121	1.7	
8.5	60	121	1.8	
8.6	65	121	1.8	
8.7	65	121	1.8	
8.8	65	124	1.8	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.9	65	124	1.8	
9.0	65	124	1.9	
9.1	65	124	1.9	
9.2	65	127	1.9	
9.3	65	127	1.9	
9.4	65	127	1.9	
9.5	65	127	2.0	
9.6	70	130	2.0	
9.7	70	130	2.0	
9.8	70	130	2.0	
9.9	70	130	2.1	
10.0	70	130	2.1	
10.1	70	133	2.1	
10.2	70	133	2.1	
10.3	70	133	2.1	
10.4	70	133	2.2	
10.5	70	137	2.2	
10.6	70	137	2.2	
10.7	75	137	2.2	
10.8	75	140	2.2	
10.9	75	140	2.3	
11.0	75	140	2.3	
11.1	75	140	2.3	
11.2	75	143	2.3	
11.3	75	143	2.3	
11.4	75	143	2.4	
11.5	75	143	2.4	
11.6	75	146	2.4	
11.7	75	146	2.4	
11.8	75	146	2.4	
11.9	81	146	2.5	
12.0	81	149	2.5	
12.1	81	149	2.5	
12.2	81	149	2.5	
12.3	81	149	2.5	
12.4	81	152	2.6	
12.5	81	152	2.6	
12.6	81	152	2.6	
12.7	81	152	2.6	
12.8	81	152	2.7	
12.9	81	152	2.7	
13.0	81	152	2.7	

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

TiNコバルトストレートシャンク突撃ドリル (HSCo)

TiNシリーズ

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、耐熱性、耐摩耗性に優れて切屑の排出が良好で鋼からアルミまで、各種難削材の深穴加工に適した深穴用コーティングコバルトドリルです。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	29	55	0.5	
2.1	29	55	0.5	
2.2	33	58	0.5	
2.3	33	58	0.5	
2.4	35	61	0.6	
2.5	35	61	0.6	
2.6	37	64	0.6	
2.7	37	64	0.6	
2.8	39	67	0.7	
2.9	42	71	0.7	
3.0	42	71	0.7	
3.1	42	71	0.7	
3.2	42	71	0.7	
3.3	45	73	0.8	
3.4	45	73	0.8	
3.5	45	73	0.8	
3.6	48	76	0.8	
3.7	48	76	0.9	
3.8	48	76	0.9	
3.9	51	79	0.9	
4.0	54	83	0.9	
4.1	54	83	1.0	
4.2	54	83	1.0	
4.3	54	83	1.0	
4.4	56	86	1.0	
4.5	56	86	1.0	
4.6	56	86	1.1	
4.7	59	89	1.1	
4.8	59	89	1.1	
4.9	62	92	1.1	
5.0	62	92	1.2	
5.1	62	92	1.2	
5.2	64	95	1.2	
5.3	64	95	1.2	
5.4	64	95	1.3	
5.5	64	95	1.3	
5.6	67	98	1.3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.7	67	98	1.3	
5.8	67	98	1.4	
5.9	67	98	1.4	
6.0	70	102	1.4	
6.1	70	102	1.4	
6.2	70	102	1.4	
6.3	70	102	1.5	
6.4	73	105	1.5	
6.5	73	105	1.5	
6.6	73	105	1.5	
6.7	73	105	1.6	
6.8	73	105	1.6	
6.9	73	105	1.6	
7.0	73	105	1.6	
7.1	75	108	1.7	
7.2	75	108	1.7	
7.3	75	108	1.7	
7.4	78	111	1.7	
7.5	78	111	1.7	
7.6	78	111	1.8	
7.7	81	114	1.8	
7.8	81	114	1.8	
7.9	81	114	1.8	
8.0	81	114	1.9	
8.1	84	117	1.9	
8.2	84	117	1.9	
8.3	84	117	1.9	
8.4	87	121	2.0	
8.5	87	121	2.0	
8.6	87	121	2.0	
8.7	87	121	2.0	
8.8	89	124	2.1	
8.9	89	124	2.1	
9.0	89	124	2.1	
9.1	89	124	2.1	
9.2	92	127	2.1	
9.3	92	127	2.2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
9.4	92	127	2.2	
9.5	92	127	2.2	
9.6	95	130	2.2	
9.7	95	130	2.3	
9.8	95	130	2.3	
9.9	95	130	2.3	
10.0	95	130	2.3	
10.1	98	133	2.4	
10.2	98	133	2.4	
10.3	98	133	2.4	
10.4	98	133	2.4	
10.5	100	137	2.4	
10.6	100	137	2.5	
10.7	100	137	2.5	
10.8	103	140	2.5	
10.9	103	140	2.5	
11.0	103	140	2.6	
11.1	103	140	2.6	
11.2	106	143	2.6	
11.3	106	143	2.6	
11.4	106	143	2.7	
11.5	106	143	2.7	
11.6	109	146	2.7	
11.7	109	146	2.7	
11.8	109	146	2.8	
11.9	109	146	2.8	
12.0	111	149	2.8	
12.1	111	149	2.8	
12.2	111	149	2.8	
12.3	111	149	2.9	
12.4	114	152	2.9	
12.5	114	152	2.9	
12.6	114	152	2.9	
12.7	114	152	3.0	
12.8	114	152	3.0	
12.9	114	152	3.0	
13.0	114	152	3.0	

TiNコバルトストレートシャンク突撃ドリル

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

TiNコバルトストレートシャンクロングドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、鋼からステンレス鋼そしてアルミまで、難削材加工に適したコーティングロングドリルです。深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							先端・肩長さ	在庫 Stock
	100 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length		
1.0	40	50						0.2	
1.1	40	50						0.3	
1.2	40	50						0.3	
1.3	40	50						0.3	
1.4	40	50						0.3	
1.5	40	50						0.3	
1.6	40	50						0.4	
1.7	40	50						0.4	
1.8	40	50						0.4	
1.9	40	50						0.4	
2.0	50	75	100	120				0.5	
2.1	50	75	100	120				0.5	
2.2	50	75	100	120				0.5	
2.3	50	75	100	120				0.5	
2.4	50	75	100	120				0.6	
2.5	50	75	100	120				0.6	
2.6	50	75	100	120				0.6	
2.7	50	75	100	120				0.6	
2.8	50	75	100	120				0.7	
2.9	50	75	100	120				0.7	
3.0	50	75	100	120	150			0.7	
3.1	50	75	100	120	150			0.7	
3.2	50	75	100	120	150			0.7	
3.3	50	75	100	120	150			0.8	
3.4	50	75	100	120	150			0.8	
3.5	50	75	100	120	150			0.8	
3.6	50	75	100	125	150			0.8	
3.7	50	75	100	125	150			0.9	
3.8	50	75	100	125	150			0.9	
3.9	50	75	100	125	150			0.9	
4.0	50	75	100	125	150			0.9	
4.1	50	75	100	125	150			1.0	
4.2	50	75	100	125	150			1.0	
4.3	50	75	100	125	150			1.0	
4.4	50	75	100	125	150			1.0	
4.5	50	75	100	125	150			1.0	
4.6	50	75	100	125	150			1.1	
4.7	50	75	100	125	150			1.1	
4.8	50	75	100	125	150			1.1	
4.9	50	75	100	125	150			1.1	

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

TiNコバルトストレートシャンクロングドリル (HSCo)



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length							先端 肩長さ	在庫 Stock
	100 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length		
5.0		90	100	125	150	175	200	1.2	
5.1		90	100	125	150	175	200	1.2	
5.2		90	100	125	150	175	200	1.2	
5.3		90	100	125	150	175	200	1.2	
5.4		90	100	125	150	175	200	1.3	
5.5		90	100	125	150	175	200	1.3	
5.6		90	100	125	150	175	200	1.3	
5.7		90	100	125	150	175	200	1.3	
5.8		90	100	125	150	175	200	1.4	
5.9		90	100	125	150	175	200	1.4	
6.0		90	100	125	150	175	200	1.4	
6.1		90	100	125	150	175	200	1.4	
6.2		90	100	125	150	175	200	1.4	
6.3		90	100	125	150	175	200	1.5	
6.4		90	100	125	150	175	200	1.5	
6.5		90	100	125	150	175	200	1.5	
6.6		90	100	125	150	175	200	1.5	
6.7		90	100	125	150	175	200	1.6	
6.8		90	100	125	150	175	200	1.6	
6.9		90	100	125	150	175	200	1.6	
7.0		90	100	125	150	175	200	1.6	
7.1		90	100	125	150	175	200	1.7	
7.2		90	100	125	150	175	200	1.7	
7.3		90	100	125	150	175	200	1.7	
7.4		90	100	125	150	175	200	1.7	
7.5		90	100	125	150	175	200	1.7	
7.6		90	100	125	150	175	200	1.8	
7.7		90	100	125	150	175	200	1.8	
7.8		90	100	125	150	175	200	1.8	
7.9		90	100	125	150	175	200	1.8	
8.0		90	125	150	175	200	200	1.9	
8.1		90	125	150	175	200	200	1.9	
8.2		90	125	150	175	200	200	1.9	
8.3		90	125	150	175	200	200	1.9	
8.4		90	125	150	175	200	200	2.0	
8.5		90	125	150	175	200	200	2.0	
8.6		90	125	150	175	200	200	2.0	
8.7		90	125	150	175	200	200	2.0	
8.8		90	125	150	175	200	200	2.1	
8.9		90	125	150	175	200	200	2.1	



(φ2.0以上)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							先端- 肩長さ	在庫 Stock
	100 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length		
9.0		90	125	150	175	200	200	2.1	●
9.1		90	125	150	175	200	200	2.1	
9.2		90	125	150	175	200	200	2.1	
9.3		90	125	150	175	200	200	2.2	
9.4		90	125	150	175	200	200	2.2	
9.5		90	125	150	175	200	200	2.2	
9.6		90	125	150	175	200	200	2.2	
9.7		90	125	150	175	200	200	2.3	
9.8		90	125	150	175	200	200	2.3	
9.9		90	125	150	175	200	200	2.3	
10.0		90	125	150	175	200	200	2.3	
10.1			125	150	175	200	200	2.4	
10.2			125	150	175	200	200	2.4	
10.3			125	150	175	200	200	2.4	
10.4			125	150	175	200	200	2.4	
10.5			125	150	175	200	200	2.4	
10.6			125	150	175	200	200	2.5	
10.7			125	150	175	200	200	2.5	
10.8			125	150	175	200	200	2.5	
10.9			125	150	175	200	200	2.5	
11.0			125	150	175	200	200	2.6	
11.1			125	150	175	200	200	2.6	
11.2			125	150	175	200	200	2.6	
11.3			125	150	175	200	200	2.6	
11.4			125	150	175	200	200	2.7	
11.5			125	150	175	200	200	2.7	
11.6			125	150	175	200	200	2.7	
11.7			125	150	175	200	200	2.7	
11.8			125	150	175	200	200	2.8	
11.9			125	150	175	200	200	2.8	
12.0			125	150	175	200	200	2.8	
12.1			125	150	175	200	200	2.8	
12.2			125	150	175	200	200	2.8	
12.3			125	150	175	200	200	2.9	
12.4			125	150	175	200	200	2.9	
12.5			125	150	175	200	200	2.9	
12.6			125	150	175	200	200	2.9	
12.7			125	150	175	200	200	3.0	
12.8			125	150	175	200	200	3.0	
12.9			125	150	175	200	200	3.0	
13.0			125	150	175	200	200	3.0	

TiNコバルトストレートシャンク突撃ロングドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、鋼からアルミまで、各種難削材の深穴加工に適した深穴用コーティングロングドリルです。切屑の排出が良好で深穴の能率加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [®] Overall Length							先端- 肩長さ	在庫 Stock
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length		
1.0	30							0.3	
1.1	30							0.3	
1.2	30							0.4	
1.3	30							0.4	
1.4	30							0.4	
1.5	40	50						0.5	
1.6	40	50						0.5	
1.7	40	50						0.5	
1.8	40	50						0.5	
1.9	40	50						0.6	
2.0		60	80					0.6	
2.1		60	80					0.6	
2.2		60	80					0.7	
2.3		60	80					0.7	
2.4		60	80					0.7	
2.5		60	80					0.8	
2.6		60	80					0.8	
2.7		60	80					0.8	
2.8		60	80					0.8	
2.9		60	80					0.9	
3.0		60	100	150				0.9	
3.1		60	100	150				0.9	
3.2		60	100	150				1.0	
3.3		60	100	150				1.0	
3.4		60	100	150				1.0	
3.5		60	100	150				1.1	
3.6		60	100	150				1.1	
3.7		60	100	150				1.1	
3.8		60	100	150				1.1	
3.9		60	100	150				1.2	
4.0			100	150	200			1.2	
4.1			100	150	200			1.2	
4.2			100	150	200			1.3	
4.3			100	150	200			1.3	
4.4			100	150	200			1.3	
4.5			100	150	200			1.4	
4.6			100	150	200			1.4	
4.7			100	150	200			1.4	
4.8			100	150	200			1.4	
4.9			100	150	200			1.5	
5.0			100	150	200	200		1.5	
5.1			100	150	200	200		1.5	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [®] Overall Length							先端- 肩長さ	在庫 Stock
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length		
5.2			100	150	200	200		1.6	●
5.3			100	150	200	200		1.6	
5.4			100	150	200	200		1.6	
5.5			100	150	200	200		1.7	
5.6			100	150	200	200		1.7	
5.7			100	150	200	200		1.7	
5.8			100	150	200	200		1.7	
5.9			100	150	200	200		1.8	
6.0			100	150	200	200		1.8	
6.1			100	150	200	200		1.8	
6.2			100	150	200	200		1.9	
6.3			100	150	200	200		1.9	
6.4			100	150	200	200		1.9	
6.5			100	150	200	200		2.0	
6.6			100	150	200	200		2.0	
6.7			100	150	200	200		2.0	
6.8			100	150	200	200		2.0	
6.9			100	150	200	200		2.1	
7.0			100	150	200	200		2.1	
7.1			100	150	200	200		2.1	
7.2			100	150	200	200		2.2	
7.3			100	150	200	200		2.2	
7.4			100	150	200	200		2.2	
7.5			100	150	200	200		2.3	
7.6			100	150	200	200		2.3	
7.7			100	150	200	200		2.3	
7.8			100	150	200	200		2.3	
7.9			100	150	200	200		2.4	
8.0			100	150	200	200		2.4	
8.1				150	200	200		2.4	
8.2				150	200	200		2.5	
8.3				150	200	200		2.5	
8.4				150	200	200		2.5	
8.5				150	200	200		2.6	
8.6				150	200	200		2.6	
8.7				150	200	200		2.6	
8.8				150	200	200		2.6	
8.9				150	200	200		2.7	
9.0				150	200	200		2.7	
9.1				150	200	200		2.7	
9.2				150	200	200		2.8	
9.3				150	200	200		2.8	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

TiNコバルトストレートシャンク突撃ロングドリル (HSCo)

TiNシリーズ



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長® Overall Length							先端- 肩長さ	在庫 Stock
	75 溝 長 Flute Length	100 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length		
9.4				150	200	200		2.8	●
9.5				150	200	200		2.9	
9.6				150	200	200		2.9	
9.7				150	200	200		2.9	
9.8				150	200	200		2.9	
9.9				150	200	200		3.0	
10.0				150	200	200		3.0	
10.1				150	200	200		3.0	
10.2				150	200	200		3.1	
10.3				150	200	200		3.1	
10.4				150	200	200		3.1	
10.5				150	200	200		3.2	
10.6				150	200	200		3.2	
10.7				150	200	200		3.2	
10.8				150	200	200		3.2	
10.9				150	200	200		3.3	
11.0				150	200	200		3.3	
11.1				150	200	200		3.3	
11.2				150	200	200		3.4	
11.3				150	200	200		3.4	
11.4				150	200	200		3.4	
11.5				150	200	200		3.5	
11.6				150	200	200		3.5	
11.7				150	200	200		3.5	
11.8				150	200	200		3.5	
11.9				150	200	200		3.6	
12.0				150	200	200		3.6	
12.1				150	200	200		3.6	
12.2				150	200	200		3.7	
12.3				150	200	200		3.7	
12.4				150	200	200		3.7	
12.5				150	200	200		3.8	
12.6				150	200	200		3.8	
12.7				150	200	200		3.8	
12.8				150	200	200		3.8	
12.9				150	200	200		3.9	
13.0				150	200	200		3.9	

TiNコバルトストレートシャンク突撃ロングドリル

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンクドリル(HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用する汎用ドリルです。

鋼、合金鋼、鋳物等の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.2	3	19	0.1	
0.3	3.5	20	0.1	
0.4	5.5	24	0.1	
0.5	7.5	27	0.2	
0.6	8.5	30	0.2	
0.7	10	32	0.2	
0.8	11	34	0.2	
0.9	13	36	0.3	
1.0	18	40	0.3	
1.1	20	42	0.3	
1.2	20	42	0.4	
1.3	22	45	0.4	
1.4	23	48	0.4	
1.5	23	48	0.5	
1.6	25	50	0.5	
1.7	25	50	0.5	
1.8	28	52	0.5	
1.9	28	52	0.6	
2.0	29	55	0.6	
2.1	29	55	0.6	
2.2	33	58	0.7	
2.3	33	58	0.7	
2.4	35	61	0.7	
2.5	35	61	0.8	
2.6	37	64	0.8	
2.7	37	64	0.8	
2.8	39	67	0.8	
2.9	42	71	0.9	
3.0	42	71	0.9	
3.1	42	71	0.9	
3.2	42	71	1.0	
3.3	45	73	1.0	
3.4	45	73	1.0	
3.5	45	73	1.1	
3.6	48	76	1.1	
3.7	48	76	1.1	
3.8	48	76	1.1	
3.9	51	79	1.2	
4.0	54	83	1.2	
4.1	54	83	1.2	
4.2	54	83	1.3	
4.3	54	83	1.3	
4.4	56	86	1.3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.5	56	86	1.4	
4.6	56	86	1.4	
4.7	59	89	1.4	
4.8	59	89	1.4	
4.9	62	92	1.5	
5.0	62	92	1.5	
5.1	62	92	1.5	
5.2	64	95	1.6	
5.3	64	95	1.6	
5.4	64	95	1.6	
5.5	64	95	1.7	
5.6	67	98	1.7	
5.7	67	98	1.7	
5.8	67	98	1.7	
5.9	67	98	1.8	
6.0	70	102	1.8	
6.1	70	102	1.8	
6.2	70	102	1.9	
6.3	70	102	1.9	
6.4	73	105	1.9	
6.5	73	105	2.0	
6.6	73	105	2.0	
6.7	73	105	2.0	
6.8	73	105	2.0	
6.9	73	105	2.1	
7.0	73	105	2.1	
7.1	75	108	2.1	
7.2	75	108	2.2	
7.3	75	108	2.2	
7.4	78	111	2.2	
7.5	78	111	2.3	
7.6	78	111	2.3	
7.7	81	114	2.3	
7.8	81	114	2.3	
7.9	81	114	2.4	
8.0	81	114	2.4	
8.1	84	117	2.4	
8.2	84	117	2.5	
8.3	84	117	2.5	
8.4	87	121	2.5	
8.5	87	121	2.6	
8.6	87	121	2.6	
8.7	87	121	2.6	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.8	89	124	2.6	
8.9	89	124	2.7	
9.0	89	124	2.7	
9.1	89	124	2.7	
9.2	92	127	2.8	
9.3	92	127	2.8	
9.4	92	127	2.8	
9.5	92	127	2.9	
9.6	95	130	2.9	
9.7	95	130	2.9	
9.8	95	130	2.9	
9.9	95	130	3.0	
10.0	95	130	3.0	
10.1	98	133	3.0	
10.2	98	133	3.1	
10.3	98	133	3.1	
10.4	98	133	3.1	
10.5	100	137	3.2	
10.6	100	137	3.2	
10.7	100	137	3.2	
10.8	103	140	3.2	
10.9	103	140	3.3	
11.0	103	140	3.3	
11.1	103	140	3.3	
11.2	106	143	3.4	
11.3	106	143	3.4	
11.4	106	143	3.4	
11.5	106	143	3.5	
11.6	109	146	3.5	
11.7	109	146	3.5	
11.8	109	146	3.5	
11.9	109	146	3.6	
12.0	111	149	3.6	
12.1	111	149	3.6	
12.2	111	149	3.7	
12.3	111	149	3.7	
12.4	114	152	3.7	
12.5	114	152	3.8	
12.6	114	152	3.8	
12.7	114	152	3.8	
12.8	114	152	3.8	
12.9	114	152	3.9	
13.0	114	152	3.9	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンクドリル 0.05とび(HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用する汎用ドリルです。

鋼、合金鋼、鋳物等の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.25	3.5	20	0.1	●
0.35	5.5	24	0.1	
0.45	7.5	27	0.1	
0.55	8.5	30	0.2	
0.65	10	32	0.2	
0.75	11	34	0.2	
0.85	13	36	0.3	
0.95	18	40	0.3	
1.05	20	42	0.3	
1.15	20	42	0.3	
1.25	22	45	0.4	
1.35	23	48	0.4	
1.45	23	48	0.4	
1.55	25	50	0.5	
1.65	25	50	0.5	
1.75	28	52	0.5	
1.85	28	52	0.6	
1.95	29	55	0.6	
2.05	29	55	0.6	
2.15	33	58	0.6	
2.25	33	58	0.7	●
2.35	33	58	0.7	
2.45	35	61	0.7	
2.55	37	64	0.8	
2.65	37	64	0.8	
2.75	39	67	0.8	
2.85	39	67	0.9	
2.95	42	71	0.9	
3.05	42	71	0.9	
3.15	42	71	0.9	
3.25	42	71	1.0	
3.35	45	73	1.0	
3.45	45	73	1.0	
3.55	45	73	1.1	
3.65	48	76	1.1	
3.75	48	76	1.1	
3.85	51	79	1.2	
3.95	51	79	1.2	
4.05	54	83	1.2	●
4.15	54	83	1.2	
4.25	54	83	1.3	
4.35	54	83	1.3	
4.45	56	86	1.3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.55	56	86	1.4	●
4.65	59	89	1.4	
4.75	59	89	1.4	
4.85	59	89	1.5	
4.95	62	92	1.5	
5.05	62	92	1.5	
5.15	62	92	1.5	
5.25	64	95	1.6	
5.35	64	95	1.6	
5.45	64	95	1.6	
5.55	67	98	1.7	
5.65	67	98	1.7	
5.75	67	98	1.7	
5.85	67	98	1.8	
5.95	67	98	1.8	
6.05	70	102	1.8	
6.15	70	102	1.8	
6.25	70	102	1.9	
6.35	70	102	1.9	
6.45	73	105	1.9	
6.55	73	105	2.0	●
6.65	73	105	2.0	
6.75	73	105	2.0	
6.85	73	105	2.1	
6.95	73	105	2.1	
7.05	75	108	2.1	
7.15	75	108	2.1	
7.25	75	108	2.2	
7.35	75	108	2.2	
7.45	78	111	2.2	
7.55	78	111	2.3	
7.65	78	111	2.3	
7.75	81	114	2.3	
7.85	81	114	2.4	
7.95	81	114	2.4	
8.05	84	117	2.4	
8.15	84	117	2.4	
8.25	84	117	2.5	
8.35	87	121	2.5	●
8.45	87	121	2.5	
8.55	87	121	2.6	
8.65	87	121	2.6	
8.75	89	124	2.6	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.85	89	124	2.7	●
8.95	89	124	2.7	
9.05	89	124	2.7	
9.15	92	127	2.7	
9.25	92	127	2.8	
9.35	92	127	2.8	
9.45	92	127	2.8	
9.55	92	127	2.9	
9.65	95	130	2.9	
9.75	95	130	2.9	
9.85	95	130	3.0	
9.95	95	130	3.0	
10.05	95	130	3.0	
10.15	98	133	3.0	
10.25	98	133	3.1	
10.35	98	133	3.1	
10.45	98	133	3.1	
10.55	100	137	3.2	
10.65	100	137	3.2	
10.75	103	140	3.2	
10.85	103	140	3.3	●
10.95	103	140	3.3	
11.05	103	140	3.3	
11.15	106	143	3.3	
11.25	106	143	3.4	
11.35	106	143	3.4	
11.45	106	143	3.4	
11.55	109	146	3.5	
11.65	109	146	3.5	
11.75	109	146	3.5	
11.85	109	146	3.6	
11.95	111	149	3.6	
12.05	111	149	3.6	
12.15	111	149	3.7	
12.25	111	149	3.7	
12.35	114	152	3.7	
12.45	114	152	3.7	
12.55	114	152	3.8	
12.65	114	152	3.8	●
12.75	114	152	3.8	
12.85	114	152	3.9	
12.95	114	152	3.9	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

大径ストレートシャンクドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用するφ13.1～φ20までの汎用ドリルです。鋼、合金鋼、鋳物等のねじ下穴、ボルト穴、自動旋盤の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端・ 肩長さ	在庫 Stock
13.1	122	168	3.9	●
13.2	122	168	4.0	
13.3	122	168	4.0	
13.4	122	168	4.0	
13.5	122	168	4.1	
13.6	122	168	4.1	
13.7	122	168	4.1	
13.8	122	168	4.1	
13.9	122	168	4.2	
14.0	122	168	4.2	
14.1	122	168	4.2	
14.2	122	168	4.3	
14.3	122	168	4.3	
14.4	122	168	4.3	
14.5	122	168	4.4	
14.6	122	168	4.4	
14.7	132	181	4.4	
14.8	132	181	4.4	
14.9	132	181	4.5	
15.0	132	181	4.5	
15.1	132	181	4.5	
15.2	132	181	4.6	
15.3	132	181	4.6	
15.4	132	181	4.6	
15.5	132	181	4.7	
15.6	132	181	4.7	
15.7	132	181	4.7	
15.8	132	181	4.7	
15.9	132	181	4.8	
16.0	132	181	4.8	
16.1	132	181	4.8	
16.2	132	181	4.9	
16.3	132	181	4.9	
16.4	132	181	4.9	
16.5	132	181	5.0	
16.6	132	181	5.0	
16.7	143	194	5.0	
16.8	143	194	5.0	
16.9	143	194	5.1	
17.0	143	194	5.1	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端・ 肩長さ	在庫 Stock
17.1	143	194	5.1	●
17.2	143	194	5.2	
17.3	143	194	5.2	
17.4	143	194	5.2	
17.5	143	194	5.3	
17.6	143	194	5.3	
17.7	143	194	5.3	
17.8	143	194	5.3	
17.9	143	194	5.4	
18.0	143	194	5.4	
18.1	143	194	5.4	
18.2	143	194	5.5	
18.3	143	194	5.5	
18.4	143	194	5.5	
18.5	143	194	5.6	
18.6	143	194	5.6	
18.7	155	207	5.6	
18.8	155	207	5.6	
18.9	155	207	5.7	
19.0	155	207	5.7	
19.1	155	207	5.7	
19.2	155	207	5.8	
19.3	155	207	5.8	
19.4	155	207	5.8	
19.5	155	207	5.9	
19.6	155	207	5.9	
19.7	155	207	5.9	
19.8	155	207	5.9	
19.9	155	207	6.0	
20.0	155	207	6.0	

大径コバルトストレートシャンクドリル (HSCo)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用するφ13.1～φ20までの汎用コバルトドリルです。鋼、ステンレス鋼、耐熱鋼等の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
13.1	122	168	2.7	●
13.2	122	168	2.7	
13.3	122	168	2.8	
13.4	122	168	2.8	
13.5	122	168	2.8	
13.6	122	168	2.8	
13.7	122	168	2.8	
13.8	122	168	2.9	
13.9	122	168	2.9	
14.0	122	168	2.9	
14.1	122	168	2.9	
14.2	122	168	2.9	
14.3	122	168	3.0	
14.4	122	168	3.0	
14.5	122	168	3.0	
14.6	122	168	3.0	
14.7	132	181	3.0	
14.8	132	181	3.1	
14.9	132	181	3.1	
15.0	132	181	3.1	
15.1	132	181	3.1	
15.2	132	181	3.1	
15.3	132	181	3.2	
15.4	132	181	3.2	
15.5	132	181	3.2	
15.6	132	181	3.2	
15.7	132	181	3.3	
15.8	132	181	3.3	
15.9	132	181	3.3	
16.0	132	181	3.3	
16.1	132	181	3.3	
16.2	132	181	3.4	
16.3	132	181	3.4	
16.4	132	181	3.4	
16.5	132	181	3.4	
16.6	132	181	3.4	
16.7	143	194	3.5	
16.8	143	194	3.5	
16.9	143	194	3.5	
17.0	143	194	3.5	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
17.1	143	194	3.5	●
17.2	143	194	3.6	
17.3	143	194	3.6	
17.4	143	194	3.6	
17.5	143	194	3.6	
17.6	143	194	3.6	
17.7	143	194	3.7	
17.8	143	194	3.7	
17.9	143	194	3.7	
18.0	143	194	3.7	
18.1	143	194	3.7	
18.2	143	194	3.8	
18.3	143	194	3.8	
18.4	143	194	3.8	
18.5	143	194	3.8	
18.6	143	194	3.9	
18.7	155	207	3.9	
18.8	155	207	3.9	
18.9	155	207	3.9	
19.0	155	207	3.9	
19.1	155	207	4.0	
19.2	155	207	4.0	
19.3	155	207	4.0	
19.4	155	207	4.0	
19.5	155	207	4.0	
19.6	155	207	4.1	
19.7	155	207	4.1	
19.8	155	207	4.1	
19.9	155	207	4.1	
20.0	155	207	4.1	

コバルトストレートシャンクドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、鋼からステンレス鋼、耐熱鋼まで、汎用コバルトドリルです。耐熱性、耐摩耗性に優れて溝長を標準品より短くする等、高剛性に設計。



ねじれ角
30°



135°



X3フレンジ

(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.5	6	27	0.1	
0.6	7	30	0.1	
0.7	8	32	0.1	
0.8	9	34	0.2	
0.9	10	36	0.2	
1.0	10	40	0.2	
1.1	11	42	0.2	
1.2	13	42	0.2	
1.3	13	45	0.3	
1.4	14	48	0.3	
1.5	14	48	0.3	
1.6	16	50	0.3	
1.7	16	50	0.4	
1.8	18	52	0.4	
1.9	18	52	0.4	
2.0	19	55	0.4	
2.1	19	55	0.4	
2.2	22	58	0.5	
2.3	22	58	0.5	
2.4	24	61	0.5	
2.5	24	61	0.5	
2.6	24	64	0.5	
2.7	26	64	0.6	
2.8	26	67	0.6	
2.9	26	71	0.6	
3.0	26	71	0.6	
3.1	29	71	0.6	
3.2	29	71	0.7	
3.3	29	73	0.7	
3.4	31	73	0.7	
3.5	31	73	0.7	
3.6	31	76	0.7	
3.7	31	76	0.8	
3.8	34	76	0.8	
3.9	34	79	0.8	
4.0	34	83	0.8	
4.1	34	83	0.8	
4.2	34	83	0.9	
4.3	38	83	0.9	
4.4	38	86	0.9	
4.5	38	86	0.9	
4.6	38	86	1.0	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.7	38	89	1.0	
4.8	42	89	1.0	
4.9	42	92	1.0	
5.0	42	92	1.0	
5.1	42	92	1.1	
5.2	42	95	1.1	
5.3	42	95	1.1	
5.4	46	95	1.1	
5.5	46	95	1.1	
5.6	46	98	1.2	
5.7	46	98	1.2	
5.8	46	98	1.2	
5.9	46	98	1.2	
6.0	46	102	1.2	
6.1	50	102	1.3	
6.2	50	102	1.3	
6.3	50	102	1.3	
6.4	50	105	1.3	
6.5	50	105	1.3	
6.6	50	105	1.4	
6.7	50	105	1.4	
6.8	55	105	1.4	
6.9	55	105	1.4	
7.0	55	105	1.4	
7.1	55	108	1.5	
7.2	55	108	1.5	
7.3	55	108	1.5	
7.4	55	111	1.5	
7.5	55	111	1.6	
7.6	60	111	1.6	
7.7	60	114	1.6	
7.8	60	114	1.6	
7.9	60	114	1.6	
8.0	60	114	1.7	
8.1	60	117	1.7	
8.2	60	117	1.7	
8.3	60	117	1.7	
8.4	60	121	1.7	
8.5	60	121	1.8	
8.6	65	121	1.8	
8.7	65	121	1.8	
8.8	65	124	1.8	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.9	65	124	1.8	
9.0	65	124	1.9	
9.1	65	124	1.9	
9.2	65	127	1.9	
9.3	65	127	1.9	
9.4	65	127	1.9	
9.5	65	127	2.0	
9.6	70	130	2.0	
9.7	70	130	2.0	
9.8	70	130	2.0	
9.9	70	130	2.1	
10.0	70	130	2.1	
10.1	70	133	2.1	
10.2	70	133	2.1	
10.3	70	133	2.1	
10.4	70	133	2.2	
10.5	70	137	2.2	
10.6	70	137	2.2	
10.7	75	137	2.2	
10.8	75	140	2.2	
10.9	75	140	2.3	
11.0	75	140	2.3	
11.1	75	140	2.3	
11.2	75	143	2.3	
11.3	75	143	2.3	
11.4	75	143	2.4	
11.5	75	143	2.4	
11.6	75	146	2.4	
11.7	75	146	2.4	
11.8	75	146	2.4	
11.9	81	146	2.5	
12.0	81	149	2.5	
12.1	81	149	2.5	
12.2	81	149	2.5	
12.3	81	149	2.5	
12.4	81	152	2.6	
12.5	81	152	2.6	
12.6	81	152	2.6	
12.7	81	152	2.6	
12.8	81	152	2.7	
12.9	81	152	2.7	
13.0	81	152	2.7	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

突撃ストレートシャンクドリル・ワンステップドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、独特な溝形状を持つ。耐熱性、耐摩耗性に優れて切屑の排出が良好で鋼からアルミまで、各種難削材の深穴加工に適した深穴用コバルトドリルです。



(単位：mm)

