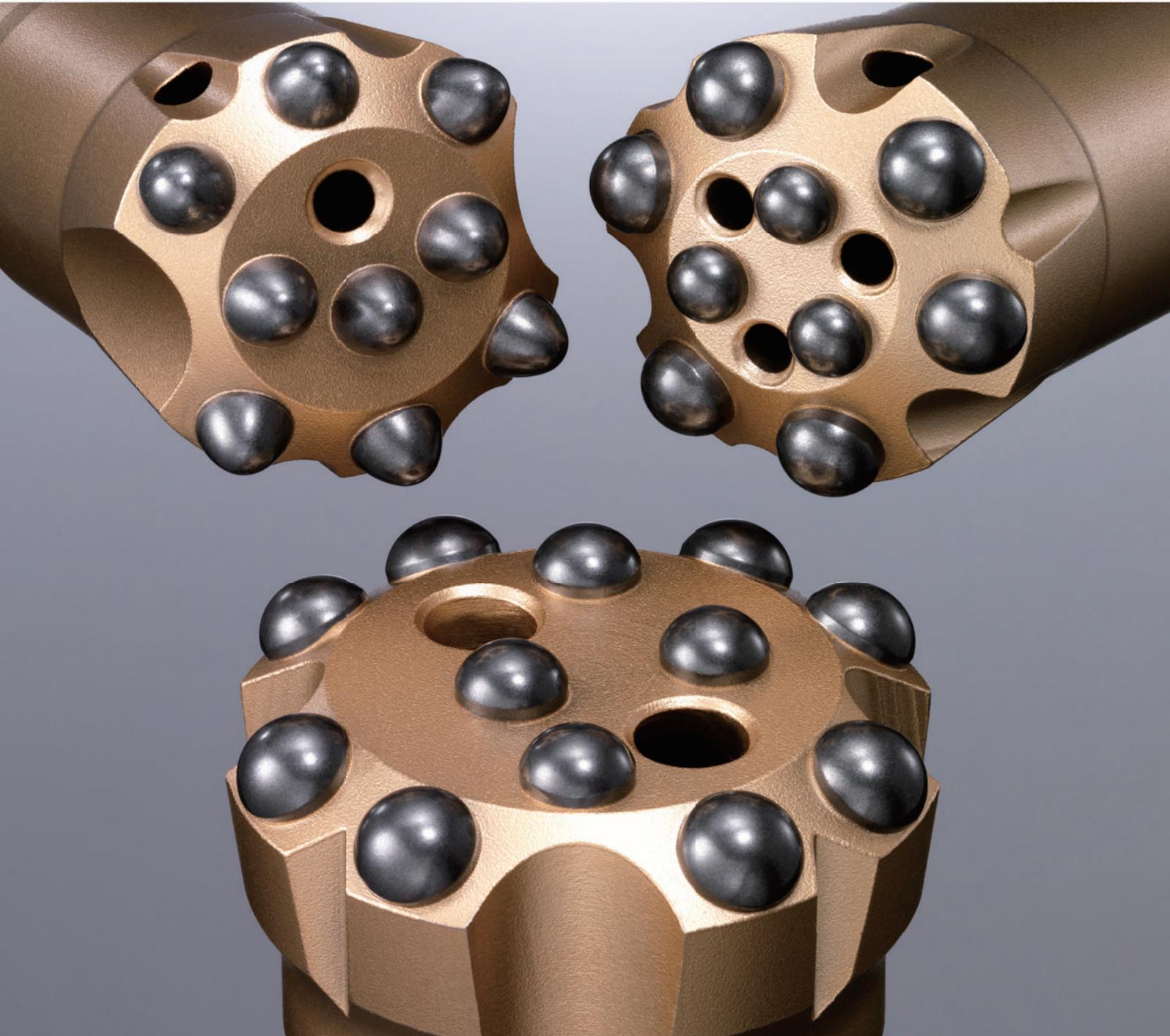


ROCK TOOLS



MMCリョウテック株式会社

A Group Company of  MITSUBISHI MATERIALS



DIA EDGE

ROCK TOOLS

近年の技術革新はめざましく、鉱山・砕石・土木・都市開発工事などにおいてもその変革は大きく、各種機械も大型化されるとともに省力化・能率化および安全施工を図るべく多方面から工夫がなされております。

これら各種機械の性能と、経済性を発揮させるため、あらゆる作業条件をもとに、研究と実用試験を重ね、新しい技術を導入して建設工具を製作しております。

ROCK TOOLS には、研究開発した特殊な鋼材に、高品質の超硬合金チップを使用しており、耐摩耗性と耐衝撃性に優れ、世界最高品質との好評を得ております。

さらにより高性能な工具をめざし、研究開発を続けております。

目次

4

製品ガイド

- 4 … ビット選定目安表
- 8 … 超硬チップ形状・選定
- 9 … 超硬チップ標準材種・ネジ形式
- 10 … 形状コードの説明

製品ガイド

15

テーパビット / テーパーロッド

- 16 … 15,19,22 形テーパシリーズ

テーパビット
テーパロッド

21

ドリフティング用工具 / ベンチドリリング用工具

- 22 … R32 (1 1/4") シリーズ
- 26 … M38 (1 1/2") シリーズ
- 30 … M45 (1 3/4") シリーズ
- 32 … M51 (2") シリーズ

ドリフティング用工具
ベンチドリリング用工具

35

シャンクロッド

- | | |
|---------------------|----------------------|
| 37 … ATLAS COPCO | 44 … MITSUBISHI |
| 38 … FURUKAWA | 45 … MONTABERT |
| 42 … INGERSOLL RAND | 46 … SANDVIK/TAMROCK |
| 43 … KOKEN | 50 … YAMAMOTO.R.M |

シャンクロッド

53

ダウンザホールビット

- 54 … 小~中径ダウンザホールビット
- 58 … 大径ダウンザホールビット
- 60 … スーパーメックスビット
- 63 … スーパーメックスビット G モデル
- 64 … ウルトラメックスビット

ダウンザホールビット

67

その他工具

- 68 … 二重管用工具
- 70 … アースオーガー用ビット
- 72 … アクセサリ

その他工具

ビット選定目安表

テーパビット

目安岩質区分			形状タイプ	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。	☞P.16
					26,28, 30,32	19形 6°テーパ		☞P.16
					30,32,34,36, 38,40,42	22形 6°テーパ		☞P.16
○	◎	○	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。	☞P.17
					26	19形 6°テーパ		☞P.17
					28,30,32,34, 36,38,40,42, 44,46,48,50, 55,60,65	22形 6°テーパ		☞P.17
-	-	-	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。	☞P.17

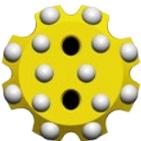
○	○	○	WTA 親子2分割タイプ		60,70	-	・テーパロッドを使用する大径穿孔用ビット。 ・パイロット(子ビット)部が先行することで、ロッドへの負担を軽減。	☞P.19
					26	22形 6°テーパ		
○	○	○	WTB 親子2分割タイプ		80,90, 100,102	-		
					38	22形 6°テーパ		
○	○	○	WTC 親子2分割タイプ		120	-		
					42	22形 6°テーパ		

ドリフティング用ビット

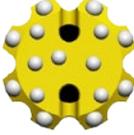
目安岩質区分			形状タイプ	形状	ゲージ径 (mm)	取付サイズ	特徴	掲載 ページ
硬 岩	中 硬 岩	軟 岩						
◎	○	○	06		43,45, 48,51	R32	・硬岩用における穿孔速度を重視したスタンダードモデル。	☞P.22
○	◎	○	03		45	R32	・中硬岩における耐摩耗に最適。	☞P.22
○	◎	○	23		45,51	R32	・中硬岩における粘性土質に最適。	☞P.22
○	◎	○	09		45	R32	・中硬岩における高速穿孔に最適。	☞P.23
○	○	◎	08		45	R32	・軟岩における高速穿孔に最適。	☞P.23
◎	○	○	15		64	R32	・硬岩用中径サイズのスタンダードモデル。	☞P.23
○	◎	○	クロスタイプ		45,50, 55,60, 65	R32	・直進性に優れる。	☞P.23
○	◎	○	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.24
					38	R32		

ビット選定目安表

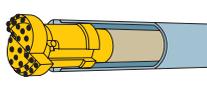
ベンチドリリング用ビット

目安岩質区分			形状タイプ	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	リトラック
◎	○	○	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.26	☉P.28
					76,89,102	M45		☉P.30	☉P.31
					89,102,115	M51		☉P.32	—
◎	○	○	14		70,89	M38	・低出カドリフター用中硬岩対応モデル。	☉P.26	—
					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.26	—
					76,89	M45		☉P.30	—
○	◎	○	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.30	—
					102,115,127	M51		☉P.32	—
○	◎	○	13		64	M38	・低出カドリフター用スタンダードタイプ。	☉P.27	☉P.28
○	◎	○	クロスタイプ		64,76,90,102	M38	・直進性に優れる。	☉P.27	—
					75,90,102	M45		☉P.31	—

ダウンザホールビット

目安岩質区分			形状タイプ	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		ATLAS COPCO	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.54 P.56	
						SANDVIK	SDシリーズ		➡P.57	
				○	◎	○	65		ATLAS COPCO	COPシリーズ DHDシリーズ QLシリーズ
SANDVIK	SDシリーズ	➡P.57								
○	◎	○		85		ATLAS COPCO	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.54 P.56	
						SANDVIK	SDシリーズ		➡P.57	
○	◎	○	大径タイプ	630		TONE	ADシリーズ	・コーンケーブ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.58	
						KOKEN	DDシリーズ		➡P.59	
○	◎	○		730		ATLAS COPCO	DHDシリーズ		➡P.58	
						TONE	ADシリーズ			➡P.58
						SANDVIK	SDシリーズ			➡P.59
						KOKEN	DDシリーズ			➡P.59
○	◎	○		760		ATLAS COPCO	DHDシリーズ		➡P.58	
						TONE	ADシリーズ		➡P.58	
						SANDVIK	SDシリーズ		➡P.59	
						KOKEN	DDシリーズ		➡P.59	

* φ520以上の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.60
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.62

超硬チップ形状・選定

MMC リョウテック ビットプラチナシリーズ

新設計形状の採用でより速く、より長寿命を実現。

最適なくり粉排出

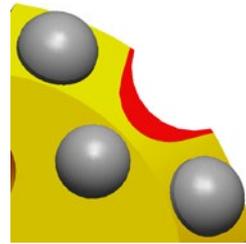
- くり粉溝をより深く、より大きくする事で破碎屑のスムーズな排出を実現し、2次破碎を抑制する事で工具寿命の延長を実現しました。

穿孔速度を重視した形状

- 高速穿孔重視の形状を採用し、作業時間の短縮を実現しました。

最適なチップ配列

- 破碎効率を追求したフェイスデザインを採用し、無駄の無い破碎効率により、工具寿命の延長を実現しました。



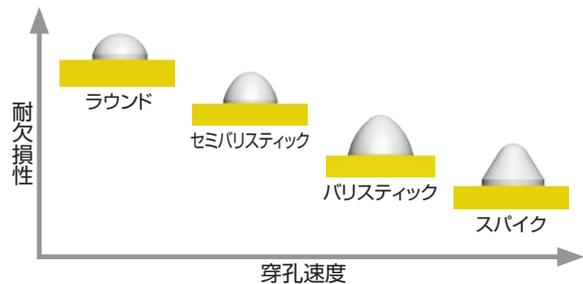
■ 従来設計品
■ プラチナシリーズ



超硬チップ形状

R: ラウンドタイプ	BB: セミバリステックタイプ	B: バリステックタイプ	SA: スパイクタイプ
耐久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 よりも高速穿孔を可能にし、中軟岩穿孔に最適。	軟岩の高速穿孔に最適。

超硬チップ選定



ホール形状

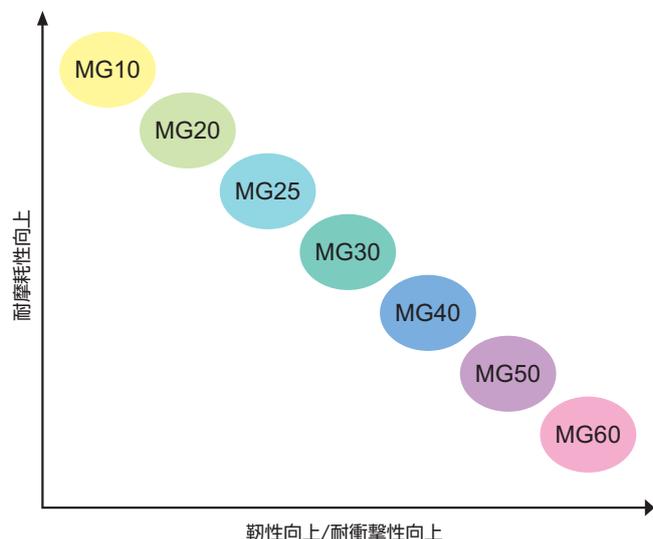
V: フェイスホール	W: フェイス+サイドホール
標準形状。	サイドのくり粉排出に有効。

スカート形状

S: ストレートスカート	R: リトラックスカート
標準形状。	ガイド部により、直進穿孔及び崩壊地盤の穿孔を補助します。

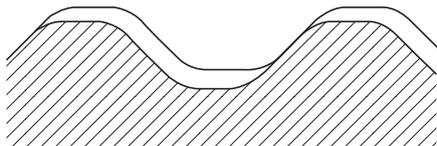
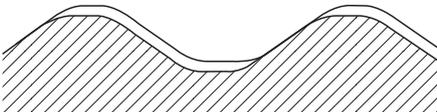
超硬チップ標準材種・ネジ形式

超硬チップ標準材種



材種名	適用工具	岩質区分	作業方法
MG10	ボタンビット	硬岩	打撃穿孔
MG20	ボタンビット ダウンザホールビット	中硬岩	打撃穿孔
MG25	ボタンビット クロスビット	中硬岩	打撃穿孔
MG30	テーパビット、クロスビット 都市開発用工具(カッタ類)	中硬岩	打撃穿孔 切削
MG40	テーパビット、クロスビット 都市開発用工具(カッタ類)	中硬岩	打撃穿孔 切削
MG50	都市開発用工具(カッタ類)	軟岩	圧壊 切削
MG60	都市開発用工具(カッタ類)	軟岩	圧壊 切削

ネジ形式

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

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°)

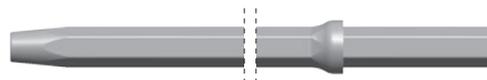
ゲージ径 (mm)

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)

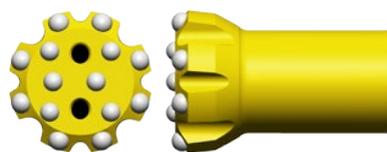
32RT P W S 45 R 06 L



- ゲージチップ角度 (L: 30°, M: 35°)
- チップ配置
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリストティック, B: パリストティック, SA: スパイク)
- ゲージ径 (mm)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- 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)
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- 32mm ロープネジ

ボタンビット(Mネジ)

38M P V S 64 R 15 M



- ゲージ角度 (L: 30°, M: 35°, H: 40°)
- チップ配置
- チップ形状 (R: ラウンド, BB: セミパリストティック, B: パリストティック, SA: スパイク)
- ゲージ径 (mm)
- スカートタイプ (S: ストレート, R: リトラック)
- 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)
- チップタイプ (P: ボタンタイプ)
- M ネジタイプ (38M: T38, 45M: T45, 51M: T51)

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)



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

形状コードの説明

中継ぎロッド



E H35 M38 R32 - 3700

全長 (mm)

