

BORING TOOLS

ボーリング用ツールス ボーリングビット

ダイヤモンドビット

シングルコアチューブ及びダブルコアチューブに接続して使用し、硬岩、超硬岩の掘削に用います。表面にダイヤモンドを鑄込んだサーフェイスビットとダイヤモンドの粉末を金属粉末と混合して焼結したインプリグネイテッドビットがあり、地層によって使いわけます。

呼称	46	56	66	76	86	101	116	131	146
外径mm	46	56	66	76	86	101	116	131	146
内径mm	30	40	48	58	68	77	92	105	120

(注) マトリックス(ダイヤモンド粒子を固着している材料)の岩質に適合した選択がビットライフを大きく左右しますのでご相談ください。
上記表以外の寸法も製作できます。

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) インプリ - 66 - JIS



ダイヤモンドリーマ

ダイヤモンドビットに接続して使用するリーマでビットで掘さくと同時に側面切削を並行して行い、常に孔径を一定に維持するために使用します。形状は円筒状で胴部同周にダイヤモンド粒が植え付けてあり、両端にダイヤモンドビットおよびコアチューブと接続するネジが切っています。

呼称	46	56	66	76	86	101	116	131	146
外径mm	46.5	56.5	66.5	76.5	86.5	101.7	116.7	131.7	146.7

(注) 上記表以外の寸法も製作できます。

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) インプリ - 66 - JIS



メタルクラウン

シングルコアチューブの先端に取り付け、主としてコアボーリングに用います。

JIS規格

呼称	外径mm	内径mm	全長mm	チップ寸法 - 数
45JIS	46	30	65	5X5X7-6
55JIS	56	40	65	5X5X7-6
65JIS	66	50	65	5X5X7-6
75JIS	76	60	65	5X5X7-8
85JIS	86	70	65	5X5X7-8
100JIS	101	84	100	5X5X7-10
115JIS	116	99	100	6X6X7-10
130JIS	131	114	100	6X6X7-12
145JIS	146	129	100	6X6X7-14



(注) 1. 植付メタルの標準はG2ですが、その他の材種、形状についても製作できます。

2. 八角形チップ(スーパー)を植えたハイメタルクラウンも製作できます。

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** - **メタルチップ** で御指示下さい。

(例) メタルクラウン - 65 - JIS - G2

TMS(東邦)規格

呼称	外径mm	内径mm	全長mm	チップ寸法 - 数
165	167	148	125	6X6X7-14
178	180	158	110	6X6X7-14
190	192	171	160	6X6X7-16
216	218	194	160	6X6X7-16
241	244	218	180	6X6X7-16
267	269	246	180	6X6X7-16
318	320	296	180	6X6X7-18
355	357	331	200	7X7X8-18
406	408	379	250	7X7X8-20

(注) 植付メタルの標準はG2です。

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) メタルクラウン - 216 - TMS

ロッドメタルクラウン

JIS規格

呼称	外径mm	内径mm	全長mm	チップ寸法 - 数
40.5	40.5	22	70	7X7X10-4
40.5	40.5	26	60	5X5X7-6
50	50	32	95	5X5X7-6

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) ロッドメタルクラウン - 40.5 - JIS



ケーシングクラウン

呼称		外径mm	内径mm	全長mm
3	S40	89.1	78.1	100
	S60	89.1	75.9	100
	S80	89.1	73.9	100
3 1/2	S40	101.6	90.2	100
	S60	101.6	87.6	100
	S80	101.6	85.4	100
4	S40	114.3	102.3	100
	S60	114.3	100.1	100
	S80	114.3	97.1	100
5	S40	139.8	126.6	100
	S60	139.8	123.6	100
	S80	139.8	120.8	100

商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) ケーシングクラウン - 3" - S40
S:スケジュールの略称でパイプの肉厚を表します。



強力型ケーシングクラウン

呼称	外径mm	内径mm	肉厚mm
83	83	72	5.5
3"	89.1	78.1	5.5
3 1/2"	101.6	90.2	5.7
4"	114.3	102.3	6.0

商品は、 **品名** - **呼称** で御指示下さい。

(例) 強力型ケーシングクラウン - 3"



泥水クラウン(ウイングメタルクラウン)