※全長は肩から後端の長さとなります。

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
1.0	18	40	0.2	●
1.1	20	42	0.3	
1.2	20	42	0.3	
1.3	22	45	0.3	
1.4	23	48	0.3	
1.5	23	48	0.3	
1.6	25	50	0.4	
1.7	25	50	0.4	
1.8	28	52	0.4	
1.9	28	52	0.4	
2.0	29	55	0.5	
2.1	29	55	0.5	
2.2	33	58	0.5	
2.3	33	58	0.5	
2.4	35	61	0.6	
2.5	35	61	0.6	
2.6	37	64	0.6	
2.7	37	64	0.6	
2.8	39	67	0.7	
2.9	42	71	0.7	
3.0	42	71	0.7	●
3.1	42	71	0.7	
3.2	42	71	0.7	
3.3	45	73	0.8	
3.4	45	73	0.8	
3.5	45	73	0.8	
3.6	48	76	0.8	
3.7	48	76	0.9	
3.8	48	76	0.9	
3.9	51	79	0.9	
4.0	54	83	0.9	
4.1	54	83	1.0	
4.2	54	83	1.0	
4.3	54	83	1.0	
4.4	56	86	1.0	
4.5	56	86	1.0	
4.6	56	86	1.1	
4.7	59	89	1.1	
4.8	59	89	1.1	
4.9	62	92	1.1	
5.0	62	92	1.2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.1	62	92	1.2	●
5.2	64	95	1.2	
5.3	64	95	1.2	
5.4	64	95	1.3	
5.5	64	95	1.3	
5.6	67	98	1.3	
5.7	67	98	1.3	
5.8	67	98	1.4	
5.9	67	98	1.4	
6.0	70	102	1.4	
6.1	70	102	1.4	
6.2	70	102	1.4	
6.3	70	102	1.5	
6.4	73	105	1.5	
6.5	73	105	1.5	
6.6	73	105	1.5	
6.7	73	105	1.6	
6.8	73	105	1.6	
6.9	73	105	1.6	
7.0	73	105	1.6	
7.1	75	108	1.7	
7.2	75	108	1.7	
7.3	75	108	1.7	●
7.4	78	111	1.7	
7.5	78	111	1.7	
7.6	78	111	1.8	
7.7	81	114	1.8	
7.8	81	114	1.8	
7.9	81	114	1.8	
8.0	81	114	1.9	
8.1	84	117	1.9	
8.2	84	117	1.9	
8.3	84	117	1.9	
8.4	87	121	2.0	
8.5	87	121	2.0	
8.6	87	121	2.0	
8.7	87	121	2.0	
8.8	89	124	2.1	
8.9	89	124	2.1	
9.0	89	124	2.1	
9.1	89	124	2.1	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
9.2	92	127	2.1	●
9.3	92	127	2.2	
9.4	92	127	2.2	
9.5	92	127	2.2	
9.6	95	130	2.2	
9.7	95	130	2.3	
9.8	95	130	2.3	
9.9	95	130	2.3	
10.0	95	130	2.3	
10.1	98	133	2.4	
10.2	98	133	2.4	
10.3	98	133	2.4	
10.4	98	133	2.4	
10.5	100	137	2.4	
10.6	100	137	2.5	
10.7	100	137	2.5	
10.8	103	140	2.5	
10.9	103	140	2.5	
11.0	103	140	2.6	
11.1	103	140	2.6	
11.2	106	143	2.6	●
11.3	106	143	2.6	
11.4	106	143	2.7	
11.5	106	143	2.7	
11.6	109	146	2.7	
11.7	109	146	2.7	
11.8	109	146	2.8	
11.9	109	146	2.8	
12.0	111	149	2.8	
12.1	111	149	2.8	
12.2	111	149	2.8	●
12.3	111	149	2.9	
12.4	114	152	2.9	
12.5	114	152	2.9	
12.6	114	152	2.9	
12.7	114	152	3.0	
12.8	114	152	3.0	
12.9	114	152	3.0	
13.0	114	152	3.0	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

ストレートシャンクコバルトスタブドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、全長及び溝長が標準品より短く、ドリルの突出し量が短い為、高剛性、高精度、高能率加工が可能なドリルです。

※全長は肩から後端の長さとなります。

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
1.0	6	26	0.2	
1.1	7	28	0.2	
1.2	8	30	0.2	
1.3	8	30	0.3	
1.4	9	32	0.3	
1.5	9	32	0.3	
1.6	10	34	0.3	
1.7	10	34	0.4	
1.8	11	36	0.4	
1.9	11	36	0.4	
2.0	12	38	0.4	
2.1	12	38	0.4	
2.2	13	40	0.5	
2.3	13	40	0.5	
2.4	14	43	0.5	
2.5	14	43	0.5	
2.6	14	43	0.5	
2.7	16	46	0.6	
2.8	16	46	0.6	
2.9	16	46	0.6	
3.0	16	46	0.6	
3.1	18	49	0.6	
3.2	18	49	0.7	
3.3	18	49	0.7	
3.4	20	52	0.7	
3.5	20	52	0.7	
3.6	20	52	0.7	
3.7	20	52	0.8	
3.8	22	55	0.8	
3.9	22	55	0.8	
4.0	22	55	0.8	
4.1	22	55	0.8	
4.2	22	55	0.9	
4.3	24	58	0.9	
4.4	24	58	0.9	
4.5	24	58	0.9	
4.6	24	58	1.0	
4.7	24	58	1.0	
4.8	26	62	1.0	
4.9	26	62	1.0	
5.0	26	62	1.0	
5.1	26	62	1.1	
5.2	26	62	1.1	
5.3	26	62	1.1	
5.4	28	66	1.1	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.5	28	66	1.1	
5.6	28	66	1.2	
5.7	28	66	1.2	
5.8	28	66	1.2	
5.9	28	66	1.2	
6.0	28	66	1.2	
6.1	31	70	1.3	
6.2	31	70	1.3	
6.3	31	70	1.3	
6.4	31	70	1.3	
6.5	31	70	1.3	
6.6	31	70	1.4	
6.7	31	70	1.4	
6.8	34	74	1.4	
6.9	34	74	1.4	
7.0	34	74	1.4	
7.1	34	74	1.5	
7.2	34	74	1.5	
7.3	34	74	1.5	
7.4	34	74	1.5	
7.5	34	74	1.6	
7.6	37	79	1.6	
7.7	37	79	1.6	
7.8	37	79	1.6	
7.9	37	79	1.6	
8.0	37	79	1.7	
8.1	37	79	1.7	
8.2	37	79	1.7	
8.3	37	79	1.7	
8.4	37	79	1.7	
8.5	37	79	1.8	
8.6	40	84	1.8	
8.7	40	84	1.8	
8.8	40	84	1.8	
8.9	40	84	1.8	
9.0	40	84	1.9	
9.1	40	84	1.9	
9.2	40	84	1.9	
9.3	40	84	1.9	
9.4	40	84	1.9	
9.5	40	84	2.0	
9.6	43	89	2.0	
9.7	43	89	2.0	
9.8	43	89	2.0	
9.9	43	89	2.1	



(φ2.0以上)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
10.0	43	89	2.1	
10.1	43	89	2.1	
10.2	43	89	2.1	
10.3	43	89	2.1	
10.4	43	89	2.2	
10.5	43	89	2.2	
10.6	43	89	2.2	
10.7	47	95	2.2	
10.8	47	95	2.2	
10.9	47	95	2.3	
11.0	47	95	2.3	
11.1	47	95	2.3	
11.2	47	95	2.3	
11.3	47	95	2.3	
11.4	47	95	2.4	
11.5	47	95	2.4	
11.6	47	95	2.4	
11.7	47	95	2.4	
11.8	47	95	2.4	
11.9	51	102	2.5	
12.0	51	102	2.5	
12.1	51	102	2.5	
12.2	51	102	2.5	
12.3	51	102	2.5	
12.4	51	102	2.6	
12.5	51	102	2.6	
12.6	51	102	2.6	
12.7	51	102	2.6	
12.8	51	102	2.7	
12.9	51	102	2.7	
13.0	51	102	2.7	
13.5	54	107	2.8	
14.0	54	107	2.9	
14.5	56	111	3.0	
15.0	56	111	3.1	
15.5	58	115	3.2	
16.0	58	115	3.3	
16.5	60	119	3.4	
17.0	60	119	3.5	
17.5	62	123	3.6	
18.0	62	123	3.7	
18.5	64	127	3.8	
19.0	64	127	3.9	
19.5	66	131	4.0	
20.0	66	131	4.1	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンクコバルトスタブドリル 0.05とび (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、全長及び溝長が標準品より短く、ドリルの突出し量が短い為、高剛性、高精度、高能率加工が可能なドリルです。

※全長は肩から後端の長さとなります。



(φ2.0以上)

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
1.05	6	26	0.2	●
1.15	7	28	0.2	
1.25	8	30	0.3	
1.35	9	32	0.3	
1.45	9	32	0.3	
1.55	10	34	0.3	
1.65	10	34	0.3	
1.75	11	36	0.4	
1.85	11	36	0.4	
1.95	12	38	0.4	
2.05	12	38	0.4	
2.15	13	40	0.4	
2.25	13	40	0.5	
2.35	13	40	0.5	
2.45	14	43	0.5	
2.55	14	43	0.5	
2.65	14	43	0.5	
2.75	16	46	0.6	
2.85	16	46	0.6	
2.95	16	46	0.6	
3.05	18	49	0.6	●
3.15	18	49	0.7	
3.25	18	49	0.7	
3.35	18	49	0.7	
3.45	20	52	0.7	
3.55	20	52	0.7	
3.65	20	52	0.8	
3.75	20	52	0.8	
3.85	22	55	0.8	
3.95	22	55	0.8	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.05	22	55	0.8	●
4.15	22	55	0.9	
4.25	22	55	0.9	
4.35	24	58	0.9	
4.45	24	58	0.9	
4.55	24	58	0.9	
4.65	24	58	1.0	
4.75	24	58	1.0	
4.85	26	62	1.0	
4.95	26	62	1.0	
5.05	26	62	1.0	
5.15	26	62	1.1	
5.25	26	62	1.1	
5.35	28	66	1.1	
5.45	28	66	1.1	
5.55	28	66	1.1	
5.65	28	66	1.2	
5.75	28	66	1.2	
5.85	28	66	1.2	
5.95	28	66	1.2	
6.05	31	70	1.3	●
6.15	31	70	1.3	
6.25	31	70	1.3	
6.35	31	70	1.3	
6.45	31	70	1.3	
6.55	31	70	1.4	
6.65	31	70	1.4	
6.75	34	74	1.4	
6.85	34	74	1.4	
6.95	34	74	1.4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
7.05	34	74	1.5	●
7.15	34	74	1.5	
7.25	34	74	1.5	
7.35	34	74	1.5	
7.45	34	74	1.5	
7.55	37	79	1.6	
7.65	37	79	1.6	
7.75	37	79	1.6	
7.85	37	79	1.6	
7.95	37	79	1.6	
8.05	37	79	1.7	
8.15	37	79	1.7	
8.25	37	79	1.7	
8.35	37	79	1.7	
8.45	37	79	1.8	
8.55	40	84	1.8	
8.65	40	84	1.8	
8.75	40	84	1.8	
8.85	40	84	1.8	
8.95	40	84	1.9	
9.05	40	84	1.9	●
9.15	40	84	1.9	
9.25	40	84	1.9	
9.35	40	84	1.9	
9.45	40	84	2.0	
9.55	43	89	2.0	
9.65	43	89	2.0	
9.75	43	89	2.0	
9.85	43	89	2.0	
9.95	43	89	2.1	

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

大径コバルトスタブドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、全長及び溝長が標準品より短く、ドリルの突き出し量を短くする事で高剛性、高精度、高効率加工が可能なドリルです。

※全長は肩から後端の長さとなります。

φ13.0mm以上 0.1mm 寸法を追加致しました。



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
13.1	51	102	2.7	●
13.2	51	102	2.7	
13.3	54	107	2.8	
13.4	54	107	2.8	
13.5	54	107	2.8	
13.6	54	107	2.8	
13.7	54	107	2.8	
13.8	54	107	2.9	
13.9	54	107	2.9	
14.0	54	107	2.9	
14.1	56	111	2.9	
14.2	56	111	2.9	
14.3	56	111	3.0	
14.4	56	111	3.0	
14.5	56	111	3.0	
14.6	56	111	3.0	
14.7	56	111	3.0	
14.8	56	111	3.1	
14.9	56	111	3.1	
15.0	56	111	3.1	
15.1	58	115	3.1	
15.2	58	115	3.1	
15.3	58	115	3.2	
15.4	58	115	3.2	
15.5	58	115	3.2	
15.6	58	115	3.2	
15.7	58	115	3.3	
15.8	58	115	3.3	
15.9	58	115	3.3	
16.0	58	115	3.3	
16.1	60	119	3.3	
16.2	60	119	3.4	
16.3	60	119	3.4	
16.4	60	119	3.4	
16.5	60	119	3.4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
16.6	60	119	3.4	●
16.7	60	119	3.5	
16.8	60	119	3.5	
16.9	60	119	3.5	
17.0	60	119	3.5	
17.1	62	123	3.5	
17.2	62	123	3.6	
17.3	62	123	3.6	
17.4	62	123	3.6	
17.5	62	123	3.6	
17.6	62	123	3.6	
17.7	62	123	3.7	
17.8	62	123	3.7	
17.9	62	123	3.7	
18.0	62	123	3.7	
18.1	64	127	3.7	
18.2	64	127	3.8	
18.3	64	127	3.8	
18.4	64	127	3.8	
18.5	64	127	3.8	
18.6	64	127	3.9	
18.7	64	127	3.9	
18.8	64	127	3.9	
18.9	64	127	3.9	
19.0	64	127	3.9	
19.1	66	131	4.0	
19.2	66	131	4.0	
19.3	66	131	4.0	
19.4	66	131	4.0	
19.5	66	131	4.0	
19.6	66	131	4.1	
19.7	66	131	4.1	
19.8	66	131	4.1	
19.9	66	131	4.1	
20.0	66	131	4.1	

ストレートシャンクハイヘリックスドリル (HSS)

標準品よりねじれ角を34°～36°の強ねじれに設計。
アルミニウム、ダイキャスト合金、銅合金、亜鉛合金等の
非鉄金属の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	29	55	0.6	●
2.1	29	55	0.6	
2.2	33	58	0.7	
2.3	33	58	0.7	
2.4	35	61	0.7	
2.5	35	61	0.8	
2.6	37	64	0.8	
2.7	37	64	0.8	
2.8	39	67	0.8	
2.9	42	71	0.9	
3.0	42	71	0.9	
3.1	42	71	0.9	
3.2	42	71	1.0	
3.3	45	73	1.0	
3.4	45	73	1.0	
3.5	45	73	1.1	
3.6	48	76	1.1	
3.7	48	76	1.1	
3.8	48	76	1.1	
3.9	51	79	1.2	
4.0	54	83	1.2	
4.1	54	83	1.2	
4.2	54	83	1.3	
4.3	54	83	1.3	
4.4	56	86	1.3	
4.5	56	86	1.4	
4.6	56	86	1.4	
4.7	59	89	1.4	
4.8	59	89	1.4	
4.9	62	92	1.5	
5.0	62	92	1.5	
5.1	62	92	1.5	
5.2	64	95	1.6	
5.3	64	95	1.6	
5.4	64	95	1.6	
5.5	64	95	1.7	
5.6	67	98	1.7	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
5.7	67	98	1.7	●
5.8	67	98	1.7	
5.9	67	98	1.8	
6.0	70	102	1.8	
6.1	70	102	1.8	
6.2	70	102	1.9	
6.3	70	102	1.9	
6.4	73	105	1.9	
6.5	73	105	2.0	
6.6	73	105	2.0	
6.7	73	105	2.0	
6.8	73	105	2.0	
6.9	73	105	2.1	
7.0	73	105	2.1	
7.1	75	108	2.1	
7.2	75	108	2.2	
7.3	75	108	2.2	
7.4	78	111	2.2	
7.5	78	111	2.3	
7.6	78	111	2.3	
7.7	81	114	2.3	
7.8	81	114	2.3	
7.9	81	114	2.4	
8.0	81	114	2.4	
8.1	84	117	2.4	
8.2	84	117	2.5	
8.3	84	117	2.5	
8.4	87	121	2.5	
8.5	87	121	2.6	
8.6	87	121	2.6	
8.7	87	121	2.6	
8.8	89	124	2.6	
8.9	89	124	2.7	
9.0	89	124	2.7	
9.1	89	124	2.7	
9.2	92	127	2.8	
9.3	92	127	2.8	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute dLength	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
9.4	92	127	2.8	●
9.5	92	127	2.9	
9.6	95	130	2.9	
9.7	95	130	2.9	
9.8	95	130	2.9	
9.9	95	130	3.0	
10.0	95	130	3.0	
10.1	98	133	3.0	
10.2	98	133	3.1	
10.3	98	133	3.1	
10.4	98	133	3.1	
10.5	100	137	3.2	
10.6	100	137	3.2	
10.7	100	137	3.2	
10.8	103	140	3.2	
10.9	103	140	3.3	
11.0	103	140	3.3	
11.1	103	140	3.3	
11.2	106	143	3.4	
11.3	106	143	3.4	
11.4	106	143	3.4	
11.5	106	143	3.5	
11.6	109	146	3.5	
11.7	109	146	3.5	
11.8	109	146	3.5	
11.9	109	146	3.6	
12.0	111	149	3.6	
12.1	111	149	3.6	
12.2	111	149	3.7	
12.3	111	149	3.7	
12.4	114	152	3.7	
12.5	114	152	3.8	
12.6	114	152	3.8	
12.7	114	152	3.8	
12.8	114	152	3.8	
12.9	114	152	3.9	
13.0	114	152	3.9	

MEMO

ストレートシャンクロングドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用されるロングドリルです。切屑の排出を考慮し、深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
0.5	10	15		15					
0.6	10	15		20					
0.7	15	20		25					
0.8	15	20		25					
0.9	20	30		35					
1.0	30	40	40	50	50				
1.1	35	40	40	50	50				
1.2	35	40	40	50	50				
1.3	35	40	40	50	50				
1.4	35	40	40	50	50				
1.5	40	40	40	50	50				
1.6	40	50	50	50	50				
1.7	40	50	50	50	50				
1.8	40	50	50	50	50				
1.9	40	50	50	50	50				
2.0		50	65	75	100	120	150		
2.1		50	65	75	100	120	150		
2.2		50	65	75	100	120	150		
2.3		50	65	75	100	120	150		
2.4		50	65	75	100	120	150		
2.5		50	65	75	100	120	150	175	
2.6		50	65	75	100	120	150	175	
2.7		50	65	75	100	120	150	175	
2.8		50	65	75	100	120	150	175	
2.9		50	65	75	100	120	150	175	
3.0		50	65	75	100	120	150	175	200
3.1		50	65	75	100	120	150	175	200
3.2		50	65	75	100	120	150	175	200
3.3		50	65	75	100	120	150	175	200
3.4		50	65	75	100	120	150	175	200
3.5		50	65	75	100	120	150	175	200
3.6		50	70	75	100	125	150	175	200
3.7		50	70	75	100	125	150	175	200
3.8		50	70	75	100	125	150	175	200
3.9		50	70	75	100	125	150	175	200
4.0		50	70	75	100	125	150	175	200
4.1		50	70	75	100	125	150	175	200
4.2		50	70	75	100	125	150	175	200
4.3		50	70	75	100	125	150	175	200
4.4		50	70	75	100	125	150	175	200
4.5		50	70	75	100	125	150	175	200
4.6		50	70	90	100	125	150	175	200

φ2.0未満の寸法は表面処理なし



(φ2.0以上)

(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
								0.2	●
								0.2	
								0.2	
								0.2	
								0.3	
								0.3	
								0.3	
								0.4	
								0.4	
								0.4	
								0.5	
								0.5	
								0.5	
								0.5	
								0.6	
								0.6	
								0.6	
								0.7	
								0.7	
								0.7	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.9	
250	250							0.9	
250	250							0.9	
250	250							1.0	
250	250							1.0	
250	250							1.0	
250	250		300					1.1	
250	250		300					1.1	
250	250		300					1.1	
250	250		300					1.1	
250	250		300					1.2	
250	250		300					1.2	
250	250		300					1.2	
250	250		300					1.3	
250	250		300					1.3	
250	250		300					1.3	
250	250		300					1.4	
250	250		300					1.4	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンクロングドリル (HSS)



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
4.7		50	70	90	100	125	150	175	200
4.8		50	70	90	100	125	150	175	200
4.9		50	70	90	100	125	150	175	200
5.0		50	70	90	100	125	150	175	200
5.1			70	90	100	125	150	175	200
5.2			70	90	100	125	150	175	200
5.3			70	90	100	125	150	175	200
5.4			70	90	100	125	150	175	200
5.5			70	90	100	125	150	175	200
5.6				90	100	125	150	175	200
5.7				90	100	125	150	175	200
5.8				90	100	125	150	175	200
5.9				90	100	125	150	175	200
6.0				90	100	125	150	175	200
6.1				90	100	125	150	175	200
6.2				90	100	125	150	175	200
6.3				90	100	125	150	175	200
6.4				90	100	125	150	175	200
6.5				90	100	125	150	175	200
6.6				90	100	125	150	175	200
6.7				90	100	125	150	175	200
6.8				90	100	125	150	175	200
6.9				90	100	125	150	175	200
7.0				90	100	125	150	175	200
7.1				90	100	125	150	175	200
7.2				90	100	125	150	175	200
7.3				90	100	125	150	175	200
7.4				90	100	125	150	175	200
7.5				90	100	125	150	175	200
7.6				90	125	150	175	200	200
7.7				90	125	150	175	200	200
7.8				90	125	150	175	200	200
7.9				90	125	150	175	200	200
8.0				90	125	150	175	200	200
8.1				90	125	150	175	200	200
8.2				90	125	150	175	200	200
8.3				90	125	150	175	200	200
8.4				90	125	150	175	200	200
8.5				90	125	150	175	200	200
8.6				90	125	150	175	200	200
8.7				90	125	150	175	200	200
8.8				90	125	150	175	200	200

ねじれ角
30°

118°



Xシンニング

(φ2.0以上)

(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
250	250		300					1.4	●
250	250		300					1.4	
250	250		300					1.5	
250	250		300	400	450			1.5	
250	250		300	400	450			1.5	
250	250		300	400	450			1.6	
250	250		300	400	450			1.6	
250	250		300	400	450			1.6	
250	250		300	400	450			1.7	
250	250		300	400	450			1.7	
250	250		300	400	450			1.7	
250	250		300	400	450			1.7	
250	250		300	400	450			1.8	
250	250		300	400	450			1.8	
250	250		300	400	450			1.8	
250	250		300	400	450			1.9	
250	250		300	400	450			1.9	
250	250		300	400	450			1.9	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.0	
250	250		300	400	450			2.1	
250	250		300	400	450		500	2.1	
250	250		300	400	450		500	2.1	
250	250		300	400	450		500	2.2	
250	250		300	400	450		500	2.2	
250	250		300	400	450		500	2.2	
250	250		300	400	450		500	2.3	
250	250		300	400	450		500	2.3	
250	250		300	400	450		500	2.3	
250	250		300	400	450		500	2.4	
250	250		300	400	450		500	2.4	
250	250		300	400	450		500	2.4	
250	250		300	400	450		500	2.5	
250	250		300	400	450		500	2.5	
250	250		300	400	450		500	2.5	
250	250		300	400	450		500	2.6	
250	250		300	400	450		500	2.6	
250	250		300	400	450		500	2.6	
250	250		300	400	450		500	2.6	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンクロングドリル (HSS)



(φ2.0以上)

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
8.9				90	125	150	175	200	200
9.0				90	125	150	175	200	200
9.1				90	125	150	175	200	200
9.2				90	125	150	175	200	200
9.3				90	125	150	175	200	200
9.4				90	125	150	175	200	200
9.5				90	125	150	175	200	200
9.6				90	125	150	175	200	200
9.7				90	125	150	175	200	200
9.8				90	125	150	175	200	200
9.9				90	125	150	175	200	200
10.0				90	125	150	175	200	200
10.1					125	150	175	200	200
10.2					125	150	175	200	200
10.3					125	150	175	200	200
10.4					125	150	175	200	200
10.5					125	150	175	200	200
10.6					125	150	175	200	200
10.7					125	150	175	200	200
10.8					125	150	175	200	200
10.9					125	150	175	200	200
11.0					125	150	175	200	200
11.1					125	150	175	200	200
11.2					125	150	175	200	200
11.3					125	150	175	200	200
11.4					125	150	175	200	200
11.5					125	150	175	200	200
11.6					125	150	175	200	200
11.7					125	150	175	200	200
11.8					125	150	175	200	200
11.9					125	150	175	200	200
12.0					125	150	175	200	200
12.1					125	150	175	200	200
12.2					125	150	175	200	200
12.3					125	150	175	200	200
12.4					125	150	175	200	200
12.5					125	150	175	200	200
12.6					125	150	175	200	200
12.7					125	150	175	200	200
12.8					125	150	175	200	200
12.9					125	150	175	200	200
13.0					125	150	175	200	200



(φ2.0以上)

(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
250	250		300	400	450		500	2.7	●
250	250		300	400	450		500	2.7	
250	250		300	400	450		500	2.7	
250	250		300	400	450		500	2.8	
250	250		300	400	450		500	2.8	
250	250		300	400	450		500	2.8	
250	250		300	400	450		500	2.9	
250	250		300	400	450		500	2.9	
250	250		300	400	450		500	2.9	
250	250		300	400	450		500	2.9	
250	250		300	400	450		500	3.0	
250	250		300	400	450		500	3.0	
250	250		300	400	450		500	3.0	
250	250		300	400	450		500	3.1	
250	250		300	400	450		500	3.1	
250	250		300	400	450		500	3.1	
250	250		300	400	450		500	3.2	
250	250		300	400	450		500	3.2	
250	250		300	400	450		500	3.2	
250	250		300	400	450		500	3.2	
250	250		300	400	450		500	3.3	
250	250		300	400	450		500	3.3	
250	250		300	400	450		500	3.3	
250	250		300	400	450		500	3.4	
250	250		300	400	450		500	3.4	
250	250		300	400	450		500	3.4	
250	250		300	400	450		500	3.5	
250	250		300	400	450		500	3.5	
250	250		300	400	450		500	3.5	
250	250		300	400	450		500	3.5	
250	250		300	400	450		500	3.6	
250	250		300	400	450		500	3.6	
250	250		300	400	450		500	3.6	
250	250		300	400	450		500	3.7	
250	250		300	400	450		500	3.7	
250	250		300	400	450		500	3.7	
250	250		300	400	450		500	3.8	
250	250		300	400	450		500	3.8	
250	250		300	400	450		500	3.8	
250	250		300	400	450		500	3.8	
250	250		300	400	450		500	3.9	
250	250		300	400	450		500	3.9	

大径ストレートシャンクロングドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用するφ13.1～φ20までのロングドリルです。切屑の排出を考慮し、深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					先端- 肩長さ	在庫 Stock
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length		
13.1	150	175	200	250	300	3.9	
13.2	150	175	200	250	300	4.0	
13.3	150	175	200	250	300	4.0	
13.4	150	175	200	250	300	4.0	
13.5	150	175	200	250	300	4.1	
13.6	150	175	200	250	300	4.1	
13.7	150	175	200	250	300	4.1	
13.8	150	175	200	250	300	4.1	
13.9	150	175	200	250	300	4.2	
14.0	150	175	200	250	300	4.2	
14.1	150	175	200	250	300	4.2	
14.2	150	175	200	250	300	4.3	
14.3	150	175	200	250	300	4.3	
14.4	150	175	200	250	300	4.3	
14.5	150	175	200	250	300	4.4	
14.6	150	175	200	250	300	4.4	
14.7	150	175	200	250	300	4.4	
14.8	150	175	200	250	300	4.4	
14.9	150	175	200	250	300	4.5	
15.0	150	175	200	250	300	4.5	
15.1	150	175	200	250	300	4.5	
15.2	150	175	200	250	300	4.6	
15.3	150	175	200	250	300	4.6	
15.4	150	175	200	250	300	4.6	
15.5	150	175	200	250	300	4.7	
15.6	150	175	200	250	300	4.7	
15.7	150	175	200	250	300	4.7	
15.8	150	175	200	250	300	4.7	
15.9	150	175	200	250	300	4.8	
16.0	150	175	200	250	300	4.8	
16.1	150	175	200	250	300	4.8	
16.2	150	175	200	250	300	4.9	
16.3	150	175	200	250	300	4.9	
16.4	150	175	200	250	300	4.9	
16.5	150	175	200	250	300	5.0	
16.6		175	200	250	300	5.0	
16.7		175	200	250	300	5.0	
16.8		175	200	250	300	5.0	
16.9		175	200	250	300	5.1	
17.0		175	200	250	300	5.1	
17.1		175	200	250	300	5.1	
17.2		175	200	250	300	5.2	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length					先端- 肩長さ	在庫 Stock
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length		
17.3		175	200	250	300	5.2	●
17.4		175	200	250	300	5.2	
17.5		175	200	250	300	5.3	
17.6		175	200	250	300	5.3	
17.7		175	200	250	300	5.3	
17.8		175	200	250	300	5.3	
17.9		175	200	250	300	5.4	
18.0		175	200	250	300	5.4	
18.1		175	200	250	300	5.4	
18.2		175	200	250	300	5.5	
18.3		175	200	250	300	5.5	
18.4		175	200	250	300	5.5	
18.5		175	200	250	300	5.6	
18.6		175	200	250	300	5.6	
18.7		175	200	250	300	5.6	
18.8		175	200	250	300	5.6	
18.9		175	200	250	300	5.7	
19.0		175	200	250	300	5.7	
19.1		175	200	250	300	5.7	
19.2		175	200	250	300	5.8	
19.3		175	200	250	300	5.8	
19.4		175	200	250	300	5.8	
19.5		175	200	250	300	5.9	
19.6		175	200	250	300	5.9	
19.7		175	200	250	300	5.9	
19.8		175	200	250	300	5.9	
19.9		175	200	250	300	6.0	
20.0		175	200	250	300	6.0	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンク突撃ロングドリル (HSS)

高速度鋼を採用し、切屑の排出を考慮した独特な溝形状です。ワンステップでドリル直径の15倍以上の穴明けが可能。切屑の排出が良好で難削材の深穴加工や深穴の能率加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
1.0									
1.1									
1.2									
1.3									
1.4									
1.5									
1.6									
1.7									
1.8									
1.9									
2.0		60		80	120	150	200		
2.1		60		80	120	150	200		
2.2		60		80	120	150	200		
2.3		60		80	120	150	200		
2.4		60		80	120	150	200		
2.5		60		80	120	150	200	225	
2.6		60		100	150	200	200	225	
2.7		60		100	150	200	200	225	
2.8		60		100	150	200	200	225	
2.9		60		100	150	200	200	225	
3.0		60		100	150	200	200	225	250
3.1		60		100	150	200	200	225	250
3.2		60		100	150	200	200	225	250
3.3		60		100	150	200	200	225	250
3.4		60		100	150	200	200	225	250
3.5		60		100	150	200	200	225	250
3.6		60		100	150	200	200	225	250
3.7		60		100	150	200	200	225	250
3.8		60		100	150	200	200	225	250
3.9		60		100	150	200	200	225	250
4.0		60		100	150	200	200	225	250
4.1		60		100	150	200	200	225	250
4.2		60		100	150	200	200	225	250
4.3		60		100	150	200	200	225	250
4.4		60		100	150	200	200	225	250
4.5		60		100	150	200	200	225	250
4.6		60		100	150	200	200	225	250
4.7		60		100	150	200	200	225	250
4.8		60		100	150	200	200	225	250
4.9		60		100	150	200	200	225	250

φ2.0未満の寸法は表面処理なし



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
								0.6	
								0.6	
								0.7	
								0.7	
								0.7	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.9	
275	300							0.9	
275	300							0.9	
275	300							1.0	
275	300							1.0	
275	300							1.0	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.2	
275	300							1.2	
275	300							1.2	
275	300							1.3	
275	300							1.3	
275	300							1.3	
275	300							1.4	
275	300							1.4	
275	300							1.4	
275	300							1.4	
275	300							1.5	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンク突撃ロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝 長 Flute Length	100 溝 長 Flute Length	125 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length
5.0		65		100	150	200	200	225	250
5.1				100	150	200	200	225	250
5.2				100	150	200	200	225	250
5.3				100	150	200	200	225	250
5.4				100	150	200	200	225	250
5.5				100	150	200	200	225	250
5.6				100	150	200	200	225	250
5.7				100	150	200	200	225	250
5.8				100	150	200	200	225	250
5.9				100	150	200	200	225	250
6.0				100	150	200	200	225	250
6.1				100	150	200	200	225	250
6.2				100	150	200	200	225	250
6.3				100	150	200	200	225	250
6.4				100	150	200	200	225	250
6.5				100	100	200	200	225	250
6.6				100	150	200	200	225	250
6.7				100	150	200	200	225	250
6.8				100	150	200	200	225	250
6.9				100	150	200	200	225	250
7.0				100	150	200	200	225	250
7.1				100	150	200	200	225	250
7.2				100	150	200	200	225	250
7.3				100	150	200	200	225	250
7.4				100	150	200	200	225	250
7.5				100	150	200	200	225	250
7.6				100	150	200	200	225	250
7.7				100	150	200	200	225	250
7.8				100	150	200	200	225	250
7.9				100	150	200	200	225	250
8.0				100	150	200	200	225	250
8.1				100	150	200	200	225	250
8.2				100	150	200	200	225	250
8.3				100	150	200	200	225	250
8.4				100	150	200	200	225	250
8.5				100	150	200	200	225	250
8.6				100	150	200	200	225	250
8.7				100	150	200	200	225	250
8.8				100	150	200	200	225	250
8.9				100	150	200	200	225	250



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
275	300							1.5	●
275	300		400					1.5	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.9	
275	300		400					1.9	
275	300		400					1.9	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.1	
275	300		400					2.1	
275	300		400					2.1	
275	300		400					2.2	
275	300		400					2.2	
275	300		400					2.2	
275	300		400					2.3	
275	300		400					2.3	
275	300		400					2.3	
275	300		400					2.3	
275	300		400					2.4	
275	300		400					2.4	
275	300		400					2.4	
275	300		400					2.5	
275	300		400					2.5	
275	300		400					2.5	
275	300		400					2.6	
275	300		400					2.6	
275	300		400					2.6	
275	300		400					2.6	
275	300		400					2.7	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

ストレートシャンク突撃ロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
9.0				100	150	200	200	225	250
9.1				100	150	200	200	225	250
9.2				100	150	200	200	225	250
9.3				100	150	200	200	225	250
9.4				100	150	200	200	225	250
9.5				100	150	200	200	225	250
9.6				100	150	200	200	225	250
9.7				100	150	200	200	225	250
9.8				100	150	200	200	225	250
9.9				100	150	200	200	225	250
10.0				100	150	200	200	225	250
10.1					150	200	200	225	250
10.2					150	200	200	225	250
10.3					150	200	200	225	250
10.4					150	200	200	225	250
10.5					150	200	200	225	250
10.6					150	200	200	225	250
10.7					150	200	200	225	250
10.8					150	200	200	225	250
10.9					150	200	200	225	250
11.0					150	200	200	225	250
11.1					150	200	200	225	250
11.2					150	200	200	225	250
11.3					150	200	200	225	250
11.4					150	200	200	225	250
11.5					150	200	200	225	250
11.6					150	200	200	225	250
11.7					150	200	200	225	250
11.8					150	200	200	225	250
11.9					150	200	200	225	250
12.0					150	200	200	225	250
12.1					150	200	200	225	250
12.2					150	200	200	225	250
12.3					150	200	200	225	250
12.4					150	200	200	225	250
12.5					150	200	200	225	250
12.6					150	200	200	225	250
12.7					150	200	200	225	250
12.8					150	200	200	225	250
12.9					150	200	200	225	250
13.0					150	200	200	225	250



(単位: mm)

全 長 [○] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
275	300		400					2.7	●
275	300		400					2.7	
275	300		400					2.8	
275	300		400					2.8	
275	300		400					2.8	
275	300		400					2.9	
275	300		400					2.9	
275	300		400					2.9	
275	300		400					2.9	
275	300		400					3.0	
275	300		400					3.0	
275	300		400					3.0	
275	300		400					3.1	
275	300		400					3.1	
275	300		400					3.1	
275	300		400					3.2	
275	300		400					3.2	
275	300		400					3.2	
275	300		400					3.2	
275	300		400					3.3	
275	300		400					3.3	
275	300		400					3.3	
275	300		400					3.4	
275	300		400					3.4	
275	300		400					3.4	
275	300		400					3.5	
275	300		400					3.5	
275	300		400					3.5	
275	300		400					3.5	
275	300		400					3.6	
275	300		400					3.6	
275	300		400					3.6	
275	300		400					3.7	
275	300		400					3.7	
275	300		400					3.7	
275	300		400					3.8	
275	300		400					3.8	
275	300		400					3.8	
275	300		400					3.8	
275	300		400					3.9	
275	300		400					3.9	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

