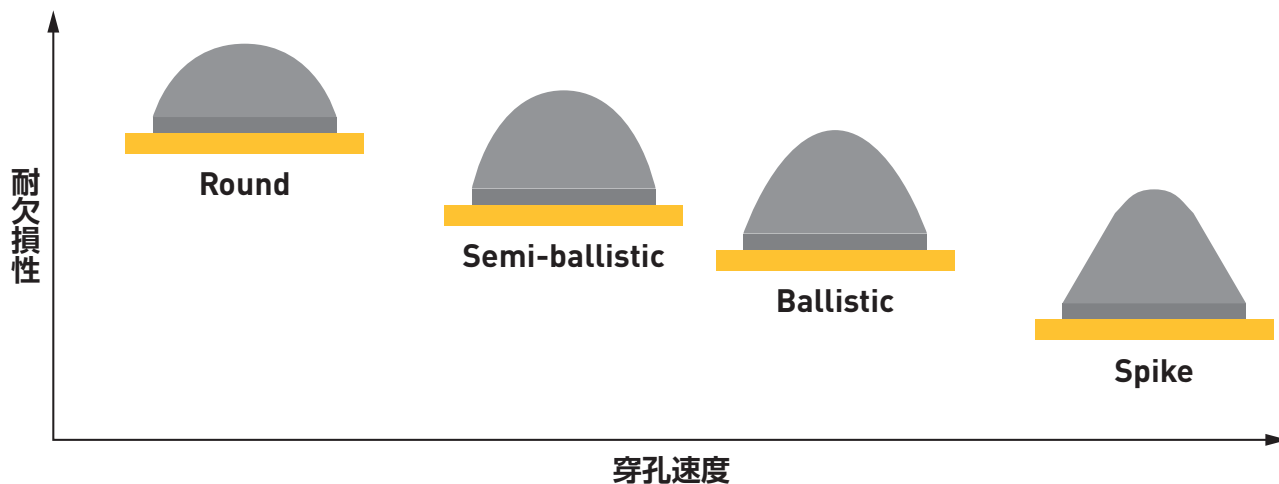


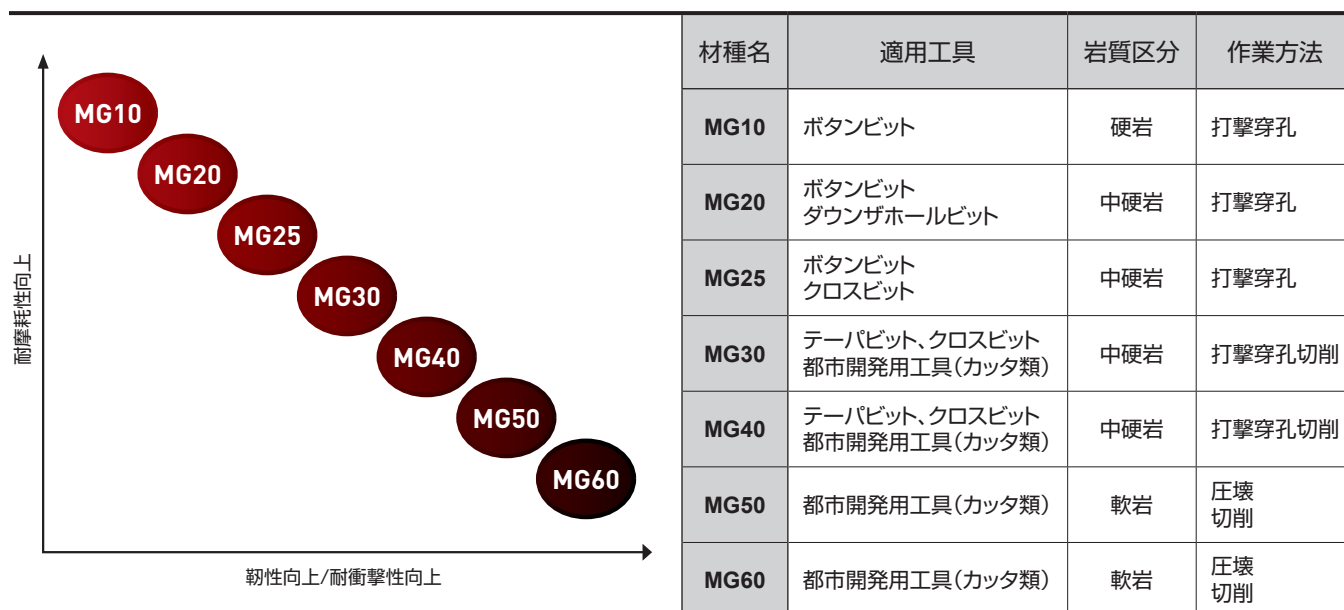
製品形状・選定

超硬チップ形状・選定

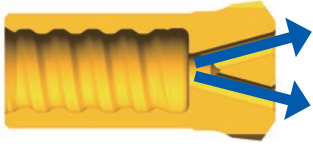
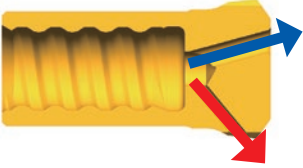
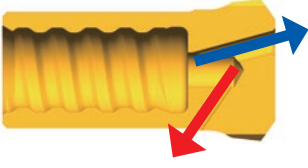


ラウンドタイプ	セミバリステックタイプ	バリステックタイプ	スパイクタイプ	Wコニカル	チゼル
耐欠損性に優れたオールラウンドタイプ。	速度と耐摩耗性を兼ね備え、中硬岩穿孔に最適。	BBよりも高速先行を可能にし、中軟岩穿孔に最適。	軟岩の高速穿孔に最適。	中硬岩～超硬岩用に最適。	

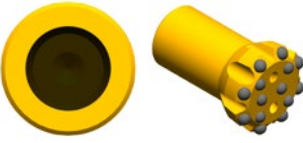
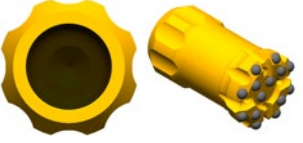
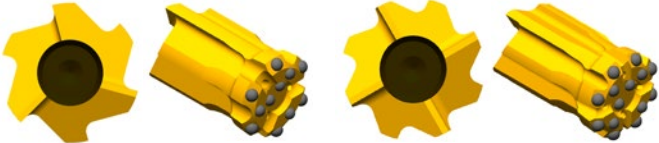
超硬チップ標準材種