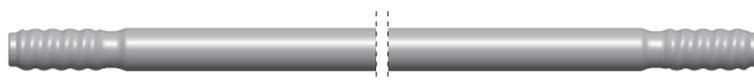
ネジタイプ (R32: 32mm (1 1/4") ロープネジ ビット側)

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

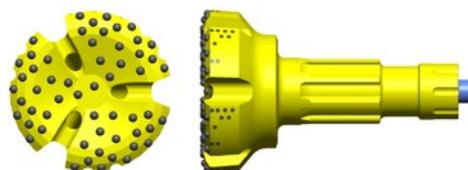
COP32 P 100 R 2 5



- 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

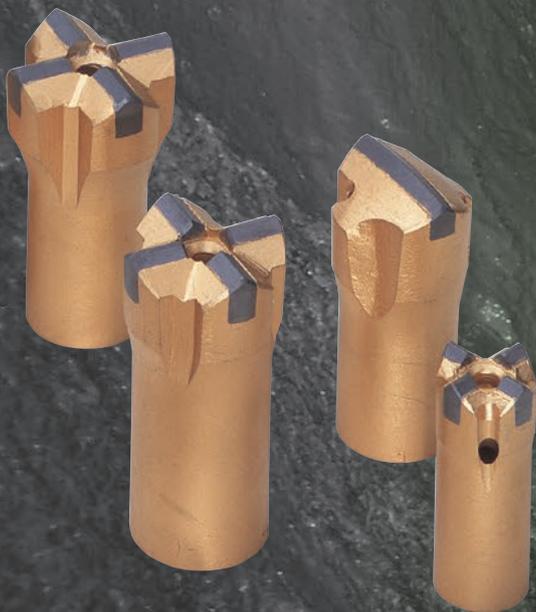
FV - COP32



- フートバルブ
- ハンマータイプ

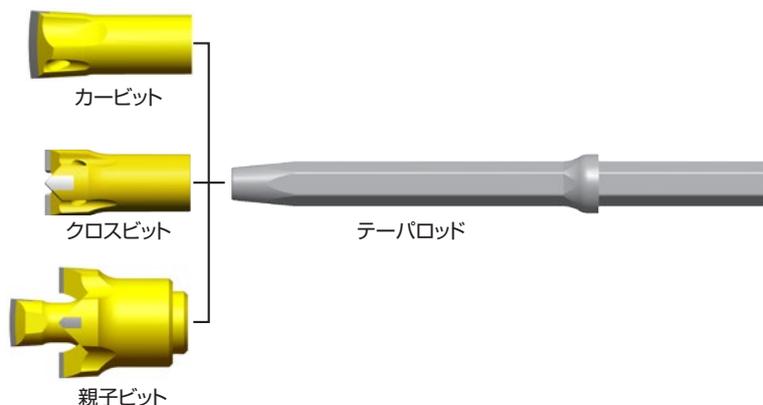
テーパビット
TAPERED BIT EQUIPMENT

テーパロッド
TAPERED ROD EQUIPMENT



テーパビット/テーパロッド

15,19,22形 シリーズ



タイプ 15 形 4° テーパーカービット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
20	5/16"	15	6×10	105	2	-	0.3	T15IG20ZZ	●
22	7/8"	15	6×10	105	2	-	0.3	T15IG22ZZ	●

タイプ 19 形 6° テーパーカービット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
26	1 1/32"	19	6×10	105	2	-	0.4	T19IG26AA-5	●
28	1 7/64"	19	6×10	105	2	-	0.4	T19IG28AA	●
30	1 3/16"	19	6×10	105	2	-	0.4	T19IG30AA	●
32	1 1/4"	19	6×10	105	2	-	0.4	T19IG32AA	●

タイプ 22 形 6° テーパーカービット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
30	1 3/16"	22	8×10	105	2	-	0.4	T22IF30AF	●
32	1 1/4"	22	8×10	105	2	-	0.4	T22IF32AF	●
34	1 11/32"	22	8×10	105	2	-	0.5	T22IF34AF	●
36	1 27/64"	22	8×10	105	2	-	0.5	T22IF36AF	●
38	1 1/2"	22	8×10	105	2	-	0.5	T22IF38AF	●
40	1 37/64"	22	8×10	105	2	-	0.6	T22IF40AF	●
42	1 21/32"	22	8×10	105	2	-	0.6	T22IF42AF	●

●：標準在庫品 □：受注生産品

タイプ 15 形 4° テーパクロスビット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
20	51/64"	15	5×8	90	2	1	0.3	T15XC20ZZH	●
22	7/8"	15	5×8	90	2	1	0.3	T15XC22ZZH	●

タイプ 19 形 6° テーパクロスビット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
24	15/16"	19	5×8	90	2	1	0.4	T19XC24AZH	●
26	1 1/32"	19	5×8	90	2	1	0.4	T19XC26AZH	●

タイプ 22 形 6° テーパクロスビット



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
28	1 7/64"	22	5×8	90	2	1	0.4	T22XF28AZH	●
30	1 3/16"	22	6×10	90	2	1	0.4	T22XF30AH	●
32	1 1/4"	22	6×10	90	2	1	0.4	T22XF32AH	●
34	1 11/32"	22	6×10	90	2	1	0.5	T22XF34AH	●
36	1 27/64"	22	6×10	90	2	1	0.5	T22XF36AH	●
38	1 1/2"	22	6×10	90	2	1	0.5	T22XF38AH	●
40	1 37/64"	22	6×10	90	2	1	0.6	T22XF40AH	●
42	1 21/32"	22	6×10	90	2	1	0.6	T22XF42AH	●
44	1 47/64"	22	6×10	90	2	1	0.6	T22XC44AK	●
46	1 13/16"	22	6×12	90	2	1	0.7	T22XC46AK	●
48	1 7/8"	22	6×12	90	2	1	0.7	T22XC48AK	●
50	2"	22	6×12	90	2	1	0.7	T22XC50AK	●
55	2 1/8"	22	6×12	90	2	1	0.8	T22XC55AK	□
60	2 3/8"	22	6×12	90	2	1	0.9	T22XC60AK	●
65	2 1/2"	22	6×12	90	2	1	1.1	T22XC65AK	●

タイプ ST22 形鉄筋用 6° テーパクロスビット

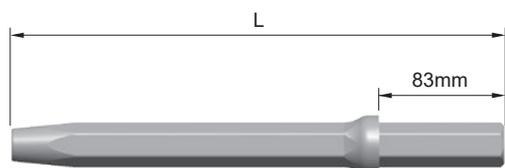


ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				サイド	フェイス			
28	1 7/64"	22	6×12	110	2	-	0.3	ST22XC28AZ	●
30	1 3/16"	22	6×12	110	2	-	0.4	ST22XC30AZ	●
32	1 1/4"	22	6×12	110	2	-	0.4	ST22XC32AZ	●
34	1 11/32"	22	6×12	110	2	-	0.4	ST22XC34AZ	●

テーパビット/テーパロッド

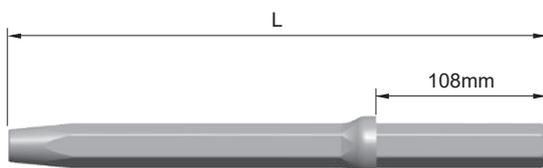
22形 シリーズ

タイプ 22形 6° テーパロッド (ショートシャンク)



長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(ft/in)			
600	1'11"	2.0	TH22S06A	●
900	2'11"	2.9	TH22S09A	●
1000	3' 3"	3.2	TH22S10A	●
1200	3'11"	3.9	TH22S12A	●
1500	4'11"	4.8	TH22S15A	●
1800	5'11"	5.8	TH22S18A	●
2100	6'11"	6.7	TH22S21A	●
3000	9'10"	9.4	TH22S30A	□

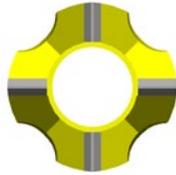
タイプ 22形 6° テーパロッド (ロングシャンク)



長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(ft/in)			
600	1'11"	1.9	TH22L06A	●
1200	3'11"	3.8	TH22L12A	●
1800	5'11"	5.7	TH22L18A	●
2100	6'11"	6.6	TH22L21A	●
2400	7'11"	7.6	TH22L24A	●
3000	9'10"	9.6	TH22L30A	●

●：標準在庫品 □：受注生産品

WTA 親子 2 分割ビット



ゲージ径		超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)					
60	2 3/8"	6×12	90	0.7	WTAF60K	●
70	2 3/8"	6×12	90	0.8	WTAF70K	●

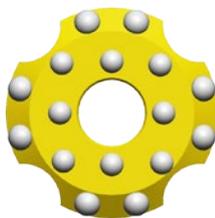


ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ (mm)	チップ角 (°)	フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)							
26	1 1/32"	22	8×12	105	2	0.5	WT22TAI26AB	●

WTB 親子 2 分割ビット



ゲージ径		超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)					
80	3 1/4"	6×12	90	1.1	WTBS80K	●
90	3 1/2"	6×12	90	1.6	WTBS90K	●
100	3 15/16"	6×12	90	2.1	WTBS100K	●

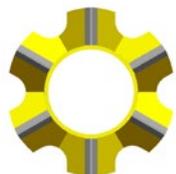


ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス			
90	3 1/2"	8×11	8×10	1.7	WTBP90R15	●
102	4"	8×11	8×10	2.3	WTBP102R15	●



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)							
38	1 1/2"	22	6×12	90	2	1.2	WT22TBC38AK	●

WTC 親子 2 分割ビット



ゲージ径		超硬サイズ W×H (mm)	チップ角 (°)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)					
120	4 3/4"	6×12	90	3.0	WTCS120K	●



ゲージ径		ソケットサイズ (mm)	超硬サイズ (mm)	チップ角 (°)	フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)							
42	1 21/32"	22	6×12	90	2	1.6	WT22TCC42AK	●

ROCK TOOLS

建設工具

テーパビット
テーパロッド



ドリフティング用工具

DRIFTING EQUIPMENT

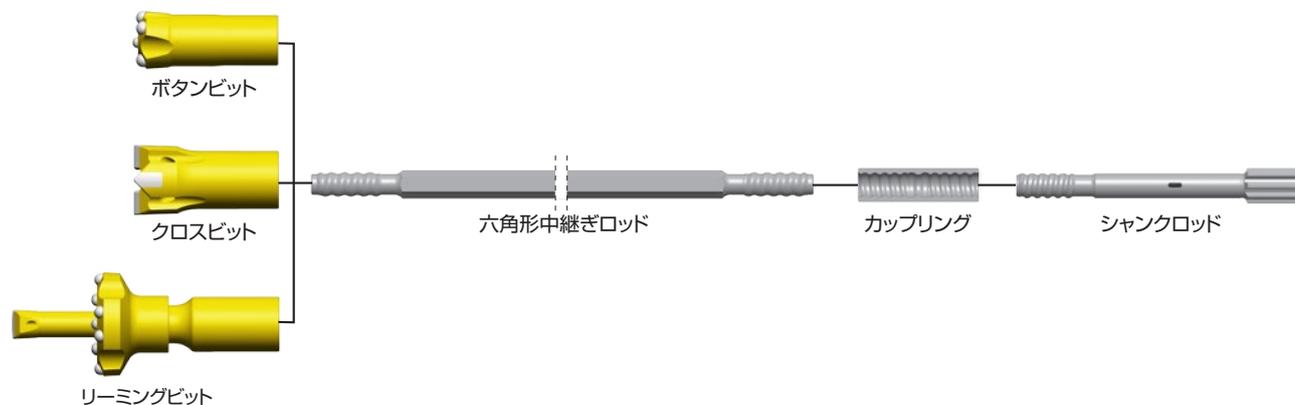
ベンチドリリング用工具

BENCH DRILLING EQUIPMENT



ドリフティング用工具

R32 (1 1/4") シリーズ

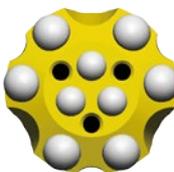


タイプ 06



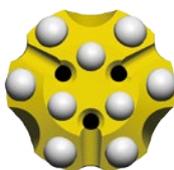
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
43	2 11/16"	5×10	2×8	2	1	0.7	32RTPWS43R06L	●
45	1 3/4"	5×11	2×9	2	1	0.8	32RTPWS45R06L	●
48	1 7/8"	5×11	2×9	2	1	0.9	32RTPWS48R06L	●
51	2"	5×12	2×10	2	1	1.0	32RTPWS51R06L	●
45	1 3/4"	5×11	2×9	2	1	0.8	32RTPWS45BB06L	●

タイプ 03



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
45	1 3/4"	6×10	3×8	1	3	0.8	32RTPWS45R03L	●

タイプ 23



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
45	1 3/4"	6×9	3×8	1	3	0.8	32RTPWS45R23L	●
51	2"	6×10	3×9	1	3	1.0	32RTPWS51BB23L	●

● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

タイプ 09



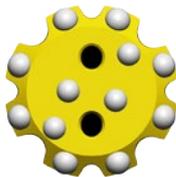
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
45	1 3/4"	6×9	3×9	2	1	0.8	32RTPWS45BB09M	●

タイプ 08



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
45	1 3/4"	6×9	2×9	-	2	0.8	32RTPVS45B08M	●

タイプ 15



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	8×11	4×10	-	2	1.2	32RTPVS64R15M	●

クロスビット



ゲージ径		超硬サイズ W × H (mm)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)		サイド	フェイス			
45	1 3/4"	10×19	4	1	0.7	32RTC45V	<input type="checkbox"/>
50	2"	10×15	4	1	0.9	32RTC50L	<input type="checkbox"/>
55	2 1/8"	10×15	4	1	1.0	32RTC55L	<input type="checkbox"/>
60	2 3/8"	10×15	4	1	1.1	32RTC60L	<input type="checkbox"/>
65	2 1/2"	10×15	4	1	1.2	32RTC64L	<input type="checkbox"/>

ドリフティング用工具

R32 (1 1/4") シリーズ

リーミングビット / パイロットアダプター



ゲージ径		超硬サイズ W × H (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)				
80	3"	6×12	1.1	WTBS80K	●
90	3 1/2"	6×12	1.6	WTBS90K	●
100	4"	6×12	2.1	WTBS100K	●



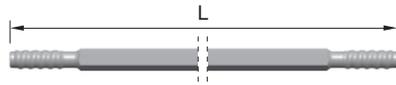
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス			
90	3 1/2"	8×10	4×8	1.7	WTBP90R15	●
102	4"	8×10	4×8	2.3	WTBP102R15	●



ゲージ径		超硬サイズ (mm)	フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)					
38	1 1/2"	8	1	1.4	WR32TBI38B	●

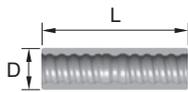
●：標準在庫品

六角形中継ぎロッド



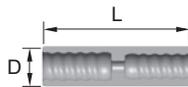
ネジ形式	六角対辺寸法		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)			
R32 - R32	32	1 1/4"	2000	6' 7"	11.3	EH32R32-2000	●
			3000	9' 10"	19.0	EH32R32-3050	●
R32 - M38	35	1 3/8"	2400	7' 10"	18.8	EH35M38R32-2400	●
			3700	12' 2"	28.5	EH35M38R32-3700	●
			4500	14' 9"	34.7	EH35M38R32-4500	●

カップリング



ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
R32 - R32	45	1 3/4"	150	6	1.0	CR32D	●