コバルトストレートシャンク突撃ロングドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、切屑の排出を考慮した独特な溝形状です。ワンステップでドリル直径の1.5倍以上の穴明けが可能。切屑の排出が良好で難削材の深穴加工や深穴の能率加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
1.0	30								
1.1	30								
1.2	30								
1.3	30								
1.4	30								
1.5	40	50							
1.6	40	50							
1.7	40	50							
1.8	40	50							
1.9	40	50							
2.0		60		80	120	150	200		
2.1		60		80	120	150	200		
2.2		60		80	120	150	200		
2.3		60		80	120	150	200		
2.4		60		80	120	150	200		
2.5		60		80	120	150	200	225	
2.6		60		100	150	200	200	225	
2.7		60		100	150	200	200	225	
2.8		60		100	150	200	200	225	
2.9		60		100	150	200	200	225	
3.0		60		100	150	200	200	225	250
3.1		60		100	150	200	200	225	250
3.2		60		100	150	200	200	225	250
3.3		60		100	150	200	200	225	250
3.4		60		100	150	200	200	225	250
3.5		60		100	150	200	200	225	250
3.6		60		100	150	200	200	225	250
3.7		60		100	150	200	200	225	250
3.8		60		100	150	200	200	225	250
3.9		60		100	150	200	200	225	250
4.0		60		100	150	200	200	225	250
4.1		60		100	150	200	200	225	250
4.2		60		100	150	200	200	225	250
4.3		60		100	150	200	200	225	250
4.4		60		100	150	200	200	225	250
4.5		60		100	150	200	200	225	250
4.6		60		100	150	200	200	225	250
4.7		60		100	150	200	200	225	250
4.8		60		100	150	200	200	225	250
4.9		60		100	150	200	200	225	250

φ2.0未満の寸法は表面処理なし



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
								0.3	●
								0.3	
								0.4	
								0.4	
								0.4	
								0.5	
								0.5	
								0.5	
								0.5	
								0.5	
								0.6	
								0.6	
								0.6	
								0.7	
								0.7	
								0.7	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.8	
								0.9	
275	300							0.9	
275	300							0.9	
275	300							1.0	
275	300							1.0	
275	300							1.0	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.1	
275	300							1.2	
275	300		400					1.2	
275	300		400					1.2	
275	300		400					1.3	
275	300		400					1.3	
275	300		400					1.3	
275	300		400					1.4	
275	300		400					1.4	
275	300		400					1.4	
275	300		400					1.4	
275	300		400					1.5	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

コバルトストレートシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝 長 Flute Length	100 溝 長 Flute Length	125 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length
5.0		65		100	150	200	200	225	250
5.1				100	150	200	200	225	250
5.2				100	150	200	200	225	250
5.3				100	150	200	200	225	250
5.4				100	150	200	200	225	250
5.5				100	150	200	200	225	250
5.6				100	150	200	200	225	250
5.7				100	150	200	200	225	250
5.8				100	150	200	200	225	250
5.9				100	150	200	200	225	250
6.0				100	150	200	200	225	250
6.1				100	150	200	200	225	250
6.2				100	150	200	200	225	250
6.3				100	150	200	200	225	250
6.4				100	150	200	200	225	250
6.5				100	150	200	200	225	250
6.6				100	150	200	200	225	250
6.7				100	150	200	200	225	250
6.8				100	150	200	200	225	250
6.9				100	150	200	200	225	250
7.0				100	150	200	200	225	250
7.1				100	150	200	200	225	250
7.2				100	150	200	200	225	250
7.3				100	150	200	200	225	250
7.4				100	150	200	200	225	250
7.5				100	150	200	200	225	250
7.6				100	150	200	200	225	250
7.7				100	150	200	200	225	250
7.8				100	150	200	200	225	250
7.9				100	150	200	200	225	250
8.0				100	150	200	200	225	250
8.1				100	150	200	200	225	250
8.2				100	150	200	200	225	250
8.3				100	150	200	200	225	250
8.4				100	150	200	200	225	250
8.5				100	150	200	200	225	250
8.6				100	150	200	200	225	250
8.7				100	150	200	200	225	250
8.8				100	150	200	200	225	250
8.9				100	150	200	200	225	250



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length		
275	300		400					1.5	●
275	300		400					1.5	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.6	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.7	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.8	
275	300		400					1.9	
275	300		400					1.9	
275	300		400					1.9	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.0	
275	300		400					2.1	
275	300		400	450	500			2.1	
275	300		400	450	500			2.1	
275	300		400	450	500			2.2	
275	300		400	450	500			2.2	
275	300		400	450	500			2.2	
275	300		400	450	500			2.3	
275	300		400	450	500			2.3	
275	300		400	450	500			2.3	
275	300		400	450	500			2.3	
275	300		400	450	500			2.4	
275	300		400	450	500			2.4	
275	300		400	450	500			2.4	
275	300		400	450	500			2.5	
275	300		400	450	500			2.5	
275	300		400	450	500			2.5	
275	300		400	450	500			2.6	
275	300		400	450	500			2.6	
275	300		400	450	500			2.6	
275	300		400	450	500			2.6	
275	300		400	450	500			2.7	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

コバルトストレートシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	75 溝長 Flute Length	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length
9.0				100	150	200	200	225	250
9.1				100	150	200	200	225	250
9.2				100	150	200	200	225	250
9.3				100	150	200	200	225	250
9.4				100	150	200	200	225	250
9.5				100	150	200	200	225	250
9.6				100	150	200	200	225	250
9.7				100	150	200	200	225	250
9.8				100	150	200	200	225	250
9.9				100	150	200	200	225	250
10.0				100	150	200	200	225	250
10.1					150	200	200	225	250
10.2					150	200	200	225	250
10.3					150	200	200	225	250
10.4					150	200	200	225	250
10.5					150	200	200	225	250
10.6					150	200	200	225	250
10.7					150	200	200	225	250
10.8					150	200	200	225	250
10.9					150	200	200	225	250
11.0					150	200	200	225	250
11.1					150	200	200	225	250
11.2					150	200	200	225	250
11.3					150	200	200	225	250
11.4					150	200	200	225	250
11.5					150	200	200	225	250
11.6					150	200	200	225	250
11.7					150	200	200	225	250
11.8					150	200	200	225	250
11.9					150	200	200	225	250
12.0					150	200	200	225	250
12.1					150	200	200	225	250
12.2					150	200	200	225	250
12.3					150	200	200	225	250
12.4					150	200	200	225	250
12.5					150	200	200	225	250
12.6					150	200	200	225	250
12.7					150	200	200	225	250
12.8					150	200	200	225	250
12.9					150	200	200	225	250
13.0					150	200	200	225	250



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length	600 溝 長 Flute Length	700 溝 長 Flute Length	800 溝 長 Flute Length	900 溝 長 Flute Length	1000 溝 長 Flute Length		
275	300		400	450	500			2.7	●
275	300		400	450	500			2.7	
275	300		400	450	500			2.8	
275	300		400	450	500			2.8	
275	300		400	450	500			2.8	
275	300		400	450	500			2.9	
275	300		400	450	500			2.9	
275	300		400	450	500			2.9	
275	300		400	450	500			2.9	
275	300		400	450	500			3.0	
275	300		400	450	500			3.0	
275	300		400	450	500			3.0	
275	300		400	450	500			3.1	
275	300		400	450	500			3.1	
275	300		400	450	500			3.1	
275	300		400	450	500			3.2	
275	300		400	450	500			3.2	
275	300		400	450	500			3.2	
275	300		400	450	500			3.2	
275	300		400	450	500			3.3	
275	300		400	450	500			3.3	
275	300		400	450	500			3.3	
275	300		400	450	500			3.4	
275	300		400	450	500			3.4	
275	300		400	450	500			3.4	
275	300		400	450	500			3.5	
275	300		400	450	500			3.5	
275	300		400	450	500			3.5	
275	300		400	450	500			3.5	
275	300		400	450	500			3.6	
275	300		400	450	500			3.6	
275	300		400	450	500			3.6	
275	300		400	450	500			3.7	
275	300		400	450	500			3.7	
275	300		400	450	500			3.7	
275	300		400	450	500			3.8	
275	300		400	450	500			3.8	
275	300		400	450	500			3.8	
275	300		400	450	500			3.8	
275	300		400	450	500			3.9	
275	300		400	450	500			3.9	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

コバルトストレートシャンクロングドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、耐熱性、耐摩耗性に優れて鋼からステンレス鋼まで、難削材加工に適したコバルトロングドリルです。深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
	100 溝長 Flute Length	125 溝長 Flute Length	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length		
2.0	50	65	75						0.6	
2.1	50								0.6	
2.2	50								0.7	
2.3	50								0.7	
2.4	50								0.7	
2.5	50	65	75						0.8	
2.6	50		75						0.8	
2.7	50		75						0.8	
2.8	50		75	100					0.8	
2.9	50		75						0.9	
3.0	50	65	75	100					0.9	
3.1			75	100					0.9	
3.2	50	65	75						1.0	
3.3	50		75	100					1.0	
3.4			75	100					1.0	
3.5	50	65	75	100					1.1	
3.6			75	100					1.1	
3.7			75	100					1.1	
3.8			75	100	125				1.1	
3.9			75	100					1.2	
4.0		70	75	100	125	125			1.2	
4.1			75	100					1.2	
4.2		70	75	100	125	125			1.3	
4.3			75	100					1.3	
4.4			75	100					1.3	
4.5		70	75	100	125	125			1.4	
4.6			90	100					1.4	
4.7			90	100					1.4	
4.8		70	90	100	125	150			1.4	
4.9			90	100	125	150			1.5	
5.0		70	90	100	125	150			1.5	
5.1				100					1.5	
5.2		70	90	100	125	150			1.6	
5.3			90	100					1.6	
5.4			90	100					1.6	
5.5		70	90	100	125	150			1.7	
5.6				100					1.7	
5.7				100					1.7	
5.8				100	125	150	175		1.7	
5.9				100					1.8	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
	100 溝 長 Flute Length	125 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length		
6.0			90	100	125	150	175		1.8	●
6.1				100					1.8	
6.2				100					1.9	
6.3				100					1.9	
6.4				100					1.9	
6.5			90	100	125	150	175		2.0	
6.6				100					2.0	
6.7				100					2.0	
6.8			90	100	125	150	175		2.0	
6.9				100		150			2.1	
7.0			90	100	125	150	175		2.1	
7.1				100					2.1	
7.2				100					2.2	
7.3				100					2.2	
7.4				100					2.2	
7.5			90	100	125	150	175		2.3	
7.6					125				2.3	
7.7					125				2.3	
7.8					125				2.3	
7.9					125				2.4	
8.0			90	125	150	175	200		2.4	
8.1					150				2.4	
8.2				125	150	175	200		2.5	
8.3					150				2.5	
8.4					150				2.5	
8.5				125	150	175	200		2.6	
8.6					150				2.6	
8.7					150				2.6	
8.8					150				2.6	
8.9					150				2.7	
9.0				125	150	175	200		2.7	
9.1					150				2.7	
9.2					150				2.8	
9.3					150				2.8	
9.4					150				2.8	
9.5				125	150	175	200		2.9	
9.6					150				2.9	
9.7					150				2.9	
9.8					150				2.9	
9.9					150				3.0	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

コバルトストレートシャンクロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								先端- 肩長さ	在庫 Stock
	100 溝 長 Flute Length	125 溝 長 Flute Length	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length		
10.0				125	150	175	200		3.0	●
10.1						175			3.0	
10.2				125	150	175	200		3.1	
10.3						175			3.1	
10.4						175			3.1	
10.5				125	150	175	200		3.2	
10.6						175			3.2	
10.7						175			3.2	
10.8				125	150	175	200		3.2	
10.9						175			3.3	
11.0				125	150	175	200		3.3	
11.1						175			3.3	
11.2						175			3.4	
11.3						175			3.4	
11.4						175			3.4	
11.5				125	150	175	200		3.5	
11.6						175			3.5	
11.7						175			3.5	
11.8						175			3.5	
11.9						175			3.6	
12.0				125	150	175	200		3.6	
12.1						175			3.6	
12.2						175			3.7	
12.3						175			3.7	
12.4						175			3.7	
12.5				125	150	175	200		3.8	
12.6						175			3.8	
12.7						175			3.8	
12.8						175			3.8	
12.9						175			3.9	
13.0				125	150	175	200		3.9	

ストレートシャンクドリルセット (HSS)

鋼、合金鋼、鋳物等の加工に最適です。

- A セット 50pcs (スチールケース入り)
A Type A 50pcs (Steel Container)



セット本数
50pcs

- セットサイズ
φ1.0～φ5.9まで (0.1とび)

- B セット 25pcs (スチールケース入り)
B Type B 25pcs (Steel Container)



セット本数
25pcs

- セットサイズ
φ1.0～φ13.0まで (0.5とび)

- C セット 13pcs (スチールケース入り)
C Type C 13pcs (Steel Container)



セット本数
13pcs

- セットサイズ
φ1.5 φ2.0 φ2.5 φ3.0 φ3.2 φ3.5 φ4.0
φ4.5 φ4.8 φ5.0 φ5.5 φ6.0 φ6.5

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

コバルトストレートシャンクドリルセット (HSCo)

ステンレス鋼、耐熱鋼、難削材の加工に最適です。

AC セット 50pcs (スチールケース入り)
AC COBALT 50pcs (Steel Container)



セット本数
50pcs

●セットサイズ
φ1.0～φ5.9まで (0.1とび)

BC コバルト 25pcs (スチールケース入り)
BC COBALT 25pcs (Steel Container)



セット本数
25pcs

●セットサイズ
φ1.0～φ13.0まで (0.5とび)

CC セット 13pcs (スチールケース入り)
CC COBALT 13pcs (Steel Container)



セット本数
13pcs

●セットサイズ
φ1.5 φ2.0 φ2.5 φ3.0 φ3.2 φ3.5 φ4.0
φ4.5 φ4.8 φ5.0 φ5.5 φ6.0 φ6.5

φ2.0未満の寸法は表面処理なし

超硬ストレートシャンクソリッドドリル (K10)

超微粒子超硬合金を使用し、高速度鋼では困難な調質材の穴明けや高効率加工が可能です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
0.3	4	30	0.1	●
0.4	5	30	0.1	
0.5	6	30	0.2	
0.6	9	30	0.2	
0.7	11	40	0.2	
0.8	13	40	0.2	
0.9	16	40	0.3	
1.0	16	40	0.3	
1.1	16	40	0.3	
1.2	16	40	0.4	
1.3	16	40	0.4	
1.4	16	40	0.4	
1.5	16	40	0.5	
1.6	16	40	0.5	
1.7	16	40	0.5	
1.8	16	40	0.5	
1.9	16	40	0.6	
2.0	22	40	0.6	
2.1	22	40	0.6	
2.2	22	40	0.7	
2.3	22	40	0.7	●
2.4	22	40	0.7	
2.5	25	45	0.8	
2.6	25	45	0.8	
2.7	25	45	0.8	
2.8	25	45	0.8	
2.9	25	45	0.9	
3.0	25	45	0.9	
3.1	28	50	0.9	
3.2	28	50	1.0	
3.3	28	50	1.0	
3.4	28	50	1.0	
3.5	28	50	1.1	
3.6	30	55	1.1	
3.7	30	55	1.1	
3.8	30	55	1.1	
3.9	30	55	1.2	
4.0	30	55	1.2	
4.1	34	60	1.2	●
4.2	34	60	1.3	
4.3	34	60	1.3	
4.4	34	60	1.3	
4.5	34	60	1.4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
4.6	38	65	1.4	●
4.7	38	65	1.4	
4.8	38	65	1.4	
4.9	38	65	1.5	
5.0	38	65	1.5	
5.1	38	65	1.5	
5.2	38	65	1.6	
5.3	38	65	1.6	
5.4	38	65	1.6	
5.5	38	65	1.7	
5.6	40	70	1.7	
5.7	40	70	1.7	
5.8	40	70	1.7	
5.9	40	70	1.8	
6.0	40	70	1.8	
6.1	43	75	1.8	
6.2	43	75	1.9	
6.3	43	75	1.9	
6.4	43	75	1.9	
6.5	43	75	2.0	
6.6	46	80	2.0	●
6.7	46	80	2.0	
6.8	46	80	2.0	
6.9	46	80	2.1	
7.0	46	80	2.1	
7.1	46	80	2.1	
7.2	46	80	2.2	
7.3	46	80	2.2	
7.4	46	80	2.2	
7.5	46	80	2.3	
7.6	50	85	2.3	
7.7	50	85	2.3	
7.8	50	85	2.3	
7.9	50	85	2.4	
8.0	50	85	2.4	
8.1	50	85	2.4	
8.2	50	85	2.5	
8.3	50	85	2.5	
8.4	50	85	2.5	
8.5	50	85	2.6	●
8.6	55	90	2.6	
8.7	55	90	2.6	
8.8	55	90	2.6	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
8.9	55	90	2.7	●
9.0	55	90	2.7	
9.1	55	90	2.7	
9.2	55	90	2.8	
9.3	55	90	2.8	
9.4	55	90	2.8	
9.5	55	90	2.9	
9.6	60	95	2.9	
9.7	60	95	2.9	
9.8	60	95	2.9	
9.9	60	95	3.0	
10.0	60	95	3.0	
10.1	60	95	3.0	
10.2	60	95	3.1	
10.3	60	95	3.1	
10.4	60	95	3.1	
10.5	60	95	3.2	
10.6	60	95	3.2	
10.7	65	100	3.2	
10.8	65	100	3.2	
10.9	65	100	3.3	●
11.0	65	100	3.3	
11.1	65	100	3.3	
11.2	65	100	3.4	
11.3	65	100	3.4	
11.4	65	100	3.4	
11.5	65	100	3.5	
11.6	65	100	3.5	
11.7	65	100	3.5	
11.8	65	100	3.5	
11.9	70	105	3.6	
12.0	70	105	3.6	
12.1	70	105	3.6	
12.2	70	105	3.7	
12.3	70	105	3.7	
12.4	70	105	3.7	
12.5	70	105	3.8	
12.6	70	105	3.8	
12.7	70	105	3.8	
12.8	70	105	3.8	●
12.9	70	105	3.9	
13.0	70	105	3.9	●

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

鉄工用から木工まで

鉄工 軽合金 合成樹脂 木材 電気ドリル ボール盤 ハンドドリル

特徴

- JIS規格 (B4301-2) に適合した最も汎用的なドリル。
- 素材はハイス鋼 (HSS) を使用しています。
- 鉄、鋼、軽合金をはじめ、プラスチック、木材まで幅広く加工できます。

サイズ	鉄工用	●0.5～1.3.0mmまで0.1mmとび ※0.5～4.0mmまでは各2本入（プリスターパック入） ※4.1～13.0mmまでは各1本入（プリスターパック入）
	5本組	●1.0～6.5mmまで0.5mmとび ●他に0.8、1.2、2.8、3.1、3.2、3.3、3.4、3.6、3.8、4.1、4.2、4.8、5.2mmのサイズがあります。

性能	■ドリル 鉄工用ドリル HSS $\phi 5$ ■切削条件		
	項 目	単位	
	被削材		S55C
	回転数	rpm	1,650
	送り	mm/rev	0.073
	穴深さ (止まり穴)	mm	17.5



ステンレス用ドリル (COSP)

ステンレス加工に最適

鉄工 軽合金 合成樹脂 木材 ステンレス鋼 電気ドリル ホール盤

特徴

- 溝長を短く、心厚を厚くしドリルの剛性を高め、驚異的な寿命アップが計れます。
- 素材はコバルトハイス鋼 (HSCo) を使用しています。
- ステンレス鋼、耐熱鋼など難削材に最適です。

サイズ	スリム用	●1.0～13.0mmまで0.1mmとび
		※各サイズ1本入(ブリスターパック入)

性能	■ドリル ステンレス用ドリル HSCo φ5 ■切削条件		
	項 目	単位	
	被削材		SUS304
	回転数	rpm	1,400
	送り	mm/rev	0.15
	穴深さ (止まり穴)	mm	15.0

ステンレス加工上の注意点

- 電気ドリルで加工するときはドリルを押し込む感覚で加工して下さい。
- ドリルの回転数を低くして使用して下さい。



コーティングドリル (TISP)

長寿命の高級品



特徴

- チタンナイトライド (TiN) コーティングを表面に施しています。
- 従来品に比べ3倍以上の長寿命です。
- 素材はハイス鋼 (HSS) を使用しています。

サイズ	鉄工用	●1.0～6.5mmまで0.5mmとび ●7.0～13.0mmまで1.0mmとび ●他に2.8、3.2、3.3、3.8、4.2、4.8mmのサイズがあります。
		※各サイズ1本入 (プリスターパック入)



ロングドリル (LSDP)

深い穴加工に



特徴

- 素材はハイス鋼 (HSS) を使用しています。
- 深穴加工にご使用下さい。
- ボール盤などの機械でのご使用をおすすめします。

サイズ	鉄工用	●全長100シリーズ 1.0、1.5mm ●全長150シリーズ 2.0～4.0mmまで (0.5mmとび) ●全長200シリーズ 3.0～5.0mmまで (0.5mmとび) ●全長250シリーズ 5.0～6.5mmまで (0.5mmとび) 7.0～10.0mmまで (1.0mmとび)
		※各サイズ1本入 (プリスターパック入)



ノスドリル (NOSP)

3種類のシャンクで大きな穴あけ



特徴

- シャンクを6.5、10、13型の3種類に統一しました。
- 素材はハイス鋼 (HSS) を使用しています。

サイズ	鉄工用	●6.5型 7.0～13.0mmまで (0.5mmとび) ●10型 13.5～16.0mmまで (0.5mmとび) ●13型 16.5～20.0mmまで (0.5mmとび)
		※各サイズ1本入 (プリスターパック入)



ストレートシャンクドリルセット
(プラスチックケース入)



RHドリル (RHP)・鉄工用六角軸ドリル

ワンタッチで着脱できます。

鉄工 軽合金 合成樹脂 木材

電気ドリル 充電インパクトドライバー 充電ドリルドライバー

特徴

- 六角シャンク（6.35mm）でスピーディーな交換ができます。
- ドリルは鉄工用を使用しています。（HSSハイス）

サイズ

鉄工用	●2.0～13.0mmまで0.5mmとび ●他に2.8、3.2、3.8、4.2、4.8、5.2mmのサイズがあります。
	※各サイズ1本入（ブリストアパック入）





RIKEN

ステンレス用

漸減ねじれドリル

merits

特長

① 心厚が薄い。食い付きやすい。

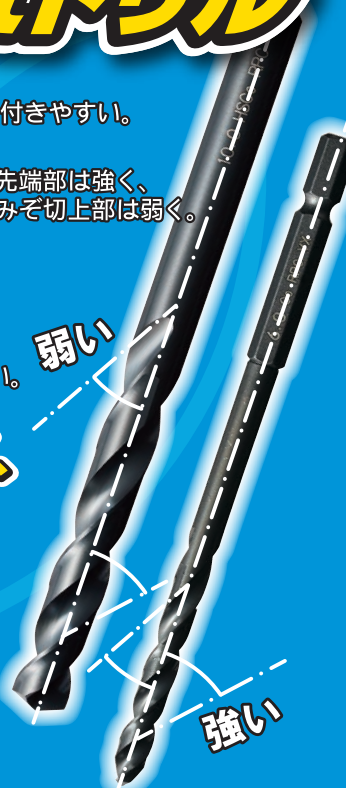
② ねじれ角が違う。先端部は強く、みぞ切上部は弱く。

③ みぞ長が小。剛性強化。

④ ウェブテーパ。先端部は薄く、みぞ切上部は厚い。

だから、加工硬化を防ぎ、
ドリルが傷まず長寿命!!

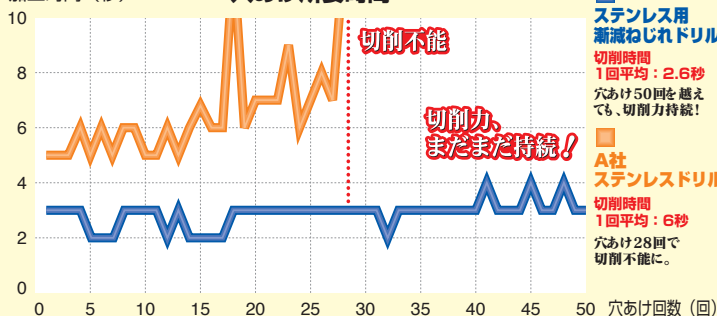
切削力大幅アップ!!

鉄・ステンレス加工に抜群!
切削時間を大幅短縮! 切削が早い!

【仕様】ドリル…3.3 SUS304

加工時間 (秒)

穴あけ所要時間



ステンレス用漸減ねじれドリル (HSCo)

ステンレス加工に適したドリルです。
特徴として、芯厚が薄く、ねじれ角先端部は強く、溝切上が部にかけて弱くなります。



※全長は肩から後端の長さとなります。

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	19	55	0.4	●
2.2	22	58	0.5	
2.5	24	61	0.5	
2.8	26	67	0.6	
3.0	26	71	0.6	
3.2	29	71	0.7	
3.3	29	73	0.7	
3.4	31	73	0.7	
3.5	31	73	0.7	
3.6	31	76	0.7	
3.7	31	76	0.8	
3.8	34	76	0.8	
4.0	34	83	0.8	
4.2	34	83	0.9	
4.5	38	86	0.9	
4.8	42	89	1.0	
5.0	42	92	1.0	
5.2	42	95	1.1	
5.5	46	95	1.1	
6.0	46	102	1.2	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
6.5	50	105	1.3	●
6.8	55	105	1.4	
7.0	55	105	1.4	
7.5	55	111	1.6	
8.0	60	114	1.7	
8.5	60	121	1.8	
9.0	65	124	1.9	
9.5	65	127	2.0	
10.0	70	130	2.1	
10.5	70	137	2.2	
11.0	75	140	2.3	
11.5	75	143	2.4	
12.0	81	149	2.5	
12.5	81	152	2.6	
13.0	81	152	2.7	

※1本入りとなります。

ステンレス用漸減六角軸ドリル (HSCo)

ステンレス加工に適したドリルです。
特徴として、芯厚が薄く、ねじれ角が先端部は強く、溝切上が部にかけて弱くなります。



※全長は肩から後端の長さとなります。

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
2.0	19	80	0.4	●
2.3	22	85	0.5	
2.4	24	85	0.5	
2.5	24	85	0.5	
2.7	26	90	0.6	
2.8	26	90	0.6	
3.0	26	95	0.6	
3.2	29	95	0.7	
3.3	29	100	0.7	
3.4	31	100	0.7	
3.5	31	100	0.7	
3.6	31	100	0.7	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
3.7	31	100	0.8	●
3.8	34	100	0.8	
4.0	34	105	0.8	
4.2	34	105	0.9	
4.3	38	105	0.9	
4.5	38	110	0.9	
4.8	42	110	1.0	
5.0	42	115	1.0	
5.5	46	115	1.1	
5.8	46	120	1.2	
6.0	46	120	1.2	

※1本入りとなります。

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

T D商品関係



TiNコバルトテーパシャンクドリル (HSCo)

TiNシリーズ

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、耐熱性、耐摩耗性に優れて鋼からステンレス鋼そしてアルミまで、難削材加工に適した汎用コーティングコバルトドリルです。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
4.0	34	128	0.8	1	
4.1	34	135	0.8	1	
4.2	34	135	0.9	1	
4.3	38	135	0.9	1	
4.4	38	135	0.9	1	
4.5	38	135	0.9	1	
4.6	38	140	1.0	1	
4.7	38	140	1.0	1	
4.8	42	140	1.0	1	
4.9	42	140	1.0	1	
5.0	42	140	1.0	1	
5.1	42	145	1.1	1	
5.2	42	145	1.1	1	
5.3	42	145	1.1	1	
5.4	46	145	1.1	1	
5.5	46	145	1.1	1	
5.6	46	148	1.2	1	
5.7	46	148	1.2	1	
5.8	46	148	1.2	1	
5.9	46	148	1.2	1	
6.0	46	148	1.2	1	
6.1	50	152	1.3	1	
6.2	50	152	1.3	1	
6.3	50	152	1.3	1	
6.4	50	152	1.3	1	
6.5	50	152	1.3	1	
6.6	50	155	1.4	1	
6.7	50	155	1.4	1	
6.8	55	155	1.4	1	
6.9	55	155	1.4	1	
7.0	55	155	1.4	1	
7.1	78	158	1.5	1	
7.2	78	158	1.5	1	
7.3	78	158	1.5	1	
7.4	78	158	1.5	1	
7.5	78	158	1.6	1	
7.6	82	162	1.6	1	
7.7	82	162	1.6	1	
7.8	82	162	1.6	1	
7.9	82	162	1.6	1	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
8.0	82	162	1.7	1	
8.1	85	168	1.7	1	
8.2	85	168	1.7	1	
8.3	85	168	1.7	1	
8.4	85	168	1.7	1	
8.5	85	168	1.8	1	
8.6	88	172	1.8	1	
8.7	88	172	1.8	1	
8.8	88	172	1.8	1	
8.9	88	172	1.8	1	
9.0	88	172	1.9	1	
9.1	92	175	1.9	1	
9.2	92	175	1.9	1	
9.3	92	175	1.9	1	
9.4	92	175	1.9	1	
9.5	92	175	2.0	1	
9.6	95	178	2.0	1	
9.7	95	178	2.0	1	
9.8	95	178	2.0	1	
9.9	95	178	2.1	1	
10.0	95	178	2.1	1	
10.1	98	182	2.1	1	
10.2	98	182	2.1	1	
10.3	98	182	2.1	1	
10.4	98	182	2.2	1	
10.5	98	182	2.2	1	
10.6	102	185	2.2	1	
10.7	102	185	2.2	1	
10.8	102	185	2.2	1	
10.9	102	185	2.3	1	
11.0	102	185	2.3	1	
11.1	105	188	2.3	1	
11.2	105	188	2.3	1	
11.3	105	188	2.3	1	
11.4	105	188	2.4	1	
11.5	105	188	2.4	1	
11.6	108	192	2.4	1	
11.7	108	192	2.4	1	
11.8	108	192	2.4	1	
11.9	108	192	2.5	1	

TiNコバルトテーパシャンクドリル



(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
12.0	108	192	2.5	1	●
12.1	112	195	2.5	1	
12.2	112	195	2.5	1	
12.3	112	195	2.5	1	
12.4	112	195	2.6	1	
12.5	112	195	2.6	1	
12.6	115	198	2.6	1	
12.7	115	198	2.6	1	
12.8	115	198	2.7	1	
12.9	115	198	2.7	1	
13.0	115	198	2.7	1	
13.1	118	202	2.7	1	
13.2	118	202	2.7	1	
13.3	118	202	2.8	1	
13.4	118	202	2.8	1	
13.5	118	202	2.8	1	
13.6	122	205	2.8	1	
13.7	122	205	2.8	1	
13.8	122	205	2.9	1	
13.9	122	205	2.9	1	
14.0	122	205	2.9	1	
14.1	122	222	2.9	2	●
14.2	122	222	2.9	2	
14.3	122	222	3.0	2	
14.4	122	222	3.0	2	
14.5	122	222	3.0	2	
14.6	125	225	3.0	2	
14.7	125	225	3.0	2	
14.8	125	225	3.1	2	
14.9	125	225	3.1	2	
15.0	125	225	3.1	2	
15.1	128	228	3.1	2	
15.2	128	228	3.1	2	
15.3	128	228	3.2	2	
15.4	128	228	3.2	2	
15.5	128	228	3.2	2	
15.6	130	230	3.2	2	
15.7	130	230	3.3	2	
15.8	130	230	3.3	2	
15.9	130	230	3.3	2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
16.0	130	230	3.3	2	●
16.1	132	232	3.3	2	
16.2	132	232	3.4	2	
16.3	132	232	3.4	2	
16.4	132	232	3.4	2	
16.5	132	232	3.4	2	
16.6	135	235	3.4	2	
16.7	135	235	3.5	2	
16.8	135	235	3.5	2	
16.9	135	235	3.5	2	
17.0	135	235	3.5	2	
17.1	140	240	3.5	2	
17.2	140	240	3.6	2	
17.3	140	240	3.6	2	
17.4	140	240	3.6	2	
17.5	140	240	3.6	2	
17.6	140	240	3.6	2	
17.7	140	240	3.7	2	
17.8	140	240	3.7	2	
17.9	140	240	3.7	2	
18.0	140	240	3.7	2	
18.1	145	245	3.7	2	●
18.2	145	245	3.8	2	
18.3	145	245	3.8	2	
18.4	145	245	3.8	2	
18.5	145	245	3.8	2	
18.6	145	245	3.9	2	
18.7	145	245	3.9	2	
18.8	145	245	3.9	2	
18.9	145	245	3.9	2	
19.0	145	245	3.9	2	
19.1	150	250	4.0	2	
19.2	150	250	4.0	2	
19.3	150	250	4.0	2	
19.4	150	250	4.0	2	
19.5	150	250	4.0	2	
19.6	150	250	4.1	2	
19.7	150	250	4.1	2	
19.8	150	250	4.1	2	
19.9	150	250	4.1	2	

TiNコバルトテーパシャンクドリル (HSCo)

TiNシリーズ



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
20.0	150	250	4.1	2	●
20.1	155	255	4.2	2	
20.2	155	255	4.2	2	
20.3	155	255	4.2	2	
20.4	155	255	4.2	2	
20.5	155	255	4.2	2	
20.6	155	255	4.3	2	
20.7	155	255	4.3	2	
20.8	155	255	4.3	2	
20.9	155	255	4.3	2	
21.0	155	255	4.3	2	
21.1	160	260	4.4	2	
21.2	160	260	4.4	2	
21.3	160	260	4.4	2	
21.4	160	260	4.4	2	
21.5	160	260	4.5	2	
21.6	160	260	4.5	2	
21.7	160	260	4.5	2	
21.8	160	260	4.5	2	
21.9	160	260	4.5	2	
22.0	160	260	4.6	2	
22.1	165	265	4.6	2	
22.2	165	265	4.6	2	
22.3	165	265	4.6	2	
22.4	165	265	4.6	2	
22.5	165	265	4.7	2	
22.6	165	265	4.7	2	
22.7	165	265	4.7	2	
22.8	165	265	4.7	2	
22.9	165	265	4.7	2	
23.0	165	265	4.8	2	
23.1	165	285	4.8	3	
23.2	165	285	4.8	3	
23.3	165	285	4.8	3	
23.4	165	285	4.8	3	
23.5	165	285	4.9	3	
23.6	165	285	4.9	3	
23.7	165	285	4.9	3	
23.8	165	285	4.9	3	
23.9	165	285	4.9	3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
24.0	165	285	5.0	3	●
24.1	165	285	5.0	3	
24.2	165	285	5.0	3	
24.3	165	285	5.0	3	
24.4	165	285	5.1	3	
24.5	165	285	5.1	3	
24.6	165	285	5.1	3	
24.7	165	285	5.1	3	
24.8	165	285	5.1	3	
24.9	165	285	5.2	3	
25.0	165	285	5.2	3	
25.1	165	285	5.2	3	
25.2	165	285	5.2	3	
25.3	165	285	5.2	3	
25.4	165	285	5.3	3	
25.5	165	285	5.3	3	
25.6	165	285	5.3	3	
25.7	165	285	5.3	3	
25.8	165	285	5.3	3	
25.9	165	285	5.4	3	
26.0	165	285	5.4	3	
26.1	170	290	5.4	3	
26.2	170	290	5.4	3	
26.3	170	290	5.4	3	
26.4	170	290	5.5	3	
26.5	170	290	5.5	3	
26.6	170	290	5.5	3	
26.7	170	290	5.5	3	
26.8	170	290	5.6	3	
26.9	170	290	5.6	3	
27.0	170	290	5.6	3	
27.1	175	295	5.6	3	
27.2	175	295	5.6	3	
27.3	175	295	5.7	3	
27.4	175	295	5.7	3	
27.5	175	295	5.7	3	
27.6	175	295	5.7	3	
27.7	175	295	5.7	3	
27.8	175	295	5.8	3	
27.9	175	295	5.8	3	