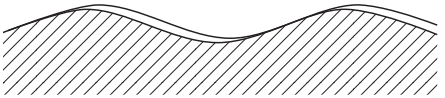
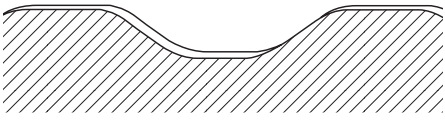
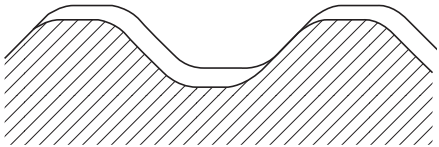
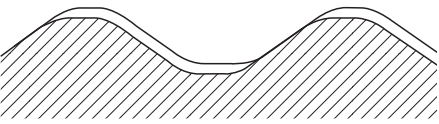
ホール形状

V:フェイスホール	W:フェイス+サイドブロー	J:フェイス+リバースブロー
		
標準形状	サイドの線粉排出に有効	後方部の線粉排出に最適

スカート形状

S:ストレートスカート	G:ガイドスカート	R:リトラックスカート
		
標準形状	サイドの線粉排出に有効	後方部の線粉排出に最適

ネジ形式

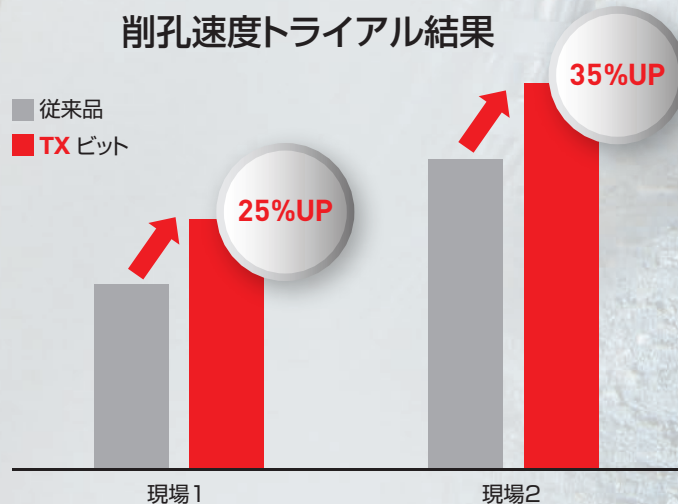
ネジ形式		
ネジ形状	当社ネジ記号	ネジ記号
ロープネジ 	R25	R25
	R28	R28
	R32	R32
	R38	R38
Mネジ (Tネジ) 	M38	T38
	M45	T45
	M51	T51
WDネジ (STネジ)  	WD58	ST58
	WD68	ST68