メタルクラウンの外周にウイングを取り付けたもの。掘削径とコチューブ外径とのクリアランスが大きいので泥水の流通が良く粘着及び崩壊性の地層に使用します。

JIS規格

呼称	外径mm	内径mm	ネジ	全長mm
65	66	40	55CT	65
75	76	50	65CT	65
85	86	60	75CT	75
100	101	70	85CT	75
115	116	84	100CT	75
130	131	99	115CT	75



商品は、 **品名** - **呼称** - **ネジ規格** で御指示下さい。

(例) 泥水クラウン - 75 - JIS

シールドハイクラウン

シールドケーシングの先端に取り付けて使用します。

呼称	クラウン 外径mm	クラウン 内径mm	全長mm
3"	92	74	150
4"	116	98.3	160
5"	142	123.5	170
85	87	69	180
105	110	90	180
110	115	95	180
130	135	115	180
135	140	120	180
140	145	121	180
165	170	145	180



3" ~ 5"

商品は、 **品名** - **呼称** で御指示下さい。

(例) シールドハイクラウン - 3"



85 ~ 165

ノンコアビット

シルト・粘土等の軟弱層、或いは泥岩・凝灰岩等の軟岩層でコアを必要としない掘削に使用するビットです。

クロスビット



Y型ビットで掘削可能な地層ではあるが、途中に小砂利や小礫交り粘土層や風化マサ土層等に向きます。

Y型ビット



泥岩、凝灰岩等軟岩層に向きます。
ブレードのうち1枚が送水孔のセンターまでのびているので、送水孔のコア詰まりがありません。

S型ビット



孔壁を崩しにくく泥岩には特に威力を発揮します。

平ビット



一般に軟弱地層に使用いたします。

スタビライザー



ノンコアビットの掘進には孔曲がり心配されます。ビット後方に接続して孔曲がり防止だけでなく、孔壁のリーミング作用も行います。

集排水ボーリング口切用カッター

ロータリーパーカッション用

呼径
96
118
133



ボーリングマシン用

呼径	インチ
77	3"
90	3 1/2"
110	4"
128	5"
160	6"



トリコンビット

軟岩、中硬岩、砂礫の地層を掘削するノンコアビットで、地層によって

S(軟岩用)M(中硬岩用)H(硬岩用)の刃形を選んで下さい。

呼称(インチ)	寸法mm	ネジ規格	質量kg
3	76.2	50JIS	2.1
3 ³ / ₈	85.7	50REG	2.4
3 ³ / ₄	95.3	2 ³ / ₈ REG	4
3 ⁷ / ₈	98.4		4.2
4	101.6		4.3
4 ³ / ₄	120.6	2 ⁷ / ₈ REG	6.5
5 ¹ / ₈	130.2		9.4
5 ⁵ / ₈	142.9	3 ¹ / ₂ REG	14.3
6 ¹ / ₄	158.7		17.5
7 ⁵ / ₈	193.7	4 ¹ / ₂ REG	31.6
8 ¹ / ₂	215.9		40.5
8 ⁵ / ₈	219.0		41
9 ⁵ / ₈	244.5	6 ⁵ / ₈ REG	56
10 ⁵ / ₈	269.9		70
12 ¹ / ₄	311.2		88
14 ³ / ₄	374.7		123
17 ¹ / ₂	444.5	7 ⁵ / ₈ REG	205
20	508.0	7 ⁵ / ₈ REG 8 ⁵ / ₈ REG	350
22	558.8		430
24	609.6		500
26	660.4		700



商品は、 **品名** - **呼称** - **刃形** で御指示下さい。

(例) トリコンビット - 5⁷/₈ - M

メタルチップ

チップ形状	チップ寸法mm	チップ材料	用途
正四角柱 (普通チップ)	5 X 5 X 7 6 X 6 X 7 7 X 7 X 10 8 X 8 X 10 10 X 10 X 20	G 2 G 1 H 1 0 H 0 5	汎 用 型
正八角柱 (スーパー)	5 X 7 6 X 7	G 2、G 1 H 0 5、H 1 0	耐衝撃型

商品は、 **品名** - **寸法** - **材種** で御指示下さい。

(例) スーパー - 5X7 - G2