TiNコバルトテーパシャンクドリル



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
28.0	175	295	5.8	3	●
28.1	180	300	5.8	3	
28.2	180	300	5.8	3	
28.3	180	300	5.9	3	
28.4	180	300	5.9	3	
28.5	180	300	5.9	3	
28.6	180	300	5.9	3	
28.7	180	300	5.9	3	
28.8	180	300	6.0	3	
28.9	180	300	6.0	3	
29.0	180	300	6.0	3	
29.1	185	305	6.0	3	
29.2	185	305	6.0	3	
29.3	185	305	6.1	3	
29.4	185	305	6.1	3	
29.5	185	305	6.1	3	
29.6	185	305	6.1	3	
29.7	185	305	6.2	3	
29.8	185	305	6.2	3	
29.9	185	305	6.2	3	
30.0	185	305	6.2	3	
30.1	190	310	6.2	3	
30.2	190	310	6.3	3	
30.3	190	310	6.3	3	
30.4	190	310	6.3	3	
30.5	190	310	6.3	3	
30.6	190	310	6.3	3	
30.7	190	310	6.4	3	
30.8	190	310	6.4	3	
30.9	190	310	6.4	3	
31.0	190	310	6.4	3	
31.1	195	315	6.4	3	
31.2	195	315	6.5	3	
31.3	195	315	6.5	3	
31.4	195	315	6.5	3	
31.5	195	315	6.5	3	
31.6	195	315	6.5	3	
31.7	195	315	6.6	3	
31.8	195	315	6.6	3	
31.9	195	315	6.6	3	

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
32.0	195	315	6.6	3	●
32.5	200	345	6.7	4	
33.0	200	345	6.8	4	
33.5	205	350	6.9	4	
34.0	205	350	7.0	4	
34.5	205	350	7.1	4	
35.0	205	350	7.2	4	
35.5	210	355	7.4	4	
36.0	210	355	7.5	4	
36.5	210	355	7.6	4	
37.0	210	355	7.7	4	
37.5	215	360	7.8	4	
38.0	215	360	7.9	4	
38.5	215	360	8.0	4	
39.0	215	360	8.1	4	
39.5	220	365	8.2	4	
40.0	220	365	8.3	4	
40.5	220	365	8.4	4	
41.0	220	365	8.5	4	
41.5	225	370	8.6	4	
42.0	225	370	8.7	4	
42.5	225	370	8.8	4	
43.0	225	370	8.9	4	
43.5	230	375	9.0	4	
44.0	230	375	9.1	4	
44.5	230	375	9.2	4	
45.0	230	375	9.3	4	
45.5	235	380	9.4	4	
46.0	235	380	9.5	4	
46.5	235	380	9.6	4	
47.0	235	380	9.7	4	
47.5	240	385	9.8	4	
48.0	240	385	9.9	4	
48.5	240	385	10.0	4	
49.0	240	385	10.1	4	
49.5	245	390	10.3	4	
50.0	245	390	10.4	4	

TiNテーパシャンク突撃ドリル (HSCo)

TiNシリーズ

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、耐熱性、耐摩耗性に優れて切屑の排出が良好で鋼からアルミまで、各種難削材の深穴加工に適した深穴用コーティングコバルトドリルです。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
5.0	62	140	1.5	1	●
5.5	64	145	1.7	1	
6.0	70	148	1.8	1	
6.5	73	152	2.0	1	
6.7	73	155	2.0	1	
6.8	73	155	2.0	1	
7.0	73	155	2.1	1	
7.5	78	158	2.3	1	
8.0	81	162	2.4	1	
8.5	87	168	2.6	1	
9.0	88	172	2.7	1	
9.5	92	175	2.9	1	
10.0	95	178	3.0	1	
10.2	98	182	3.1	1	
10.3	98	182	3.1	1	
10.5	98	182	3.2	1	
11.0	102	185	3.3	1	
11.5	105	188	3.5	1	
12.0	108	192	3.6	1	
12.5	112	195	3.8	1	
13.0	115	198	3.9	1	●
13.2	118	202	4.0	1	
13.3	118	202	4.0	1	
13.5	118	202	4.1	1	
13.7	122	205	4.1	1	
13.8	122	205	4.1	1	
14.0	122	205	4.2	1	
14.2	122	222	4.3	2	
14.3	122	222	4.3	2	
14.5	122	222	4.4	2	
15.0	125	225	4.5	2	
15.5	128	228	4.7	2	
16.0	130	230	4.8	2	
16.2	132	232	4.9	2	
16.5	132	232	5.0	2	
17.0	135	235	5.1	2	
17.5	140	240	5.3	2	
18.0	140	240	5.4	2	
18.5	145	245	5.6	2	
19.0	145	245	5.7	2	

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
19.5	150	250	5.9	2	●
20.0	150	250	6.0	2	
20.5	155	255	6.2	2	
21.0	155	255	6.3	2	
21.5	160	260	6.5	2	
22.0	160	260	6.6	2	
22.5	165	265	6.8	2	
23.0	165	265	6.9	2	
23.5	165	285	7.1	3	
24.0	165	285	7.2	3	
24.5	165	285	7.4	3	
25.0	165	285	7.5	3	
25.5	165	285	7.7	3	
26.0	165	285	7.8	3	
26.5	170	290	8.0	3	
27.0	170	290	8.1	3	
27.5	175	295	8.3	3	
28.0	175	295	8.4	3	
28.5	180	300	8.6	3	
29.0	180	300	8.7	3	
29.5	185	305	8.9	3	
30.0	185	305	9.0	3	

TiNテーパシャンク突撃ドリル

TiN S型オイルホールドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼にTiNコーティングを施し、全長及び溝長が短く長寿命で高剛性、高能率加工が可能なオイルホールドリルです。サイドロックシャンクを採用し、マシニングセンタ、NCフライス盤に使用。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

(单位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 屑長さ	シャンク 径	在庫 Stock	
8.0	54	120	1.9	16		
9.0			2.1			
10.0	57	125	2.3			
10.5			2.4			
11.0	62	130	2.6			
11.5			2.7			
12.0	67	135	2.8			
12.5			2.9			
13.0	73	140	3.0			
13.5			3.1			
14.0	75	145	3.3			
14.5			3.4			
15.0	85	155	3.5			20
15.5			3.6			
16.0	90	160	3.7			
16.5			3.8			
17.0	95	165	4.0			
17.5			4.1			
18.0	100	170	4.2			
18.5			4.3			
19.0	103	180	4.4	25		
19.5			4.5			
20.0	108	185	4.7			
20.5			4.8			
21.0			4.9			
21.5			5.0			
22.0	113	190	5.1			
22.5			5.2			
23.0	114		5.4			
23.5			5.5			
24.0	120	210	5.6	32		
24.5			5.7			
25.0	125	210	5.8			
25.5			5.9			
26.0	130	215	6.1			
26.5			6.2			
27.0	135	220	6.3			
27.5			6.4			
28.0		225	6.5			
28.5			6.6			

直径 Drill Dia.	溝 長 Flute Length	全 長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク 径	在庫 Stock
29.0	145	230	6.8	32	●
29.5			6.9		
30.0			7.0		
30.5			7.1		
31.0	150	240	7.2	40	
31.5			7.3		
32.0	150	245	7.5		
32.5			7.6		
33.0			7.7		
33.5			7.8		
34.0	155	250	7.9		
34.5			8.0		
35.0	158		8.2		
35.5			8.3		
36.0	168	260	8.4		
36.5			8.5		
37.0			8.6		
37.5			8.7		
38.0	178	270	8.9		
38.5			9.0		
39.0	180		9.1		
39.5			9.2		
40.0		9.3			

T i N シリーズ

T i N S 型オイルホールドリル

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

TiNテーパシャンクロングドリル (HSS)

高速度鋼にTiNコーティングを施し、鋼からステンレス鋼そしてアルミまで、難削材加工に適したコーティングロングドリルです。深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length
4.0	120	150				
4.1	120	150				
4.2	120	150				
4.3	120	150				
4.4	120	150				
4.5	120	150				
4.6	120	150				
4.7	120	150				
4.8	120	150				
4.9	120	150				
5.0	120	150				
5.1	120	150				
5.2	120	150				
5.3	120	150				
5.4	120	150				
5.5	120	150				
5.6	120	150				
5.7	120	150				
5.8	120	150				
5.9	120	150				
6.0	120	150	200	200	250	300
6.1	120	150	200	200	250	300
6.2	120	150	200	200	250	300
6.3	120	150	200	200	250	300
6.4	120	150	200	200	250	300
6.5	120	150	200	200	250	300
6.6	120	150	200	200	250	300
6.7	120	150	200	200	250	300
6.8	120	150	200	200	250	300
6.9	120	150	200	200	250	300
7.0	120	150	200	200	250	300
7.1	120	150	200	200	250	300
7.2	120	150	200	200	250	300
7.3	120	150	200	200	250	300
7.4	120	150	200	200	250	300
7.5	120	150	200	200	250	300
7.6	120	150	200	200	250	300
7.7	120	150	200	200	250	300
7.8	120	150	200	200	250	300
7.9	120	150	200	200	250	300



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length	600 溝 長 Flute Length			
			1.2	1	
			1.2	1	
			1.3	1	
			1.3	1	
			1.3	1	
			1.4	1	
			1.4	1	
			1.4	1	
			1.4	1	
			1.5	1	
			1.5	1	
			1.5	1	
			1.6	1	
			1.6	1	
			1.6	1	
			1.7	1	
			1.7	1	
			1.7	1	
			1.7	1	
			1.8	1	
			1.8	1	
			1.8	1	
			1.9	1	
			1.9	1	
			1.9	1	
			2.0	1	
			2.0	1	
			2.0	1	
			2.0	1	
			2.1	1	
			2.1	1	
			2.1	1	
			2.2	1	
			2.2	1	
			2.2	1	
			2.3	1	
			2.3	1	
			2.3	1	
			2.3	1	
			2.4	1	

TiNテーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length
8.0	120	150	200	200	250	300
8.1	120	150	200	200	250	300
8.2	120	150	200	200	250	300
8.3	120	150	200	200	250	300
8.4	120	150	200	200	250	300
8.5	120	150	200	200	250	300
8.6	120	150	200	200	250	300
8.7	120	150	200	200	250	300
8.8	120	150	200	200	250	300
8.9	120	150	200	200	250	300
9.0	120	150	200	200	250	300
9.1	120	150	200	200	250	300
9.2	120	150	200	200	250	300
9.3	120	150	200	200	250	300
9.4	120	150	200	200	250	300
9.5	120	150	200	200	250	300
9.6	120	150	200	200	250	300
9.7	120	150	200	200	250	300
9.8	120	150	200	200	250	300
9.9	120	150	200	200	250	300
10.0	120	150	200	200	250	300
10.1	120	150	200	200	250	300
10.2	120	150	200	200	250	300
10.3	120	150	200	200	250	300
10.4	120	150	200	200	250	300
10.5	120	150	200	200	250	300
10.6	120	150	200	200	250	300
10.7	120	150	200	200	250	300
10.8	120	150	200	200	250	300
10.9	120	150	200	200	250	300
11.0	120	150	200	200	250	300
11.1	120	150	200	200	250	300
11.2	120	150	200	200	250	300
11.3	120	150	200	200	250	300
11.4	120	150	200	200	250	300
11.5	120	150	200	200	250	300
11.6	120	150	200	200	250	300
11.7	120	150	200	200	250	300
11.8	120	150	200	200	250	300
11.9	120	150	200	200	250	300



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length	600 溝 長 Flute Length			
			2.4	1	●
			2.4	1	
			2.5	1	
			2.5	1	
			2.5	1	
			2.6	1	
			2.6	1	
			2.6	1	
			2.6	1	
			2.7	1	
			2.7	1	
			2.7	1	
			2.8	1	
			2.8	1	
			2.8	1	
			2.9	1	
			2.9	1	
			2.9	1	
			2.9	1	
			3.0	1	
			3.0	1	
			3.0	1	
			3.1	1	
			3.1	1	
			3.1	1	
			3.2	1	
			3.2	1	
			3.2	1	
			3.2	1	
			3.3	1	
			3.3	1	
			3.3	1	
			3.4	1	
			3.4	1	
			3.4	1	
			3.5	1	
			3.5	1	
			3.5	1	
			3.5	1	
			3.6	1	

TiNテーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length					
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length
12.0	120	150	200	200	250	300
12.1	120	150	200	200	250	300
12.2	120	150	200	200	250	300
12.3	120	150	200	200	250	300
12.4	120	150	200	200	250	300
12.5	120	150	200	200	250	300
12.6		150	200	200	250	300
12.7		150	200	200	250	300
12.8		150	200	200	250	300
12.9		150	200	200	250	300
13.0		150	200	200	250	300
13.1		150	200	200	250	300
13.2		150	200	200	250	300
13.3		150	200	200	250	300
13.4		150	200	200	250	300
13.5		150	200	200	250	300
13.6		150	200	200	250	300
13.7		150	200	200	250	300
13.8		150	200	200	250	300
13.9		150	200	200	250	300
14.0		150	200	200	250	300
14.1		150	200	200	250	300
14.2		150	200	200	250	300
14.3		150	200	200	250	300
14.4		150	200	200	250	300
14.5		150	200	200	250	300
14.6		150	200	200	250	300
14.7		150	200	200	250	300
14.8		150	200	200	250	300
14.9		150	200	200	250	300
15.0		150	200	200	250	300
15.1		150	200	200	250	300
15.2		150	200	200	250	300
15.3		150	200	200	250	300
15.4		150	200	200	250	300
15.5		150	200	200	250	300
15.6		150	200	200	250	300
15.7		150	200	200	250	300
15.8		150	200	200	250	300
15.9		150	200	200	250	300



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length			
			3.6	1	●
			3.6	1	
			3.7	1	
			3.7	1	
			3.7	1	
			3.8	1	
			3.8	1	
			3.8	1	
			3.8	1	
			3.9	1	
			3.9	1	
			3.9	1	
			4.0	1	
			4.0	1	
			4.0	1	
			4.1	1	
			4.1	1	
			4.1	1	
			4.1	1	
			4.2	1	
350			4.2	1	
350			4.2	2	
350			4.3	2	
350			4.3	2	
350			4.3	2	
350			4.4	2	
350			4.4	2	
350			4.4	2	
350			4.4	2	
350			4.5	2	
350			4.5	2	
350			4.5	2	
350			4.6	2	
350			4.6	2	
350			4.6	2	
350			4.7	2	
350			4.7	2	
350			4.7	2	
350			4.7	2	
350			4.8	2	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

TiNテーパシャンクロングドリル (HSS)

TiNシリーズ



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length
16.0		150	200	200	250	300
16.1			200	200	250	300
16.2			200	200	250	300
16.3			200	200	250	300
16.4			200	200	250	300
16.5			200	200	250	300
16.6			200	200	250	300
16.7			200	200	250	300
16.8			200	200	250	300
16.9			200	200	250	300
17.0			200	200	250	300
17.1			200	200	250	300
17.2			200	200	250	300
17.3			200	200	250	300
17.4			200	200	250	300
17.5			200	200	250	300
17.6			200	200	250	300
17.7			200	200	250	300
17.8			200	200	250	300
17.9			200	200	250	300
18.0			200	200	250	300
18.1			200	200	250	300
18.2			200	200	250	300
18.3			200	200	250	300
18.4			200	200	250	300
18.5			200	200	250	300
18.6			200	200	250	300
18.7			200	200	250	300
18.8			200	200	250	300
18.9			200	200	250	300
19.0			200	200	250	300
19.1			200	200	250	300
19.2			200	200	250	300
19.3			200	200	250	300
19.4			200	200	250	300
19.5			200	200	250	300
19.6			200	200	250	300
19.7			200	200	250	300
19.8			200	200	250	300
19.9			200	200	250	300

TiNテーパシャンクロングドリル



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length			
350			4.8	2	●
350			4.8	2	
350			4.9	2	
350			4.9	2	
350			4.9	2	
350			5.0	2	
350			5.0	2	
350			5.0	2	
350			5.0	2	
350			5.1	2	
350			5.1	2	
350			5.1	2	
350			5.2	2	
350			5.2	2	
350			5.2	2	
350			5.3	2	
350			5.3	2	
350			5.3	2	
350			5.3	2	
350			5.4	2	
350			5.4	2	
350			5.4	2	
350			5.5	2	
350			5.5	2	
350			5.5	2	
350			5.6	2	
350			5.6	2	
350			5.6	2	
350			5.6	2	
350			5.7	2	
350			5.7	2	
350			5.7	2	
350			5.8	2	
350			5.8	2	
350			5.8	2	
350			5.9	2	
350			5.9	2	
350			5.9	2	
350			5.9	2	
350			6.0	2	

TiNテーパーシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length
20.0			200	200	250	300
20.1			200	200	250	300
20.2			200	200	250	300
20.3			200	200	250	300
20.4			200	200	250	300
20.5			200	200	250	300
20.6			200	200	250	300
20.7			200	200	250	300
20.8			200	200	250	300
20.9			200	200	250	300
21.0			200	200	250	300
21.1			200	200	250	300
21.2			200	200	250	300
21.3			200	200	250	300
21.4			200	200	250	300
21.5			200	200	250	300
21.6			200	200	250	300
21.7			200	200	250	300
21.8			200	200	250	300
21.9			200	200	250	300
22.0			200	200	250	300
22.1			200	200	250	300
22.2			200	200	250	300
22.3			200	200	250	300
22.4			200	200	250	300
22.5			200	200	250	300
22.6			200	200	250	300
22.7			200	200	250	300
22.8			200	200	250	300
22.9			200	200	250	300
23.0			200	200	250	300
23.1				200	250	300
23.2				200	250	300
23.3				200	250	300
23.4				200	250	300
23.5				200	250	300
23.6				200	250	300
23.7				200	250	300
23.8				200	250	300
23.9				200	250	300



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length	600 溝長 Flute Length			
350			6.0	2	
350			6.0	2	
350			6.1	2	
350			6.1	2	
350			6.1	2	
350			6.2	2	
350			6.2	2	
350			6.2	2	
350			6.2	2	
350			6.3	2	
350			6.3	2	
350			6.3	2	
350			6.4	2	
350			6.4	2	
350			6.4	2	
350			6.5	2	
350			6.5	2	
350			6.5	2	
350			6.5	2	
350			6.6	2	
350			6.6	2	
350			6.6	2	
350			6.7	2	
350			6.7	2	
350			6.7	2	
350			6.8	2	
350			6.8	2	
350			6.8	2	
350			6.8	2	
350			6.9	2	
350			6.9	2	
350			6.9	3	
350			7.0	3	
350			7.0	3	
350			7.0	3	
350			7.1	3	
350			7.1	3	
350			7.1	3	
350			7.2	3	
350			7.2	3	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

TiNテーパシャンクロングドリル (HSS)

TiNシリーズ



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length					
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length
24.0				200	250	300
24.5				200	250	300
25.0				200	250	300
25.5				200	250	300
26.0				200	250	300
26.5				200	250	300
27.0				200	250	300
27.5				200	250	300
28.0				200	250	300
28.5				200	250	300
29.0				200	250	300
29.5				200	250	300
30.0				200	250	300

TiNテーパシャンクロングドリル



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length			先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length	600 溝 長 Flute Length			
350			7.2	3	●
350			7.4	3	
350			7.5	3	
350			7.7	3	
350			7.8	3	
350			8.0	3	
350			8.1	3	
350			8.3	3	
350			8.4	3	
350			8.6	3	
350			8.7	3	
350			8.9	3	
350			9.0	3	

テーパシャンクドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用する汎用ドリルです。鋼、合金鋼、鋳物等の加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [*] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
3.0	42	115	0.9	1	△
3.1	42	122	0.9	1	△
3.2	42	122	1.0	1	△
3.3	45	122	1.0	1	△
3.4	45	122	1.0	1	△
3.5	45	122	1.1	1	△
3.6	48	128	1.1	1	△
3.7	48	128	1.1	1	△
3.8	48	128	1.1	1	△
3.9	51	128	1.2	1	△
4.0	54	128	1.2	1	△
4.1	54	135	1.2	1	△
4.2	54	135	1.3	1	△
4.3	54	135	1.3	1	△
4.4	56	135	1.3	1	△
4.5	56	135	1.4	1	△
4.6	56	140	1.4	1	△
4.7	59	140	1.4	1	△
4.8	59	140	1.4	1	△
4.9	62	140	1.5	1	△
5.0	62	140	1.5	1	△
5.1	62	145	1.5	1	△
5.2	64	145	1.6	1	△
5.3	64	145	1.6	1	△
5.4	64	145	1.6	1	△
5.5	64	145	1.7	1	△
5.6	67	148	1.7	1	△
5.7	67	148	1.7	1	△
5.8	67	148	1.7	1	△
5.9	67	148	1.8	1	△
6.0	70	148	1.8	1	△
6.1	70	152	1.8	1	△
6.2	70	152	1.9	1	△
6.3	70	152	1.9	1	△
6.4	73	152	1.9	1	△
6.5	73	152	2.0	1	△
6.6	73	155	2.0	1	△
6.7	73	155	2.0	1	△
6.8	75	155	2.0	1	○
6.9	75	155	2.1	1	○

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [*] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
7.0	75	155	2.1	1	○
7.1	78	158	2.1	1	●
7.2	78	158	2.2	1	●
7.3	78	158	2.2	1	●
7.4	78	158	2.2	1	●
7.5	78	158	2.3	1	●
7.6	82	162	2.3	1	●
7.7	82	162	2.3	1	●
7.8	82	162	2.3	1	●
7.9	82	162	2.4	1	●
8.0	82	162	2.4	1	○
8.1	85	168	2.4	1	●
8.2	85	168	2.5	1	○
8.3	85	168	2.5	1	●
8.4	85	168	2.5	1	○
8.5	85	168	2.6	1	○
8.6	88	172	2.6	1	○
8.7	88	172	2.6	1	●
8.8	88	172	2.6	1	○
8.9	88	172	2.7	1	●
9.0	88	172	2.7	1	○
9.1	92	175	2.7	1	●
9.2	92	175	2.8	1	●
9.3	92	175	2.8	1	●
9.4	92	175	2.8	1	●
9.5	92	175	2.9	1	○
9.6	95	178	2.9	1	●
9.7	95	178	2.9	1	●
9.8	95	178	2.9	1	●
9.9	95	178	3.0	1	●
10.0	95	178	3.0	1	○
10.1	98	182	3.0	1	○
10.2	98	182	3.1	1	○
10.3	98	182	3.1	1	○
10.4	98	182	3.1	1	○
10.5	98	182	3.2	1	○
10.6	102	185	3.2	1	●
10.7	102	185	3.2	1	●
10.8	102	185	3.2	1	○
10.9	102	185	3.3	1	●



(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
11.0	102	185	3.3	1	○
11.1	105	188	3.3	1	●
11.2	105	188	3.4	1	●
11.3	105	188	3.4	1	●
11.4	105	188	3.4	1	●
11.5	105	188	3.5	1	○
11.6	108	192	3.5	1	○
11.7	108	192	3.5	1	○
11.8	108	192	3.5	1	○
11.9	108	192	3.6	1	●
12.0	108	192	3.6	1	○
12.1	112	195	3.6	1	○
12.2	112	195	3.7	1	○
12.3	112	195	3.7	1	●
12.4	112	195	3.7	1	●
12.5	112	195	3.8	1	○
12.6	115	198	3.8	1	●
12.7	115	198	3.8	1	○
12.8	115	198	3.8	1	●
12.9	115	198	3.9	1	●
13.0	115	198	3.9	1	○
13.1	118	202	3.9	1	●
13.2	118	202	4.0	1	●
13.3	118	202	4.0	1	●
13.4	118	202	4.0	1	○
13.5	118	202	4.1	1	○
13.6	122	205	4.1	1	●
13.7	122	205	4.1	1	●
13.8	122	205	4.1	1	●
13.9	122	205	4.2	1	●
14.0	122	205	4.2	1	○
14.1	122	222	4.2	2	○
14.2	122	222	4.3	2	○
14.3	122	222	4.3	2	●
14.4	122	222	4.3	2	●
14.5	122	222	4.4	2	○
14.6	125	225	4.4	2	○
14.7	125	225	4.4	2	○
14.8	125	225	4.4	2	○
14.9	125	225	4.5	2	●

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
15.0	125	225	4.5	2	○
15.1	128	228	4.5	2	●
15.2	128	228	4.6	2	○
15.3	128	228	4.6	2	●
15.4	128	228	4.6	2	●
15.5	128	228	4.7	2	○
15.6	130	230	4.7	2	●
15.7	130	230	4.7	2	○
15.8	130	230	4.7	2	●
15.9	130	230	4.8	2	○
16.0	130	230	4.8	2	○
16.1	132	232	4.8	2	○
16.2	132	232	4.9	2	●
16.3	132	232	4.9	2	●
16.4	132	232	4.9	2	●
16.5	132	232	5.0	2	○
16.6	135	235	5.0	2	○
16.7	135	235	5.0	2	●
16.8	135	235	5.0	2	●
16.9	135	235	5.1	2	●
17.0	135	235	5.1	2	○
17.1	140	240	5.1	2	●
17.2	140	240	5.2	2	●
17.3	140	240	5.2	2	●
17.4	140	240	5.2	2	●
17.5	140	240	5.3	2	○
17.6	140	240	5.3	2	●
17.7	140	240	5.3	2	○
17.8	140	240	5.3	2	●
17.9	140	240	5.4	2	●
18.0	140	240	5.4	2	○
18.1	145	245	5.4	2	●
18.2	145	245	5.5	2	●
18.3	145	245	5.5	2	●
18.4	145	245	5.5	2	●
18.5	145	245	5.6	2	○
18.6	145	245	5.6	2	●
18.7	145	245	5.6	2	●
18.8	145	245	5.6	2	●
18.9	145	245	5.7	2	●

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
19.0	145	245	5.7	2	○
19.1	150	250	5.7	2	●
19.2	150	250	5.8	2	●
19.3	150	250	5.8	2	●
19.4	150	250	5.8	2	●
19.5	150	250	5.9	2	○
19.6	150	250	5.9	2	●
19.7	150	250	5.9	2	●
19.8	150	250	5.9	2	○
19.9	150	250	6.0	2	●
20.0	150	250	6.0	2	○
20.1	155	255	6.0	2	●
20.2	155	255	6.1	2	●
20.3	155	255	6.1	2	●
20.4	155	255	6.1	2	●
20.5	155	255	6.2	2	○
20.6	155	255	6.2	2	●
20.7	155	255	6.2	2	○
20.8	155	255	6.2	2	●
20.9	155	255	6.3	2	●
21.0	155	255	6.3	2	○
21.1	160	260	6.3	2	●
21.2	160	260	6.4	2	●
21.3	160	260	6.4	2	●
21.4	160	260	6.4	2	●
21.5	160	260	6.5	2	○
21.6	160	260	6.5	2	●
21.7	160	260	6.5	2	●
21.8	160	260	6.5	2	●
21.9	160	260	6.6	2	●
22.0	160	260	6.6	2	○
22.1	165	265	6.6	2	●
22.2	165	265	6.7	2	●
22.3	165	265	6.7	2	●
22.4	165	265	6.7	2	●
22.5	165	265	6.8	2	○
22.6	165	265	6.8	2	●
22.7	165	265	6.8	2	●
22.8	165	265	6.8	2	●
22.9	165	265	6.9	2	●

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
23.0	165	265	6.9	2	○
23.1	165	285	6.9	3	●
23.2	165	285	7.0	3	●
23.3	165	285	7.0	3	●
23.4	165	285	7.0	3	●
23.5	165	285	7.1	3	○
23.6	165	285	7.1	3	●
23.7	165	285	7.1	3	●
23.8	165	285	7.2	3	●
23.9	165	285	7.2	3	●
24.0	165	285	7.2	3	○
24.1	165	285	7.2	3	●
24.2	165	285	7.3	3	●
24.3	165	285	7.3	3	●
24.4	165	285	7.3	3	●
24.5	165	285	7.4	3	○
24.6	165	285	7.4	3	●
24.7	165	285	7.4	3	●
24.8	165	285	7.5	3	●
24.9	165	285	7.5	3	●
25.0	165	285	7.5	3	○
25.1	165	285	7.5	3	●
25.2	165	285	7.6	3	●
25.3	165	285	7.6	3	●
25.4	165	285	7.6	3	●
25.5	165	285	7.7	3	○
25.6	165	285	7.7	3	●
25.7	165	285	7.7	3	●
25.8	165	285	7.8	3	●
25.9	165	285	7.8	3	●
26.0	165	285	7.8	3	○
26.1	170	290	7.8	3	●
26.2	170	290	7.9	3	●
26.3	170	290	7.9	3	●
26.4	170	290	7.9	3	●
26.5	170	290	8.0	3	○
26.6	170	290	8.0	3	●
26.7	170	290	8.0	3	●
26.8	170	290	8.1	3	●
26.9	170	290	8.1	3	●



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
27.0	170	290	8.1	3	○
27.1	175	295	8.1	3	●
27.2	175	295	8.2	3	●
27.3	175	295	8.2	3	●
27.4	175	295	8.2	3	●
27.5	175	295	8.3	3	○
27.6	175	295	8.3	3	●
27.7	175	295	8.3	3	●
27.8	175	295	8.4	3	●
27.9	175	295	8.4	3	●
28.0	175	295	8.4	3	○
28.1	180	300	8.4	3	●
28.2	180	300	8.5	3	●
28.3	180	300	8.5	3	●
28.4	180	300	8.5	3	●
28.5	180	300	8.6	3	○
28.6	180	300	8.6	3	●
28.7	180	300	8.6	3	●
28.8	180	300	8.7	3	●
28.9	180	300	8.7	3	●
29.0	180	300	8.7	3	○
29.1	185	305	8.7	3	●
29.2	185	305	8.8	3	●
29.3	185	305	8.8	3	●
29.4	185	305	8.8	3	●
29.5	185	305	8.9	3	○
29.6	185	305	8.9	3	●
29.7	185	305	8.9	3	●
29.8	185	305	9.0	3	●
29.9	185	305	9.0	3	●
30.0	185	305	9.0	3	○
30.1	190	310	9.0	3	●
30.2	190	310	9.1	3	●
30.3	190	310	9.1	3	●
30.4	190	310	9.1	3	●
30.5	190	310	9.2	3	○
30.6	190	310	9.2	3	●
30.7	190	310	9.2	3	●
30.8	190	310	9.3	3	●
30.9	190	310	9.3	3	●

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
31.0	190	310	9.3	3	○
31.1	195	315	9.3	3	●
31.2	195	315	9.4	3	●
31.3	195	315	9.4	3	●
31.4	195	315	9.4	3	●
31.5	195	315	9.5	3	○
31.6	195	315	9.5	3	●
31.7	195	315	9.5	3	●
31.8	195	315	9.6	3	●
31.9	195	315	9.6	3	●
32.0	195	315	9.6	3	○
32.1	200	345	9.6	4	●
32.2	200	345	9.7	4	●
32.3	200	345	9.7	4	●
32.4	200	345	9.7	4	●
32.5	200	345	9.8	4	●
32.6	200	345	9.8	4	●
32.7	200	345	9.8	4	●
32.8	200	345	9.9	4	●
32.9	200	345	9.9	4	●
33.0	200	345	9.9	4	○
33.1	205	350	9.9	4	●
33.2	205	350	10.0	4	●
33.3	205	350	10.0	4	●
33.4	205	350	10.0	4	●
33.5	205	350	10.1	4	●
33.6	205	350	10.1	4	●
33.7	205	350	10.1	4	●
33.8	205	350	10.2	4	●
33.9	205	350	10.2	4	●
34.0	205	350	10.2	4	○
34.1	205	350	10.2	4	●
34.2	205	350	10.3	4	●
34.3	205	350	10.3	4	●
34.4	205	350	10.3	4	●
34.5	205	350	10.4	4	○
34.6	205	350	10.4	4	●
34.7	205	350	10.4	4	●
34.8	205	350	10.5	4	●
34.9	205	350	10.5	4	●

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
35.0	205	350	10.5	4	○
35.1	210	355	10.5	4	●
35.2	210	355	10.6	4	●
35.3	210	355	10.6	4	●
35.4	210	355	10.6	4	●
35.5	210	355	10.7	4	●
35.6	210	355	10.7	4	●
35.7	210	355	10.7	4	●
35.8	210	355	10.8	4	●
35.9	210	355	10.8	4	●
36.0	210	355	10.8	4	○
36.1	210	355	10.8	4	●
36.2	210	355	10.9	4	●
36.3	210	355	10.9	4	●
36.4	210	355	10.9	4	●
36.5	210	355	11.0	4	○
36.6	210	355	11.0	4	●
36.7	210	355	11.0	4	●
36.8	210	355	11.1	4	●
36.9	210	355	11.1	4	●
37.0	210	355	11.1	4	○
37.1	215	360	11.1	4	●
37.2	215	360	11.2	4	●
37.3	215	360	11.2	4	●
37.4	215	360	11.2	4	●
37.5	215	360	11.3	4	●
37.6	215	360	11.3	4	●
37.7	215	360	11.3	4	●
37.8	215	360	11.4	4	●
37.9	215	360	11.4	4	●
38.0	215	360	11.4	4	○
38.1	215	360	11.4	4	●
38.2	215	360	11.5	4	●
38.3	215	360	11.5	4	●
38.4	215	360	11.5	4	●
38.5	215	360	11.6	4	●
38.6	215	360	11.6	4	●
38.7	215	360	11.6	4	●
38.8	215	360	11.7	4	●
38.9	215	360	11.7	4	●