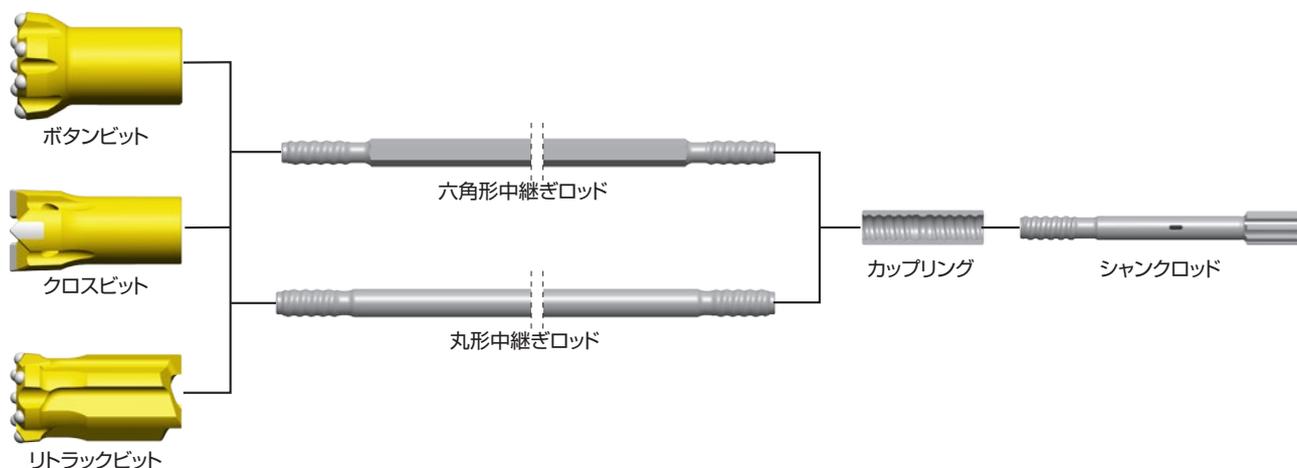
異径カップリング



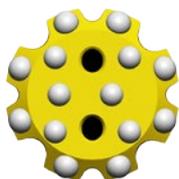
ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
R32 - R38	54	2 1/8"	181	7 1/8"	2.1	CR38R32	●
R32 - M38	54	2 1/8"	188	7 1/2"	2.2	CM38R32	●

ベンチドリリング用工具

M38 (1 1/2") シリーズ

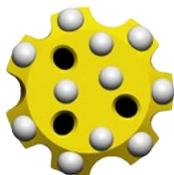


タイプ 15



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	8×11	4×10	-	2	1.6	38MPVS64R15M	●
70	2 3/4"	8×11	4×11	-	2	1.9	38MPVS70R15M	●
76	3"	8×12	4×11	-	2	2.2	38MPVS76R15M	●
89	3 1/2"	8×13	6×12	-	2	3.4	38MPVS89R15M	●
102	4"	8×14	6×13	-	2	4.5	38MPVS102R15M	●
64	2 1/2"	8×11	4×10	-	2	1.6	38MPVS64B15M	●
70	2 3/4"	8×11	4×11	-	2	1.9	38MPVS70B15M	●
76	3"	8×12	4×11	-	2	2.2	38MPVS76B15M	●

タイプ 14



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
70	2 3/4"	7×11	4×11	1	3	1.8	38MPWS70R14M	●
89	3 1/2"	7×14	5×12	1	3	3.4	38MPWS89R14M	●

タイプ 53



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	6×10	4×10	-	3	1.6	38MPVS64R53M	●

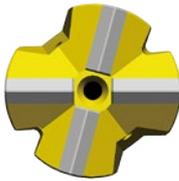
● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

タイプ 13



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	6×12	4×10	2	1	1.6	38MPWS64R13M	●
64	2 1/2"	6×12	4×10	2	1	1.6	38MPWS64B13M	●

クロスビット

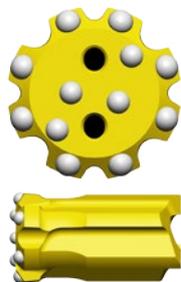


ゲージ径		超硬サイズ W × H (mm)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)		サイド	フェイス			
64	2 1/2"	13×22	4	1	1.8	38MX64S	<input type="checkbox"/>
76	3"	13×22	4	1	2.0	38MX76S2	<input type="checkbox"/>
90	3 1/2"	13×22	4	1	4.1	38MX89S	<input type="checkbox"/>
102	4"	13×22	4	1	4.8	38MX102S	<input type="checkbox"/>

ベンチドリリング用工具

M38 (1 1/2") シリーズ

リトラックタイプ 15



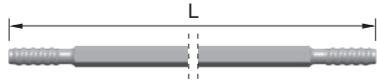
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
76	3"	8×12	4×11	-	2	3.1	38MPVR76R15M	●

リトラックタイプ 13



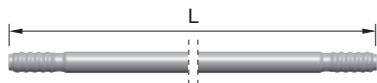
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	6×12	4×10	2	1	1.6	38MPWR64R13M	●

六角形中継ぎロッド



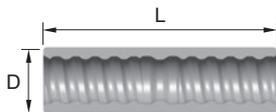
ネジ形式	六角対辺長さ		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)			
M38 - M38	32	1 1/4"	3050	10'	18.4	EH32M38-3050	●
			3660	12'	22.1	EH32M38-3660	□
			4000	13' 2"	24.2	EH32M38-4000	●

丸形中継ぎロッド



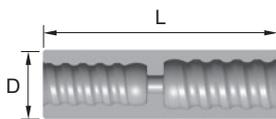
ネジ形式	外径		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)			
M38 - M38	38	1 1/2"	3050	10'	24.7	ER38M38-3050	●
			3660	12'	29.4	ER38M38-3660	●
			4000	13' 2"	32.1	ER38M38-4000	●

カップリング



ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M38 - M38	55	2 1/8"	190	7 1/2"	2.0	CM38Z2	●

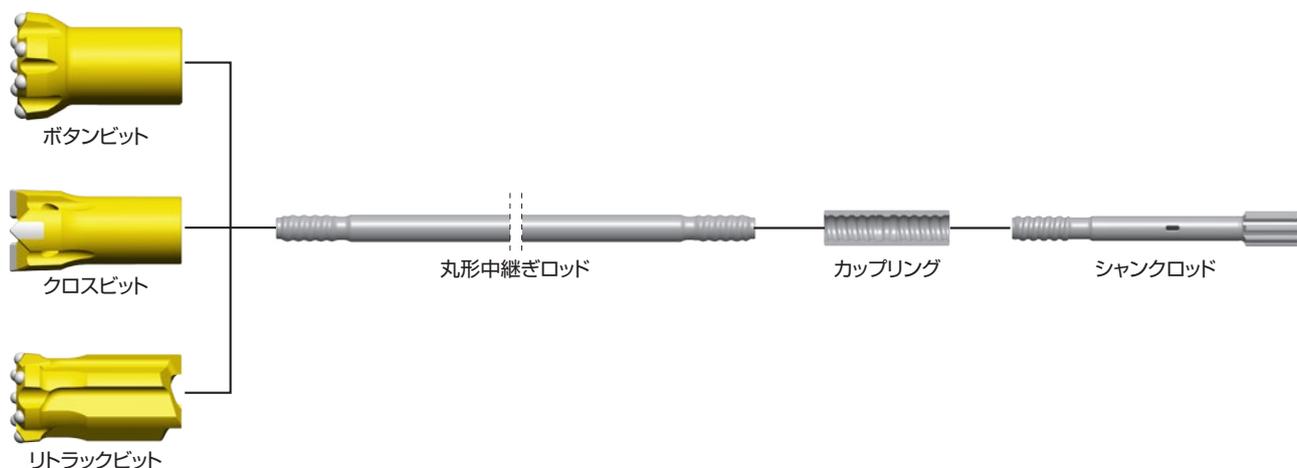
異径カップリング



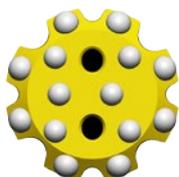
ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M38 - R32	54	2 1/8"	188	7 1/2"	2.2	CM38R32	●
M38 - R38	54	2 1/8"	195	7 11/16"	2.5	CM38R38	●
M38 - M45	63	2 1/2"	215	8 1/2"	3.4	CM45M38	□

ベンチドリリング用工具

M45 (1 3/4") シリーズ



タイプ 15



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
76	3"	8×12	4×11	-	2	2.3	45MPVS76R15M	●
89	3 1/2"	8×13	6×12	-	2	3.8	45MPVS89R15M	●
102	4"	8×14	6×13	-	2	4.4	45MPVS102R15M	●
76	3"	8×12	4×11	-	2	2.3	45MPVS76B15M	●
89	3 1/2"	8×13	6×12	-	2	3.8	45MPVS89B15M	●

タイプ 53



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
76	3"	6×12	4×11	-	3	2.2	45MPVS76R53M	●
89	3 1/2"	6×13	5×12	-	3	3.3	45MPVS89R53M	●
76	3"	6×12	4×11	-	3	2.2	45MPVS76BB53M	●
89	3 1/2"	6×13	5×12	-	3	3.6	45MPVS89BB53M	●

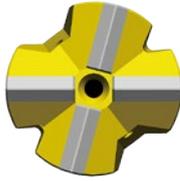
タイプ 55



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
102	4"	8×14	6×14	-	4	4.3	45MPVS102R55M	●

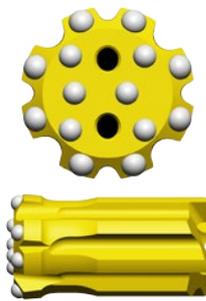
● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

クロスビット



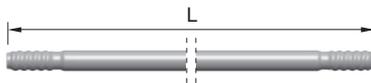
ゲージ径		超硬サイズ W × H (mm)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)		サイド	フェイス			
76	3"	13×22	4	1	2.6	45MXB76S2	<input type="checkbox"/>
90	3 1/2"	13×22	4	1	4.1	45MX90S	<input type="checkbox"/>
102	4"	13×22	4	1	4.7	45MX102S	<input type="checkbox"/>

リトラクタIP 15



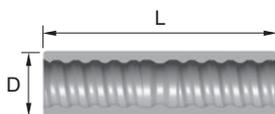
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
76	3"	8×12	4×11	-	2	3.0	45MPVR76R15M	●
89	3 1/2"	8×13	6×12	-	2	4.5	45MPVR89R15M	●
102	4"	8×14	6×13	-	2	6.6	45MPVR102R15M	●

丸形中継ぎロッド



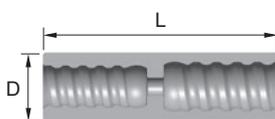
ネジ 形式	外径		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)			
M45 - M45	45	1 3/4"	3050	10'	34.1	ER45M45-3050	●
			3660	12'	41.0	ER45M45-3660	●

カップリング



ネジ 形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M45 - M45	63	2 1/2"	210	8 1/4"	3.0	CM45	●
M45 - M45	66	2 5/8"	210	8 1/4"	3.0	CM45-2	●

異径カップリング



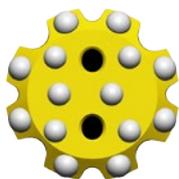
ネジ 形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M38 - M45	63	2 1/2"	215	8 1/2"	3.4	CM45M38	<input type="checkbox"/>
M45 - M51	72	2 7/8"	240	9 1/2"	5.0	CM51M45	<input type="checkbox"/>

ベンチドリリング用工具

M51 (2") シリーズ



タイプ 15



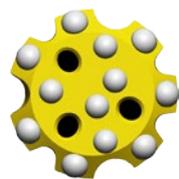
ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
89	3 1/2"	8×13	6×12	-	2	4.1	51MPVS89R15M	●
102	4"	8×14	6×13	-	2	5.2	51MPVS102R15M	●
115	4 1/2"	8×14	6×13	-	2	6.7	51MPVS115R15M	●

タイプ 55



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
102	4"	8×14	6×14	-	4	5.1	51MPVS102R55M	●
115	4 1/2"	8×14	8×14	-	4	6.6	51MPVS115R55M	●
127	5"	8×16	4×16, 4×14	-	4	8.7	51MPVS127R55M	●
102	4"	8×14	6×14	-	4	5.1	51MPVS102BB55M	□

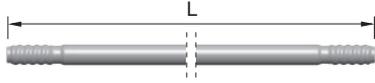
タイプ 14



ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)	ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
89	3 1/2"	7×14	5×12	-	3	4.0	51MPVS89R14M	□

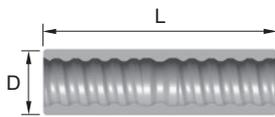
● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

丸形中継ぎロッド



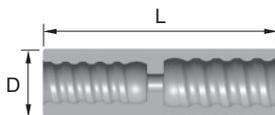
ネジ形式	外径		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(ft/in)			
M51 - M51	51	2"	3660	12'	49.6	ER51M51-3660	●
			6100	20'	82.9	ER51M51-6100	□

カップリング



ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M51 - M51	72	2 7/8"	235	9 1/4"	4.4	CM51	●
M51 - M51	77	3"	235	9 1/4"	5.5	CM51-2	●

異径カップリング



ネジ形式	外径 (D)		長さ (L)		重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	(mm)	(in)			
M51 - M45	72	2 7/8"	240	9 1/2"	5.0	CM51M45	□



ドリフティング用ボタンビット
ベンチドリリング用ボタンビット



シャंकロッド

SHANK ADAPTER



シャンクロッド

シャンクロッド一覧表

メーカー	ドリフター	タイプ	ページ
ATLAS COPCO	COP 131 EB	S190	➡P.37
	COP 1036,COP 1038, COP 1238	S80	➡P.37
	COP 1038 HL, COP 1238 ME	S81	➡P.37
	COP 1440, COP 1550, COP 1638, COP 1838, COP 2238	S48	➡P.37

FURUKAWA	M 120	S50	➡P.38
	PD 200 (M 120)	S51	➡P.38
	HD 90	S130	➡P.38
	HD 150	S110	➡P.38
	HD 190	S166	➡P.38
	HD 210	S244	➡P.39
	HD 300	S62	➡P.39
	HD 609	S142	➡P.39
	HD 609 RP	S116	➡P.39
	HD 612	S173	➡P.39
	HD 612 RP	S117	➡P.40
	HD 709	S237	➡P.40
	HD 709 RP	S245	➡P.40
	HD 712	S222	➡P.40
	HD 712 RP	S221	➡P.40
	HD 715	S238	➡P.41
HD 715 RP	S239	➡P.41	

INGERSOLL RAND	URD 475, URD 550, VL120, EVL 130, VL140, F16	S51	➡P.42
	YH 100	S09	➡P.42
	YH 95 RP, YH 100 RP	S03	➡P.42
	YH 110 V	S127	➡P.42
	YH 110 VRP	S128	➡P.42

KOKEN	KD-610A (RPD-75SL)*	S139	➡P.43
	KD-800B*	S125	➡P.43

MITSUBISHI	MCD 8 (MDH 100A)*	S74	➡P.44
	(MDH 120A)*	S226	➡P.44

* 印は二重管用をしめします。

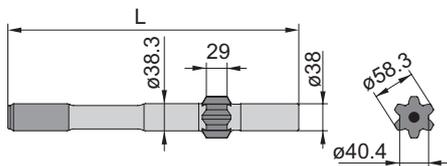
メーカー	ドリフター	タイプ	ページ
MONTABERT	H 50, H 60, H 70	S32	➡P.45
	HC 40, HC 50	S77	➡P.45
	HC 80, HC 120	S209	➡P.45
	HC 80, HC 90, HC 105, HC 120	S73	➡P.45
	HC 80 RP, HC 105 RP, HC 107 RP, HC 108 RP, HC 109 RP	S70	➡P.45
	HC 120 RP, HC 150 RP, HC 155 RP, HC 158 RP	S206	➡P.45