TOP HAMMER EXPRESS



削孔速度トライアル結果

■ 従来品
■ TX ビット



史上最速の掘削スピード! 高出カドリフターに最適化された オリジナルデザイン



革新的なフェイスデザイン

高出カドリフターに特化した当社独自開発のフェイスデザイン

高効率な糞粉排出

当社の流体解析技術を駆使し、糞粉の排出性能を最大化




TXビット製品ラインナップ

セミバリスティックタイプ	ゲージ径		チップ角 (°)	ゲージ	フェイス	フラッシングホール数		重量 (Kg)
	(mm)	(in)		チップ数 × チップ径 (mm)	チップ数 × チップ径 (mm)	サイド	フェイス	
32RTPVS43BB23MTX	43	1 11/16"	35°	6 × ø9	3 × ø8	—	3	0.7
32RTPVS45BB23MTX	45	1 3/4"	35°	6 × ø10	3 × ø8	—	3	0.7
32RTPVS48BB23MTX	48	1 7/8"	35°	6 × ø10	3 × ø9	—	3	0.8
32RTPVS51BB23MTX	51	2"	35°	6 × ø10	3 × ø10	—	3	1.0

ビット選定目安表

テーパビット

目安岩質区分			フェイス形状	形状	ゲージ径 (mm)	シャンク形状 テーパ角度	特徴	掲載 ページ
硬岩	中硬岩	軟岩						
◎	○	○	カータイプ		20,22	15形 4°テーパ	・小～中径穿孔用スタンダードタイプ。	ⓉP20
					26,28, 30,32	19形 6°テーパ		ⓉP20
					30,32,34,36, 38,40,42	22形 6°テーパ		ⓉP20
○	◎	○	クロスタイプ		20,22	15形 4°テーパ	・小～大径まで幅広い穿孔に対応。	ⓉP21
					26	19形 6°テーパ		ⓉP21
					28,30,32,34, 36,38,40,42, 44,46,48,50, 55,60,65	22形 6°テーパ		ⓉP21
-	-	-	鉄筋用 クロスタイプ		28,30, 32,34	22形 6°テーパ	・鉄筋を含むコンクリート等の穿孔用ビット。	ⓉP21
○	○	○	WTA 親子2分割タイプ		60,70	-	・テーパロッドを使用する大径穿孔用ビット。 ・パイロット(子ビット)部が先行することで、ロッドへの負担を軽減。	ⓉP23
						26		
○	○	○	WTB 親子2分割タイプ		80,90, 100,102	-		
						38		
○	○	○	WTC 親子2分割タイプ		120	-		
						42	22形 6°テーパ	

目安岩質区分			フェイス形状	形状	ゲージ径 (mm)	取付サイズ	特徴	掲載 ページ
岩	中 硬 岩	軟 岩						
○	◎	○	TX		43,45, 48,51	R32	・高周波ドリフターにおいて高速削孔を実現	◎P.26
◎	○	○	06		43,45, 48,51	R32	・硬岩用における穿孔速度を重視したスタンダードモデル。	◎P.26
○	◎	○	03		45	R32	・中硬岩における耐摩耗に最適。	◎P.26
○	◎	○	23		45,51	R32	・中硬岩における粘性土質に最適。	◎P.26
○	◎	○	09		45	R32	・中硬岩における高速穿孔に最適。	◎P.26
○	○	◎	08		45	R32	・軟岩における高速穿孔に最適。	◎P.26
◎	○	○	15		64	R32	・硬岩用中径サイズのスタンダードモデル。	◎P.26
○	◎	○	クロスタイプ		45,50, 55,60, 65	R32	・直進性に優れる。	◎P.26
○	◎	○	リーミングタイプ		80,90, 102	-	・中径ロッド(φ80~102)使用時の大径穿孔用ビット。 ・パイロット(子ビット)部が先行することで、ロッドへの負担を軽減。	◎P.28
					38	R32		