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
39.0	215	360	11.7	4	○
39.1	220	365	11.7	4	●
39.2	220	365	11.8	4	●
39.3	220	365	11.8	4	●
39.4	220	365	11.8	4	●
39.5	220	365	11.9	4	●
39.6	220	365	11.9	4	●
39.7	220	365	11.9	4	●
39.8	220	365	12.0	4	●
39.9	220	365	12.0	4	●
40.0	220	365	12.0	4	○
40.1	220	365	12.0	4	●
40.2	220	365	12.1	4	●
40.3	220	365	12.1	4	●
40.4	220	365	12.1	4	●
40.5	220	365	12.2	4	●
40.6	220	365	12.2	4	●
40.7	220	365	12.2	4	●
40.8	220	365	12.3	4	●
40.9	220	365	12.3	4	●
41.0	220	365	12.3	4	○
41.1	225	370	12.3	4	●
41.2	225	370	12.4	4	●
41.3	225	370	12.4	4	●
41.4	225	370	12.4	4	●
41.5	225	370	12.5	4	●
41.6	225	370	12.5	4	●
41.7	225	370	12.5	4	●
41.8	225	370	12.6	4	●
41.9	225	370	12.6	4	●
42.0	225	370	12.6	4	○
42.1	225	370	12.6	4	●
42.2	225	370	12.7	4	●
42.3	225	370	12.7	4	●
42.4	225	370	12.7	4	●
42.5	225	370	12.8	4	●
42.6	225	370	12.8	4	●
42.7	225	370	12.8	4	●
42.8	225	370	12.9	4	●
42.9	225	370	12.9	4	●



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
43.0	225	370	12.9	4	○
43.1	230	375	12.9	4	●
43.2	230	375	13.0	4	●
43.3	230	375	13.0	4	●
43.4	230	375	13.0	4	●
43.5	230	375	13.1	4	●
43.6	230	375	13.1	4	●
43.7	230	375	13.1	4	●
43.8	230	375	13.2	4	●
43.9	230	375	13.2	4	●
44.0	230	375	13.2	4	○
44.1	230	375	13.2	4	●
44.2	230	375	13.3	4	●
44.3	230	375	13.3	4	●
44.4	230	375	13.3	4	●
44.5	230	375	13.4	4	●
44.6	230	375	13.4	4	●
44.7	230	375	13.4	4	●
44.8	230	375	13.5	4	●
44.9	230	375	13.5	4	●
45.0	230	375	13.5	4	○
45.1	235	380	13.5	4	●
45.2	235	380	13.6	4	●
45.3	235	380	13.6	4	●
45.4	235	380	13.6	4	●
45.5	235	380	13.7	4	●
45.6	235	380	13.7	4	●
45.7	235	380	13.7	4	●
45.8	235	380	13.8	4	●
45.9	235	380	13.8	4	●
46.0	235	380	13.8	4	○
46.1	235	380	13.8	4	●
46.2	235	380	13.9	4	●
46.3	235	380	13.9	4	●
46.4	235	380	13.9	4	●
46.5	235	380	14.0	4	●
46.6	235	380	14.0	4	●
46.7	235	380	14.0	4	●
46.8	235	380	14.1	4	●
46.9	235	380	14.1	4	●

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
47.0	235	380	14.1	4	●
47.1	240	385	14.2	4	●
47.2	240	385	14.2	4	●
47.3	240	385	14.2	4	●
47.4	240	385	14.2	4	●
47.5	240	385	14.3	4	●
47.6	240	385	14.3	4	●
47.7	240	385	14.3	4	●
47.8	240	385	14.4	4	●
47.9	240	385	14.4	4	●
48.0	240	385	14.4	4	○
48.1	240	385	14.5	4	●
48.2	240	385	14.5	4	●
48.3	240	385	14.5	4	●
48.4	240	385	14.5	4	●
48.5	240	385	14.6	4	●
48.6	240	385	14.6	4	●
48.7	240	385	14.6	4	●
48.8	240	385	14.7	4	●
48.9	240	385	14.7	4	●
49.0	240	385	14.7	4	●
49.1	245	390	14.8	4	●
49.2	245	390	14.8	4	●
49.3	245	390	14.8	4	●
49.4	245	390	14.8	4	●
49.5	245	390	14.9	4	●
49.6	245	390	14.9	4	●
49.7	245	390	14.9	4	●
49.8	245	390	15.0	4	●
49.9	245	390	15.0	4	●
50.0	245	390	15.0	4	○
50.5	245	425	15.2	5	●
51.0	245	425	15.3	5	●
51.5	250	430	15.5	5	●
52.0	250	430	15.6	5	○
52.5	250	430	15.8	5	●
53.0	250	430	15.9	5	○
53.5	255	435	16.1	5	●
54.0	255	435	16.2	5	○
54.5	255	435	16.4	5	●

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
55.0	255	435	16.5	5	○
55.5	260	440	16.7	5	●
56.0	260	440	16.8	5	●
56.5	260	440	17.0	5	●
57.0	260	440	17.1	5	●
57.5	265	445	17.3	5	●
58.0	265	445	17.4	5	○
58.5	265	445	17.6	5	●
59.0	265	445	17.7	5	●
59.5	270	450	17.9	5	●
60.0	270	450	18.0	5	○
60.5	270	450	18.2	5	●
61.0	270	450	18.3	5	●
61.5	275	455	18.5	5	●
62.0	275	455	18.6	5	●
62.5	275	455	18.8	5	●
63.0	275	455	18.9	5	●
63.5	280	460	19.1	5	●
64.0	280	460	19.2	5	●
64.5	280	460	19.4	5	●
65.0	280	460	19.5	5	●
65.5	285	465	19.7	5	●
66.0	285	465	19.8	5	●
66.5	285	465	20.0	5	●
67.0	285	465	20.1	5	●
67.5	290	470	20.3	5	●
68.0	290	470	20.4	5	●
68.5	290	470	20.6	5	●
69.0	290	470	20.7	5	●
69.5	295	475	20.9	5	●
70.0	295	475	21.0	5	●
70.5	295	475	21.2	5	●
71.0	295	475	21.3	5	●
71.5	300	480	21.5	5	●
72.0	300	480	21.6	5	●
72.5	300	480	21.8	5	●
73.0	300	480	21.9	5	●
73.5	305	485	22.1	5	●
74.0	305	485	22.2	5	●
74.5	305	485	22.4	5	●
75.0	305	485	22.5	5	●

○：メーカー標準品 ●：問屋在庫品 △：在庫限り（メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更）

大径テーパシャンクドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用するφ76～φ100までの汎用ドリルです。



ねじれ角
30°

118°

5フィニング

※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
76.0	310	490	22.8	5	●
77.0	315	560	23.1	6	
78.0	315	560	23.4	6	
79.0	315	560	23.7	6	
80.0	315	560	24.0	6	
81.0	325	570	24.3	6	
82.0	325	570	24.6	6	
83.0	325	570	24.9	6	
84.0	325	570	25.2	6	
85.0	325	570	25.5	6	
86.0	335	580	25.8	6	
87.0	335	580	26.1	6	
88.0	335	580	26.4	6	
89.0	335	580	26.7	6	
90.0	335	580	27.0	6	
91.0	345	590	27.3	6	
92.0	345	590	27.6	6	
93.0	345	590	27.9	6	
94.0	345	590	28.2	6	
95.0	345	590	28.5	6	
96.0	355	600	28.8	6	
97.0	355	600	29.1	6	
98.0	355	600	29.4	6	
99.0	355	600	29.7	6	
100.0	355	600	30.0	6	

コバルトテーパシャンクドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、鋼からステンレス鋼、耐熱鋼まで、汎用コバルトドリルです。耐熱性、耐摩耗性に優れて高剛性に設計しています。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
3.0	26	115	0.6	1	●
3.1	29	122	0.6	1	
3.2	29	122	0.7	1	
3.3	29	122	0.7	1	
3.4	31	122	0.7	1	
3.5	31	122	0.7	1	
3.6	31	128	0.7	1	
3.7	31	128	0.8	1	
3.8	34	128	0.8	1	
3.9	34	128	0.8	1	
4.0	34	128	0.8	1	
4.1	34	135	0.8	1	
4.2	34	135	0.9	1	
4.3	38	135	0.9	1	
4.4	38	135	0.9	1	
4.5	38	135	0.9	1	
4.6	38	140	1.0	1	
4.7	38	140	1.0	1	
4.8	42	140	1.0	1	
4.9	42	140	1.0	1	
5.0	42	140	1.0	1	
5.1	42	145	1.1	1	
5.2	42	145	1.1	1	
5.3	42	145	1.1	1	
5.4	46	145	1.1	1	
5.5	46	148	1.1	1	
5.6	46	148	1.2	1	
5.7	46	148	1.2	1	
5.8	46	148	1.2	1	
5.9	46	148	1.2	1	
6.0	46	148	1.2	1	
6.1	50	152	1.3	1	
6.2	50	152	1.3	1	
6.3	50	152	1.3	1	
6.4	50	152	1.3	1	
6.5	50	152	1.3	1	
6.6	50	155	1.4	1	
6.7	50	155	1.4	1	
6.8	55	155	1.4	1	
6.9	55	155	1.4	1	

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
7.0	55	155	1.4	1	●
7.1	78	158	1.5	1	
7.2	78	158	1.5	1	
7.3	78	158	1.5	1	
7.4	78	158	1.5	1	
7.5	78	158	1.6	1	
7.6	82	162	1.6	1	
7.7	82	162	1.6	1	
7.8	82	162	1.6	1	
7.9	82	162	1.6	1	
8.0	82	162	1.7	1	
8.1	85	168	1.7	1	
8.2	85	168	1.7	1	
8.3	85	168	1.7	1	
8.4	85	168	1.7	1	
8.5	85	168	1.8	1	
8.6	88	172	1.8	1	
8.7	88	172	1.8	1	
8.8	88	172	1.8	1	
8.9	88	172	1.8	1	
9.0	88	172	1.9	1	
9.1	92	175	1.9	1	
9.2	92	175	1.9	1	
9.3	92	175	1.9	1	
9.4	92	175	1.9	1	
9.5	92	175	2.0	1	
9.6	95	178	2.0	1	
9.7	95	178	2.0	1	
9.8	95	178	2.0	1	
9.9	95	178	2.1	1	
10.0	95	178	2.1	1	
10.1	98	182	2.1	1	
10.2	98	182	2.1	1	
10.3	98	182	2.1	1	
10.4	98	182	2.2	1	
10.5	98	182	2.2	1	
10.6	102	185	2.2	1	
10.7	102	185	2.2	1	
10.8	102	185	2.2	1	
10.9	102	185	2.3	1	



(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
11.0	102	185	2.3	1	●
11.1	105	188	2.3	1	
11.2	105	188	2.3	1	
11.3	105	188	2.3	1	
11.4	105	188	2.4	1	
11.5	105	188	2.4	1	
11.6	108	192	2.4	1	
11.7	108	192	2.4	1	
11.8	108	192	2.4	1	
11.9	108	192	2.5	1	
12.0	108	192	2.5	1	
12.1	112	195	2.5	1	
12.2	112	195	2.5	1	
12.3	112	195	2.5	1	
12.4	112	195	2.6	1	
12.5	112	195	2.6	1	
12.6	115	198	2.6	1	
12.7	115	198	2.6	1	
12.8	115	198	2.7	1	
12.9	115	198	2.7	1	
13.0	115	198	2.7	1	
13.1	118	202	2.7	1	
13.2	118	202	2.7	1	
13.3	118	202	2.8	1	
13.4	118	202	2.8	1	
13.5	118	202	2.8	1	
13.6	122	205	2.8	1	
13.7	122	205	2.8	1	
13.8	122	205	2.9	1	
13.9	122	205	2.9	1	
14.0	122	205	2.9	1	
14.1	122	222	2.9	2	
14.2	122	222	2.9	2	
14.3	122	222	3.0	2	
14.4	122	222	3.0	2	
14.5	122	222	3.0	2	
14.6	125	225	3.0	2	
14.7	125	225	3.0	2	
14.8	125	225	3.1	2	
14.9	125	225	3.1	2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
15.0	125	225	3.1	2	●
15.1	128	228	3.1	2	
15.2	128	228	3.1	2	
15.3	128	228	3.2	2	
15.4	128	228	3.2	2	
15.5	128	228	3.2	2	
15.6	130	230	3.2	2	
15.7	130	230	3.3	2	
15.8	130	230	3.3	2	
15.9	130	230	3.3	2	
16.0	130	230	3.3	2	
16.1	132	232	3.3	2	
16.2	132	232	3.4	2	
16.3	132	232	3.4	2	
16.4	132	232	3.4	2	
16.5	132	232	3.4	2	
16.6	135	235	3.4	2	
16.7	135	235	3.5	2	
16.8	135	235	3.5	2	
16.9	135	235	3.5	2	
17.0	135	235	3.5	2	
17.1	140	240	3.5	2	
17.2	140	240	3.6	2	
17.3	140	240	3.6	2	
17.4	140	240	3.6	2	
17.5	140	240	3.6	2	
17.6	140	240	3.6	2	
17.7	140	240	3.7	2	
17.8	140	240	3.7	2	
17.9	140	240	3.7	2	
18.0	140	240	3.7	2	
18.1	145	245	3.7	2	
18.2	145	245	3.8	2	
18.3	145	245	3.8	2	
18.4	145	245	3.8	2	
18.5	145	245	3.8	2	
18.6	145	245	3.9	2	
18.7	145	245	3.9	2	
18.8	145	245	3.9	2	
18.9	145	245	3.9	2	

コバルトテーパシャンクドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
19.0	145	245	3.9	2	●
19.1	150	250	4.0	2	
19.2	150	250	4.0	2	
19.3	150	250	4.0	2	
19.4	150	250	4.0	2	
19.5	150	250	4.0	2	
19.6	150	250	4.1	2	
19.7	150	250	4.1	2	
19.8	150	250	4.1	2	
19.9	150	250	4.1	2	
20.0	150	250	4.1	2	
20.1	155	255	4.2	2	
20.2	155	255	4.2	2	
20.3	155	255	4.2	2	
20.4	155	255	4.2	2	
20.5	155	255	4.2	2	
20.6	155	255	4.3	2	
20.7	155	255	4.3	2	
20.8	155	255	4.3	2	
20.9	155	255	4.3	2	
21.0	155	255	4.3	2	
21.1	160	260	4.4	2	
21.2	160	260	4.4	2	
21.3	160	260	4.4	2	
21.4	160	260	4.4	2	
21.5	160	260	4.5	2	
21.6	160	260	4.5	2	
21.7	160	260	4.5	2	
21.8	160	260	4.5	2	
21.9	160	260	4.5	2	
22.0	160	260	4.6	2	
22.1	165	265	4.6	2	
22.2	165	265	4.6	2	
22.3	165	265	4.6	2	
22.4	165	265	4.6	2	
22.5	165	265	4.7	2	
22.6	165	265	4.7	2	
22.7	165	265	4.7	2	
22.8	165	265	4.7	2	
22.9	165	265	4.7	2	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
23.0	165	265	4.8	2	●
23.1	165	285	4.8	3	
23.2	165	285	4.8	3	
23.3	165	285	4.8	3	
23.4	165	285	4.8	3	
23.5	165	285	4.9	3	
23.6	165	285	4.9	3	
23.7	165	285	4.9	3	
23.8	165	285	4.9	3	
23.9	165	285	4.9	3	
24.0	165	285	5.0	3	
24.1	165	285	5.0	3	
24.2	165	285	5.0	3	
24.3	165	285	5.0	3	
24.4	165	285	5.1	3	
24.5	165	285	5.1	3	
24.6	165	285	5.1	3	
24.7	165	285	5.1	3	
24.8	165	285	5.1	3	
24.9	165	285	5.2	3	
25.0	165	285	5.2	3	
25.1	165	285	5.2	3	
25.2	165	285	5.2	3	
25.3	165	285	5.2	3	
25.4	165	285	5.3	3	
25.5	165	285	5.3	3	
25.6	165	285	5.3	3	
25.7	165	285	5.3	3	
25.8	165	285	5.3	3	
25.9	165	285	5.4	3	
26.0	165	285	5.4	3	
26.1	170	290	5.4	3	
26.2	170	290	5.4	3	
26.3	170	290	5.4	3	
26.4	170	290	5.5	3	
26.5	170	290	5.5	3	
26.6	170	290	5.5	3	
26.7	170	290	5.5	3	
26.8	170	290	5.6	3	
26.9	170	290	5.6	3	



(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
27.0	170	290	5.6	3	●
27.1	175	295	5.6	3	
27.2	175	295	5.6	3	
27.3	175	295	5.7	3	
27.4	175	295	5.7	3	
27.5	175	295	5.7	3	
27.6	175	295	5.7	3	
27.7	175	295	5.7	3	
27.8	175	295	5.8	3	
27.9	175	295	5.8	3	
28.0	175	295	5.8	3	
28.1	180	300	5.8	3	
28.2	180	300	5.8	3	
28.3	180	300	5.9	3	
28.4	180	300	5.9	3	
28.5	180	300	5.9	3	
28.6	180	300	5.9	3	
28.7	180	300	5.9	3	
28.8	180	300	6.0	3	
28.9	180	300	6.0	3	
29.0	180	300	6.0	3	
29.1	185	305	6.0	3	
29.2	185	305	6.0	3	
29.3	185	305	6.1	3	
29.4	185	305	6.1	3	
29.5	185	305	6.1	3	
29.6	185	305	6.1	3	
29.7	185	305	6.2	3	
29.8	185	305	6.2	3	
29.9	185	305	6.2	3	
30.0	185	305	6.2	3	
30.1	190	310	6.2	3	
30.2	190	310	6.3	3	
30.3	190	310	6.3	3	
30.4	190	310	6.3	3	
30.5	190	310	6.3	3	
30.6	190	310	6.3	3	
30.7	190	310	6.4	3	
30.8	190	310	6.4	3	
30.9	190	310	6.4	3	
31.0	190	310	6.4	3	
31.1	195	315	6.4	3	
31.2	195	315	6.5	3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
31.3	195	315	6.5	3	●
31.4	195	315	6.5	3	
31.5	195	315	6.5	3	
31.6	195	315	6.5	3	
31.7	195	315	6.6	3	
31.8	195	315	6.6	3	
31.9	195	315	6.6	3	
32.0	195	315	6.6	3	
32.5	200	345	6.7	4	
33.0	200	345	6.8	4	
33.5	205	350	6.9	4	
34.0	205	350	7.0	4	
34.5	205	350	7.1	4	
35.0	205	350	7.2	4	
35.5	210	355	7.4	4	
36.0	210	355	7.5	4	
36.5	210	355	7.6	4	
37.0	210	355	7.7	4	
37.5	215	360	7.8	4	
38.0	215	360	7.9	4	
38.5	215	360	8.0	4	
39.0	215	360	8.1	4	
39.5	220	365	8.2	4	
40.0	220	365	8.3	4	
40.5	220	365	8.4	4	
41.0	220	365	8.5	4	
41.5	225	370	8.6	4	
42.0	225	370	8.7	4	
42.5	225	370	8.8	4	
43.0	225	370	8.9	4	
43.5	230	375	9.0	4	
44.0	230	375	9.1	4	
44.5	230	375	9.2	4	
45.0	230	375	9.3	4	
45.5	235	380	9.4	4	
46.0	235	380	9.5	4	
46.5	235	380	9.6	4	
47.0	235	380	9.7	4	
47.5	240	385	9.8	4	
48.0	240	385	9.9	4	
48.5	240	385	10.0	4	
49.0	240	385	10.1	4	
49.5	245	390	10.3	4	
50.0	245	390	10.4	4	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

突撃テーパシャンクドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、独特な溝形状を持つ。耐熱性、耐摩耗性に優れて切屑の排出が良好で鋼からアルミまで、各種難削材の深穴加工に適した深穴用コバルトドリルです。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
5.0	62	140	1.5	1	●
5.1	62	145	1.5	1	
5.2	64	145	1.6	1	
5.3	64	145	1.6	1	
5.4	64	145	1.6	1	
5.5	64	145	1.7	1	
5.6	67	148	1.7	1	
5.7	67	148	1.7	1	
5.8	67	148	1.7	1	
5.9	67	148	1.8	1	
6.0	70	148	1.8	1	
6.1	70	152	1.8	1	
6.2	70	152	1.9	1	
6.3	70	152	1.9	1	
6.4	73	152	1.9	1	
6.5	73	152	2.0	1	
6.6	73	155	2.0	1	
6.7	73	155	2.0	1	
6.8	73	155	2.0	1	
6.9	73	155	2.1	1	
7.0	73	155	2.1	1	
7.1	75	158	2.1	1	
7.2	75	158	2.2	1	
7.3	75	158	2.2	1	
7.4	78	158	2.2	1	
7.5	78	158	2.3	1	
7.6	78	162	2.3	1	
7.7	81	162	2.3	1	
7.8	81	162	2.3	1	
7.9	81	162	2.4	1	
8.0	81	162	2.4	1	
8.1	85	168	2.4	1	
8.2	85	168	2.5	1	
8.3	85	168	2.5	1	
8.4	85	168	2.5	1	
8.5	85	168	2.6	1	
8.6	88	172	2.6	1	
8.7	88	172	2.6	1	
8.8	88	172	2.6	1	
8.9	88	172	2.7	1	

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
9.0	88	172	2.7	1	●
9.1	92	175	2.7	1	
9.2	92	175	2.8	1	
9.3	92	175	2.8	1	
9.4	92	175	2.8	1	
9.5	92	175	2.9	1	
9.6	95	178	2.9	1	
9.7	95	178	2.9	1	
9.8	95	178	2.9	1	
9.9	95	178	3.0	1	
10.0	95	178	3.0	1	
10.1	98	182	3.0	1	
10.2	98	182	3.1	1	
10.3	98	182	3.1	1	
10.4	98	182	3.1	1	
10.5	98	182	3.2	1	
10.6	102	185	3.2	1	
10.7	102	185	3.2	1	
10.8	102	185	3.2	1	
10.9	102	185	3.3	1	
11.0	102	185	3.3	1	
11.1	105	188	3.3	1	
11.2	105	188	3.4	1	
11.3	105	188	3.4	1	
11.4	105	188	3.4	1	
11.5	105	188	3.5	1	
11.6	108	192	3.5	1	
11.7	108	192	3.5	1	
11.8	108	192	3.5	1	
11.9	108	192	3.6	1	
12.0	108	192	3.6	1	
12.1	112	195	3.6	1	
12.2	112	195	3.7	1	
12.3	112	195	3.7	1	
12.4	112	195	3.7	1	
12.5	112	195	3.8	1	
12.6	115	198	3.8	1	
12.7	115	198	3.8	1	
12.8	115	198	3.8	1	
12.9	115	198	3.9	1	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
13.0	115	198	3.9	1	●
13.1	118	202	3.9	1	
13.2	118	202	4.0	1	
13.3	118	202	4.0	1	
13.4	118	202	4.0	1	
13.5	118	202	4.1	1	
13.6	122	205	4.1	1	
13.7	122	205	4.1	1	
13.8	122	205	4.1	1	
13.9	122	205	4.2	1	
14.0	122	205	4.2	1	
14.1	122	222	4.2	2	
14.2	122	222	4.3	2	
14.3	122	222	4.3	2	
14.4	122	222	4.3	2	
14.5	122	222	4.4	2	
14.6	125	225	4.4	2	
14.7	125	225	4.4	2	
14.8	125	225	4.4	2	
14.9	125	225	4.5	2	
15.0	125	225	4.5	2	
15.1	128	228	4.5	2	
15.2	128	228	4.6	2	
15.3	128	228	4.6	2	
15.4	128	228	4.6	2	
15.5	128	228	4.7	2	
15.6	130	230	4.7	2	
15.7	130	230	4.7	2	
15.8	130	230	4.7	2	
15.9	130	230	4.8	2	
16.0	130	230	4.8	2	
16.1	132	232	4.8	2	
16.2	132	232	4.9	2	
16.3	132	232	4.9	2	
16.4	132	232	4.9	2	
16.5	132	232	5.0	2	
16.6	135	232	5.0	2	
16.7	135	232	5.0	2	
16.8	135	232	5.0	2	
16.9	135	232	5.1	2	

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
17.0	135	232	5.1	2	●
17.1	140	240	5.1	2	
17.2	140	240	5.2	2	
17.3	140	240	5.2	2	
17.4	140	240	5.2	2	
17.5	140	240	5.3	2	
17.6	140	240	5.3	2	
17.7	140	240	5.3	2	
17.8	140	240	5.3	2	
17.9	140	240	5.4	2	
18.0	140	240	5.4	2	
18.1	145	245	5.4	2	
18.2	145	245	5.5	2	
18.3	145	245	5.5	2	
18.4	145	245	5.5	2	
18.5	145	245	5.6	2	
18.6	145	245	5.6	2	
18.7	145	245	5.6	2	
18.8	145	245	5.6	2	
18.9	145	245	5.7	2	
19.0	145	245	5.7	2	
19.1	150	250	5.7	2	
19.2	150	250	5.8	2	
19.3	150	250	5.8	2	
19.4	150	250	5.8	2	
19.5	150	250	5.9	2	
19.6	150	250	5.9	2	
19.7	150	250	5.9	2	
19.8	150	250	5.9	2	
19.9	150	250	6.0	2	
20.0	150	250	6.0	2	
20.1	155	255	6.0	2	
20.2	155	255	6.1	2	
20.3	155	255	6.1	2	
20.4	155	255	6.1	2	
20.5	155	255	6.2	2	
20.6	155	255	6.2	2	
20.7	155	255	6.2	2	
20.8	155	255	6.2	2	
20.9	155	255	6.3	2	

突撃テーパシャンクドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
21.0	155	255	6.3	2	●
21.1	160	260	6.3	2	
21.2	160	260	6.4	2	
21.3	160	260	6.4	2	
21.4	160	260	6.4	2	
21.5	160	260	6.5	2	
21.6	160	260	6.5	2	
21.7	160	260	6.5	2	
21.8	160	260	6.5	2	
21.9	160	260	6.6	2	
22.0	160	260	6.6	2	
22.1	165	265	6.6	2	
22.2	165	265	6.7	2	
22.3	165	265	6.7	2	
22.4	165	265	6.7	2	
22.5	165	265	6.8	2	
22.6	165	265	6.8	2	
22.7	165	265	6.8	2	
22.8	165	265	6.8	2	
22.9	165	265	6.9	2	
23.0	165	265	6.9	2	
23.1	165	285	6.9	3	
23.2	165	285	7.0	3	
23.3	165	285	7.0	3	
23.4	165	285	7.0	3	
23.5	165	285	7.1	3	
23.6	165	285	7.1	3	
23.7	165	285	7.1	3	
23.8	165	285	7.2	3	
23.9	165	285	7.2	3	
24.0	165	285	7.2	3	
24.1	165	285	7.2	3	
24.2	165	285	7.3	3	
24.3	165	285	7.3	3	
24.4	165	285	7.3	3	
24.5	165	285	7.4	3	
24.6	165	285	7.4	3	
24.7	165	285	7.4	3	
24.8	165	285	7.5	3	
24.9	165	285	7.5	3	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [®] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
25.0	165	285	7.5	3	●
25.1	165	285	7.5	3	
25.2	165	285	7.6	3	
25.3	165	285	7.6	3	
25.4	165	285	7.6	3	
25.5	165	285	7.7	3	
25.6	165	285	7.7	3	
25.7	165	285	7.7	3	
25.8	165	285	7.8	3	
25.9	165	285	7.8	3	
26.0	165	285	7.8	3	
26.1	170	290	7.8	3	
26.2	170	290	7.9	3	
26.3	170	290	7.9	3	
26.4	170	290	7.9	3	
26.5	170	290	8.0	3	
26.6	170	290	8.0	3	
26.7	170	290	8.0	3	
26.8	170	290	8.1	3	
26.9	170	290	8.1	3	
27.0	170	290	8.1	3	
27.1	175	295	8.1	3	
27.2	175	295	8.2	3	
27.3	175	295	8.2	3	
27.4	175	295	8.2	3	
27.5	175	295	8.3	3	
27.6	175	295	8.3	3	
27.7	175	295	8.3	3	
27.8	175	295	8.4	3	
27.9	175	295	8.4	3	
28.0	175	295	8.4	3	
28.1	180	300	8.4	3	
28.2	180	300	8.5	3	
28.3	180	300	8.5	3	
28.4	180	300	8.5	3	
28.5	180	300	8.6	3	
28.6	180	300	8.6	3	
28.7	180	300	8.6	3	
28.8	180	300	8.7	3	
28.9	180	300	8.7	3	



(単位: mm)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
29.0	180	300	8.7	3	●
29.1	185	305	8.7	3	
29.2	185	305	8.8	3	
29.3	185	305	8.8	3	
29.4	185	305	8.8	3	
29.5	185	305	8.9	3	
29.6	185	305	8.9	3	
29.7	185	305	8.9	3	
29.8	185	305	9.0	3	
29.9	185	305	9.0	3	
30.0	185	305	9.0	3	
30.1	190	310	9.0	3	
30.2	190	310	9.1	3	
30.3	190	310	9.1	3	
30.4	190	310	9.1	3	
30.5	190	310	9.2	3	
30.6	190	310	9.2	3	
30.7	190	310	9.2	3	
30.8	190	310	9.3	3	
30.9	190	310	9.3	3	
31.0	190	310	9.3	3	
31.1	195	315	9.3	3	
31.2	195	315	9.4	3	
31.3	195	315	9.4	3	
31.4	195	315	9.4	3	
31.5	195	315	9.5	3	
31.6	195	315	9.5	3	
31.7	195	315	9.5	3	
31.8	195	315	9.6	3	
31.9	195	315	9.6	3	
32.0	195	315	9.6	3	
32.5	200	345	9.8	4	
33.0	200	345	9.9	4	
33.5	205	350	10.1	4	
34.0	205	350	10.2	4	
34.5	205	350	10.4	4	
35.0	205	350	10.5	4	
35.5	210	355	10.7	4	
36.0	210	355	10.8	4	
36.5	210	355	11.0	4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
37.0	210	355	11.1	4	●
37.5	215	360	11.3	4	
38.0	215	360	11.4	4	
38.5	215	360	11.6	4	
39.0	215	360	11.7	4	
39.5	220	365	11.9	4	
40.0	220	365	12.0	4	
40.5	220	365	12.2	4	
41.0	220	365	12.3	4	
41.5	225	370	12.5	4	
42.0	225	370	12.6	4	
42.5	225	370	12.8	4	
43.0	225	370	12.9	4	
43.5	230	375	13.1	4	
44.0	230	375	13.2	4	
44.5	230	375	13.4	4	
45.0	230	375	13.5	4	
45.5	235	380	13.7	4	
46.0	235	380	13.8	4	
46.5	235	380	14.0	4	
47.0	235	380	14.1	4	
47.5	240	385	14.3	4	
48.0	240	385	14.4	4	
48.5	240	385	14.6	4	
49.0	240	385	14.7	4	
49.5	245	390	14.9	4	
50.0	245	390	15.0	4	

テーパシャンクロングドリル (HSS)

一般市場品として、もっとも広い用途で使用されるロングドリルです。切屑の排出を考慮し、深穴加工や深い位置の穴明加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
5.0		120	150	200	200	250			
5.1		120	150	200	200	250			
5.2		120	150	200	200	250			
5.3		120	150	200	200	250			
5.4		120	150	200	200	250			
5.5		120	150	200	200	250			
5.6		120	150	200	200	250			
5.7		120	150	200	200	250			
5.8		120	150	200	200	250			
5.9		120	150	200	200	250			
6.0		120	150	200	200	250	300	350	
6.1		120	150	200	200	250	300	350	
6.2		120	150	200	200	250	300	350	
6.3		120	150	200	200	250	300	350	
6.4		120	150	200	200	250	300	350	
6.5		120	150	200	200	250	300	350	
6.6		120	150	200	200	250	300	350	
6.7		120	150	200	200	250	300	350	
6.8		120	150	200	200	250	300	350	
6.9		120	150	200	200	250	300	350	
7.0		120	150	200	200	250	300	350	
7.1		120	150	200	200	250	300	350	
7.2		120	150	200	200	250	300	350	
7.3		120	150	200	200	250	300	350	
7.4		120	150	200	200	250	300	350	
7.5		120	150	200	200	250	300	350	
7.6		120	150	200	200	250	300	350	
7.7		120	150	200	200	250	300	350	
7.8		120	150	200	200	250	300	350	
7.9		120	150	200	200	250	300	350	
8.0		120	150	200	200	250	300	350	
8.1		120	150	200	200	250	300	350	
8.2		120	150	200	200	250	300	350	
8.3		120	150	200	200	250	300	350	
8.4		120	150	200	200	250	300	350	
8.5		120	150	200	200	250	300	350	
8.6		120	150	200	200	250	300	350	
8.7		120	150	200	200	250	300	350	
8.8		120	150	200	200	250	300	350	
8.9		120	150	200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝 長 Flute Length	650 溝 長 Flute Length	700 溝 長 Flute Length	800 溝 長 Flute Length	900 溝 長 Flute Length	1000 溝 長 Flute Length			
						1.5	1	●
						1.5	1	
						1.6	1	
						1.6	1	
						1.6	1	
						1.7	1	
						1.7	1	
						1.7	1	
						1.7	1	
						1.8	1	
400						1.8	1	
400						1.8	1	
400						1.9	1	
400						1.9	1	
400						1.9	1	
400						2.0	1	
400						2.0	1	
400						2.0	1	
400						2.0	1	
400						2.1	1	
400						2.1	1	
400						2.1	1	
400						2.2	1	
400						2.2	1	
400						2.2	1	
400						2.3	1	
400						2.3	1	
400						2.3	1	
400						2.3	1	
400						2.4	1	
400						2.4	1	
400						2.4	1	
400						2.4	1	
400						2.5	1	
400						2.5	1	
400						2.5	1	
400						2.6	1	
400						2.6	1	
400						2.6	1	
400						2.6	1	
400						2.7	1	