SANDVIK / TAMROCK	HL 300	S292	➡P.46
	HL 300S	S150	➡P.46
	HL 438, HL 538	S39	➡P.46
	HL 438 LS, HL 438 TS, HL 538, HL 538 L, HL 550 S	S39	➡P.46
	HL 500-38,HL 510-38, HL 500S-38, HL 510S-38, HL 510B, HL 510LH	S12	➡P.46
	HL 500-45,HL 510-45	S12	➡P.47
	HL 550 SUPER, HL 560 SUPER, HL 510S-45	S155	➡P.47
	HLX 5, HLX 5T	S268	➡P.47
	HLX 5, PE-45	S330	➡P.47
	HL 600-45,HL 600S-45	S17	➡P.47
	HL 600-52	S215	➡P.48
	HL 645, HL 645 S	S69	➡P.48
	HL 650-45, HL 700-45, HL 700T-45, HL 710-45, HL 800T-45	S240	➡P.48
	HL 650-52, HL 700-52, PE-52, S-52, HL 710-52, SPE-52, HL 800T-52	S196	➡P.48
	HL 850, HL 850S	S60	➡P.48
	L 600, L 750	S51	➡P.49
	HL 1000-52, HL 1000 S-52	S13	➡P.49
	HL 1500-52, HL 1500 T-52	S283	➡P.49

YAMAMOTO. R.M	YD 90 M, YD 100 M	S31	➡P.50
	YH 50, YH 55	S84	➡P.50
	YH 50 RP, YH 55 RP	S06	➡P.50
	YH 60, YH 60A	S58	➡P.50
	YH 65, YH 70 S, YH 80	S63	➡P.50 ➡P.51
	YH 65 RP, YH 70 RP, YH 80 RP	S25	➡P.51
	YH 80A	S198	➡P.51
	YH 95 RPS	S03	➡P.51
	YH 125, YH 135	S127	➡P.52
	YH 125 RP, YH 135 RP	S218	➡P.52

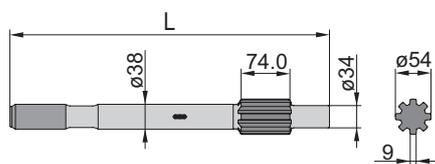
ATLAS COPCO

COP 131 EB



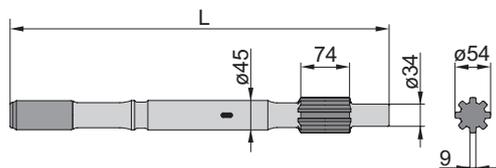
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	405	14	3.3	S190M38AA	<input type="checkbox"/>

COP 1036, COP 1038, COP 1238



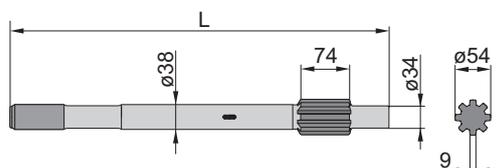
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	485	SF	4.0	S80R32SFB	<input type="checkbox"/>
R38	485	SF	4.3	S80R38SFB	<input checked="" type="checkbox"/>
M38	485	SF	4.3	S80M38SFB	<input checked="" type="checkbox"/>
R32	500	SF	4.1	S80R32CSFCG	<input type="checkbox"/>
M38	500	SF	4.4	S80M38SFC	<input type="checkbox"/>
R32	575	SF	4.7	S80R32SFEGZ	<input type="checkbox"/>
R38	575	SF	5.0	S80R38SFEGZ	<input type="checkbox"/>
M38	575	SF	5.0	S80M38SFEGZ	<input type="checkbox"/>

COP 1036, COP 1038, COP 1238



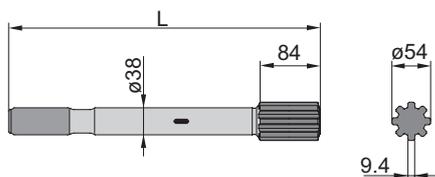
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	575	SF	5.2	S80R32ZSFEGZ	<input type="checkbox"/>
R38	575	SF	5.5	S80R38ZSFEGZ	<input type="checkbox"/>
M38	575	SF	5.5	S80M38ZSFEGZ	<input type="checkbox"/>
M45	575	SF	6.5	S80M45SFEGZ	<input type="checkbox"/>

COP 1038 HL, COP 1238 ME



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	575	SF	4.4	S81R32CSFB	<input type="checkbox"/>
M38	575	SF	4.7	S81M38SFB	<input type="checkbox"/>

COP 1440, COP 1550, COP 1638, COP 1838, COP 2238



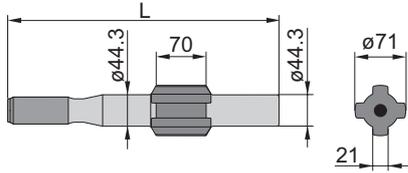
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	435	SF	3.8	S48R32SFAG	<input type="checkbox"/>
R38	435	SF	4.0	S48R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	435	SF	4.0	S48M38SFAG	<input type="checkbox"/>
R32	525	SF	4.3	S48R32SFBG	<input type="checkbox"/>
R38	525	SF	4.5	S48R38SFBG	<input type="checkbox"/>
M38	525	SF	4.5	S48M38SFBG	<input type="checkbox"/>

● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

シャンクロッド

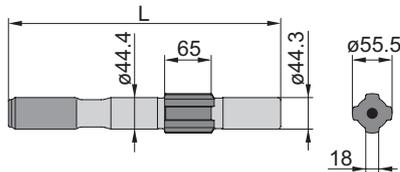
FURUKAWA

M 120



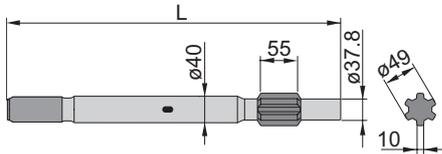
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	380	14	4.1	S50R32AA	<input type="checkbox"/>
R38	380	14	4.2	S50R38AA	<input type="checkbox"/>
M38	380	14	4.2	S50M38AA	<input type="checkbox"/>
B160	380	14	4.2	S50B160AA	<input type="checkbox"/>

PD 200 (M 120)



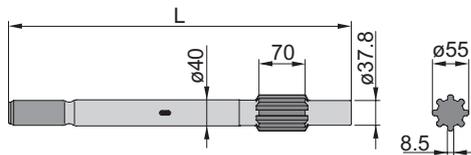
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	355	14	3.3	S51R32CAA	<input type="checkbox"/>
R38	355	14	3.5	S51R38DAA	<input type="checkbox"/>
M38	380	14	3.7	S51M38AB	<input type="checkbox"/>
M38	446	14	4.5	S51M38AG	<input type="checkbox"/>
M45	446	14	4.8	S51M45AG	<input type="checkbox"/>
B160	355	14	3.5	S51B160AA	<input type="checkbox"/>

HD 90



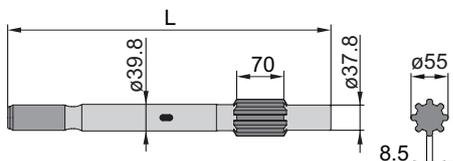
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R25	500	SF	4.6	S130R25SFAG	<input type="checkbox"/>
R28	500	SF	4.8	S130R28CSFAG	<input type="checkbox"/>
R38	500	SF	4.9	S130R38DSFAG	<input type="checkbox"/>

HD 150



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	520	SF	5.0	S110R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	520	SF	5.0	S110M38SFAG	<input type="checkbox"/>

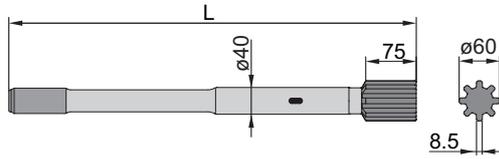
HD 190



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	590	SF	5.4	S166R32SFDG	<input type="checkbox"/>
R38	480	SF	5.2	S166R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	480	SF	5.4	S166M38SFAG	<input type="checkbox"/>

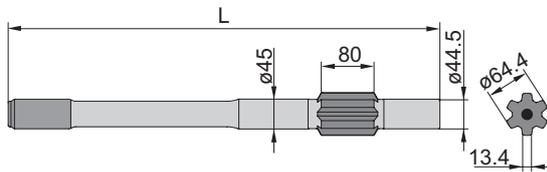
● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

HD 210



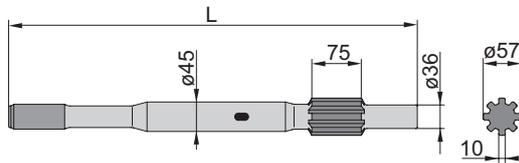
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	605	SF	5.9	S244R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	605	SF	5.9	S244M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HD 300



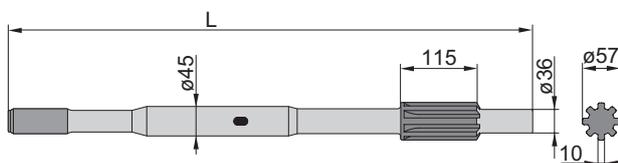
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	655	16	6.1	S62M38AA	<input checked="" type="checkbox"/>
M45	655	16	6.8	S62M45AA	<input checked="" type="checkbox"/>

HD 609



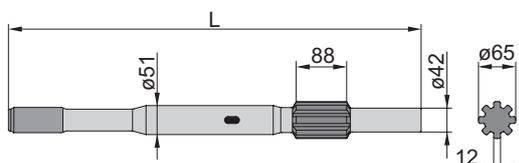
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	620	SF	5.7	S142M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	620	SF	6.4	S142M45SFA	<input type="checkbox"/>
M38	690	SF	6.4	S142M38SFB	<input type="checkbox"/>

HD 609 RP



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	795	SF	4.3	S116M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	865	SF	4.3	S116M45SFBG	<input type="checkbox"/>

HD 612

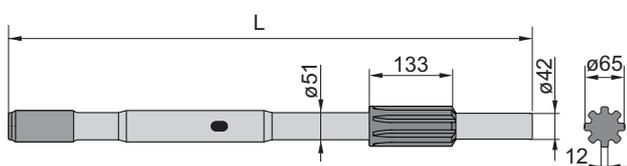


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	710	SF	9.0	S173M38SFCG	<input type="checkbox"/>
M45	720	SF	9.2	S173M45SFA	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

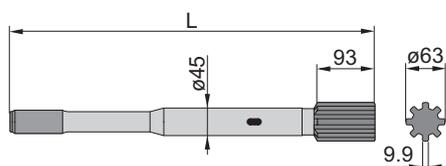
FURUKAWA

HD 612 RP



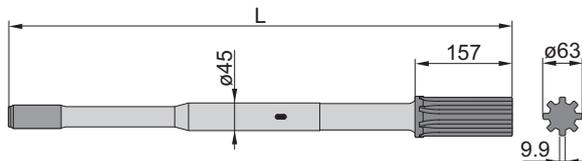
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	845	SF	8.5	S117M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	845	SF	9.2	S117M51SFAG	<input type="checkbox"/>

HD 709



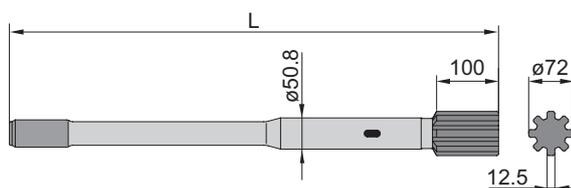
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	591	SF	6.5	S237M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HD 709 RP



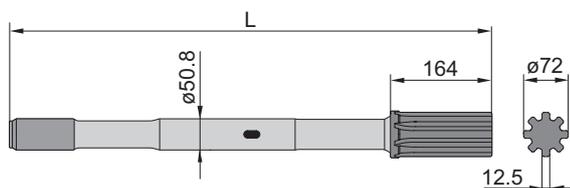
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	814	SF	9.1	S245M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HD 712



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	790	SF	9.9	S222M45SFBG	<input type="checkbox"/>

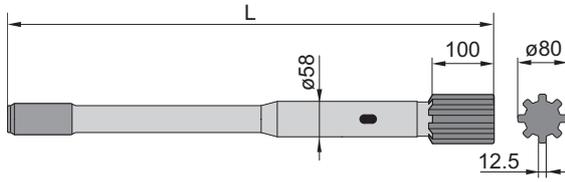
HD 712 RP



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	785	SF	11.9	S221M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M51	885	SF	13.4	S221M51SFBG	<input type="checkbox"/>

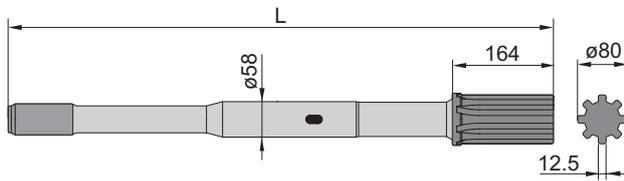
: 受注生産品

HD 715



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	790	SF	12.7	S238M51SFAG	<input type="checkbox"/>

HD 715 RP

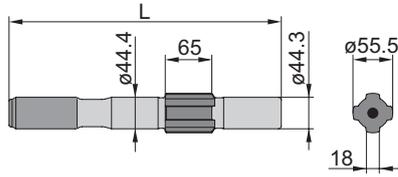


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	885	SF	16.2	S239M51SFAG	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

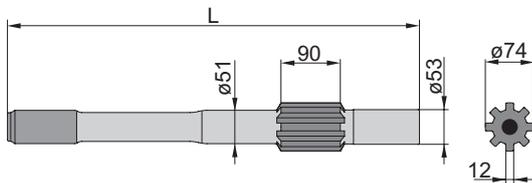
INGERSOLL RAND

URD 475, URD 550, VL 120, EVL 130, VL 140, F16



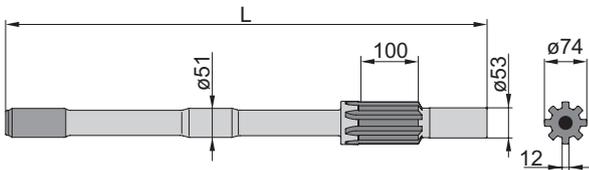
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	380	14	3.8	S51R32AB	<input type="checkbox"/>
R38	380	14	3.6	S51R38AB	<input type="checkbox"/>
M38	380	14	3.6	S51M38AB	<input checked="" type="checkbox"/>
M45	380	14	4.4	S51M45AB	<input type="checkbox"/>
M38	446	14	3.9	S51M38AG	<input type="checkbox"/>

YH 100



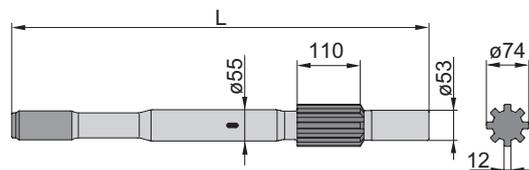
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	625	23	8.8	S09M51AA	<input type="checkbox"/>

YH 95RP, YH 100 RP



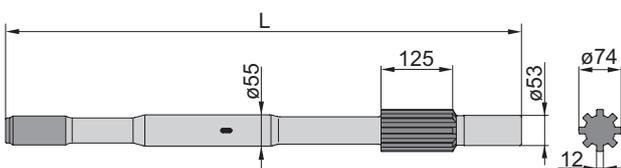
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	840	23	11.8	S03M51AA	<input type="checkbox"/>

YH 110 V



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	728	SF	11.6	S127M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M51	728	SF	12.0	S127M51SFAG	<input type="checkbox"/>

YH 110 VRP

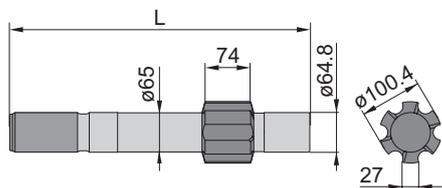


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	900	SF	14.8	S128M51SFAG	<input type="checkbox"/>

● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

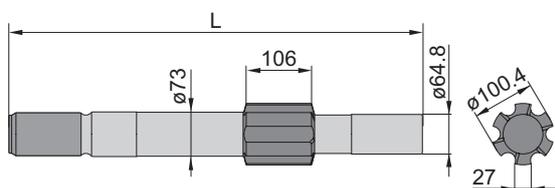
KOKEN

KD-610A (RPD-75SL)



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R65	487	-	12.7	S139R65AG	<input type="checkbox"/>

KD-800B

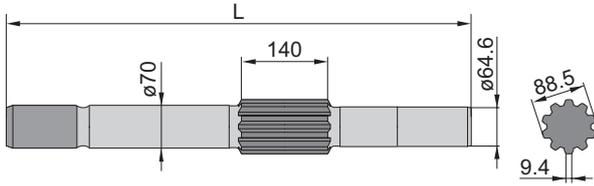


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
RC70	671	-	21.4	S125RC70B	<input type="checkbox"/>
RC73	721	-	23.1	S125RC73A	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

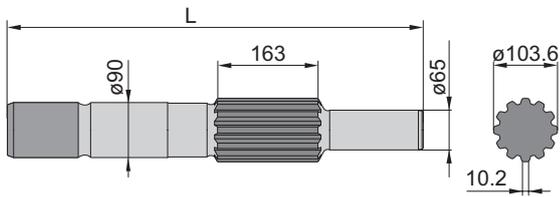
MITSUBISHI

MCD 8 (HDH 100A)



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
RC70	755	-	16.6	S74R70A	<input type="checkbox"/>

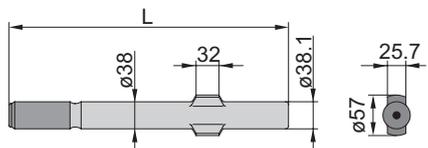
(MDH 120A)



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
RC90	677	-	29.0	S226RC90A	<input type="checkbox"/>

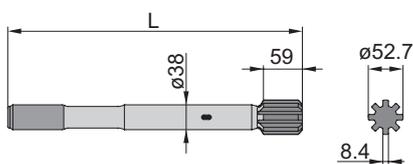
MONTABERT

H 50, H 60, H 70



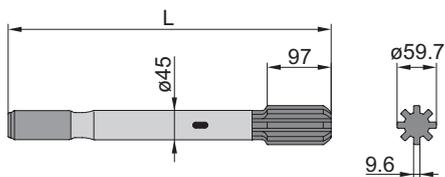
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	380	10	3.1	S32R32CBC	<input type="checkbox"/>
R38	390	10	3.3	S32R38DBD	<input type="checkbox"/>
M38	390	10	3.3	S32M38BD	<input type="checkbox"/>

HC 40, HC 50



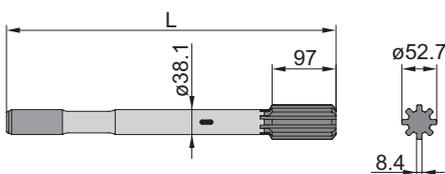
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	372	SF	3.0	S77R32SFDG	<input type="checkbox"/>
R38	372	SF	3.2	S77R38CSFDG	<input type="checkbox"/>
M38	372	SF	3.2	S77M38SFDG	<input type="checkbox"/>
M38	447	SF	3.6	S77M38SFCG	<input type="checkbox"/>

HC 80, HC 120



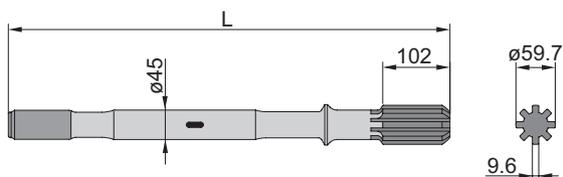
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	490	SF	6.2	S209M45SFAG	<input type="checkbox"/>

HC 80, HC 90, HC 105, HC 120



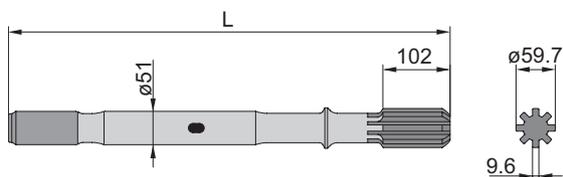
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	440	SF	3.6	S73R32SFBG	<input type="checkbox"/>
R38	440	SF	4.0	S73R38DSFBG	<input type="checkbox"/>
M38	440	SF	4.0	S73M38SFBG	<input type="checkbox"/>
M38	500	SF	4.3	S73M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HC 80 RP, HC 105 RP, HC 107 RP, HC 108 RP, HC 109 RP



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	670	SF	7.4	S70M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	670	SF	8.2	S70M45SFAG	<input type="checkbox"/>

HC 120 RP, HC 150 RP, HC 155 RP, HC 158 RP

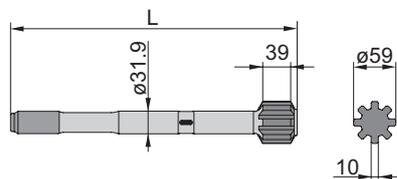


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	670	SF	9.9	S206M51SFAG	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

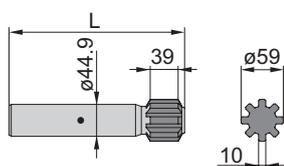
SANDVIK / TAMROCK

HL 300



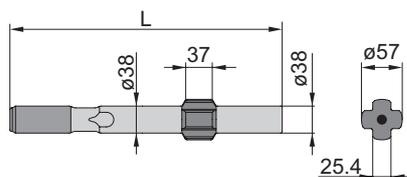
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	400	SF	2.7	S292R32SFAG	<input type="checkbox"/>

HL 300 S



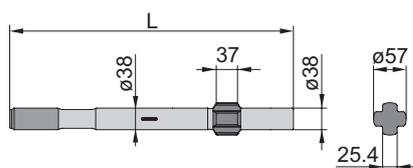
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32F	245	SF	2.6	S150R32FSFAG	<input type="checkbox"/>

HL 438, HL 538, HL 438L, HL 438T



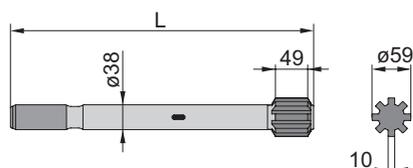
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	380	12.7	3.3	S39M38AA	<input type="checkbox"/>
M38	400	12.7	3.4	S39M38AJG	<input type="checkbox"/>

HL 438 LS, HL 438 TS, HL 538, HL 538 L, HL 550 S



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	450	SF	3.9	S39R32SFDG	<input type="checkbox"/>
R38	450	SF	4.1	S39R38SFDG	<input type="checkbox"/>
M38	455	SF	4.2	S39M38SFDG	<input type="checkbox"/>
M38	495	SF	4.4	S39M38SFGG	<input type="checkbox"/>

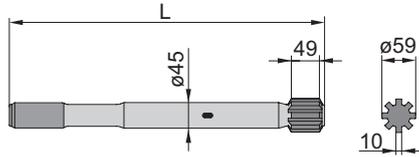
HL 500-38, HL 510-38, HL 500S-38, HL 510S-38, HL 510 B, HL 510 LH



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	460	SF	3.8	S12R32SFAG	<input type="checkbox"/>
R38	460	SF	4.1	S12R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	460	SF	4.1	S12M38SFAG	<input type="checkbox"/>
R38	500	SF	4.4	S12R38DSFDZ	<input type="checkbox"/>
R32	550	SF	4.4	S12R32SFBG	<input type="checkbox"/>
R38	550	SF	4.8	S12R38DSFBG	<input type="checkbox"/>
M38	550	SF	4.8	S12M38SFBG	<input type="checkbox"/>

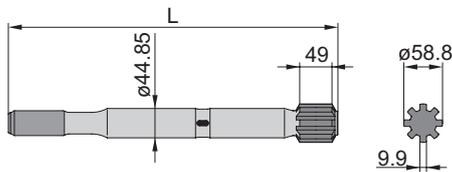
□ : 受注生産品

HL 500-45, HL 510-45



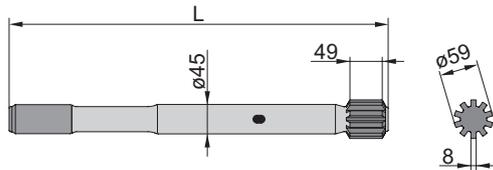
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	550	SF	5.8	S12M38ZSFBG	<input type="checkbox"/>
M45	550	SF	6.1	S12M45ZSFBG	<input type="checkbox"/>

HL 550 SUPER, HL 560 SUPER, HL 510S-45



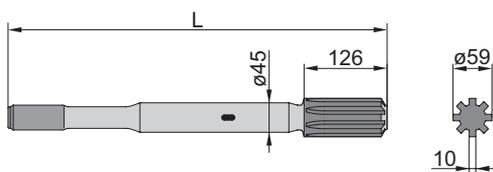
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	500	SF	5.4	S155R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	500	SF	5.4	S155M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HLX 5, HLX 5T



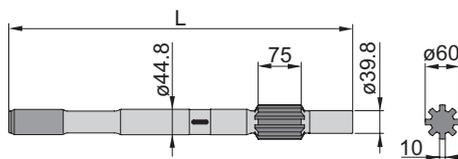
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	500	SF	5.4	S268R38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	500	SF	5.4	S268M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	575	SF	5.9	S268M38SFBG	<input type="checkbox"/>

HLX 5, PE-45



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	575	SF	6.1	S330R32SFAG	<input type="checkbox"/>
M38	575	SF	6.3	S330M38SFAG	<input type="checkbox"/>

HL 600-45, HL 600S-45

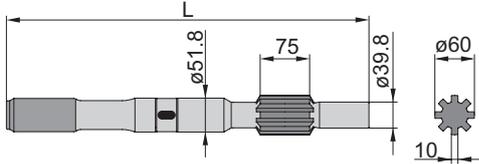


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	525	SF	5.5	S17M38SFCG	<input type="checkbox"/>
M45	525	SF	6.0	S17M45SFCG	<input type="checkbox"/>
R32	600	SF	6.1	S17R32CSFAG	<input type="checkbox"/>
M38	600	SF	6.3	S17M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	600	SF	7.1	S17M45SFAG	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

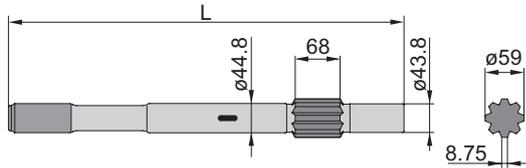
SANDVIK / TAMROCK

HL 600-52



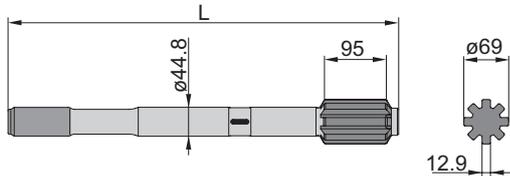
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	650	SF	8.5	S215M51SFA	<input type="checkbox"/>

HL 645, HL 645 S



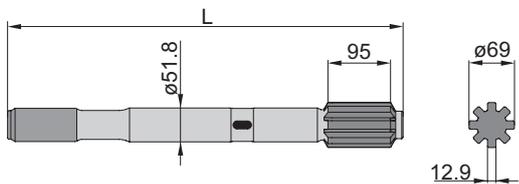
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	600	SF	8.1	S69M45SFAG	<input type="checkbox"/>

HL 650-45, HL 700-45, HL 700T-45, HL 710-45, HL 800T-45



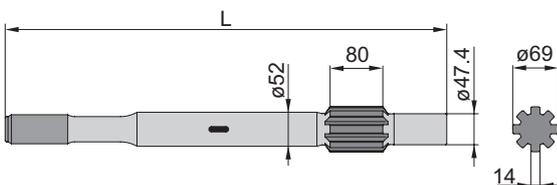
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	600	SF	7.5	S240M45SFAG	<input type="checkbox"/>

HL 650-52, HL 700-52, PE-52, S-52, HL 710-52, SPE-52, SPE 800T-52



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	600	SF	8.4	S196M38SFAG	<input type="checkbox"/>
M45	600	SF	8.8	S196M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M51	600	SF	9.1	S196M51SFAG	<input type="checkbox"/>

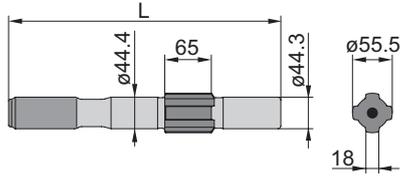
HL 850, HL 850 S



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	670	SF	9.8	S60M45SFB	<input type="checkbox"/>

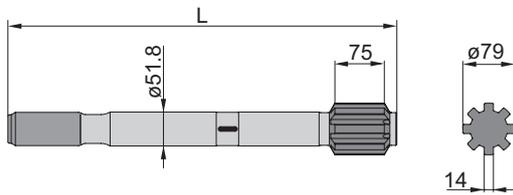
□ : 受注生産品

L 600, L 750



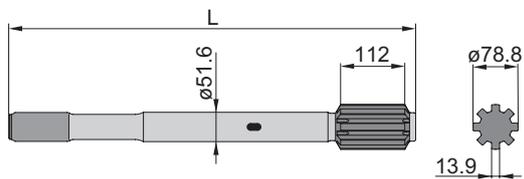
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	355	14	3.3	S51R32CAA	<input type="checkbox"/>
R38	355	14	3.5	S51R38DAA	<input type="checkbox"/>
M38	380	14	3.7	S51M38AB	<input type="checkbox"/>
M38	446	14	4.5	S51M38AG	<input type="checkbox"/>
M45	446	14	4.8	S51M45AG	<input type="checkbox"/>
B160	355	14	3.5	S51B160AA	<input type="checkbox"/>

HL 1000-52, HL 1000 S-52



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	590	SF	8.6	S13M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M51	590	SF	9.4	S13M51SFAG	<input type="checkbox"/>

HL 1500-52, HL 1500T-52

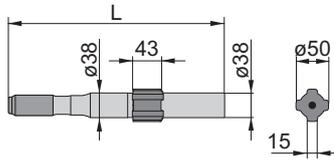


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	710	SF	11.5	S283M51SFBG	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

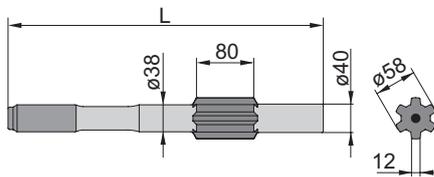
YAMAMOTO.R.M

YD 90 M, YD 100 M



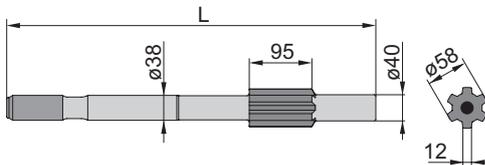
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R32	330	11	2.5	S31R32AA	<input type="checkbox"/>

YH 50, YH 55



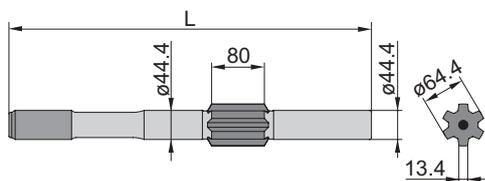
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	440	16	3.7	S84R38AA	<input type="checkbox"/>
M38	440	16	3.7	S84M38AA	<input checked="" type="checkbox"/>
M38	450	16	3.8	S84M38AC	<input type="checkbox"/>
B160	440	16	3.7	S84B160AA	<input type="checkbox"/>
B160	540	16	4.7	S84B160AD	<input type="checkbox"/>