ビット選定目安表



ベンチドリリング用ビット

目安岩質区分			フェイス形状	形状	ゲージ径 (mm)	取付サイズ	特徴	掲載ページ	
硬岩	中硬岩	軟岩						ストレート	リラック
◎	○	○	15		64,70,76,89,102	M38	・高出カドリフター用スタンダードタイプ。	◎P.30	◎P.32
					76,89,102	M45		◎P.34	◎P.35
					89,102,115	M51		◎P.36	—
◎	○	○	14		70,89	M38	・低出カドリフター用中硬岩対応モデル。	◎P.30	—
					89	M51		◎P.32	—
○	◎	○	53		64	M38	・軟岩・中硬岩における耐摩耗性仕様。 ・直進性に優れる。	◎P.30	—
					76,89	M45		◎P.34	—
○	◎	○	55		102	M45	・中硬岩・硬岩における耐摩耗性仕様。 ・直進性に優れる。	◎P.34	—
					102,115,127	M51		◎P.36	—
○	◎	○	13		64	M38	・低出カドリフター用スタンダードタイプ。	◎P.31	◎P.32
○	◎	○	クロスタイプ		64,76,90,102	M38	・直進性に優れる。	◎P.31	—
					75,90,102	M45		◎P.35	—

ダウンザホールビット

目安岩質区分			フェイス形状	形状	メーカー	ハンマータイプ	特徴	掲載ページ
硬岩	中硬岩	軟岩						
○	◎	○	小～中径タイプ	25		EPIROC COPシリーズ DHDシリーズ QLシリーズ	・中硬岩において高い直進性と優れたフラッシング性能を発揮。	◎P.58 P.60
					SANDVIK SDシリーズ	◎P.61		
○	◎	○		65		EPIROC COPシリーズ DHDシリーズ QLシリーズ	・均一な中硬岩において、高い穿孔速度を発揮。	◎P.58 P.60
					SANDVIK SDシリーズ	◎P.61		
○	◎	○		85		EPIROC COPシリーズ DHDシリーズ QLシリーズ	・中硬岩に幅広く対応するスタンダードタイプ。	◎P.58 P.60
					SANDVIK SDシリーズ	◎P.61		
○	◎	○	大径タイプ	630		TONE ADシリーズ	・コーンケープ形状と深いくり粉溝により、高い直進性と優れたフラッシング性能を発揮。	◎P.62
					KOKEN DDシリーズ	◎P.63		
○	◎	○		730		EPIROC DHDシリーズ		◎P.62
					TONE ADシリーズ	◎P.62		
					SANDVIK SDシリーズ	◎P.63		
					KOKEN DDシリーズ	◎P.63		
○	◎	○	760		EPIROC DHDシリーズ	◎P.62		
				TONE ADシリーズ	◎P.62			
				SANDVIK SDシリーズ	◎P.63			
				KOKEN DDシリーズ	◎P.63			

* その他サイズにつきましては担当者にご相談願います。

製品名	形状	ゲージ径 (mm)	ハンマーサイズ	特徴	掲載ページ
スーパーメックスビット		90-600	3"-18"	・崩壊性軟弱地盤の同時ケーシング穿孔に使用。 ・デバイスの先端部に配置された2個あるいは3個のビットヘッドを地山に押しつけながら正転、逆転させることでビット径を拡大、収縮が可能。	◎P.64
ウルトラメックスビット		89.1-1016	3"-18"	・崩壊性軟弱地盤の同時ケーシング穿孔に使用。 ・二重管ビット方式の採用によって、砂層から軟岩層、玉石層まで幅広い地質条件に適用。 ・水平・傾斜方向でも安定した穿孔が可能。	◎P.67

形状コードの説明

テーパカービット



T 22 IF 30 A F

チップ形状 (幅×高さ (mm) A: 6×10, F: 8×10)

テーパ角度 (A: 6°, Z: 4°)

ゲージ径 (mm)

刃形 (IF, IG: カータイプ)

テーパ部口径: 22mm (15mm, 19mm)

テーパ形

テーパークロスビット



T 22 XF 30 A H

チップ形状 (幅×高さ (mm) A: 6×10, F: 8×10, H: 6×10, K: 6×12, M: 8×12)

テーパ角度 (A: 6°, Z: 4°)

ゲージ径 (mm)

刃形 (XF, XC: クロスタイプ)

テーパ部口径: 22mm (15mm, 19mm)

テーパ形

テーパロッド



T H 22 L 12 A

テーパ角度 (A: 6°)

全長 (06: 0.6m, 09: 0.9m, 10: 1.0m, 12: 1.2m, 15: 1.5m, 18: 1.8m, 21: 2.1m, 24: 2.4m, 30: 3.0m)