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length
9.0		120	150	200	200	250	300	350	
9.1		120	150	200	200	250	300	350	
9.2		120	150	200	200	250	300	350	
9.3		120	150	200	200	250	300	350	
9.4		120	150	200	200	250	300	350	
9.5		120	150	200	200	250	300	350	
9.6		120	150	200	200	250	300	350	
9.7		120	150	200	200	250	300	350	
9.8		120	150	200	200	250	300	350	
9.9		120	150	200	200	250	300	350	
10.0		120	150	200	200	250	300	350	
10.1		120	150	200	200	250	300	350	
10.2		120	150	200	200	250	300	350	
10.3		120	150	200	200	250	300	350	
10.4		120	150	200	200	250	300	350	
10.5		120	150	200	200	250	300	350	
10.6		120	150	200	200	250	300	350	
10.7		120	150	200	200	250	300	350	
10.8		120	150	200	200	250	300	350	
10.9		120	150	200	200	250	300	350	
11.0		120	150	200	200	250	300	350	
11.1		120	150	200	200	250	300	350	
11.2		120	150	200	200	250	300	350	
11.3		120	150	200	200	250	300	350	
11.4		120	150	200	200	250	300	350	
11.5		120	150	200	200	250	300	350	
11.6		120	150	200	200	250	300	350	
11.7		120	150	200	200	250	300	350	
11.8		120	150	200	200	250	300	350	
11.9		120	150	200	200	250	300	350	
12.0		120	150	200	200	250	300	350	
12.1		120	150	200	200	250	300	350	
12.2		120	150	200	200	250	300	350	
12.3		120	150	200	200	250	300	350	
12.4		120	150	200	200	250	300	350	
12.5		120	150	200	200	250	300	350	
12.6			150	200	200	250	300	350	
12.7			150	200	200	250	300	350	
12.8			150	200	200	250	300	350	
12.9			150	200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端-肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400						2.7	1	●
400						2.7	1	
400						2.8	1	
400						2.8	1	
400						2.8	1	
400						2.9	1	
400						2.9	1	
400						2.9	1	
400						2.9	1	
400						3.0	1	
400		450	500		500	3.0	1	
400		450	500		500	3.0	1	
400		450	500		500	3.1	1	
400		450	500		500	3.1	1	
400		450	500		500	3.1	1	
400		450	500		500	3.2	1	
400		450	500		500	3.2	1	
400		450	500		500	3.2	1	
400		450	500		500	3.2	1	
400		450	500		500	3.3	1	
400		450	500		500	3.3	1	
400		450	500		500	3.3	1	
400		450	500		500	3.4	1	
400		450	500		500	3.4	1	
400		450	500		500	3.4	1	
400		450	500		500	3.5	1	
400		450	500		500	3.5	1	
400		450	500		500	3.5	1	
400		450	500		500	3.5	1	
400		450	500		500	3.6	1	
400		450	500		500	3.6	1	
400		450	500		500	3.6	1	
400		450	500		500	3.7	1	
400		450	500		500	3.7	1	
400		450	500		500	3.7	1	
400		450	500		500	3.8	1	
400		450	500		500	3.8	1	
400		450	500		500	3.8	1	
400		450	500		500	3.8	1	
400		450	500		500	3.9	1	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
13.0			150	200	200	250	300	350	
13.1			150	200	200	250	300	350	
13.2			150	200	200	250	300	350	
13.3			150	200	200	250	300	350	
13.4			150	200	200	250	300	350	
13.5			150	200	200	250	300	350	
13.6			150	200	200	250	300	350	
13.7			150	200	200	250	300	350	
13.8			150	200	200	250	300	350	
13.9			150	200	200	250	300	350	
14.0			150	200	200	250	300	350	
14.1			150	200	200	250	300	350	
14.2			150	200	200	250	300	350	
14.3			150	200	200	250	300	350	
14.4			150	200	200	250	300	350	
14.5			150	200	200	250	300	350	
14.6			150	200	200	250	300	350	
14.7			150	200	200	250	300	350	
14.8			150	200	200	250	300	350	
14.9			150	200	200	250	300	350	
15.0			150	200	200	250	300	350	
15.1			150	200	200	250	300	350	
15.2			150	200	200	250	300	350	
15.3			150	200	200	250	300	350	
15.4			150	200	200	250	300	350	
15.5			150	200	200	250	300	350	
15.6			150	200	200	250	300	350	
15.7			150	200	200	250	300	350	
15.8			150	200	200	250	300	350	
15.9			150	200	200	250	300	350	
16.0			150	200	200	250	300	350	
16.1				200	200	250	300	350	
16.2				200	200	250	300	350	
16.3				200	200	250	300	350	
16.4				200	200	250	300	350	
16.5				200	200	250	300	350	
16.6				200	200	250	300	350	
16.7				200	200	250	300	350	
16.8				200	200	250	300	350	
16.9				200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝 長 Flute Length	650 溝 長 Flute Length	700 溝 長 Flute Length	800 溝 長 Flute Length	900 溝 長 Flute Length	1000 溝 長 Flute Length			
400		450	500		500	3.9	1	●
400		450	500		500	3.9	1	
400		450	500		500	4.0	1	
400		450	500		500	4.0	1	
400		450	500		500	4.0	1	
400		450	500		500	4.1	1	
400		450	500		500	4.1	1	
400		450	500		500	4.1	1	
400		450	500		500	4.1	1	
400		450	500		500	4.2	1	
400		450	500		500	4.2	1	
400		450	500		500	4.2	2	
400		450	500		500	4.3	2	
400		450	500		500	4.3	2	
400		450	500		500	4.3	2	
400		450	500		500	4.4	2	
400		450	500		500	4.4	2	
400		450	500		500	4.4	2	
400		450	500		500	4.4	2	
400		450	500		500	4.5	2	
400		450	500		500	4.5	2	
400		450	500		500	4.5	2	
400		450	500		500	4.6	2	
400		450	500		500	4.6	2	
400		450	500		500	4.6	2	
400		450	500		500	4.7	2	
400		450	500		500	4.7	2	
400		450	500		500	4.7	2	
400		450	500		500	4.7	2	
400		450	500		500	4.8	2	
400		450	500		500	4.8	2	
400		450	500		500	4.8	2	
400		450	500		500	4.9	2	
400		450	500		500	4.9	2	
400		450	500		500	4.9	2	
400		450	500		500	5.0	2	
400		450	500		500	5.0	2	
400		450	500		500	5.0	2	
400		450	500		500	5.0	2	
400		450	500		500	5.1	2	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
17.0				200	200	250	300	350	
17.1				200	200	250	300	350	
17.2				200	200	250	300	350	
17.3				200	200	250	300	350	
17.4				200	200	250	300	350	
17.5				200	200	250	300	350	
17.6				200	200	250	300	350	
17.7				200	200	250	300	350	
17.8				200	200	250	300	350	
17.9				200	200	250	300	350	
18.0				200	200	250	300	350	
18.1				200	200	250	300	350	
18.2				200	200	250	300	350	
18.3				200	200	250	300	350	
18.4				200	200	250	300	350	
18.5				200	200	250	300	350	
18.6				200	200	250	300	350	
18.7				200	200	250	300	350	
18.8				200	200	250	300	350	
18.9				200	200	250	300	350	
19.0				200	200	250	300	350	
19.1				200	200	250	300	350	
19.2				200	200	250	300	350	
19.3				200	200	250	300	350	
19.4				200	200	250	300	350	
19.5				200	200	250	300	350	
19.6				200	200	250	300	350	
19.7				200	200	250	300	350	
19.8				200	200	250	300	350	
19.9				200	200	250	300	350	
20.0				200	200	250	300	350	
20.1				200	200	250	300	350	
20.2				200	200	250	300	350	
20.3				200	200	250	300	350	
20.4				200	200	250	300	350	
20.5				200	200	250	300	350	
20.6				200	200	250	300	350	
20.7				200	200	250	300	350	
20.8				200	200	250	300	350	
20.9				200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝 長 Flute Length	650 溝 長 Flute Length	700 溝 長 Flute Length	800 溝 長 Flute Length	900 溝 長 Flute Length	1000 溝 長 Flute Length			
400		450	500		500	5.1	2	●
400		450	500		500	5.1	2	
400		450	500		500	5.2	2	
400		450	500		500	5.2	2	
400		450	500		500	5.2	2	
400		450	500		500	5.3	2	
400		450	500		500	5.3	2	
400		450	500		500	5.3	2	
400		450	500		500	5.3	2	
400		450	500		500	5.4	2	
400		450	500		500	5.4	2	
400		450	500		500	5.4	2	
400		450	500		500	5.5	2	
400		450	500		500	5.5	2	
400		450	500		500	5.5	2	
400		450	500		500	5.6	2	
400		450	500		500	5.6	2	
400		450	500		500	5.6	2	
400		450	500		500	5.6	2	
400		450	500		500	5.7	2	
400		450	500		500	5.7	2	
400		450	500		500	5.7	2	
400		450	500		500	5.8	2	
400		450	500		500	5.8	2	
400		450	500		500	5.8	2	
400		450	500		500	5.9	2	
400		450	500		500	5.9	2	
400		450	500		500	5.9	2	
400		450	500		500	5.9	2	
400		450	500		500	6.0	2	
400		450	500		500	6.0	2	
400		450	500		500	6.0	2	
400		450	500		500	6.1	2	
400		450	500		500	6.1	2	
400		450	500		500	6.1	2	
400		450	500		500	6.2	2	
400		450	500		500	6.2	2	
400		450	500		500	6.2	2	
400		450	500		500	6.2	2	
400		450	500		500	6.3	2	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝 長 Flute Length	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
21.0				200	200	250	300	350	
21.1				200	200	250	300	350	
21.2				200	200	250	300	350	
21.3				200	200	250	300	350	
21.4				200	200	250	300	350	
21.5				200	200	250	300	350	
21.6				200	200	250	300	350	
21.7				200	200	250	300	350	
21.8				200	200	250	300	350	
21.9				200	200	250	300	350	
22.0				200	200	250	300	350	
22.1				200	200	250	300	350	
22.2				200	200	250	300	350	
22.3				200	200	250	300	350	
22.4				200	200	250	300	350	
22.5				200	200	250	300	350	
22.6				200	200	250	300	350	
22.7				200	200	250	300	350	
22.8				200	200	250	300	350	
22.9				200	200	250	300	350	
23.0				200	200	250	300	350	
23.1					200	250	300	350	
23.2					200	250	300	350	
23.3					200	250	300	350	
23.4					200	250	300	350	
23.5					200	250	300	350	350
23.6					200	250	300	350	350
23.7					200	250	300	350	350
23.8					200	250	300	350	350
23.9					200	250	300	350	350
24.0					200	250	300	350	350
24.1					200	250	300	350	350
24.2					200	250	300	350	350
24.3					200	250	300	350	350
24.4					200	250	300	350	350
24.5					200	250	300	350	350
24.6					200	250	300	350	350
24.7					200	250	300	350	350
24.8					200	250	300	350	350
24.9					200	250	300	350	350



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450	500		500	6.3	2	●
400		450	500		500	6.3	2	
400		450	500		500	6.4	2	
400		450	500		500	6.4	2	
400		450	500		500	6.4	2	
400		450	500		500	6.5	2	
400		450	500		500	6.5	2	
400		450	500		500	6.5	2	
400		450	500		500	6.5	2	
400		450	500		500	6.5	2	
400		450	500		500	6.6	2	
400		450	500		500	6.6	2	
400		450	500		500	6.6	2	
400		450	500		500	6.7	2	
400		450	500		500	6.7	2	
400		450	500		500	6.7	2	
400		450	500		500	6.8	2	
400		450	500		500	6.8	2	
400		450	500		500	6.8	2	
400		450	500		500	6.8	2	
400		450	500		500	6.9	2	
400		450	500		500	6.9	2	
400		450	500		500	6.9	3	
400		450	500		500	7.0	3	
400		450	500		500	7.0	3	
400		450	500		500	7.0	3	
400		450	500		500	7.1	3	
400		450	500		500	7.1	3	
400		450	500		500	7.1	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.2	3	
400		450	500		500	7.3	3	
400		450	500		500	7.3	3	
400		450	500		500	7.3	3	
400		450	500		500	7.4	3	
400		450	500		500	7.4	3	
400		450	500		500	7.4	3	
400		450	500		500	7.5	3	
400		450	500		500	7.5	3	

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length
25.0					200	250	300	350	350
25.1					200	250	300	350	350
25.2					200	250	300	350	350
25.3					200	250	300	350	350
25.4					200	250	300	350	350
25.5					200	250	300	350	350
25.6					200	250	300	350	350
25.7					200	250	300	350	350
25.8					200	250	300	350	350
25.9					200	250	300	350	350
26.0					200	250	300	350	350
26.5					200	250	300	350	350
27.0					200	250	300	350	350
27.5					200	250	300	350	350
28.0					200	250	300	350	350
28.5					200	250	300	350	350
29.0					200	250	300	350	350
29.5					200	250	300	350	350
30.0					200	250	300	350	350
30.5					200	250	300	350	350
31.0					200	250	300	350	350
31.5					200	250	300	350	350
32.0					200	250	300	350	350
33.0					200	250	300	350	350
34.0					200	250	300	350	350
35.0					200	250	300	350	350
36.0					200	250	300	350	350
37.0					200	250	300	350	350
38.0					200	250	300	350	350
39.0					200	250	300	350	350
40.0					200	250	300	350	350
41.0						250	300	350	350
42.0						250	300	350	350
43.0						250	300	350	350
44.0						250	300	350	350
45.0						250	300	350	350
46.0						250	300	350	350
47.0						250	300	350	350
48.0						250	300	350	350
49.0						250	300	350	350



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450	500		500	7.5	3	●
400		450	500		500	7.5	3	
400		450	500		500	7.6	3	
400		450	500		500	7.6	3	
400		450	500		500	7.6	3	
400		450	500		500	7.7	3	
400		450	500		500	7.7	3	
400		450	500		500	7.7	3	
400		450	500		500	7.8	3	
400		450	500		500	7.8	3	
400		450	500		500	7.8	3	
400		450	500		500	8.0	3	
400		450	500		500	8.1	3	
400		450	500		500	8.3	3	
400		450	500		500	8.4	3	
400		450	500		500	8.6	3	
400		450	500		500	8.7	3	
400		450	500		500	8.9	3	
400		450	500		500	9.0	3	
400		450	500		500	9.2	3	
400		450	500		500	9.3	3	
400		450	500		500	9.5	3	
400		450	500		500	9.6	3	
400		450	500		500	9.9	4	
400		450	500		500	10.2	4	
400		450	500		500	10.5	4	
400		450	500		500	10.8	4	
400		450	500		500	11.1	4	
400		450	500		500	11.4	4	
400		450	500		500	11.7	4	
400	400	450	500		500	12.0	4	
400	400	450	500		500	12.3	4	
400	400	450	500		500	12.6	4	
400	400	450	500		500	12.9	4	
400	400	450	500		500	13.2	4	
400	400	450	500		500	13.5	4	
400	400	450	500		500	13.8	4	
400	400	450	500		500	14.1	4	
400	400	450	500		500	14.4	4	
400	400	450	500		500	14.7	4	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンクロングドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length								
	150 溝長 Flute Length	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length
50.0						250	300	350	350
51.0								320	
52.0								320	
53.0								320	
54.0								320	
55.0								320	
56.0								320	
57.0								320	
58.0								320	
59.0								320	
60.0								320	
61.0								320	
62.0								320	
63.0								320	
64.0								320	
65.0								320	
66.0								320	
67.0								320	
68.0								320	
69.0								320	
70.0								320	
71.0								320	
72.0								320	
73.0								320	
74.0								320	
75.0								320	
76.0									
77.0									
78.0									
79.0									
80.0									



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length						先端・肩長さ	シャンク MT No	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	900 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400	400	450	500		500	15.0	4	●
400	450	450	500		500	15.3	5	
400	450	450	500		500	15.6	5	
400	450	450	500		500	15.9	5	
400	450	450	500		500	16.2	5	
400	450	450	500		500	16.5	5	
400	450	450	500		500	16.8	5	
400	450	450	500		500	17.1	5	
400	450	450	500		500	17.4	5	
400	450	450	500		500	17.7	5	
400	450	450	500		500	18.0	5	
400	450	450	500		500	18.3	5	
400	450	450	500		500	18.6	5	
400	450	450	500		500	18.9	5	
400	450	450	500		500	19.2	5	
400	450	450	500		500	19.5	5	
400	450	450	500		500	19.8	5	
400	450	450	500		500	20.1	5	
400	450	450	500		500	20.4	5	
400	450	450	500		500	20.7	5	
400	450	450	500		500	21.0	5	
400	450	450	500			21.3	5	
400	450	450	500			21.6	5	
400	450	450	500			21.9	5	
400	450	450	500			22.2	5	
400	450	450	500			22.5	5	
	400	450	500			22.8	6	
	400	450	500			23.1	6	
	400	450	500			23.4	6	
	400	450	500			23.7	6	
	400	450	500			24.0	6	

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)

高コバルト高速度鋼を採用し、切屑の排出を考慮した独特な溝形状です。ワンステップでドリル直径の15倍以上の穴明けが可能。切屑の排出が良好で難削材の深穴加工や深穴の能率加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length	550 溝長 Flute Length
5.0	120	150	200	200	250			
5.1	120	150	200	200	250			
5.2	120	150	200	200	250			
5.3	120	150	200	200	250			
5.4	120	150	200	200	250			
5.5	120	150	200	200	250			
5.6	120	150	200	200	250			
5.7	120	150	200	200	250			
5.8	120	150	200	200	250			
5.9	120	150	200	200	250			
6.0	120	150	200	200	250	300	350	
6.1	120	150	200	200	250	300	350	
6.2	120	150	200	200	250	300	350	
6.3	120	150	200	200	250	300	350	
6.4	120	150	200	200	250	300	350	
6.5	120	150	200	200	250	300	350	
6.6	120	150	200	200	250	300	350	
6.7	120	150	200	200	250	300	350	
6.8	120	150	200	200	250	300	350	
6.9	120	150	200	200	250	300	350	
7.0	120	150	200	200	250	300	350	
7.1	120	150	200	200	250	300	350	
7.2	120	150	200	200	250	300	350	
7.3	120	150	200	200	250	300	350	
7.4	120	150	200	200	250	300	350	
7.5	120	150	200	200	250	300	350	
7.6	120	150	200	200	250	300	350	
7.7	120	150	200	200	250	300	350	
7.8	120	150	200	200	250	300	350	
7.9	120	150	200	200	250	300	350	
8.0	120	150	200	200	250	300	350	
8.1	120	150	200	200	250	300	350	
8.2	120	150	200	200	250	300	350	
8.3	120	150	200	200	250	300	350	
8.4	120	150	200	200	250	300	350	
8.5	120	150	200	200	250	300	350	
8.6	120	150	200	200	250	300	350	
8.7	120	150	200	200	250	300	350	
8.8	120	150	200	200	250	300	350	
8.9	120	150	200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
					1.5	1	●
					1.5	1	
					1.6	1	
					1.6	1	
					1.6	1	
					1.7	1	
					1.7	1	
					1.7	1	
					1.7	1	
					1.8	1	
400					1.8	1	
400					1.8	1	
400					1.9	1	
400					1.9	1	
400					1.9	1	
400					2.0	1	
400					2.0	1	
400					2.0	1	
400					2.0	1	
400					2.1	1	
400					2.1	1	
400					2.1	1	
400					2.2	1	
400					2.2	1	
400					2.2	1	
400					2.3	1	
400					2.3	1	
400					2.3	1	
400					2.3	1	
400					2.4	1	
400					2.4	1	
400					2.4	1	
400					2.5	1	
400					2.5	1	
400					2.5	1	
400					2.6	1	
400					2.6	1	
400					2.6	1	
400					2.6	1	
400					2.7	1	

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
9.0	120	150	200	200	250	300	350	
9.1	120	150	200	200	250	300	350	
9.2	120	150	200	200	250	300	350	
9.3	120	150	200	200	250	300	350	
9.4	120	150	200	200	250	300	350	
9.5	120	150	200	200	250	300	350	
9.6	120	150	200	200	250	300	350	
9.7	120	150	200	200	250	300	350	
9.8	120	150	200	200	250	300	350	
9.9	120	150	200	200	250	300	350	
10.0	120	150	200	200	250	300	350	
10.1	120	150	200	200	250	300	350	
10.2	120	150	200	200	250	300	350	
10.3	120	150	200	200	250	300	350	
10.4	120	150	200	200	250	300	350	
10.5	120	150	200	200	250	300	350	
10.6	120	150	200	200	250	300	350	
10.7	120	150	200	200	250	300	350	
10.8	120	150	200	200	250	300	350	
10.9	120	150	200	200	250	300	350	
11.0	120	150	200	200	250	300	350	
11.1	120	150	200	200	250	300	350	
11.2	120	150	200	200	250	300	350	
11.3	120	150	200	200	250	300	350	
11.4	120	150	200	200	250	300	350	
11.5	120	150	200	200	250	300	350	
11.6	120	150	200	200	250	300	350	
11.7	120	150	200	200	250	300	350	
11.8	120	150	200	200	250	300	350	
11.9	120	150	200	200	250	300	350	
12.0	120	150	200	200	250	300	350	
12.1	120	150	200	200	250	300	350	
12.2	120	150	200	200	250	300	350	
12.3	120	150	200	200	250	300	350	
12.4	120	150	200	200	250	300	350	
12.5	120	150	200	200	250	300	350	
12.6		150	200	200	250	300	350	
12.7		150	200	200	250	300	350	
12.8		150	200	200	250	300	350	
12.9		150	200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400					2.7	1	●
400					2.7	1	
400					2.8	1	
400					2.8	1	
400					2.8	1	
400		450			2.9	1	
400		450			2.9	1	
400		450			2.9	1	
400		450			2.9	1	
400		450			3.0	1	
400		450			3.0	1	
400		450			3.0	1	
400		450			3.1	1	
400		450			3.1	1	
400		450			3.1	1	
400		450			3.2	1	
400		450			3.2	1	
400		450			3.2	1	
400		450			3.2	1	
400		450			3.3	1	
400		450			3.3	1	
400		450			3.3	1	
400		450			3.4	1	
400		450			3.4	1	
400		450			3.4	1	
400		450			3.5	1	
400		450			3.5	1	
400		450			3.5	1	
400		450			3.5	1	
400		450			3.6	1	
400		450			3.6	1	
400		450			3.6	1	
400		450			3.7	1	
400		450			3.7	1	
400		450			3.7	1	
400		450			3.8	1	
400		450			3.8	1	
400		450			3.8	1	
400		450			3.8	1	
400		450			3.9	1	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直 径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
13.0		150	200	200	250	300	350	
13.1		150	200	200	250	300	350	
13.2		150	200	200	250	300	350	
13.3		150	200	200	250	300	350	
13.4		150	200	200	250	300	350	
13.5		150	200	200	250	300	350	
13.6		150	200	200	250	300	350	
13.7		150	200	200	250	300	350	
13.8		150	200	200	250	300	350	
13.9		150	200	200	250	300	350	
14.0		150	200	200	250	300	350	
14.1		150	200	200	250	300	350	
14.2		150	200	200	250	300	350	
14.3		150	200	200	250	300	350	
14.4		150	200	200	250	300	350	
14.5		150	200	200	250	300	350	
14.6		150	200	200	250	300	350	
14.7		150	200	200	250	300	350	
14.8		150	200	200	250	300	350	
14.9		150	200	200	250	300	350	
15.0		150	200	200	250	300	350	
15.1		150	200	200	250	300	350	
15.2		150	200	200	250	300	350	
15.3		150	200	200	250	300	350	
15.4		150	200	200	250	300	350	
15.5		150	200	200	250	300	350	
15.6		150	200	200	250	300	350	
15.7		150	200	200	250	300	350	
15.8		150	200	200	250	300	350	
15.9		150	200	200	250	300	350	
16.0		150	200	200	250	300	350	
16.1			200	200	250	300	350	
16.2			200	200	250	300	350	
16.3			200	200	250	300	350	
16.4			200	200	250	300	350	
16.5			200	200	250	300	350	
16.6			200	200	250	300	350	
16.7			200	200	250	300	350	
16.8			200	200	250	300	350	
16.9			200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450			3.9	1	●
400		450			3.9	1	
400		450			4.0	1	
400		450			4.0	1	
400		450			4.0	1	
400		450			4.1	1	
400		450			4.1	1	
400		450			4.1	1	
400		450			4.1	1	
400		450			4.2	1	
400		450			4.2	1	
400		450			4.2	2	
400		450			4.3	2	
400		450			4.3	2	
400		450			4.3	2	
400		450	500	500	4.4	2	
400		450	500	500	4.4	2	
400		450	500	500	4.4	2	
400		450	500	500	4.4	2	
400		450	500	500	4.5	2	
400		450	500	500	4.5	2	
400		450	500	500	4.5	2	
400		450	500	500	4.6	2	
400		450	500	500	4.6	2	
400		450	500	500	4.6	2	
400		450	500	500	4.7	2	
400		450	500	500	4.7	2	
400		450	500	500	4.7	2	
400		450	500	500	4.7	2	
400		450	500	500	4.8	2	
400		450	500	500	4.8	2	
400		450	500	500	4.8	2	
400		450	500	500	4.9	2	
400		450	500	500	4.9	2	
400		450	500	500	4.9	2	
400		450	500	500	5.0	2	
400		450	500	500	5.0	2	
400		450	500	500	5.0	2	
400		450	500	500	5.0	2	
400		450	500	500	5.1	2	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
17.0			200	200	250	300	350	
17.1			200	200	250	300	350	
17.2			200	200	250	300	350	
17.3			200	200	250	300	350	
17.4			200	200	250	300	350	
17.5			200	200	250	300	350	
17.6			200	200	250	300	350	
17.7			200	200	250	300	350	
17.8			200	200	250	300	350	
17.9			200	200	250	300	350	
18.0			200	200	250	300	350	
18.1			200	200	250	300	350	
18.2			200	200	250	300	350	
18.3			200	200	250	300	350	
18.4			200	200	250	300	350	
18.5			200	200	250	300	350	
18.6			200	200	250	300	350	
18.7			200	200	250	300	350	
18.8			200	200	250	300	350	
18.9			200	200	250	300	350	
19.0			200	200	250	300	350	
19.1			200	200	250	300	350	
19.2			200	200	250	300	350	
19.3			200	200	250	300	350	
19.4			200	200	250	300	350	
19.5			200	200	250	300	350	
19.6			200	200	250	300	350	
19.7			200	200	250	300	350	
19.8			200	200	250	300	350	
19.9			200	200	250	300	350	
20.0			200	200	250	300	350	
20.1			200	200	250	300	350	
20.2			200	200	250	300	350	
20.3			200	200	250	300	350	
20.4			200	200	250	300	350	
20.5			200	200	250	300	350	
20.6			200	200	250	300	350	
20.7			200	200	250	300	350	
20.8			200	200	250	300	350	
20.9			200	200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450	500	500	5.1	2	●
400		450	500	500	5.1	2	
400		450	500	500	5.2	2	
400		450	500	500	5.2	2	
400		450	500	500	5.2	2	
400		450	500	500	5.3	2	
400		450	500	500	5.3	2	
400		450	500	500	5.3	2	
400		450	500	500	5.3	2	
400		450	500	500	5.4	2	
400		450	500	500	5.4	2	
400		450	500	500	5.4	2	
400		450	500	500	5.5	2	
400		450	500	500	5.5	2	
400		450	500	500	5.5	2	
400		450	500	500	5.6	2	
400		450	500	500	5.6	2	
400		450	500	500	5.6	2	
400		450	500	500	5.6	2	
400		450	500	500	5.7	2	
400		450	500	500	5.7	2	
400		450	500	500	5.7	2	
400		450	500	500	5.8	2	
400		450	500	500	5.8	2	
400		450	500	500	5.8	2	
400		450	500	500	5.9	2	
400		450	500	500	5.9	2	
400		450	500	500	5.9	2	
400		450	500	500	5.9	2	
400		450	500	500	6.0	2	
400		450	500	500	6.0	2	
400		450	500	500	6.0	2	
400		450	500	500	6.1	2	
400		450	500	500	6.1	2	
400		450	500	500	6.1	2	
400		450	500	500	6.2	2	
400		450	500	500	6.2	2	
400		450	500	500	6.2	2	
400		450	500	500	6.2	2	
400		450	500	500	6.3	2	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
21.0			200	200	250	300	350	
21.1			200	200	250	300	350	
21.2			200	200	250	300	350	
21.3			200	200	250	300	350	
21.4			200	200	250	300	350	
21.5			200	200	250	300	350	
21.6			200	200	250	300	350	
21.7			200	200	250	300	350	
21.8			200	200	250	300	350	
21.9			200	200	250	300	350	
22.0			200	200	250	300	350	
22.1			200	200	250	300	350	
22.2			200	200	250	300	350	
22.3			200	200	250	300	350	
22.4			200	200	250	300	350	
22.5			200	200	250	300	350	
22.6			200	200	250	300	350	
22.7			200	200	250	300	350	
22.8			200	200	250	300	350	
22.9			200	200	250	300	350	
23.0			200	200	250	300	350	
23.1				200	250	300	350	
23.2				200	250	300	350	
23.3				200	250	300	350	
23.4				200	250	300	350	
23.5				200	250	300	350	
24.0				200	250	300	350	
24.5				200	250	300	350	
25.0				200	250	300	350	
25.5				200	250	300	350	
26.0				200	250	300	350	
26.5				200	250	300	350	
27.0				200	250	300	350	
27.5				200	250	300	350	
28.0				200	250	300	350	
28.5				200	250	300	350	
29.0				200	250	300	350	
29.5				200	250	300	350	
30.0				200	250	300	350	
30.5				200	250	300	350	



(単位: mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450	500	500	6.3	2	●
400		450	500	500	6.3	2	
400		450	500	500	6.4	2	
400		450	500	500	6.4	2	
400		450	500	500	6.4	2	
400		450	500	500	6.5	2	
400		450	500	500	6.5	2	
400		450	500	500	6.5	2	
400		450	500	500	6.5	2	
400		450	500	500	6.6	2	
400		450	500	500	6.6	2	
400		450	500	500	6.6	2	
400		450	500	500	6.7	2	
400		450	500	500	6.7	2	
400		450	500	500	6.7	2	
400		450	500	500	6.8	2	
400		450	500	500	6.8	2	
400		450	500	500	6.8	2	
400		450	500	500	6.8	2	
400		450	500	500	6.9	2	
400		450	500	500	6.9	2	
400		450	500	500	6.9	3	
400		450	500	500	7.0	3	
400		450	500	500	7.0	3	
400		450	500	500	7.0	3	
400		450	500	500	7.1	3	
400		450	500	500	7.2	3	
400		450	500	500	7.4	3	
400		450	500	500	7.5	3	
400		450	500	500	7.7	3	
400		450	500	500	7.8	3	
400		450	500	500	8.0	3	
400		450	500	500	8.1	3	
400		450	500	500	8.3	3	
400		450	500	500	8.4	3	
400		450	500	500	8.6	3	
400		450	500	500	8.7	3	
400		450	500	500	8.9	3	
400		450	500	500	9.0	3	
400		450	500	500	9.2	3	

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

テーパシャンク突撃ロングドリル (HSCo)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							
	200 溝 長 Flute Length	250 溝 長 Flute Length	300 溝 長 Flute Length	350 溝 長 Flute Length	400 溝 長 Flute Length	450 溝 長 Flute Length	500 溝 長 Flute Length	550 溝 長 Flute Length
31.0				200	250	300	350	
31.5				200	250	300	350	
32.0				200	250	300	350	
33.0					250	300	350	
34.0					250	300	350	
35.0					250	300	350	
36.0					250	300	350	
37.0					250	300	350	
38.0					250	300	350	
39.0					250	300	350	
40.0					250	300	350	
41.0					250	300	350	
42.0					250	300	350	
43.0					250	300	350	
44.0					250	300	350	
45.0					250	300	350	
46.0					250	300	350	
47.0					250	300	350	
48.0					250	300	350	
49.0					250	300	350	
50.0					250	300	350	



(単位：mm)

全 長 [※] Overall Length					先端・肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
600 溝長 Flute Length	650 溝長 Flute Length	700 溝長 Flute Length	800 溝長 Flute Length	1000 溝長 Flute Length			
400		450	500	500	9.3	3	●
400		450	500	500	9.5	3	
400		450	500	500	9.6	3	
400		450	500	500	9.9	4	
400		450	500	500	10.2	4	
400		450	500	500	10.5	4	
400		450	500	500	10.8	4	
400		450	500	500	11.1	4	
400		450	500	500	11.4	4	
400		450	500	500	11.7	4	
400		450	500	500	12.0	4	
400					12.3	4	
400					12.6	4	
400					12.9	4	
400					13.2	4	
400					13.5	4	
400					13.8	4	
400					14.1	4	
400					14.4	4	
400					14.7	4	
400					15.0	4	

テーパシャンクオイルホールドリル (HSS)

鋼からステンレス鋼まで広い用途で使用するオイルホールドリルです。刃先の冷却、潤滑及び切屑の排出が良好で難削材や深穴の高能率加工に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							先端・ 肩長さ	シャンク MT No	在庫 Stock
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length			
3.0										
3.5										
4.0										
4.5										
5.0	100	150						1.5	2	
5.5	100	150						1.7	2	
6.0	100	150						1.8	2	
6.5	100	150	200	220				2.0	2	
7.0	100	150	200	220				2.1	2	
7.5	100	150	200	220				2.3	2	
8.0	100	150	200	220				2.4	2	
8.5	100	150	200	220				2.6	2	
9.0	100	150	200	220				2.7	2	
9.5	100	150	200	220				2.9	2	
10.0	100	150	200	220				3.0	2	
10.5	100	150	200	220				3.2	2	
11.0	100	150	200	220				3.3	2	
11.5	100	150	200	220				3.5	2	
12.0	100	150	200	220				3.6	2	
12.5	100	150	200	220				3.8	2	
13.0	100	150	200	220				3.9	2	
13.5	100	150	200	220	270		370	4.1	2	
14.0	100	150	200	220	270		370	4.2	2	
14.5	100	150	200	220	270		370	4.4	2	
15.0	100	150	200	220	270		370	4.5	2	
15.5	100	150	200	220	270		370	4.7	2	
16.0	100	150	200	220	270		370	4.8	2	
16.5	100	150	200	220	270		370	5.0	2	
17.0	100	150	200	220	270		370	5.1	2	
17.5			200	220	270		370	5.3	2	
18.0			200	220	270		370	5.4	2	
18.5			200	220	270		370	5.6	2	
19.0			200	220	270		370	5.7	2	
19.5			200	220	270		370	5.9	2	
20.0			200	220	270		370	6.0	2	
20.5			200	220	270		370	6.2	2	
21.0			200	220	270		370	6.3	2	
21.5			200	220	270		370	6.5	2	
22.0			200	220	270		370	6.6	2	
22.5			200	220	270		370	6.8	2	



(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長 [※] Overall Length							先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length			
23.0			200	220	270		370	6.9	2	●
23.5				220	270		370	7.1	3	
24.0				220	270		370	7.2	3	
24.5				220	270		370	7.4	3	
25.0				220	270		370	7.5	3	
25.5				220	270		370	7.7	3	
26.0					270		370	7.8	3	
26.5					270		370	8.0	3	
27.0					270		370	8.1	3	
27.5					270		370	8.3	3	
28.0					270		370	8.4	3	
28.5					270		370	8.6	3	
29.0					270		370	8.7	3	
29.5					270		370	8.9	3	
30.0					270		370	9.0	3	
30.5					270		370	9.2	3	
31.0					270		370	9.3	3	
31.5					270		370	9.5	3	
32.0					270		370	9.6	3	
32.5						290	340	9.8	4	
33.0						290	340	9.9	4	
33.5						290	340	10.1	4	
34.0						290	340	10.2	4	
34.5						290	340	10.4	4	
35.0						290	340	10.5	4	
35.5						290	340	10.7	4	
36.0						290	340	10.8	4	
36.5						290	340	11.0	4	
37.0						290	340	11.1	4	
37.5						290	340	11.3	4	
38.0						290	340	11.4	4	
38.5						290	340	11.6	4	
39.0						290	340	11.7	4	
39.5						290	340	11.9	4	
40.0						290	340	12.0	4	
40.5						290	340	12.2	4	
41.0						290	340	12.3	4	
41.5						290	340	12.5	4	
42.0						290	340	12.6	4	
42.5						290	340	12.8	4	

※φ40.0を超える寸法の材質は「HSCo」となります。

テーパシャンクオイルホールドリル (HSS)



※全長は肩から後端の長さとなります。

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	全 長® Overall Length							先端・ 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
	200 溝長 Flute Length	250 溝長 Flute Length	300 溝長 Flute Length	350 溝長 Flute Length	400 溝長 Flute Length	450 溝長 Flute Length	500 溝長 Flute Length			
43.0						290	340	12.9	4	●
43.5						290	340	13.1	4	
44.0						290	340	13.2	4	
44.5						290	340	13.4	4	
45.0						290	340	13.5	4	
45.5						290	340	13.7	4	
46.0						290	340	13.8	4	
46.5							340	14.0	4	
47.0							340	14.1	4	
47.5							340	14.3	4	
48.0							340	14.4	4	
48.5							340	14.6	4	
49.0							340	14.7	4	
49.5							340	14.9	4	
50.0							340	15.0	4	