YH 50 RP, YH 55 RP



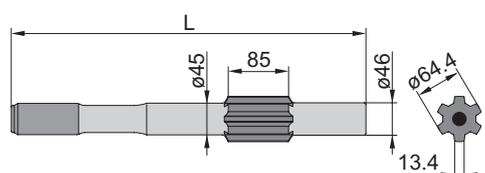
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	540	16	4.3	S06M38AA	<input type="checkbox"/>
B160	540	16	4.3	S06B160AA	<input type="checkbox"/>
B160	560	16	4.5	S06B160AB	<input type="checkbox"/>

YH 60, YH 60A



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
R38	447	14	4.7	S58R38AB	<input type="checkbox"/>
M38	530	14	5.5	S58M38AA	<input type="checkbox"/>
M45	550	14	5.8	S58M45AE	<input type="checkbox"/>

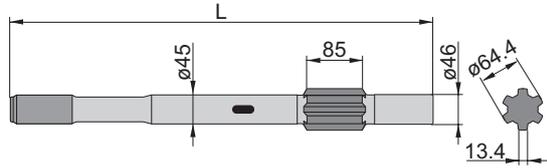
YH 65, YH 70 S, YH 80



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	705	19	7.8	S63M38AA	<input type="checkbox"/>
M38	480	19	5.0	S63M38AB	<input checked="" type="checkbox"/>
M45	705	19	8.1	S63M45AA	<input type="checkbox"/>
M45	480	19	5.2	S63M45AB	<input type="checkbox"/>
M45	500	19	5.4	S63M45AC	<input type="checkbox"/>

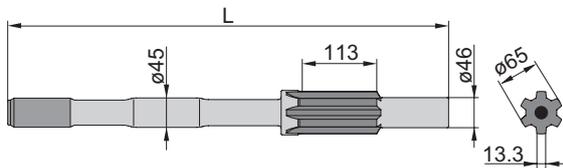
● : 標準在庫品 □ : 受注生産品

YH 65, YH 70 S, YH 80



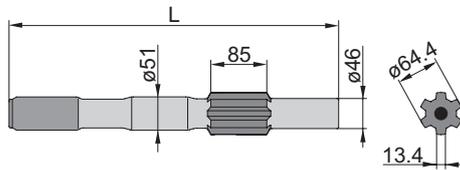
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	600	SF	6.8	S63M45SFD	<input type="checkbox"/>

YH 65 RP, YH 70 RP, YH 80 RP



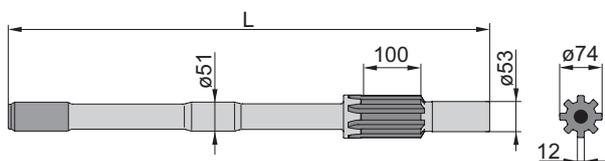
ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M38	700	19	8.0	S25M38AA	<input type="checkbox"/>
M45	700	19	9.0	S25M45AA	<input type="checkbox"/>

YH 80A



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	495	19	6.0	S198M45AA	<input type="checkbox"/>
M51	495	19	6.4	S198M51AA	<input type="checkbox"/>

YH 95 RPS

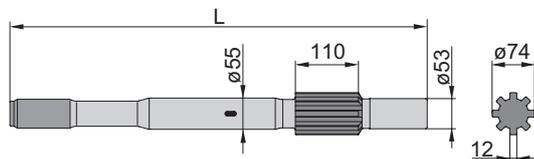


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径 (mm)	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	840	23	11.2	S03M45AA	<input type="checkbox"/>
M51	840	23	11.8	S03M51AA	<input type="checkbox"/>

シャンクロッド

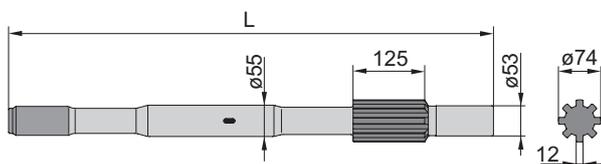
YAMAMOTO.R.M

YH 125, YH 135



ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M45	728	SF	11.6	S127M45SFAG	<input type="checkbox"/>
M51	728	SF	12.0	S127M51SFAG	<input type="checkbox"/>

YH 125 RP, YH 135 RP

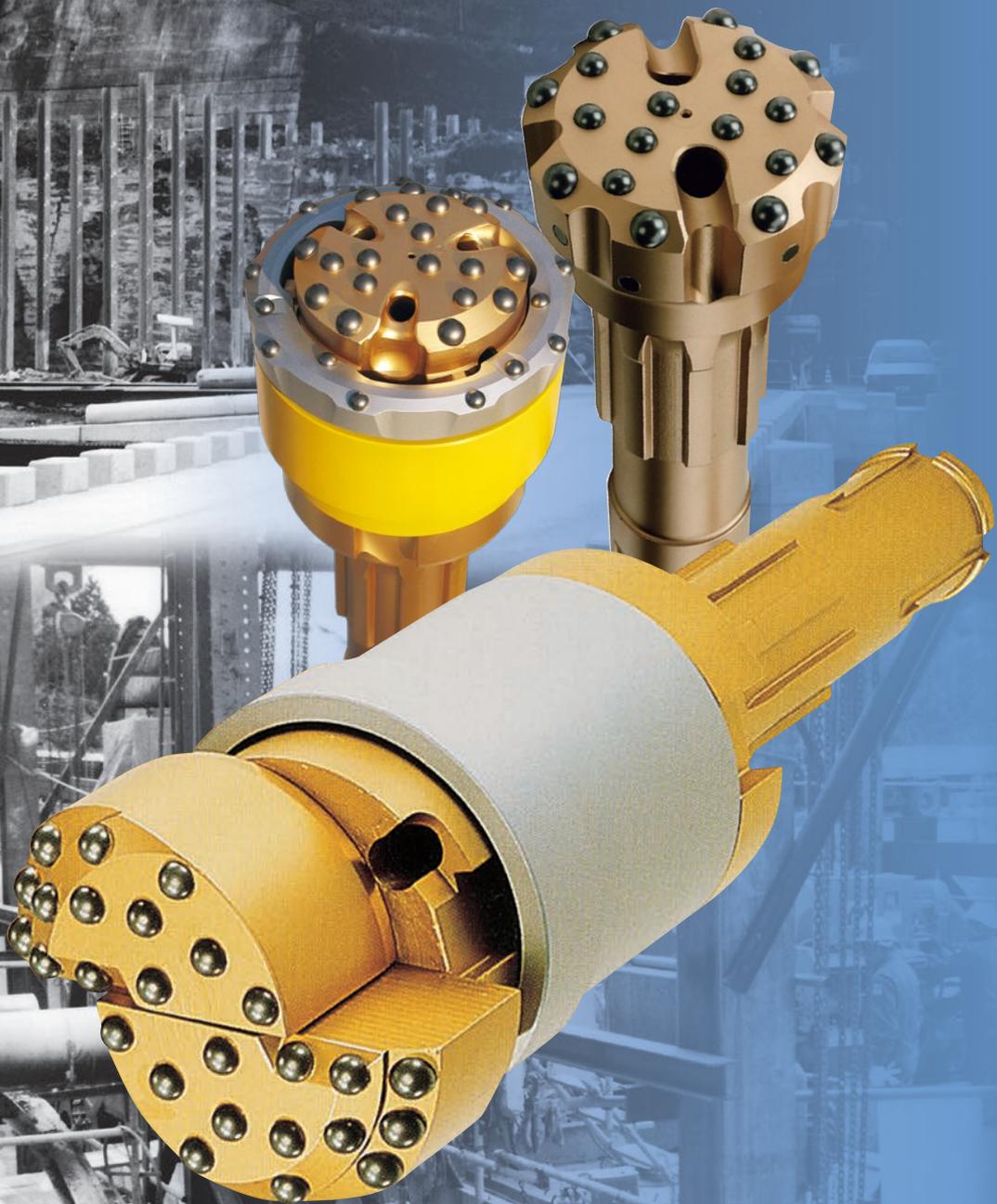


ネジ形式	長さ (L) (mm)	フラッシングチューブ径	重量 (Kg)	形状コード	在庫
M51	900	SF	14.8	S218M51SFAG	<input type="checkbox"/>

: 受注生産品

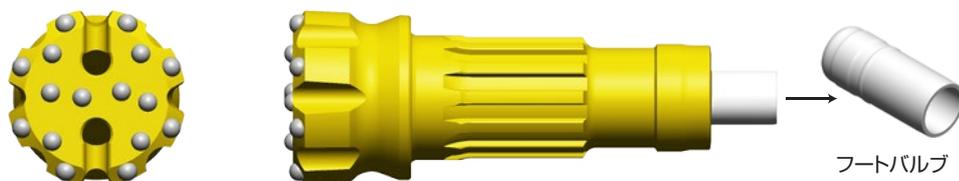
ダウンザホールビット

DOWN THE HOLE BIT



ダウンザホールビット

●小～中径ダウンザホールビット



25: フラットタイプ	65: コーンケーブタイプ	85: コンベックスタイプ

ATLAS COPCO								
ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	フェイス				
COP32	90	3 1/2"	8×12	5×12	2	4.7	COP32P90R25	<input type="checkbox"/>
	95	3 3/4"	8×12	6×12	2	4.8	COP32P95R25	<input type="checkbox"/>
	100	3 5/16"	8×14	7×12	2	4.9	COP32P100R25	<input type="checkbox"/>
	102	4"	8×14	7×12	2	4.9	COP32P102R25	<input type="checkbox"/>
	90	3 1/2"	6×13	6×12	2	4.7	COP32P90BB85	<input type="checkbox"/>
	95	3 3/4"	6×13	6×12	2	4.8	COP32P95BB85	<input type="checkbox"/>
	100	3 15/16"	6×13	6×12	2	4.9	COP32P100BB85	<input type="checkbox"/>
	102	4"	6×13	6×12	2	4.9	COP32P102BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ							FV-COP32
COP42	105	4 1/8"	8×14	7×12	2	8.6	COP42P105R25	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	7×12	2	8.7	COP42P110R25	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	COP42P115R25	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×12	2	9.7	COP42P120R25	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	7×14	2	10.6	COP42P127R25	<input type="checkbox"/>
	105	4 1/8"	8×14	8×12	2	8.6	COP42P105BB85	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	8×12	2	8.7	COP42P110BB85	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	COP42P115BB85	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×14	2	9.7	COP42P120BB85	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	8×14	2	10.6	COP42P127BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ							FV-COP42

□: 受注生産品

ATLAS COPCO

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数×チップ径(mm)		フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	フェイス				
DHD3.5	90	3 1/2"	8×12	5×12	2	4.7	DH3.5P90R25	<input type="checkbox"/>
	95	3 3/4"	8×12	6×12	2	4.8	DH3.5P95R25	<input type="checkbox"/>
	100	3 15/16"	8×14	7×12	2	4.9	DH3.5P100R25	<input type="checkbox"/>
	102	4"	8×14	7×12	2	4.9	DH3.5P102R25	<input type="checkbox"/>
	90	3 1/2"	6×13	6×12	2	4.7	DH3.5P90BB85	<input type="checkbox"/>
	95	3 3/4"	6×13	6×12	2	4.8	DH3.5P95BB85	<input type="checkbox"/>
	100	3 15/16"	6×13	6×12	2	4.9	DH3.5P100BB85	<input type="checkbox"/>
	102	4"	6×13	6×12	2	4.9	DH3.5P102BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ					-		FV-DH3.5
DHD340 (COP44 DHD4)	105	4 1/8"	8×14	7×12	2	8.6	DH340P105R25	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	7×12	2	8.7	DH340P110R25	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	DH340P115R25	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×12	2	9.7	DH340P120R25	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	7×14	2	10.6	DH340P127R25	<input type="checkbox"/>
	105	4 1/8"	8×14	8×12	2	8.6	DH340P105BB85	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	8×12	2	8.7	DH340P110BB85	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	DH340P115BB85	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×14	2	9.7	DH340P120BB85	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	8×14	2	10.6	DH340P127BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ					-		FV-DHD340
DHD350 (COP54 DHD5)	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	DH350P133R25	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	9×14	2	16.4	DH350P140R25	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×19	8×16	2	16.8	DH350P146R25	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	DH350P152R25	<input type="checkbox"/>
	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	DH350P133BB85	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	10×14	2	16.4	DH350P140BB85	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×16	10×14	2	16.8	DH350P146BB85	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	DH350P152BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ					-		FV-DHD350
DHD360 (COP64 DHD6)	152	6"	8×19	10×16	2	24.0	DH360P152R65	<input type="checkbox"/>
	156	6 1/8"	8×19	10×16	2	24.4	DH360P156R65	<input type="checkbox"/>
	159	6 1/4"	8×19	10×16	2	24.6	DH360P159R65	<input type="checkbox"/>
	165	6 1/2"	8×19	10×16	2	24.8	DH360P165R65	<input type="checkbox"/>
	171	6 3/4"	10×19	12×16	2	25.4	DH360P171R65	<input type="checkbox"/>
	178	7"	10×19	12×16	2	26.1	DH360P178R65	<input type="checkbox"/>
	191	7 1/2"	10×19	16×16	2	26.6	DH360P191R65	<input type="checkbox"/>
	200 *	7 7/8"	10×19	16×16	2	29.5	DH360P200R65	<input type="checkbox"/>
	203 *	8"	10×19	16×16	2	29.9	DH360P203R65	<input type="checkbox"/>
	216 *	8 1/2"	12×19	18×16	2	35.0	DH360P216R65	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ					-		FV-DHD360
DHD380 (DHD8)	203	8"	10×19	16×16	2	49.5	DH380P203R65	<input type="checkbox"/>
	216	8 1/2"	12×19	18×16	2	52.7	DH380P216R65	<input type="checkbox"/>
	230	9"	12×19	19×16	2	53.3	DH380P230R65	<input type="checkbox"/>
	254 *	10"	12×19	24×16	2	54.0	DH380P254R65	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ					-		FV-DHD380

* オーバーサイズの為シャンクの折損及び穿孔性能に関する損失補償はできません。

ダウンザホールビット

●小～中径ダウンザホールビット

ATLAS COPCO								
ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	フェイス				
QL40	105	4 1/8"	8×14	7×12	2	8.6	QL40P105R25	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	7×12	2	8.7	QL40P110R25	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	QL40P115R25	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×12	2	9.7	QL40P120R25	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	7×14	2	10.6	QL40P127R25	<input type="checkbox"/>
	105	4 1/8"	8×14	8×12	2	8.6	QL40P105BB85	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	8×12	2	8.7	QL40P110BB85	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	QL40P115BB85	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×14	2	9.7	QL40P120BB85	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	8×14	2	10.6	QL40P127BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ	-						FV-QL40
QL50 (COP54G)	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	QL50P133R25	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	9×14	2	16.4	QL50P140R25	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×19	8×16	2	16.8	QL50P146R25	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	QL50P152R25	<input type="checkbox"/>
	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	QL50P133BB85	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	10×14	2	16.4	QL50P140BB85	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×16	10×14	2	16.8	QL50P146BB85	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	QL50P152BB85	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ	-						FV-QL50
QL60 (COP64G)	152	6"	8×19	10×16	2	24.0	QL60P152R65	<input type="checkbox"/>
	156	6 1/8"	8×19	10×16	2	24.4	QL60P156R65	<input type="checkbox"/>
	159	6 1/4"	8×19	10×16	2	24.6	QL60P159R65	<input type="checkbox"/>
	165	6 1/2"	8×19	10×16	2	24.8	QL60P165R65	<input type="checkbox"/>
	171	6 3/4"	10×19	12×16	2	25.4	QL60P171R65	<input type="checkbox"/>
	178	7"	10×19	12×16	2	26.1	QL60P178R65	<input type="checkbox"/>
	191	7 1/2"	10×19	16×16	2	26.6	QL60P191R65	<input type="checkbox"/>
	200 *	7 7/8"	10×19	16×16	2	29.5	QL60P200R65	<input type="checkbox"/>
	203 *	8"	10×19	16×16	2	29.9	QL60P203R65	<input type="checkbox"/>
	216 *	8 1/2"	12×19	18×16	2	35.0	QL60P216R65	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ	-						FV-QL60
QL80	203	8"	10×19	16×16	2	49.5	QL80P203R65	<input type="checkbox"/>
	216	8 1/2"	12×19	18×16	2	52.7	QL80P216R65	<input type="checkbox"/>
	230	9"	12×19	19×16	2	53.3	QL80P230R65	<input type="checkbox"/>
	254 *	10"	12×19	24×16	2	54.0	QL80P254R65	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ	-						FV-QL80