シャンク長さ (S (ショートシャンク) : 83mm, L (ロングシャンク) : 108mm)

シャンク対辺寸法: 22mm

六角中空鋼

テーパ形


ボタンビット(ロープネジ)



32RT P W S 45 R 06 L

- 32mm ロープネジ
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- ブロータイプ (V: フェイスブローのみ, W: フェイスブロー + サイドブロー)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- ゲージ径 (mm)
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリスティック, B: パリスティック, SA: スパイク)
- チップ配置
- ゲージチップ角度 (L: 30°, M: 35°)

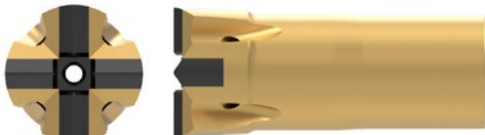
ボタンビット(Mネジ)



38M P V S 64 R 15 M

- M ネジタイプ (38M: T38, 45M: T45, 51M: T51)
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- ブロータイプ (V: フェイスブローのみ, W: フェイスブロー + サイドブロー)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- ゲージ径 (mm)
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリスティック, B: パリスティック, SA: スパイク)
- チップ配置
- ゲージ角度 (L: 30°, M: 35°, H: 40°)

クロスビット(ロープ/Mネジ)



32RT C 45 V (ロープネジ)
38M X 64 S (Mネジ)

- ロープネジタイプ (32RT: 32mm) / M ネジタイプ (38M: 38mm, 45M: 45mm, 51M: 51mm)
- チップタイプ (C: クロスタイプ, X: Xタイプ)
- ゲージ径 (mm)
- チップ形状 (幅×高さ (mm) L: 10×15, S: 13×22, V: 10×19)

形状コードの説明

中継ぎロッド



E H35 M38 R32 - 3700

全長 (mm)

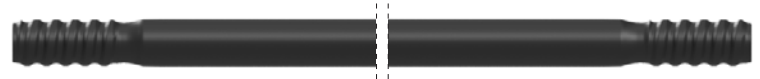
ネジタイプ (R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ ビット側)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ シャンク側)

六角中空鋼 (H32: 対辺 32mm (1 1/4"), H25: 対辺 25mm (1"), H28: 対辺 28mm (1 1/8"), H35: 対辺 35mm (1 3/8"))

E: 中継ぎロッド

中継ぎロッド



E R38 M38 - 3050

全長 (mm)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, M45: 45mm (1 3/4") M ネジ, M51: 51mm (2") M ネジ, 両端)

丸中空鋼 (R38: ϕ 38mm (1 1/2"), R45: ϕ 45mm (1 3/4"), R51: ϕ 51mm (2"))

E: 中継ぎロッド

カップリング



C M38

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

C: カップリング

異径カップリング



C M38 R32

ネジタイプ (R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ)

C: カップリング

シャンクロッド



S80 M38 SF B

形式

全長

SF: スイベル形式 (アルファベット: フラッシングチューブ径)
 ネジタイプ (M38: 38mm (1 1/2") M ネジ, R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ)

リーミングビット(親ビット)



W TA F 60 K

親子ビット

チップ形状

ゲージ径 (mm)

刃形状 (F: クロスタイプ, P: ボタンタイプ)

親子嵌合記号 (TA:65-75mm/ 子ビット ø26mm, TB:75-110mm/ 子ビット ø38mm, TC:90-127mm/ 子ビット ø42mm)

パイロットアダプター(子ビット)



W T22 TA I 26 A B

親子ビット

チップ形状

テーパ角度 (A: 6°)

ゲージ径 (mm)

刃先形状 (I: カータイプ, C: クロスタイプ)

親子嵌合記号 (TA: 65-75mm, TB: 75-110mm, TC: 90-127mm)

テーパ部口径: 22mm

形状コードの説明

小～中径ダウンザホールビット

COP32 P 100 R 2 5



ハンマータイプ
チップタイプ (P: ボタンタイプ)
ゲージ径 (mm)
チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミバリスティック)
面形状 (2: フラット, 6: コーンケーブ, 8: コンベックス)
ヘビーデューティータイプ

大径ダウンザホールビット

DH112 P 381 R 730



ハンマータイプ
チップタイプ (P: ボタンタイプ)
ゲージ径 (mm)
チップ形状 (R: ラウンド)
面形状

フートバルブ

FV - COP32



ハンマータイプ
フートバルブ