※φ40.0を超える寸法の材質は「HSCo」となります。

建築、電気工事作業に使用する専用ドリルです。
鋼板、アングル、軽金属板、木材、合板プラス
チック等に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

6.5型 (d=6.5)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
7.0	35	75	2.1	○
7.5			2.3	
8.0			2.4	
8.5			2.6	
9.0			2.7	
9.5	48	95	2.9	
10.0			3.0	
10.5			3.2	
11.0			3.3	
11.5			3.5	
12.0			3.6	
12.5			3.8	
13.0			3.9	

(注) シャンクのVみぞと保護リングは、
6.5型にはつけてありません。

10型 (d=9.5)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
10.5	65	120	3.2	○
11.0			3.3	
11.5			3.5	
12.0			3.6	
12.5			3.8	
13.0			3.9	
13.5			4.1	
14.0			4.2	
14.5			4.4	
15.0			4.5	
15.5			4.7	
16.0			4.8	

13型 (d=12.7)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
13.5	74	134	4.1	○
14.0			4.2	
14.5			4.4	
15.0			4.5	
15.5			4.7	
16.0			4.8	
16.5			5.0	
17.0			5.1	
17.5			5.3	
18.0			5.4	
18.5			5.6	
19.0			5.7	
19.5			5.9	
20.0			6.0	
20.5			6.2	
21.0			6.3	
21.5			6.5	
22.0			6.6	
22.5			6.8	
23.0			6.9	
23.5			7.1	
24.0			7.2	
24.5			7.4	
25.0			7.5	
25.5			7.7	
26.0			7.8	
26.5			8.0	
27.0			8.1	
27.5			8.3	
28.0			8.4	
28.5			8.6	
29.0			8.7	
29.5			8.9	
30.0			9.0	
30.5			9.2	
31.0			9.3	
31.5			9.5	
32.0			9.6	

大径ノスドリル (HSS)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
32.5	70	134	9.8	●
33.0	70	134	9.9	
33.5	70	134	10.1	
34.0	70	134	10.2	
34.5	70	134	10.4	
35.0	70	134	10.5	
35.5	70	134	10.7	
36.0	70	134	10.8	
36.5	70	134	11.0	
37.0	67	134	11.1	
37.5	67	134	11.3	
38.0	67	134	11.4	
38.5	67	134	11.6	
39.0	67	134	11.7	
39.5	67	134	11.9	
40.0	67	134	12.0	

ノスドリル 0.1とび (HSS)

汎用シリーズ

建築、電気工事作業に使用する専用ドリルです。鋼板、アングル、軽金属板、木材、合板プラスチック等に最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

13型 (d=12.7)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
13.1	74	134	3.9	●
13.2			4.0	
13.3			4.0	
13.4			4.0	
13.6			4.1	
13.7			4.1	
13.8			4.1	
13.9			4.2	
14.1			4.2	
14.2			4.3	
14.3			4.3	
14.4			4.3	
14.6			4.4	
14.7			4.4	
14.8			4.4	
14.9			4.5	
15.1			4.5	
15.2			4.6	
15.3			4.6	
15.4			4.6	
15.6			4.7	
15.7			4.7	
15.8			4.7	
15.9			4.8	
16.1			4.8	
16.2			4.9	
16.3			4.9	
16.4			4.9	
16.6			5.0	
16.7			5.0	
16.8			5.0	
16.9			5.1	
17.1			5.1	
17.2			5.2	
17.3			5.2	
17.4			5.2	
17.6			5.3	
17.7			5.3	
17.8			5.3	
17.9			5.4	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
18.1	74	134	5.4	●
18.2			5.5	
18.3			5.5	
18.4			5.5	
18.6			5.6	
18.7			5.6	
18.8			5.6	
18.9			5.7	
19.1			5.7	
19.2			5.8	
19.3			5.8	
19.4			5.8	
19.6			5.9	
19.7			5.9	
19.8			5.9	
19.9			6.0	
20.1			6.0	
20.2			6.1	
20.3			6.1	
20.4			6.1	
20.6			6.2	
20.7			6.2	
20.8			6.2	
20.9			6.3	
21.1			6.3	
21.2			6.4	
21.3			6.4	
21.4			6.4	
21.6			6.5	
21.7			6.5	
21.8			6.5	
21.9			6.6	
22.1			6.6	
22.2			6.7	
22.3			6.7	
22.4			6.7	
22.6			6.8	
22.7			6.8	
22.8			6.8	
22.9			6.9	

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
23.1	74	134	6.9	●
23.2			7.0	
23.3			7.0	
23.4			7.0	
23.6			7.1	
23.7			7.1	
23.8			7.2	
23.9			7.2	
24.1			7.2	
24.2			7.3	
24.3			7.3	
24.4			7.3	
24.6			7.4	
24.7			7.4	
24.8			7.5	
24.9			7.5	
25.1			7.5	
25.2			7.6	
25.3			7.6	
25.4			7.6	
25.6			7.7	
25.7			7.7	
25.8			7.8	
25.9			7.8	

ノスドリル (ローレット)

TiNコーティング大ノスドリル (HSS)

建築、電気工事作業に使用する専用ドリルにTiNコーティングを施し耐摩耗性が向上し、ホモ処理品に対して約1.5～2.0倍の寿命。鉄板、アングル、軽金属板、木材、合板プラスチック等に最適です。

※全長は肩から後端の長さとなります。

13型 (d=12.7)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端・肩長さ	在庫 Stock
13.5	74	134	4.1	●
14.0			4.2	
14.5			4.4	
15.0			4.5	
15.5			4.7	
16.0			4.8	
16.5			5.0	
17.0			5.1	
17.5			5.3	
18.0			5.4	
18.5			5.6	
19.0			5.7	
19.5			5.9	
20.0			6.0	
20.5			6.2	
21.0			6.3	
21.5			6.5	
22.0			6.6	
22.5			6.8	
23.0			6.9	
23.5			7.1	
24.0			7.2	
24.5			7.4	
25.0			7.5	
25.5			7.7	
26.0			7.8	
26.5			8.0	
27.0			8.1	
27.5			8.3	
28.0			8.4	
28.5			8.6	
29.0			8.7	
29.5			8.9	
30.0			9.0	
30.5			9.2	
31.0			9.3	
31.5			9.5	
32.0			9.6	



ねじれ角
40°

118°

汎用シリーズ

○: メーカー標準品 ●: 問屋在庫品 △: 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

TiNコーティング大ノスドリル

コバルトノスドリル (HSCo)

建築、電気工事作業に使用する専用コバルトドリルです。
鋼板、アングル、軽金属板、木材、合板プラスチック等に
最適です。



※全長は肩から後端の長さとなります。

6.5型 (d=6.5)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
7.0	35	75	2.1	●
7.5			2.3	
8.0			2.4	
8.5			2.6	
9.0			2.7	
9.5	48	95	2.9	
10.0			3.0	
10.5			3.2	
11.0			3.3	
11.5			3.5	
12.0			3.6	
12.5			3.8	
13.0			3.9	

(注) シャンクのVみぞと保護リングは、
6.5型にはつけてありません。

10型 (d=9.5)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
10.5	65	120	3.2	●
11.0			3.3	
11.5			3.5	
12.0			3.6	
12.5			3.8	
13.0			3.9	
13.5			4.1	
14.0			4.2	
14.5			4.4	
15.0			4.5	
15.5			4.7	
16.0			4.8	

13型 (d=12.7)

(単位: mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
13.5	74	134	4.1	●
14.0			4.2	
14.5			4.4	
15.0			4.5	
15.5			4.7	
16.0			4.8	
16.5			5.0	
17.0			5.1	
17.5			5.3	
18.0			5.4	
18.5			5.6	
19.0			5.7	
19.5			5.9	
20.0			6.0	
20.5			6.2	
21.0			6.3	
21.5			6.5	
22.0			6.6	
22.5			6.8	
23.0			6.9	
23.5			7.1	
24.0			7.2	
24.5			7.4	
25.0			7.5	
25.5			7.7	
26.0			7.8	
26.5			8.0	
27.0			8.1	
27.5			8.3	
28.0			8.4	
28.5			8.6	
29.0			8.7	
29.5			8.9	
30.0			9.0	
30.5			9.2	
31.0			9.3	
31.5			9.5	
32.0			9.6	

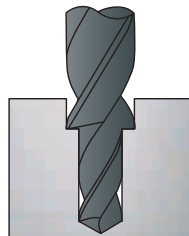
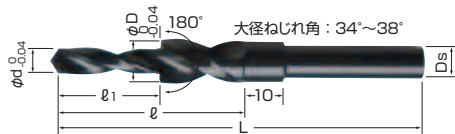
3Sストレートシャンクドリル (HSS)

R型

六角穴付きボルト用
段付きストレートシャンクドリル



呼び記号	寸 法 (単位: mm)							在庫 Stock
	小径 d	大径 D	小径長 ℓ ₁	溝長 ℓ	全長 L	柄径 Ds	先端・ 肩長さ	
M3	3.4	6.5	13	25	65	6	1.0	○
M4	4.5	8.0	18	35	75	6	1.4	
M5	5.5	9.5	22	40	85	8	1.7	
M6	6.6	11.0	25	45	90	8	2.0	
M8	9.0	14.0	28	55	100	12	2.7	
M10	11.0	17.5	30	60	110	12	3.3	
M12	14.0	20.0	32	65	115	12	4.2	
M14	16.0	23.0	35	75	125	12	4.8	
M16	18.0	26.0	40	85	135	12	5.4	
M18	20.0	29.0	45	95	145	12	6.0	



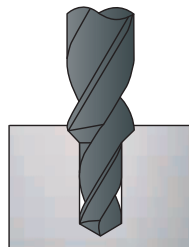
S型

皿小ねじ用
段付きストレートシャンクドリル



呼び記号	寸 法 (単位: mm)							在庫 Stock
	小径 d	大径 D	小径長 ℓ ₁	溝長 ℓ	全長 L	柄径 Ds	先端・ 肩長さ	
M3	3.4	6.4	13	25	65	6	1.0	○
M4	4.5	8.4	18	30	70	6	1.4	
M5	5.5	10.4	22	35	80	8	1.7	
M6	6.6	12.5	25	40	85	10	2.0	
M8	9.0	16.5	28	45	90	12	2.7	
M10	11.0	21.0	36	50	95	12	3.3	
M12	14.0	25.0	39.5	70	120	12	4.2	

※S型に寸法追加 (2020年・3月)

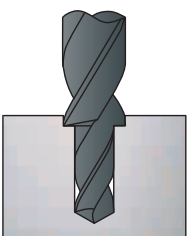
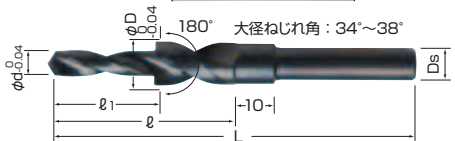


H型

平小ねじ用
段付きストレートシャンクドリル



呼び記号	寸 法 (単位: mm)							在庫 Stock
	小径 d	大径 D	小径長 ℓ ₁	溝長 ℓ	全長 L	柄径 Ds	先端・ 肩長さ	
M3	3.4	5.9	13	25	65	6	1.0	○
M4	4.5	7.4	18	35	75	6	1.4	
M5	5.5	9.4	22	40	85	8	1.7	
M6	6.6	11.0	25	45	90	8	2.0	
M8	9.0	14.5	28	55	100	12	2.7	



TiNコーティング3Sストレートシャンクドリル (HSS)

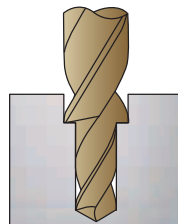
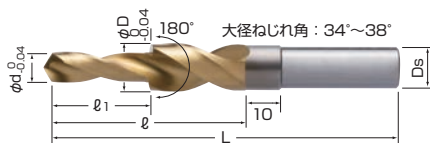
ボルト穴加工及び座グリ穴加工用ドリルにTiNコーティングを施し耐摩耗性が向上し、ホモ処理品に対して約1.5～2.0倍の寿命。

G-R型

TiNコーティング付
R型六角穴付きボルト用
段付きストレートシャンクドリル



呼び記号	寸 法 (単位: mm)							在庫 Stock
	小径 d	大径 D	小径長 ℓ ₁	溝長 ℓ	全長 L	柄径 Ds	先端・ 肩長さ	
M3	3.4	6.5	13	25	65	6	1.0	●
M4	4.5	8.0	18	35	75	6	1.4	
M5	5.5	9.5	22	40	85	8	1.7	
M6	6.6	11.0	25	45	90	8	2.0	
M8	9.0	14.0	28	55	100	12	2.7	
M10	11.0	17.5	30	60	110	12	3.3	
M12	14.0	20.0	32	65	115	12	4.2	
M14	16.0	23.0	35	75	125	12	4.8	
M16	18.0	26.0	40	85	135	12	5.4	
M18	20.0	29.0	45	95	145	12	6.0	

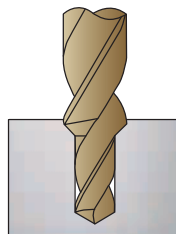
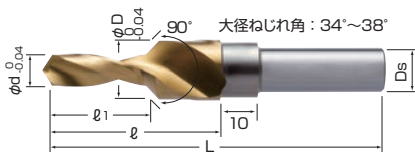


G-S型

TiNコーティング付
S型皿穴ねじ用
段付きストレートシャンクドリル



呼び記号	寸 法 (単位: mm)							在庫 Stock
	小径 d	大径 D	小径長 ℓ ₁	溝長 ℓ	全長 L	柄径 Ds	先端・ 肩長さ	
M3	3.4	6.4	13	25	65	6	1.0	●
M4	4.5	8.4	18	30	70	6	1.4	
M5	5.5	10.4	22	35	80	8	1.7	
M6	6.6	12.5	25	40	85	10	2.0	
M8	9.0	16.5	28	45	90	12	2.7	
M10	11.0	21.0	36	50	95	12	3.3	
M12	14.0	25.0	39.5	70	120	12	4.2	



鉄骨テーパシャンクドリル (HSS, HSCo)

鉄骨、橋梁用鋼板、薄鋼板に対してウラバリのない穴あけ加工に適したドリルです。



ねじれ角
33°

160°

※全長は肩から後端の長さとなります。

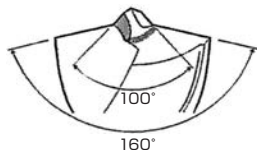
【HSS】 (単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長® Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock		
14.0	122	222	2.6	2	●		
14.5	122	222	2.6				
15.0	125	225	2.6				
15.5	128	228	2.9				
16.0	130	230	2.9				
16.5	132	232	2.9				
17.0	135	235	3.0				
17.5	140	240	3.2				
18.0	140	240	3.2				
17.5	140	285	3.2	3		●	
18.0	140	285	3.2				
18.5	145	265	3.3				
19.0	145	265	3.3				
19.5	150	270	3.5				
20.0	150	270	3.6				
20.5	155	275	3.8				
21.0	155	275	3.8				
21.5	160	280	3.9				
21.5	160	285	3.9				
22.0	160	280	3.9				
22.0	160	285	3.9				
22.5	165	285	4.0				
23.0	165	285	4.0				
23.5	165	285	4.2				
24.0	165	285	4.3				
24.5	165	285	4.5				
25.0	165	285	4.5				
25.5	165	285	4.6				
26.0	165	285	4.6				
26.5	170	290	4.7				
27.0	170	315	4.7	4			●
27.5	175	320	4.9				
28.0	175	320	5.0				
29.0	180	325	5.0				
30.0	185	330	5.1				
32.0	195	340	5.5				

【HSCo】 (単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
17.5	140	285	3.2	3	●
18.0	140	285	3.2		
21.5	160	285	3.9		
22.0	160	285	3.9		
23.5	165	285	4.2		
24.0	165	285	4.3		
25.0	165	285	4.5		
26.0	165	285	4.6		

刃形の特徴



TiN鉄骨テーパーシャンクドリル (HSS, HSCo)

鉄骨、橋梁用鋼板、薄鋼板に対してウラバリのない穴あけ加工に適したコーティングドリルです。



ねじれ角
33°



※全長は肩から後端の長さとなります。

【HSS】

(単位：mm)

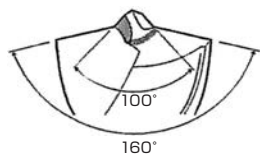
直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長 [※] Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
17.5	140	285	3.2	3	●
18.0	140	285	3.2		
21.5	160	285	3.9		
22.0	160	285	3.9		
23.5	165	285	4.2		
24.0	165	285	4.3		
24.5	165	285	4.5		
25.0	165	285	4.5		
26.0	165	285	4.6		

【HSCo】

(単位：mm)

直径 Drill Dia.	溝長 Flute Length	全長* Overall Length	先端- 肩長さ	シャンク MT No.	在庫 Stock
17.5	140	240	3.2	2	●
18.0	140	240	3.2		
17.5	140	285	3.2	3	
18.0	140	285	3.2		
21.5	160	285	3.9		
22.0	160	280	3.9		
22.0	160	285	3.9		
23.5	165	285	4.2		
24.0	165	285	4.3		
24.5	165	285	4.5		
25.0	165	285	4.5		
25.5	165	285	4.6		
26.0	165	285	4.6		

刃形の特徴





RIKEN

航空機（軽合金・耐熱鋼）用 ハイスドリルシリーズ

ストレートロングドリル

WIRE GAUGE SIZES LONG DRILL

LETTER SIZES LONG DRILL

スネークドリル

SNAKE DRILL



RIKEN SEIKO CO.,LTD

航空機用ドリル (HSS, HSCo)

ストレートシャンクロングドリル

航空機関連規格に準じて製作しています。

軽合金用ロングSD (HSS)

※全長は肩から後端の長さとなります。

呼び寸法	直径 D11 Dia	溝長 Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
#40×150	2.489	35	150	0.7	
#40×300	2.489	35	300	0.7	
#36×150	2.705	37	150	0.8	
#30×150	3.264	42	150	1.0	
#30×300	3.264	42	300	1.0	
#22×150	3.988	54	150	1.2	
#21×150	4.039	54	150	1.2	
#20×150	4.089	54	150	1.2	
#18×150	4.305	54	150	1.3	
#16×150	4.496	56	150	1.4	
3/16×150	4.763	59	150	1.4	
#11×150	4.851	59	150	1.5	
#10×150	4.915	62	150	1.5	
#5×150	5.220	64	150	1.6	
7/32×150	5.556	64	150	1.7	
#1×150	5.791	67	150	1.7	
1/4×150	6.350	70	150	1.9	
1/4×300	6.350	70	300	1.9	
19/64×150	7.541	78	150	2.3	
5/16×150	7.938	81	150	2.4	

耐熱鋼用ロングSD (HSCo)

※全長は肩から後端の長さとなります。

呼び寸法	直径 D11 Dia	溝長 Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
#40×150	2.489	28	150	0.7	
1/8×150	3.175	33	150	1.0	
#30×150	3.264	33	150	1.0	
#27×150	3.658	35	150	0.8	
5/32×150	3.969	38	150	0.8	
#22×150	3.988	38	150	0.8	
#21×150	4.039	38	150	0.8	
#20×150	4.089	38	150	0.8	
#19×150	4.216	38	150	0.9	
#16×150	4.496	40	150	0.9	
#13×150	4.699	40	150	1.0	
#11×150	4.851	43	150	1.0	
#10×150	4.915	43	150	1.0	
#3×150	5.410	45	150	1.1	
7/32×150	5.556	48	150	1.2	
#1×150	5.791	48	150	1.2	
A×150	5.944	50	150	1.2	
15/64×150	5.953	50	150	1.2	
C×150	6.147	50	150	1.3	
1/4×150	6.350	52	150	1.3	
9/32×150	7.144	55	150	1.5	
19/64×150	7.541	55	150	1.6	
5/16×150	7.938	59	150	1.6	
23/64×150	9.128	65	150	1.9	
1/2×150φ7.9	12.700	78	150	2.6	

スネークドリル

航空機関連規格に準じて製作しています。

シャンクがネジになっており、エアーツールにより狭い箇所の穴あけ作業に使用します。

軽合金用スネークドリル (HSS)

※全長は肩から後端の長さとなります。

呼び寸法	直径(D) D11 Dia	溝長(L1) Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
#40	2.489	22	43.5	0.7	
#30	3.264	22	43.5	1.0	
#25	3.797	22	43.5	1.1	
5/32	3.969	22	43.5	1.2	
#21	4.039	22	43.5	1.2	
#20	4.089	22	43.5	1.2	
#19	4.216	22	43.5	1.3	
#18	4.305	22	43.5	1.3	
#16	4.496	22	43.5	1.4	
#13	4.699	22	43.5	1.4	
3/16	4.763	22	43.5	1.4	
#11	4.851	22	43.5	1.5	
#10	4.915	22	43.5	1.5	
#9	4.978	22	43.5	1.5	
#5	5.220	22	43.5	1.6	
#1	5.791	22	43.5	1.7	
15/64	5.953	22	43.5	1.8	
1/4	6.350	22	43.5	1.9	
F	6.528	22	43.5	2.0	
5/16	7.938	22	43.5	2.4	
3/8	9.525	22	43.5	2.9	

* L = 首下長 29.5 d = 1/4-28UNF-2

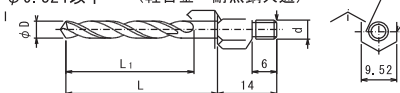
耐熱鋼用スネークドリル (HSCo)

※全長は肩から後端の長さとなります。

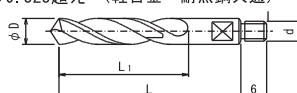
呼び寸法	直径(D) D11 Dia	溝長(L1) Flute Length	全長※ Overall Length	先端- 肩長さ	在庫 Stock
#40	2.489	22	44	0.7	
1/8	3.175	22	44	1.0	
#30	3.264	22	44	1.0	
#26	3.734	22	44	0.8	
5/32	3.969	22	44	0.8	
#21	4.039	22	44	0.8	
#20	4.089	22	44	0.8	
#19	4.216	22	44	0.9	
#16	4.496	22	44	0.9	
#13	4.699	22	44	1.0	
3/16	4.763	22	44	1.0	
#11	4.851	22	44	1.0	
#10	4.915	22	44	1.0	
#9	4.978	22	44	1.0	
15/64	5.953	22	44	1.2	
1/4	6.350	22	44	1.3	
H	6.756	22	44	1.4	
19/64	7.541	22	44	1.6	
23/64	9.128	22	44	1.9	
3/8	9.525	22	44	2.0	

* L = 首下長 30.0 d = 1/4-28UNF-2

φ9.524以下 (軽合金・耐熱鋼共通)



φ9.525超え (軽合金・耐熱鋼共通)



○ : メーカー標準品 ● : 間屋在庫品 △ : 在庫限り (メーカー在庫が無くなり次第○→●へ変更)

Next Generation

工具再研磨は次のレベルへ



CNC工具研削盤 5 Axis Control

EPSILON SGR-XIII
イブシロン

Point.1

多種多様な工具形状に対応

Various tool variables are possible

Point.2

誰でも簡単に使える

Grinding easily at anyone

Point.3

省スペース・自由なレイアウト

Space-saving design ・ A free layout

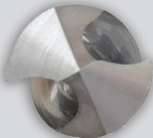


多種多様な工具形状に対応

主要な工具形状の研磨プログラムは搭載済み。
必要最低限のパラメータを設定するだけで、各メーカーの工具形状を再現する事ができます。



Wstar ドリル



マルチドリル



アクアドリル



ローソクドリル



段付ドリル (2・3 段)



バニッシュドリル



平面 + F シンニング



肩チャンファ



3 枚刃ドリル

誰でも簡単に使える

複雑で面倒な作業は必要ありません。データを読み出し、工具を取り付け、スタートボタンを押すだけで誰でも簡単に工具を研磨する事ができます。



タッチパネルで簡単データ設定

省スペース・自由なレイアウト

クーラントタンクを本体下部に収納し、設置に必要な面積は一般的な大型研磨機の1/3程度。
作業環境に応じた柔軟なレイアウトが可能です。

菱高精機株式会社

<http://www.ryoco.co.jp>

東京営業所 〒130-0021 東京都墨田区緑 4-24-17

TEL 03-5600-8881 (代) FAX 03-5600-8883

名古屋営業所 〒466-0058 愛知県名古屋市昭和区白金 1-14-8

TEL 052-872-1351 (代) FAX 052-872-1350

大阪営業所 〒550-0013 大阪府大阪市西区新町 4-10-31

TEL 06-6538-7001 (代) FAX 06-6533-0897

◇ 製品についてはお客様の御了解なく仕様を変更する場合がございますのでご了承下さい。

Condensing Quality
工具再研磨を更に手軽に



5軸CNC工具再研削盤

EPSILON
SQR-X8



- ・Epsilon SGR-XⅢの各種メリットはそのままに、コンパクト化を図り更にコストパフォーマンスの向上を目指した工具再研削盤です。
- ・ドリル(2/3枚刃)、段付ドリル(2段)、リーマ、タップ、エンドミルの再研磨が可能
(対応径：φ3～φ16)

ドリルの推奨切削条件

被 削 材		切 削 速 度 (m/min)	穴 径 (mm)							切削油剤
材 質	硬さ (HB)		2	5	8	12	16	25	40	
			送り量 (mm/rev) 上段				回転数 (min ⁻¹) 下段			
硬 質 ゴム ファイバー		30	0.04	0.12	0.16	0.22	0.26	0.32	0.48	乾 式
		∩	4,700～	1,900～	1,200～	800～	600～	380～	240～	
		90	14,000	5,700	3,600	2,400	1,800	1,100	710	
マグネシウム 合 金		60	0.05	0.16	0.24	0.32	0.4	0.46	0.56	乾 式
		∩	10,000～	3,800～	2,400～	1,600～	1,200～	760～	480～	
		120	19,000	8,000	4,700	3,100	2,300	1,500	950	
銅 合 金 アルミニウム アルミニウム合金 垂 鉛 合 金	軟	40	0.05	0.16	0.24	0.32	0.4	0.46	0.56	銅＝銅物油 アルミニウム 垂 鉛 合 金 〃 水 溶 性 油
		∩	6,400～	2,500～	1,600～	1,000～	800～	500～	360～	
	80	12,000	5,100	3,200	2,100	1,600	1,000	730		
	硬	25	0.04	0.1	0.14	0.2	0.22	0.3	0.4	
		∩	4,000～	1,600～	1,000～	670～	500～	320～	230～	
		40	6,400	2,500	1,600	1,000	800	500	360	
構 造 用 鋼 SS41	∩	25	0.04	0.12	0.16	0.22	0.26	0.32	0.48	水 溶 性 油
		35	4,000～	1,600～	1,000～	670～	500～	320～	230～	
	140	20	0.03	0.1	0.12	0.18	0.2	0.3	0.4	水 溶 性 油
		30	3,200～	1,300～	800～	500～	400～	250～	180～	
構 造 用 鋼 S50C・SK7	200	15	4,800	1,900	1,200	800	600	380	270	水 溶 性 油
		30	0.02	0.08	0.1	0.16	0.18	0.26	0.32	
	∩	25	2,400～	950～	600～	400～	300～	190～	140～	硫 化 油
		25	4,000	1,600	1,000	670	500	320	230	
合 工 金 具 鋼 鋼	∩	15	0.02	0.07	0.1	0.12	0.16	0.22	0.28	硫 化 油
		25	2,400～	950～	600～	400～	300～	190～	140～	
	260	25	4,000	1,600	1,000	670	500	320	230	硫 化 油
		7	0.02	0.04	0.08	0.1	0.14	0.18	0.22	
	∩	15	1,100～	450～	280～	190～	140～	90～	60～	硫 化 油
		15	2,400	950	600	400	300	190	140	
鑄 鉄	200	20	0.04	0.12	0.018	0.24	0.28	0.34	0.5	乾式または 大量の水溶性油
		∩	3,200～	1,300～	800～	530～	400～	250～	180～	
		30	4,800	1,900	1,200	800	600	380	270	
	200	15	0.03	0.08	0.12	0.14	0.18	0.24	0.32	乾式または 大量の水溶性油
		∩	2,400～	950～	600～	400～	300～	190～	140～	
		20	3,200	1,300	800	530	400	250	180	
鑄 銅 FC 25	銅	10	0.03	0.08	0.12	0.14	0.18	0.24	0.32	硫 化 油
		∩	1,600～	640～	400～	270～	200～	130～	90～	
		15	2,400	950	600	400	300	190	140	
ステンレス鋼	マルテンサイト系 SUS 403・429・ 416・420 フェライト系 SUS 405・429・ 430・439	10	0.04	0.1	0.12	0.18	0.2	0.3	0.4	硫 化 油
		∩	1,600～	640～	400～	270～	200～	130～	90～	
		20	3,200	1,300	800	530	400	250	180	
	オーステナイト系 SUS 201・302・ 304・316	5	0.03	0.08	0.1	0.16	0.18	0.26	0.34	硫 化 油
		∩	800～	320～	200～	130～	100～	60～	50～	
		12	1,900	800	500	320	240	150	100	
耐 熱 銅 チタン合金		5	0.02	0.04	0.08	0.1	0.14	0.18	0.22	硫 化 油
		∩	800～	320～	200～	130～	100～	60～	50～	
		12	1,900	800	500	320	240	150	100	

突撃ドリル・ワンステップドリル推奨切削条件

被 削 材	硬 さ (HB)	切 削 速 度 (m/min)	送り量 (mm/rev) 回転数 (min ⁻¹)						
			ドリルの直径 (mm)						
			2	5	8	12	16	25	35
軽 合 金 A C L U	(軟)	40～80	0.06	0.16	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
			6,400～ 12,700	2,500～ 5,100	1,600～ 3,200	1,000～ 2,100	800～ 1,600	500～ 1,000	360～ 730
	(硬)	25～40	0.05	0.12	0.16	0.2	0.25	0.3	0.35
			4,000～ 6,400	1,600～ 2,500	1,000～ 1,600	670～ 1,000	500～ 800	320～ 500	230～ 360
鋳 鉄 F C D	200以下	20～30	0.08	0.16	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
			3,200～ 4,800	1,300～ 1,900	800～ 1,200	530～ 800	400～ 600	250～ 380	180～ 270
	200～300	15～20	0.05	0.1	0.12	0.16	0.2	0.25	0.3
			2,400～ 3,200	950～ 1,300	600～ 800	400～ 530	300～ 400	190～ 250	140～ 180
構 造 用 鋼 S S C	140以下	25～35	0.04	0.1	0.16	0.25	0.3	0.4	0.50
			4,000～ 5,600	1,600～ 2,200	1,000～ 1,400	670～ 930	500～ 700	320～ 450	230～ 320
	140～200	20～30	0.03	0.08	0.12	0.2	0.25	0.3	0.35
			3,200～ 4,800	1,300～ 1,900	800～ 1,200	530～ 800	400～ 600	250～ 380	180～ 230
	200以上	15～25	0.03	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.3
			2,400～ 4,000	950～ 1,600	600～ 1,000	400～ 670	300～ 500	190～ 320	140～ 230
合 金 銅 S N C M r S N C M S C	200～260	15～25	0.03	0.08	0.12	0.2	0.25	0.3	0.35
			2,400～ 4,000	950～ 1,600	600～ 1,000	400～ 670	300～ 500	190～ 320	140～ 230
	260～320	7～15	手送り	0.06	0.1	0.16	0.2	0.25	0.3
			1,100～ 2,400	450～ 950	280～ 600	190～ 400	140～ 300	90～ 190	60～ 140
ステンレス鋼 耐 熱 鋼 S U S S H	マルテンサイト系 SUS 403・429・ 416・420 フェライト系 SUS 405・429・ 430・439	10～20	0.06	0.1	0.16	0.2	0.3	0.35	0.4
			1,600～ 3,200	640～ 1,300	400～ 800	270～ 530	200～ 400	130～ 250	90～ 180
	オーステナイト系 SUS 201・302・ 304・316	5～12	0.06	0.1	0.16	0.2	0.3	0.35	0.4
			800～ 1,900	320～ 800	200～ 500	130～ 320	100～ 240	60～ 150	50～ 100
チ タ ン 合 金 T A 6 V T V B C A	—	5～12	—	0.05	0.08	0.12	0.12	0.16	0.2
			800～ 1,900	320～ 800	200～ 500	130～ 320	100～ 240	60～ 150	50～ 100

注意

- (1) 表は穴深さが直径の5倍までの場合の一般的な経済的切削条件です。
- (2) 穴深さが5倍以上の場合は表の10～20%低減することが必要となります。

コーティングドリルの切削条件

■ CN コーティングストレートシャンクオイルホールロングドリル

【推奨切削条件】（穴深さ 5D～8D）

被削材	構造用鋼・炭素鋼 SS・SC				合金鋼・工具鋼 SCM・SCR・SNC・SKD				鋳鉄 FC・FCD				ステンレス鋼 SUS・SUH			
硬さ(HRC)	～11		11～		～24		24～		～24		24～		マルテンサイト		オーステナイト	
切削速度	30～40m/min		25～35m/min		25～35m/min		15～25m/min		30～40m/min		20～30m/min		15～25m/min		8～15m/min	
直 径 (mm)	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev
4	2,800	0.07	2,400	0.05	2,400	0.07	1,600	0.05	2,800	0.08	2,000	0.07	1,600	0.08	900	0.08
6	1,900	0.10	1,600	0.08	1,600	0.10	1,100	0.08	1,900	0.12	1,300	0.10	1,100	0.12	600	0.12
8	1,400	0.13	1,200	0.10	1,200	0.13	800	0.10	1,400	0.15	1,000	0.13	800	0.15	440	0.15
12	900	0.18	800	0.16	800	0.18	540	0.16	900	0.22	680	0.18	540	0.22	300	0.22
20	560	0.25	480	0.22	480	0.25	320	0.22	560	0.30	400	0.25	320	0.30	180	0.30

（注）切粉が排出されない場合は、ステップフィードを行ってください。穴深さが8Dを超える場合は、上記条件の0.8倍に設定してください。

■ CN コーティングコバルト小径ロングドリル

【推奨切削条件】（穴深さ 5D～15D）

被削材	構造用鋼・炭素鋼 SS・SC				合金鋼・工具鋼 SCM・SCR・SNC・SKD				鋳鉄 FC・FCD				ステンレス鋼 SUS・SUH			
硬さ(HRC)	～11		11～		～24		24～		～24		24～		マルテンサイト		オーステナイト	
切削速度	15～35m/min		12～30m/min		9～25m/min		7～20m/min		9～25m/min		7～20m/min		7～20m/min		5～15m/min	
直 径 (mm)	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev
0.3	15,100	0.02	12,300	0.01	9,900	0.01	7,900	0.01	9,900	0.01	7,900	0.01	7,900	0.01	5,600	0.007
1	7,200	0.04	6,100	0.03	4,900	0.04	4,000	0.03	4,900	0.03	4,000	0.03	4,000	0.03	2,900	0.02
2	4,700	0.08	4,100	0.06	3,300	0.08	2,700	0.06	3,300	0.06	2,700	0.06	2,700	0.06	1,900	0.04
3	3,700	0.12	3,200	0.09	2,600	0.12	2,100	0.09	2,600	0.09	2,100	0.09	2,100	0.09	1,500	0.06