* オーバーサイズの為シャンクの折損及び穿孔性能に関する損失補償はできません。

□：受注生産品

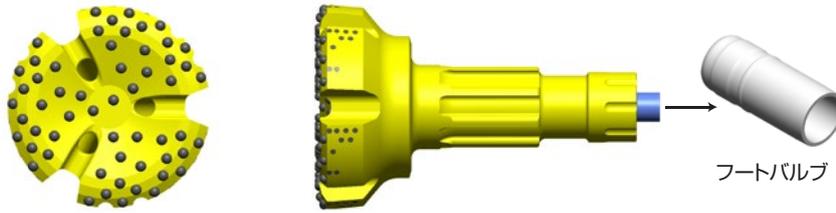
SANDVIK

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	フェイス				
SD4	105	4 1/8"	8×14	7×12	2	8.6	SD4P105R25	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	7×12	2	8.7	SD4P110R25	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	SD4P115R25	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×12	2	9.7	SD4P120R25	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	7×14	2	10.6	SD4P127R25	<input type="checkbox"/>
	105	4 1/8"	8×14	8×12	2	8.6	SD4P105BB85	<input type="checkbox"/>
	110	4 5/16"	8×14	8×12	2	8.7	SD4P110BB85	<input type="checkbox"/>
	115	4 1/2"	8×14	8×12	2	9.0	SD4P115BB85	<input type="checkbox"/>
	120	4 3/4"	8×14	8×14	2	9.7	SD4P120BB85	<input type="checkbox"/>
	127	5"	8×16	8×14	2	10.6	SD4P127BB85	<input type="checkbox"/>
フートバルブ	-						FV-SD4	<input type="checkbox"/>
SD5	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	SD5P133R25	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	9×14	2	16.4	SD5P140R25	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×19	8×16	2	16.8	SD5P146R25	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	SD5P152R25	<input type="checkbox"/>
	133	5 1/4"	8×16	8×14	2	16.0	SD5P133BB85	<input type="checkbox"/>
	140	5 1/2"	8×16	10×14	2	16.4	SD5P140BB85	<input type="checkbox"/>
	146	5 3/4"	8×16	10×14	2	16.8	SD5P146BB85	<input type="checkbox"/>
	152	6"	8×19	10×16	2	18.1	SD5P152BB85	<input type="checkbox"/>
フートバルブ	-						FV-SD5	<input type="checkbox"/>
SD6	152	6"	8×19	10×16	2	24.0	SD6P152R65	<input type="checkbox"/>
	156	6 1/8"	8×19	10×16	2	24.4	SD6P156R65	<input type="checkbox"/>
	159	6 1/4"	8×19	10×16	2	24.6	SD6P159R65	<input type="checkbox"/>
	165	6 1/2"	8×19	10×16	2	24.8	SD6P165R65	<input type="checkbox"/>
	171	6 3/4"	10×19	12×16	2	25.4	SD6P171R65	<input type="checkbox"/>
	178	7"	10×19	12×16	2	26.1	SD6P178R65	<input type="checkbox"/>
	191	7 1/2"	10×19	16×16	2	26.6	SD6P191R65	<input type="checkbox"/>
	200 *	7 7/8"	10×19	16×16	2	29.5	SD6P200R65	<input type="checkbox"/>
	203 *	8"	10×19	16×16	2	29.9	SD6P203R65	<input type="checkbox"/>
	216 *	8 1/2"	12×19	18×16	2	35.0	SD6P216R65	<input type="checkbox"/>
フートバルブ	-						FV-SD6	<input type="checkbox"/>
SD8	203	8"	10×19	16×16	2	49.5	SD8P203R65	<input type="checkbox"/>
	216	8 1/2"	12×19	18×16	2	52.7	SD8P216R65	<input type="checkbox"/>
	230	9"	12×19	19×16	2	53.3	SD8P230R65	<input type="checkbox"/>
	254 *	10"	12×19	24×16	2	54.0	SD8P254R65	<input type="checkbox"/>
フートバルブ	-						FV-SD8	<input type="checkbox"/>

* オーバーサイズの為シャンクの折損及び穿孔性能に関する損失補償はできません。

ダウンザホールビット

●大径ダウンザホールビット



630	730	760
ゲージ径 ϕ 302- ϕ 350	ゲージ径 ϕ 350- ϕ 410	ゲージ径 ϕ 420 以上

ATLAS COPCO

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)			フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	インナー	フェイス				
DHD112 (QL120)	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	180	DH112P381R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	240	DH112P445R760	<input type="checkbox"/>
	470	18 1/2"	18×20	12×20	50×20	3	280	DH112P470R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-DHD112	<input type="checkbox"/>
DHD112S	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	350	DH12SP508R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-DHD112S	<input type="checkbox"/>
QL200	457	18"	18×20	12×20	51×20	3	300	QL200P457R760	<input type="checkbox"/>
	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	450	QL200P508R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-QL200	<input type="checkbox"/>

* ϕ 520以上のサイズにつきましては担当者にご相談願います。

STONE

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)			フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	インナー	フェイス				
AD-270	331	13"	15×17	12×17	35×16	3	150	AD270P331R630	<input type="checkbox"/>
	356	14"	15×20	12×20	32×20	3	180	AD270P356R730	<input type="checkbox"/>
	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	180	AD270P381R730	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-AD270	<input type="checkbox"/>
AD-350	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	265	AD350P381R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	280	AD350P445R760	<input type="checkbox"/>
	457	18"	18×20	12×20	51×20	3	300	AD350P457R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-AD350	<input type="checkbox"/>
AD-450	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	360	AD350P508R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					-	-

* ϕ 520以上のサイズにつきましては担当者にご相談願います。

□：受注生産品

SANDVIK

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)			フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	インナー	フェイス				
SD-12	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	180	SD12P381R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	250	SD12P445R760	<input type="checkbox"/>
	470	18 1/2"	18×20	12×20	50×20	3	290	SD12P470R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD12	<input type="checkbox"/>
SD-12A	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	180	SD12AP381R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	250	SD12AP445R760	<input type="checkbox"/>
	470	18 1/2"	18×20	12×20	50×20	3	290	SD12AP470R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD12	<input type="checkbox"/>
SD-12D	381	15"	18×20	12×20	32×20	3	180	SD12DP381R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	250	SD12DP445R760	<input type="checkbox"/>
	470	18 1/2"	18×20	12×20	50×20	3	290	SD12DP470R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD12	<input type="checkbox"/>
SD-12S	445	17 1/2"	18×20	12×20	48×20	3	280	SD12SP445R760	<input type="checkbox"/>
	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	370	SD12SP508R760	<input type="checkbox"/>
	610	24"	24×20	18×20	75×20	3	580	SD12SP610R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD12	<input type="checkbox"/>
SD-15S	445	17 1/2"	18×20	12×20	48×20	3	280	SD15SP445R760	<input type="checkbox"/>
	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	370	SD15SP508R760	<input type="checkbox"/>
	610	24"	24×20	18×20	75×20	3	580	SD15SP610R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD15	<input type="checkbox"/>
SD-18	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	390	SD18P508R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-SD18	<input type="checkbox"/>

* φ520以上のサイズにつきましては担当者にご相談願います。

KOKEN

ハンマータイプ	ゲージ径		チップ数 × チップ径 (mm)			フラッシング ホール数	重量 (Kg)	形状コード	在庫
	(mm)	(in)	ゲージ	インナー	フェイス				
DD10D	310	12 1/4"	15×17	12×17	28×16	3	130	DD10DP310R630	<input type="checkbox"/>
	350	13 3/4"	15×20	12×20	32×20	3	170	DD10DP350R730	<input type="checkbox"/>
	375	14 3/4"	15×20	12×20	35×20	3	190	DD10DP375R730	<input type="checkbox"/>
	445	17 1/2"	18×20	12×20	47×20	3	270	DD10DP445R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-DD10D	<input type="checkbox"/>
DD14C	445	17 1/2"	18×20	12×20	48×20	3	280	DD14CP445R760	<input type="checkbox"/>
	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	370	DD14CP508R760	<input type="checkbox"/>
	610	24"	24×20	18×20	75×20	3	550	DD14CP610R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-DD14C	<input type="checkbox"/>
DD16A	508	20"	18×20	12×20	63×20	3	370	DD16AP508R760	<input type="checkbox"/>
	フートバルブ		-					FV-DD16A	<input type="checkbox"/>

* φ520以上のサイズにつきましては担当者にご相談願います。

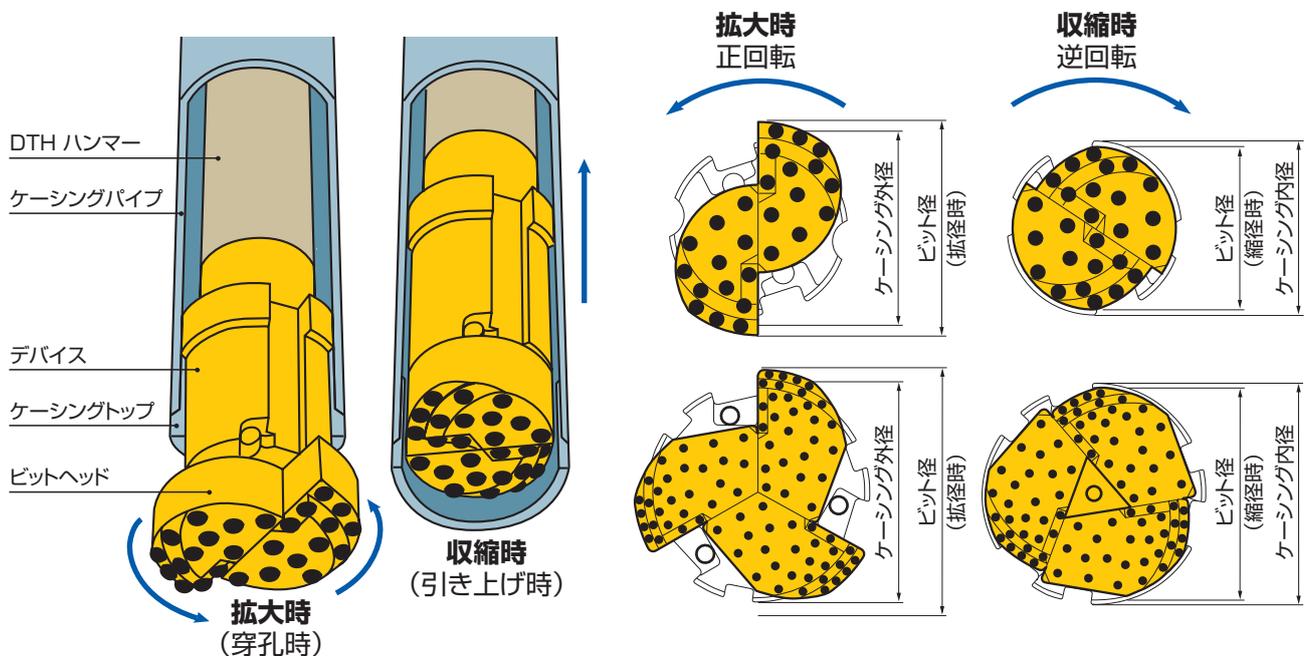
スーパーメックスビット

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、収縮できる特長をもつスーパーメックスビットは、穿孔時にケーシングを連続させることにより、孔壁の崩壊を防ぎ安定した穴を形成することを可能にしました。(二重管方式)

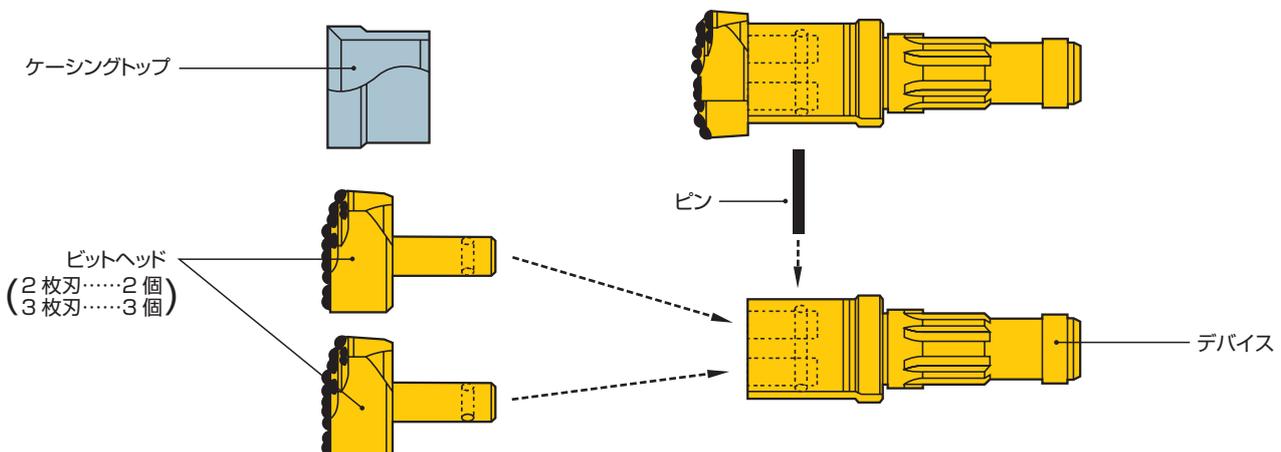
また2枚刃、3枚刃のバランス構造は従来の偏心リーマー方式による穿孔に対し、回転負荷の変動が少なく、以下のような利点があります。