（注）深穴の場合は切粉が排出されにくいので、必ずステップフィードを行ってください。

【切削速度の見方】：S材15～35mの場合、φ0.3は15m、φ1は23m、φ3は35mを表し、15～35mの中間が標準値ではありません。

■ TiN コーティングドリル

【推奨切削条件】

被削材	一般鋼・炭素鋼 SS・SC		合金鋼・工具鋼 SCM・SK		合金鋼・ダイス鋼 SCM・SKD		鋳鉄 FC		ステンレス鋼 SUS420・SUS430		SUS304・SUS630		銅合金、黄銅		アルミ合金	
硬さ(HRC)	～25		～35		～40				マルテンサイト・フェライト		オーステナイト析出硬化					
切削速度	12～30m/min		10～23m/min		9～17m/min		12～31m/min		12～17m/min		9～13m/min		12～30m/min		15～60m/min	
直 径 (mm)	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev
0.5	8,000	0.01	7,000	0.008	6,000	0.005	8,000	0.01	8,000	0.01	6,000	0.01	8,000	0.01	10,000	0.02
1.0	6,000	0.02	5,500	0.01	4,500	0.008	6,000	0.02	5,000	0.02	4,000	0.02	6,000	0.02	7,000	0.04
2.0	4,700	0.05	3,600	0.03	2,400	0.02	4,700	0.05	2,500	0.05	2,300	0.04	4,700	0.05	6,000	0.08
3.0	3,200	0.10	2,400	0.08	1,800	0.05	3,500	0.10	1,900	0.10	1,500	0.07	3,200	0.10	5,500	0.13
6.0	1,600	0.18	1,200	0.15	900	0.13	1,750	0.18	950	0.18	750	0.10	1,600	0.18	3,100	0.23
8.0	1,200	0.20	900	0.18	680	0.15	1,300	0.20	700	0.20	530	0.13	1,200	0.20	2,300	0.28
10.0	960	0.22	720	0.20	550	0.18	1,100	0.22	560	0.22	420	0.15	960	0.22	1,900	0.33
12.0	800	0.24	600	0.22	450	0.20	880	0.24	460	0.24	340	0.17	800	0.24	1,600	0.38
15.0	630	0.28	480	0.24	350	0.22	700	0.28	360	0.26	270	0.20	630	0.26	1,300	0.42
20.0	470	0.33	360	0.26	260	0.24	530	0.33	270	0.28	200	0.23	470	0.28	950	0.45
25.0	380	0.36	290	0.28	210	0.26	420	0.36	210	0.32	160	0.24	380	0.32	750	0.48
30.0	310	0.40	240	0.30	180	0.28	330	0.40	180	0.35	135	0.25	310	0.35	630	0.50

■ RV-50

【推奨切削条件】（穴深さ 7D迄）

被削材	構造用鋼・炭素鋼 SS・SC						合金鋼・工具鋼 SCM・SKD				鋳鉄 FC				マルテンサイト・ フェライト系 ステンレス	
硬さ(HRC)			～11		11～		～24		24～		～11		11～			
切削速度	36～45m/min		30～40m/min		25～35m/min		25～35m/min		15～25m/min		30～40m/min		20～30m/min		15～25m/min	
直 径	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り	回転数	送り
mm	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev	min ⁻¹	mm/rev
2	6,400	0.07	5,600	0.05	4,800	0.03	4,800	0.03	3,200	0.03	5,600	0.07	3,900	0.03	3,200	0.05
3	4,200	0.10	3,700	0.07	3,200	0.05	3,200	0.05	3,100	0.05	3,700	0.10	2,600	0.05	2,100	0.07
5	2,500	0.14	2,200	0.10	1,900	0.08	1,900	0.08	1,250	0.08	2,200	0.14	1,600	0.08	1,250	0.10
8	1,600	0.20	1,400	0.15	1,200	0.08	1,200	0.12	800	0.12	1,400	0.20	1,000	0.12	800	0.15
10	1,300	0.23	1,100	0.18	1,000	0.10	1,000	0.15	600	0.15	1,100	0.23	800	0.15	600	0.17
12	1,000	0.26	900	0.21	800	0.12	800	0.17	500	0.17	900	0.26	650	0.17	500	0.21

■ RV-50S

【推奨切削条件】（穴深さ 3D迄）

被削材	構造用鋼・炭素鋼 SS・SC						合金鋼・工具鋼 SCM・SKD						鋳鉄 FC	ダクタイル 鋳鉄 FCD	マルテンサイト・ フェライト系 ステンレス	
	～25		25～35		35～		～25		25～35		35～					
硬さ(HRC)																
切削速度	35～45m/min		20～30m/min		15～20m/min		30～40m/min		18～25m/min		12～18m/min		35～45m/min		20～30m/min	
直 径 (mm)	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev
2	6,400	0.07	4,000	0.05	2,800	0.03	5,600	0.07	3,500	0.05	2,400	0.03	6,400	0.08	4,000	0.05
3	4,200	0.10	2,700	0.07	1,900	0.05	3,700	0.10	2,300	0.07	1,600	0.05	4,200	0.14	2,700	0.07
4	3,200	0.13	2,000	0.08	1,400	0.06	2,800	0.13	1,800	0.08	1,200	0.06	3,200	0.16	2,000	0.08
5	2,500	0.15	1,600	0.10	1,100	0.07	2,200	0.15	1,400	0.10	1,000	0.07	2,500	0.18	1,600	0.10
6	2,100	0.16	1,300	0.12	900	0.08	1,900	0.16	1,200	0.12	800	0.08	2,100	0.20	1,300	0.12
8	1,600	0.20	1,000	0.15	700	0.09	1,400	0.20	900	0.15	600	0.09	1,600	0.24	1,000	0.15
10	1,300	0.24	800	0.18	600	0.10	1,100	0.24	700	0.18	500	0.10	1,300	0.28	800	0.18
12	1,100	0.29	700	0.21	500	0.12	900	0.29	600	0.21	400	0.12	1,100	0.32	700	0.21
13	1,000	0.31	600	0.23	400	0.13	900	0.31	500	0.23	400	0.13	1,000	0.35	600	0.23

■ TiNコーティング大ノスドリル

【推奨切削条件】

被削材	一般鋼・炭素鋼 SS・SC				合金鋼・工具鋼 SCM・SKD				鋳鉄 FC		ステンレス鋼			
											SUS420・SUS430		SUS304・SUS630	
硬さ(HRC)	～11		11～		～24		24～		～24		マルテンサイト・フェライト		オーステナイト	
切削速度	20～30m/min		15～25m/min		15～25m/min		7～15m/min		10～15m/min		10～20m/min		5～12m/min	
直 径 (mm)	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev	回転数 min ⁻¹	送り mm/rev
14.0	570	0.18	460	0.15	460	0.14	230	0.12	280	0.16	340	0.18	190	0.16
16.0	500	0.20	400	0.18	400	0.16	200	0.14	250	0.18	300	0.20	170	0.18
20.0	400	0.25	320	0.22	320	0.20	160	0.18	200	0.22	240	0.25	140	0.21
26.0	310	0.32	250	0.28	250	0.26	120	0.23	150	0.29	180	0.33	100	0.30
30.0	270	0.37	220	0.32	220	0.30	110	0.25	130	0.34	160	0.38	90	0.33

コーティングドリルの切削条件

■ TiN3Sストレートドリルシリーズ

【推奨切削条件】

被削材	硬さ (HB)	切削速度 m/min	ドリル径 (mm)										
			3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30
			上段：送り量 mm/rev					下段：回転数 min-1					
銅・銅合金		20～40	0.1	0.12	0.15	0.17	0.2	0.22	0.25	0.27	0.3	0.35	0.4
			3,150	2,350	1,900	1,550	1,180	950	790	630	480	380	320
アルミニウム アルミニウム合金		30～50	0.12	0.15	0.18	0.2	0.22	0.25	0.27	0.3	0.35	0.4	0.5
			4,250	3,150	2,550	2,100	1,550	1,250	1,050	850	640	510	420
構造用銅 SS400	～180	15～30	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.23	0.26	0.3	0.35	0.4	0.45
			2,350	1,750	1,400	1,150	900	700	600	450	350	290	240
炭素鋼 S50C、SK7	～220	15～30	0.05	0.06	0.09	0.12	0.15	0.23	0.26	0.3	0.35	0.4	0.45
			2,350	1,750	1,400	1,150	900	700	600	450	350	290	240
合金鋼 SCM、SNCM	～260	10～25	0.05	0.06	0.09	0.11	0.14	0.2	0.22	0.27	0.33	0.37	0.43
			1,850	1,350	1,100	900	700	550	450	350	280	220	180
工具鋼	～300	8～15	0.05	0.06	0.08	0.1	0.12	0.18	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
			1,200	900	700	600	450	350	300	240	180	140	120
鋳鉄 FC、FCD	～180	20～30	0.07	0.1	0.12	0.15	0.2	0.22	0.25	0.3	0.35	0.4	0.45
			2,600	1,950	1,550	1,300	990	790	660	530	400	320	260
SUS405・430 フェライト系	～180	10～20	0.06	0.07	0.09	0.11	0.15	0.2	0.22	0.25	0.35	0.4	0.43
			1,550	1,150	950	790	590	450	390	320	240	190	160
SUS403・416 マルテンサイト系	～200	8～15	0.04	0.05	0.07	0.1	0.14	0.18	0.2	0.25	0.3	0.35	0.4
			1,200	900	700	600	450	350	300	240	180	140	120
SUS303・304 オーステナイト系	～185	5～12	0.04	0.05	0.06	0.1	0.13	0.18	0.2	0.25	0.3	0.35	0.38
			900	650	540	450	330	270	220	180	130	100	90

(注) 切削速度は大径を、送り量は小径を基準としてください。
加工深さは4D以上は、ステップフィードを行ってください。
上記表は、一般的な切削条件です。使用機械および作業内容によって調整が必要となります。

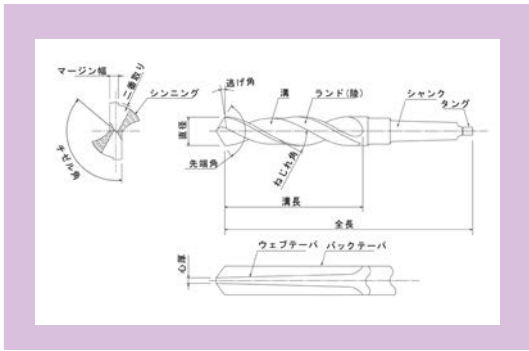
ドリルの選択標準

被削材		ねじれ角	先 端 角		逃 げ 角		シンニング	*ドリルの材質	表 面 処 理					
					ホ 処	モ 理			M I C 処 理	窒 処	化 理			
銅	合	金	弱ねじれ(17°~23°)	118°	12° ~ 15°	不要	HSS							
ブ	ラ	ス		チ	ッ								ク	
ファイバー・硬質ゴム														
マグネシウム合金（深穴）														
構造用炭素鋼														
構	造	用	炭	素	鋼	標準ねじれ(25°~32°)	118°	10° ~ 15°	要	HSS	○			
構	造	用	炭	素	鋼		118° ~ 130°	10° ~ 12°						
合	工	具	鋼	鋼	260 以下		135°	8° ~ 10°					要	HSS
鋳鉄					260 以上		118°	10° ~ 15°					不要	HSS
					260 以上		118°	8° ~ 10°					要	HSS HSCo
耐熱銅					135°	5° ~ 8°		HSCo			○			
銅														
亜鉛合金					強ねじれ(34°~40°)	118°	15° ~ 20°	不要	HSS		○			
アルミニウム・アルミニウム合金														
マグネシウム合金														
木材					60° ~ 80°									
ステンレス鋼					135°	7° ~ 12°	要	HSS・HSCo	○		○			
チタン・チタン合金								HSCo						

*他に粉末ハイスでの製作も行っております。

ドリルの各部名称

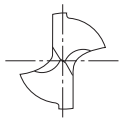
モルステーバーシャンクドリル



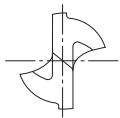
シンニング形状

主なシンニング形状として下記のものがあります。

一般的なシンニング

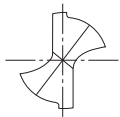


S 形

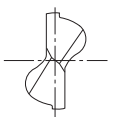


N 形

難削材及び突撃（深穴）用シンニング



X 形



突撃（深穴）形

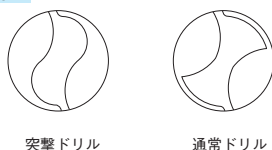
表面処理の特長

処理法	対象銅種	硬さ(Hv)	特長
ホモ処理	全銅種	変わらず	潤滑効果があり、耐磨耗性向上。切粉の溶着も少ない。
窒化処理	全銅種	950 ~ 1,050	硬さが特に高く、高硬度材切削に最適。
TiN・TiCN・TiAlN 処理	全銅種	2,000 ~ 3,500	非常に硬く、高温硬さが高いため、難削材の高速切削が可能。又、切粉のはけも良好。

1. 概要

切屑の排出性を良くする目的で考えられたドリルが、突撃ドリル（ワンステップドリル・深穴ドリル）である。ドリルのみぞ形状が図1のように特異な形をしており、ワンステップドリル刃全長、みぞ長がJISB4301ストレートシャンクドリルと同じである。突撃ドリルにはこの他に、JISB4302テーパシャンクドリル及び、ロングタイプのストレートシャンク、テーパシャンクドリルがある。

図-1



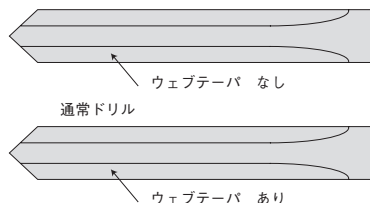
突撃ドリル

通常ドリル

2. 特長

心厚大	→	剛性大	
ねじれ角大 (38°)	→	切刃すくい角大	→ スラスト、トルク小
先端角大 (130°)	→		→ トルク小
みぞ幅大	→	剛性小	→ 切屑の排出良
ヒールが丸い	→		→ 切屑の排出良
ウェブテーパ0 (図-2参照)	→	剛性小	→ 切屑の排出良
突撃用シンニング (図-3参照)	→		→ スラスト小

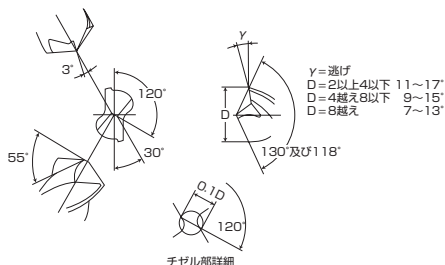
図-2 突撃ドリル



通常ドリル

ウェブテーパ あり

図-3 突撃用シンニング



チゼル部詳細

●総合して、切屑の排出性を良くし、深穴加工時に発生する大トルクからくるビビリ振動を防止するために剛性を持たせたドリルである。心厚が厚いためシンニングが必要であり、シンニングの形状は突撃シンニング（図3）を推奨する。突撃シンニングはシンニング部の切刃のすくい角が0°~3°となっていることが特徴である。

●通常ドリルの切屑は螺旋状のものが多く、突撃ドリルの切屑は図4の形状のものが生成しやすく、切屑が排出しやすい。

図-4



突撃ドリルの切屑

通常ドリルの切屑

●ドリルの直径の8~15倍の穴深さをステップせずに穴明けも可能である。

●突撃ドリルは全長、みぞ長がJIS標準ドリルと同じであるためステップせずに、穴明け出来る深さは、みぞ長の85%までである。しかし剛性が高いため高送りが可能である。高送りの場合切削熱が発生しやすいのでドリルの材質は耐熱性のあるコバルトハイスを使用している。

●ウェブテーパは図2のように0であり、先端部心厚とみぞ切り終り部心厚が同じである。通常のロングドリルはウェブテーパがあるため、みぞ長がドリルの直径の12~15倍以上のドリルでは、みぞ切り部の心厚が通常のロングドリルの方が大きくなる。この場合は突撃ドリルの方が剛性が小さく、切屑の排出は良いが、ビビリ振動が発生しやすくなるので切屑の排出性を採るか、剛性を採るか選択が必要である。

硬さ換算表

鋼のロックウェルC硬さに対する近似的換算値

ロックウェル Cスケール 硬さ	ピッカース 硬さ	ブリネル硬さ 10mm球 荷重3000kgf 標準球	ロックウェル硬さ (°)		シェア硬さ	引張強さ kgf/mm ² 近似値
			Aスケール 荷重60kgf brale 子	Bスケール 荷重100kgf 径1/16in 球		
			圧	球		
68	940	—	85.6	—	97	—
67	900	—	85.0	—	95	—
66	865	—	84.5	—	92	—
65	832	—	83.9	—	91	—
64	800	—	83.4	—	88	—
63	772	—	82.8	—	87	—
62	746	—	82.3	—	85	—
61	720	—	81.8	—	83	—
60	697	—	81.2	—	81	—
59	674	—	80.7	—	80	—
58	653	—	80.1	—	78	—
57	633	—	79.6	—	76	—
56	613	—	79.0	—	75	—
55	595	—	78.5	—	74	212
54	577	—	88.5	—	72	205
53	560	—	77.4	—	71	199
52	544	500	76.8	—	69	192
51	528	487	76.3	—	68	186
50	513	475	75.9	—	67	179
49	498	464	75.2	—	66	172
48	484	451	74.7	—	64	167
47	471	442	74.1	—	63	161
46	458	432	73.6	—	62	156
45	446	421	73.1	—	60	151
44	434	409	72.5	—	58	146
43	423	400	72.0	—	57	141
42	412	390	71.5	—	56	136
41	402	381	70.9	—	55	132
40	392	371	70.4	—	54	127
39	382	362	69.9	—	52	124
38	372	353	69.4	—	51	120
37	363	344	68.9	—	50	118
36	354	336	68.4	(109.0)	49	114
35	345	327	67.9	(108.5)	48	110
34	336	329	67.4	(108.0)	47	108
33	327	311	66.8	(107.5)	46	105
32	318	301	66.3	(107.0)	44	102
31	310	294	65.8	(106.0)	43	100
30	302	286	65.3	(105.5)	42	97
29	294	279	64.7	(104.5)	41	95
28	286	271	64.3	(104.0)	41	93
27	279	264	63.4	(103.0)	40	90
26	272	258	63.3	(102.5)	38	88
25	266	253	62.8	(101.5)	38	86
24	260	247	62.4	(101.0)	37	84
23	254	243	62.0	100.0	36	82
22	248	237	61.5	99.0	35	80
21	243	231	61.0	98.5	35	79
20	238	226	60.5	97.8	34	77
(18)	230	219	—	96.7	33	75
(16)	222	212	—	95.5	32	72
(14)	213	203	—	93.9	31	69
(12)	204	194	—	92.3	29	66
(10)	196	187	—	90.7	28	63
(8)	188	179	—	89.5	27	61
(6)	180	171	—	87.1	26	59
(4)	173	165	—	85.5	25	56
(2)	166	158	—	83.5	24	54
(0)	160	152	—	81.7	24	53

ねじ下穴径

メートル 並目ねじ	ドリル径	メートル 細目ねじ	ドリル径	ユニファイ 並目ねじ	ドリル径	ユニファイ 細目ねじ	ドリル径
M 1	0.75	M 1 × 0.2	0.8	No.1- 64 UNC	1.5	No.0- 80 UNF	1.2
M 1.1	0.85	M 1.1 × 0.2	0.9	No.2- 56 UNC	1.8	No.1- 72 UNF	1.5
M 1.2	0.95	M 1.2 × 0.2	1.0	No.3- 48 UNC	2.1	No.2- 64 UNF	1.8
M 1.4	1.1	M 1.4 × 0.2	1.2	No.4- 40 UNC	2.3	No.3- 56 UNF	2.1
M 1.6	1.3	M 1.6 × 0.2	1.4	No.5- 40 UNC	2.6	No.4- 48 UNF	2.4
M 1.8	1.5	M 1.8 × 0.2	1.6	No.6- 32 UNC	2.8	No.5- 44 UNF	2.7
M 2	1.6	M 2 × 0.2	1.75	No.8- 32 UNC	3.4	No.6- 40 UNF	2.9
M 2.2	1.8	M 2.2 × 0.2	1.95	No.10- 24 UNC	3.8	No.8- 36 UNF	3.5
M 2.5	2.1	M 2.5 × 0.35	2.2	No.12- 24 UNC	4.5	No.10- 32 UNF	4.1
M 3	2.5	M 3 × 0.35	2.7	1/4- 20 UNC	5.1	No.12- 28 UNF	4.6
M 3.5	2.9	M 3.5 × 0.35	3.2	5/16- 18 UNC	6.6	1/4- 28 UNF	5.5
M 4	3.3	M 4 × 0.5	3.5	3/16- 16 UNC	8.0	5/16- 24 UNF	6.9
M 4.5	3.8	M 4.5 × 0.5	4.0	7/16- 14 UNC	9.3	3/8- 24 UNF	8.5
M 5	4.2	M 5 × 0.5	4.5	1/2- 13 UNC	10.8	7/16- 20 UNF	9.8
M 6	5.0	M 5.5 × 0.5	5.0	9/16- 18 UNC	12.2	1/2- 20 UNF	11.4
M 7	6.0	M 6 × 0.75	5.3	5/8- 11 UNC	13.5	9/16- 18 UNF	12.8
M 8	6.8	M 7 × 0.75	6.3	3/4- 10 UNC	16.5	5/8- 18 UNF	14.5
M 9	7.8	M 8 × 0.1	7.0	1/8- 9 UNC	19.5	3/4- 16 UNF	17.5
M 10	8.5	M 9 × 0.75	7.3	1 - 8 UNC	22.0	7/8- 14 UNF	20.4
M 11	9.5	M 9 × 1	8.0	1 1/8- 7 UNC	25.0	7/8- 18 UNF	23.2
M 12	10.3	M 9 × 0.75	8.3	1 1/4- 7 UNC	28.0	1 1/8- 12 UNF	26.5
M 14	12.0	M 10 × 1.25	8.8	1 3/8- 6 UNC	30.5	1 1/4- 12 UNF	29.5
M 16	14.0	M 10 × 1	9.0	1 1/2- 6 UNC	33.5	1 3/8- 12 UNF	32.7
M 18	15.5	M 10 × 0.75	9.3	1 3/4- 5 UNC	39.0	1 1/2- 12 UNF	36.0
M 20	17.5	M 11 × 1	10.0	2 - 4.5 UNC	45.0		
M 22	19.5	M 11 × 0.75	10.3	2 1/4- 4.5 UNC	51.0		
M 24	21.0	M 12 × 1.5	10.5	2 1/2- 4 UNC	57.0		
M 27	24.0	M 12 × 1.25	10.8	2 3/4 4 UNC	63.0		
M 30	26.5	M 12 × 1	11.0	3 - 4 UNC	69.5		
M 33	29.5	M 14 × 1.5	12.5	3 1/4- 4 UNC	76.0		
M 36	32.0	M 14 × 1	13.0	3 1/2- 4 UNC	82.0		
M 39	35.0	M 15 × 1.5	13.5	3 3/4- 4 UNC	89.0		
M 42	37.5	M 16 × 1	14.0	4 - 4 UNC	95.0		
M 45	40.5	M 16 × 1.5	14.5				
M 48	43.0						

ドリルのインチーミリ換算表

	0"	1"	2"	3"		0"	1"	2"	3"
0"	mm	25.40	50.80	76.20	0"	mm	25.40	50.80	76.20
1/64	0.40	25.80	51.20	76.60	33/64	13.10	38.50	63.90	89.30
1/32	0.79	26.19	51.59	76.99	17/32	13.49	38.89	64.29	89.69
3/64	1.19	26.59	51.99	77.39	35/64	13.89	39.29	64.69	90.09
1/16	1.59	26.99	52.39	77.79	9/16	14.29	39.69	65.09	90.49
5/64	1.98	27.38	52.78	78.18	37/64	14.68	40.08	65.48	90.88
3/32	2.38	27.78	53.18	78.58	19/32	15.08	40.48	65.88	91.28
7/64	2.78	28.18	53.58	78.98	39/64	15.48	40.88	66.28	91.68
1/8	3.18	28.58	53.98	79.38	5/8	15.88	41.28	66.68	92.08
9/64	3.57	28.97	54.37	79.77	41/64	16.27	41.67	67.07	92.47
5/32	3.97	29.37	54.77	80.17	21/32	16.67	42.07	67.47	92.87
11/64	4.36	29.76	55.16	80.56	43/64	17.06	42.46	67.86	93.26
3/16	4.76	30.16	55.56	80.96	11/16	17.46	42.86	68.26	93.66
13/64	5.16	30.56	55.96	81.36	45/64	17.86	43.26	68.66	94.06
7/32	5.56	30.96	56.36	81.76	23/32	18.26	43.66	69.06	94.46
15/64	5.95	31.35	56.75	82.15	47/64	18.65	44.05	69.45	94.85
1/4	6.35	31.75	57.15	82.55	3/4	19.05	44.45	69.85	95.25
17/64	6.75	32.15	57.55	82.95	49/64	19.45	44.85	70.25	96.65
9/32	7.14	32.54	57.94	83.34	25/32	19.84	45.24	70.64	96.04
19/64	7.54	32.94	58.34	83.74	51/64	20.24	45.64	71.04	96.44
5/16	7.94	33.34	58.74	84.14	13/16	20.64	46.04	71.44	96.84
21/64	8.33	33.73	59.13	84.53	53/64	21.03	46.43	71.83	97.23
11/32	8.73	34.13	59.53	84.93	27/32	21.43	46.83	72.23	96.63
23/64	9.13	34.53	59.93	85.33	55/64	21.83	47.23	72.63	98.03
3/8	9.53	34.92	60.32	85.72	7/8	22.22	47.62	73.02	98.42
25/64	9.92	35.32	60.72	86.12	57/64	22.62	48.02	73.42	98.82
13/32	10.32	35.72	61.12	86.52	29/32	23.03	48.42	73.82	99.22
27/64	10.72	36.12	61.52	86.92	59/64	23.42	48.82	74.22	99.62
7/16	11.11	36.51	61.91	87.31	15/16	23.81	49.21	74.61	100.01
29/64	11.51	36.91	62.31	87.71	61/64	24.21	49.61	75.01	100.41
15/32	11.91	37.31	62.71	88.11	31/32	24.61	50.01	75.41	100.81
31/64	12.30	37.70	63.10	88.50	63/64	25.00	50.40	75.80	101.20
1/2	12.70	38.10	63.50	88.90					

1" = 25.4mm

ワイヤゲージ・レターサイズドリルのインチーミリ換算表

ワイヤゲージ							
インチ			ミリ	インチ			ミリ
番号	分数	小数		番号	分数	小数	
80	1/64	0.0135	0.34	39	7/64	0.0995	2.53
79		0.0145	0.37	38		0.1015	2.58
		0.015625	0.40	37		0.1040	2.64
78		0.0160	0.41	36		0.1065	2.70
77		0.0180	0.46			0.109375	2.78
76		0.0200	0.51	35		0.1100	2.79
75		0.0210	0.53	34		0.1110	2.82
74		0.0225	0.57	33		0.1130	2.87
73		0.0240	0.61	32		0.1160	2.95
72		0.0250	0.64	31		0.1200	3.05
71	1/32	0.0260	0.66		9/64	0.125	3.18
70		0.0280	0.71	30		0.1285	3.26
69		0.0292	0.74	29		0.1360	3.45
68		0.0310	0.79	28		0.1405	3.57
		0.03125	0.79			0.140625	3.57
67		0.0320	0.81	27		0.1440	3.66
66		0.0330	0.84	26		0.1470	3.73
65		0.0350	0.89	25		0.1495	3.80
64		0.0360	0.91	24		0.1520	3.86
63		0.0370	0.94	23		0.1540	3.91
62		0.0380	0.96		5/32	0.15625	3.97
61		0.0390	0.99	22		0.1570	3.99
60		0.0400	1.02	21		0.1590	4.04
59		0.0410	1.04	20		0.1610	4.09
58		0.0420	1.07	19		0.1660	4.22
57	3/64	0.0430	1.09	18	11/64	0.1695	4.30
56		0.0465	1.18			0.171875	4.36
		0.046875	1.19	17		0.1730	4.39
55		0.0520	1.32	16		0.1770	4.50
54		0.0550	1.40	15		0.1800	4.57
53	1/16	0.0595	1.51	14	3/16	0.1820	4.62
		0.0625	1.59	13		0.1850	4.70
52		0.0635	1.61			0.1875	4.76
51		0.0670	1.70	12		0.1890	4.80
50		0.0700	1.78	11		0.1910	4.85
49	5/64	0.0730	1.85	10	13/64	0.1935	4.92
48		0.0760	1.93	9		0.1960	4.98
		0.078125	1.98	8		0.1990	5.05
47		0.0785	1.99	7		0.2010	5.10
46		0.0810	2.06			0.203125	5.16
45		0.0820	2.08	6		0.2040	5.18
44		0.0860	2.18	5		0.2055	5.22
43		0.0890	2.26	4		0.2090	5.31
42		0.0935	2.38	3		0.2130	5.41
		0.09375	2.38			0.21875	5.56
41	3/32	0.0960	2.44	2	7/32	0.2210	5.61
40		0.0980	2.49	1		0.2280	5.79

レターサイズ			
インチ			ミリ
サイズ	分数	小数	
A	15/64	0.234	5.94
		0.234375	5.95
B		0.238	6.04
C		0.242	6.15
D	1/4	0.246	6.25
E		0.250	6.35
F		0.257	6.53
G		0.261	6.63
		0.265625	6.75
H	17/64	0.266	6.76
I		0.272	6.91
J		0.277	7.04
K		0.281	7.14
	9/32	0.28125	7.14
L		0.290	7.37
M	19/64	0.295	7.49
		0.296875	7.54
N	5/16	0.302	7.67
		0.3125	7.94
O	21/64	0.316	8.03
P		0.323	8.20
		0.328125	8.33
Q		0.332	8.43
R	11/32	0.339	8.61
		0.34375	8.73
S	23/64	0.348	8.84
T		0.358	9.09
		0.359375	9.13
U		0.368	9.35
		0.375	9.52
V	25/64	0.377	9.58
W		0.386	9.80
		0.390625	9.92
X		0.397	10.08
Y		0.404	10.26
Z	13/32	0.40625	10.32
		0.413	10.49

J I S 記 号	理 研 製 鋼	大 同 特 殊 鋼	日 立 金 属	神 戸 製 鋼	不 二 越	日 本 高 周 波 鋳 業	鋼 種 型			
							W	Mo	V	Co
SKH2	RH2	WH2	YHX2	WH1	HSK0	H2	18 -		- 1	
SKH3	RH3	WH3	YHX3	KWC1	HSK5	H3	18 -		- 1	- 5
SKH4	RH4	WH4	YHX4	KWC2	HSK10	H4 H4X	18 -		- 1	- 10
SKH5	RH5		YHX5			HK1	20 -		- 1	- 16
(SKH8)	RH6B		YX10				18 -		- 1	- 3
	RH3B		YX00				18 -		- 2	- 5
SKH7	RHMT		YXMT		HM1	HM9T	2 -		- 8	- 1
SKH51	RHM1	MH51	YXM1	KM1	SKH9 SK9D	H9	6 -	- 5	- 2	
	RHH		YHM12				6 -	- 5	- 2	ハイカーボン
SKH52	RHM2	MH52	YHX2	KHV1	HS17M	H52	6 -	- 5	- 3	ハイカーボン
SKH53	RHM3	MH53	YHX2		HM3	HV1	6 -	- 5	- 3	ハイカーボン
	RH3A		YXM3				10 -	- 3	- 3	- 5
SKH58	RHMC	MH7	YXM7		HM7	KM3	2 -	- 9	- 2	
	RH34		YXM34			HM3	2 -	- 8	- 2	- 8
SKH55	RHM5	MH55 MH62	YXM4	KMC3 KMC4	HM35	HM35	6 -	- 5	- 2	- 5
SKH56	RHM6	MH56	YXM5	KMC2	HM36	HM36	6 -	- 5	- 2	- 8
SKH59	RM42	MH59 MH64	YXM42	KMC5	HM42 HS96H	HM42	2 -	- 9	- 1	- 8
	RH6A		YXM60				5 -	- 5	- 2	- 8
SKH10	RH10	VH10	XVC3	KHV3	HS55T	HV3 HV5	12 -		- 5	- 5 ハイカーボン
SKH57	RHM7	MH57	XVC5	KHV4	HS93R	HV5 HV10	10 -	- 4	- 4	- 10
SKH54	RHM4	VH54	XVC11	KHV2	HM4	HV2	6 -	- 5	- 4	ハイカーボン
	RHX1	RT819					9 -	- 5	- 2.5	- 8

酸化処理

- (1) 別名、水蒸気処理（Steam Treatment）、ホモ処理とも呼ばれる。500～600℃の加熱水蒸気の雰囲気中で



の反応により、表面に0.001～0.005mmの四三酸化鉄の層を作る。

- (2) 四三酸化鉄の被膜は、母材の地金と強固に結合しているため、切削力を受けても表面に残留する。
この被膜は、摩擦係数が小さく、多孔質であるため、切削油を良く保持し、溶着を防止する。
- (3) 研削加工後に処理するため、内部応力を除去する効果があり、耐蝕性も向上する。

酸窒化処理

- (1) アンモニアガスによる窒化処理と加熱水蒸気による酸化処理を組み合わせた複合表面処理法の一つである。



550℃前後の水蒸気雰囲気中に、分解ガス（2N）を導入し、酸化処理と同時に窒化処理を施す。

- (2) ドリルの表面に約0.03mmの硬化層（Hv950～1,050）が生成され、表面から酸化層、酸窒化層、窒素を固溶した層となる。酸化層、酸窒化層は摩擦の時生じやすい溶着を抑制し、摩耗を軽減する。

コーティング処理

500℃前後の温度で工具表面をイオン化させて被覆したもの。

コーティング膜種	色調	硬度 (Hv)	摩擦係数	耐食性	耐酸性	耐摩耗性	耐焼付性
TIN	金色	2,000 ～ 2,400	0.45	○	○	○	○
TICN	バイオレット～灰	3,000 ～ 3,500	0.15	△	△	◎	○
TIALN	バイオレット～黒	2,300 ～ 2,500	0.45	○	◎	○	○

切削速度 $V = \frac{D \times \pi \times n}{1,000}$

回転数 $n = \frac{V \times 1,000}{D \times \pi}$

送り $F = s \times n$

切削時間（秒）が判明している時の回転当りの送り

$$S = \frac{60 \times L}{n \times \text{切削時間（秒）}}$$

切削時間 $t = \frac{L}{s}$

$$t \times 60 = \text{秒}$$

$$t = 0.5 \text{min} = 30 \text{秒}$$

V : 切削速度 m/min

D : 直径 mm

π : 円周率 3.14

n : 回転数 min⁻¹

F : 毎分の送り量 mm/min

s : 一回転当りの送り mm/rev

t : 切削時間 min

L : 穴深さ mm



理研製鋼株式会社

本社 〒104-0031 東京都中央区京橋1-1-5 (セントラルビル10F)

大阪支店 〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀1丁目3-7
(肥後橋シミズビル5階)

柿崎工場 〒949-3216 新潟県上越市柿崎区柿崎7402-2

長岡センター 〒940-1154 新潟県長岡市宮栄2-2-3

TEL.03-5204-3146 (代) FAX.03-5204-3142

TEL.06-7177-0015 (代) FAX.06-6441-2120

TEL.025-536-2236 (代) FAX.025-536-4040

TEL.025-835-1660 (代) FAX.025-835-0397

URL : <https://www.rkn.co.jp>