- パーカッションによる安定穿孔。
- 穴曲がりが少ない。
- 確実な径の拡縮作動。

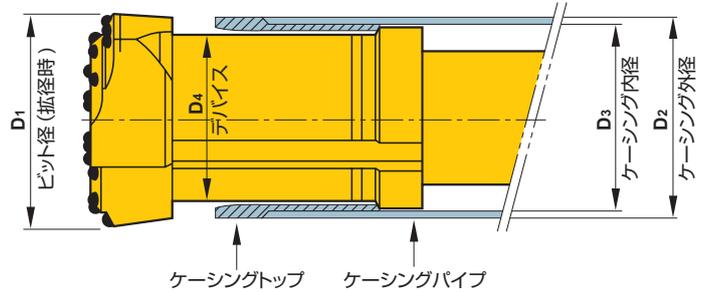
機構



部品名



適用ケーシングとハンマーサイズ



タイプ	2枚刃	3枚刃	ビット径				適用ケーシング			デバイス 外径 D4	ハンマー サイズ	*1	*2	*3	*4	*5
			拡径時 D1		縮径時		最大外径 D2	最小内径 D3	呼び径							
			mm	in.	mm	in.	mm	mm	in.							
90	◎		125	4.92	91	3.58	114.3	102.0	4"	92	3"					
115	◎		152	5.98	114	4.49	141.3	126.6	5"	115	4"					
140	◎		185	7.28	140	5.51	168.3	153.2	6"	141	5"					
165	◎		215	8.46	166	6.54	196.0	178.8	7"	167	6"					
187	◎		237	9.33	186	7.32	216.3	202.3	8"	187	6"					
210	◎		260	25.40	209	8.23	241.8	225.8	9"	210	8"					
235		◎	290	11.42	232	9.13	267.4	251.8	10"	234	8"					
280		◎	340	13.39	281	11.06	323.9	301.7	12"	283	10"					
315		◎	373	14.69	314	12.36	355.6	336.6	14"	316	12"					
365		◎	425	16.73	363	14.29	406.4	387.4	16"	365	12"					
410		◎	478	18.82	412	16.22	457.2	435.0	18"	414	15"					
460		◎	530	20.87	461	18.15	508.0	482.6	20"	463	15" 18"					
510		◎	580	22.83	509	20.04	558.8	533.4	22"	511	15" 18"					
560		◎	630	24.80	559	22.01	609.6	584.2	24"	561	18"					
600		◎	685	26.97	600	23.62	660.4	631.8	26"	603	18"					

*ご注文の際には、ケーシングの外径と内径およびハンマータイプをご連絡願います。
*特殊サイズについても検討させていただきます。

- *1: 水井戸
- *2: 土留め・基礎杭
- *3: パイプルーフ・推進・水抜き・アンカー
- *4: 地熱・石油井
- *5: 注入式鋼管先受け工法

ダウンザホールビット

コンプレッサの設定

● 圧力設定

- 通常、0.7～1.0MPaの範囲でご使用ください。
- 帯水層を掘削する場合には、その水頭圧を考慮し、圧力設定してください。
(30m掘削の場合、0.3MPaの水頭圧を供給圧に加えてください。)
- 1.5MPa/cm²以上での使用は避けてください。

● 流量設定

- 掘り粉排出に必要な風量を、以下のようにもともめコンプレッサを設定してください。

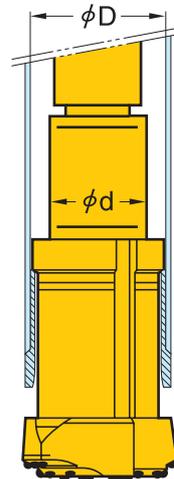
$$Q = \frac{V(D^2 - d^2)}{1273500}$$

Q : 供給風量 (m³/min)

D : ケーシングパイプ内径 (mm)

d : フード外径またはハンマー外径 (mm)

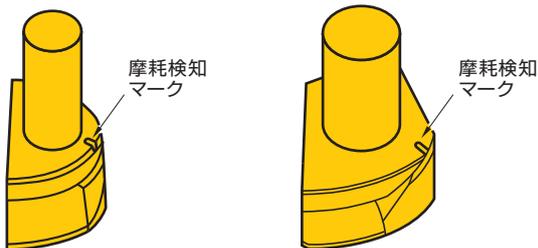
V : 風速 1,100-1,500 (m/min)



部品の交換

● ビットヘッド

1. 摩耗検知マークが消えた時。
2. チップが京耗した時。
3. 台金が摩耗した時。
(チップが浮き出した状態になった時)



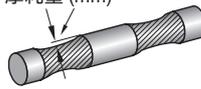
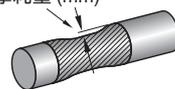
● デバイス

- 摩耗検知マークが消えた時。



● ピン

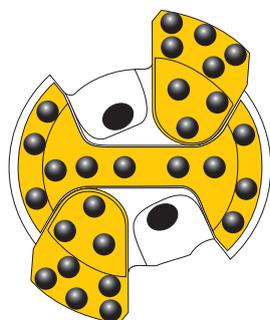
- 摩耗量が表に示す値となった時。
- なお、ピンに傷やクラックなどが観察された時は、すぐに交換してください。

2枚刃タイプ	3枚刃タイプ
摩耗量 : 0.5-1.0(mm)	摩耗量 : 1.0-1.5(mm)
摩耗量 (mm)	摩耗量 (mm)
	

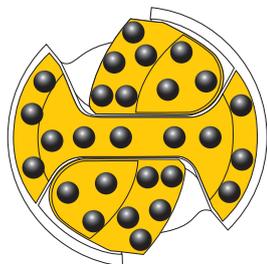
スーパーメックスビット Gモデル

機構

2枚刃タイプ

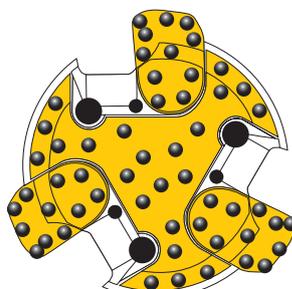


拡大時

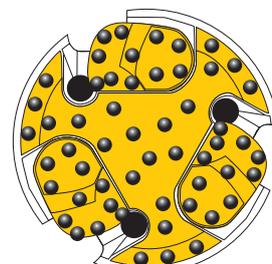


収縮時

3枚刃タイプ

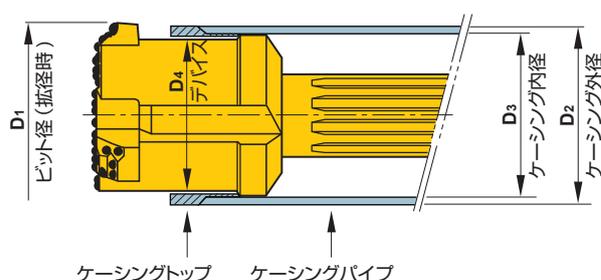


拡大時



収縮時

適用ケーシングとハンマーサイズ



タイプ	2枚刃	3枚刃	ビット径				適用ケーシング			デバイス 外径 D ₄	ハンマー サイズ	ハンマーサイズ					
			拡径時 D ₁		縮径時		最大外径 D ₂	最小内径 D ₃	呼び径			* 1	* 2	* 3	* 4	* 5	
			mm	in.	mm	in.	mm	mm	in.								
115	◎		152	5.98	114	4.49	141.3	126.6	5"	115	4"	↑					
140	◎		185	7.28	140	5.51	165.2	153.2	6"	141	5"	↑					
187		◎	237	9.33	186	7.32	216.3	202.3	8"	187	6"	↑					
215		◎	272	10.71	217	8.54	254.0	241.0	9"	218	8"	↑					
240		◎	290	11.42	232	9.13	273.1	254.5	10"	240	8"	↑					
280		◎	340	13.39	281	11.06	318.5	301.7	12"	283	10"	↑					
315		◎	373	14.69	314	12.36	355.6	336.6	14"	316	12"	↑					
365		◎	425	16.73	363	14.29	406.4	387.4	16"	365	12"	↑					
460		◎	530	20.87	461	18.15	508.0	482.6	20"	463	15" 18"	↑	↓				
560		◎	630	24.80	559	22.01	609.6	584.2	24"	561	18"	↑	↓				

*ご注文の際には、ケーシングの外径と内径およびハンマータイプをご連絡願います。
*特殊サイズについても検討させていただきます。

- *1: 水井戸
- *2: 土留め・基礎杭
- *3: パイプルーフ・推進・水抜き・アンカー
- *4: 地熱・石油井
- *5: 注入式鋼管先受け工法

ダウンザホールビット

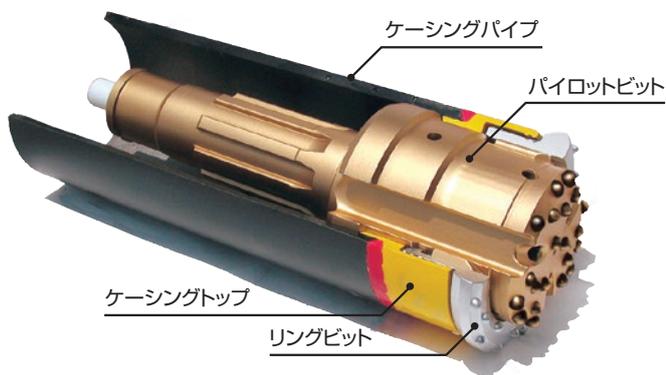
多機能型同時ケーシング穿孔システム

ウルトラメックスビット

構造と特長

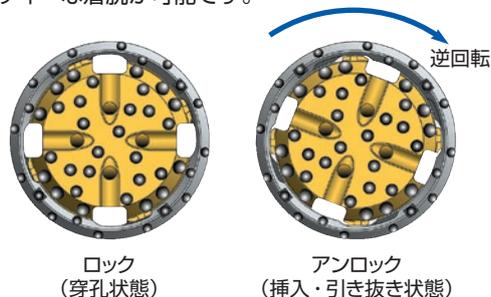
● 幅広い地質条件で高い穿孔性と優れた真直性を実現

- ウルトラメックスビットは、崩壊性軟弱地盤の同時ケーシング穿孔に使用しています。
- 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することができます。
- 水平・傾斜方向でも安定した穿孔を行うことができます。



● 操作性に優れたロックシステムの採用

- 穿孔途中でも当社独自のロックシステムによりスピーディーな着脱が可能です。



● パイロットビット

(標準型一ダウンザホールハンマー仕様)

- パイロットビットは、同じタイプのシングルパスモデル、ノーマルモデル、マルチユースモデルで共用可能です。
- ツインインパクトショルダータイプ。



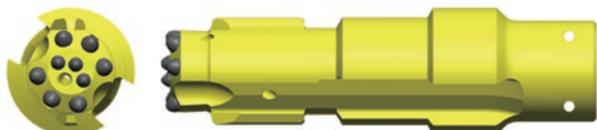
(ビッグボア型一ダウンザホールハンマー仕様)

- 大径ダウンザホールハンマー仕様です。
- シングルインパクトショルダータイプ。



(標準型(ネジ式)一トップハンマー仕様)

- ネジサイズ R32, T38, T45, T51 に対応可能です。
- ツインインパクトショルダータイプ。

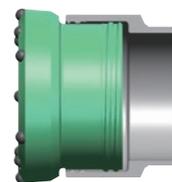


● リングビットとケーシングトップの強固な連結構造

(ネジ方式)

- シングルパスモデル
- ノーマルモデル
- トップハンマーモデル

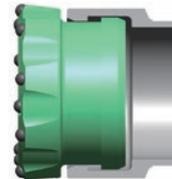
* 作業現場での着脱が可能です。



(インターリンク方式(メカニカルロッキング方式))

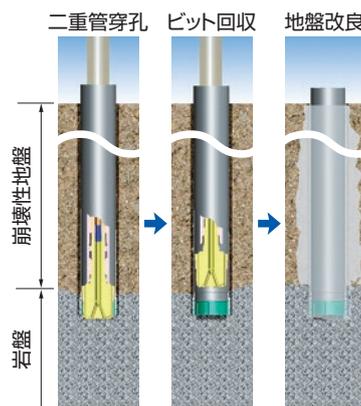
- マルチユースモデル
- ビッグボアモデル

* 工場出荷時での取付け以降、着脱は不可能です。

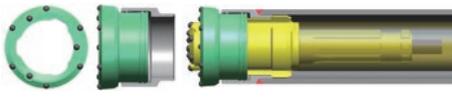
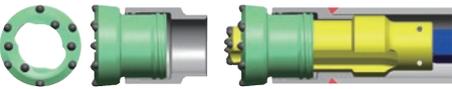


● 工事例

図.1 パイリング工事



システム概要

	型式	パイロットビット	ケーシングタイプ	ケーシング外径 ø mm (in.)	工事例
標準型ダウンザホールシステム	シングルパスモデル ・短い穿孔深さに最適です。 ・ケーシングロスト方式。 ・リングビットネジ式。 	ダウンザホールハンマー仕様  ・同一タイプのパイロットビットが共有可能です。	ロスト方式	89.1-1016 (3 1/2"-40")	・パイル工事……図.1
	ノーマルモデル ・長い穿孔深さに最適です。 ・ケーシングロスト方式。 ・リングビットネジ式。 		ロスト方式 または 回収式*1	114.3-457.2 (4 1/2"-8")	・パイル工事……図.1 ・井戸工事……図.2 ・地熱工事……図.2
	マルチユースモデル ・回収時の引抜き抵抗を低減した構造です。 ・ケーシングパイプ、リングビットの繰り返し利用が可能です。 ・リングビット溶接式。 		回収式	89.1-1016 (3 1/2"-40")	・基礎工事……図.3 ・アンカー工事……図.3
ビッグボア ダウンザホールシステム	ビッグボアモデル ・大径の穿孔に最適です。 ・リングビット、ケーシングトッパー一体式。 	ダウンザホールハンマー仕様 	ロスト方式	114.3-355.6 (4 1/2"-14")	・基礎工事……図.1 ・パイル工事……図.1 ・井戸工事……図.2 ・地熱工事……図.2
トップハンマーシステム	トップハンマーモデル ・小径の穿孔に最適。 	トップハンマー仕様 	ロスト方式	76.3-139.7 (3"-5 1/2")	・トンネル工事……図.4

*1 浅い穿孔深度の場合のみです。

図.2 井戸・地熱工事

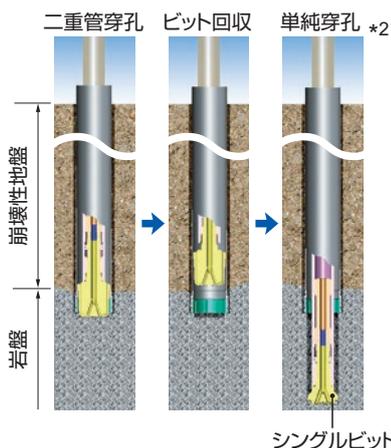


図.3 基礎工事・アンカー工事 (ケーシング回収式)

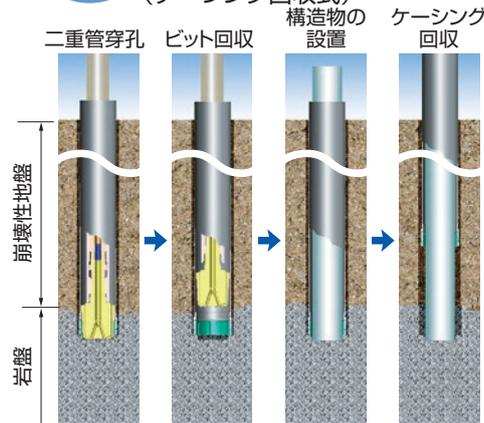
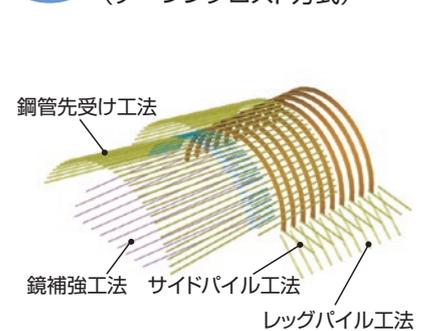


図.4 トンネル工事 (ケーシングロスト方式)



*2 硬い岩盤に着岸した場合、ULTRA MAXBIT の代わりにリングビット内径に収まる小径のダウンザホールビットに交換可能です。

ダウンザホールビット

使用用途

● **基礎工事** 各種の地盤改良工法やH鋼の建て込みの為に、ケーシング穿孔に利用されます。



● **マイクロパイル工事** 根入れ層の岩盤でも穿孔効率の良さが評価されています。



● **さく井・各種調査井工事** 大深度穿孔でケーシングパイプを回収しない場合は、ノーマルモデルのリングビットを推奨します。尚、一時的なケーシングなどで、後から撤去する場合は、マルチユースモデルを推奨します。

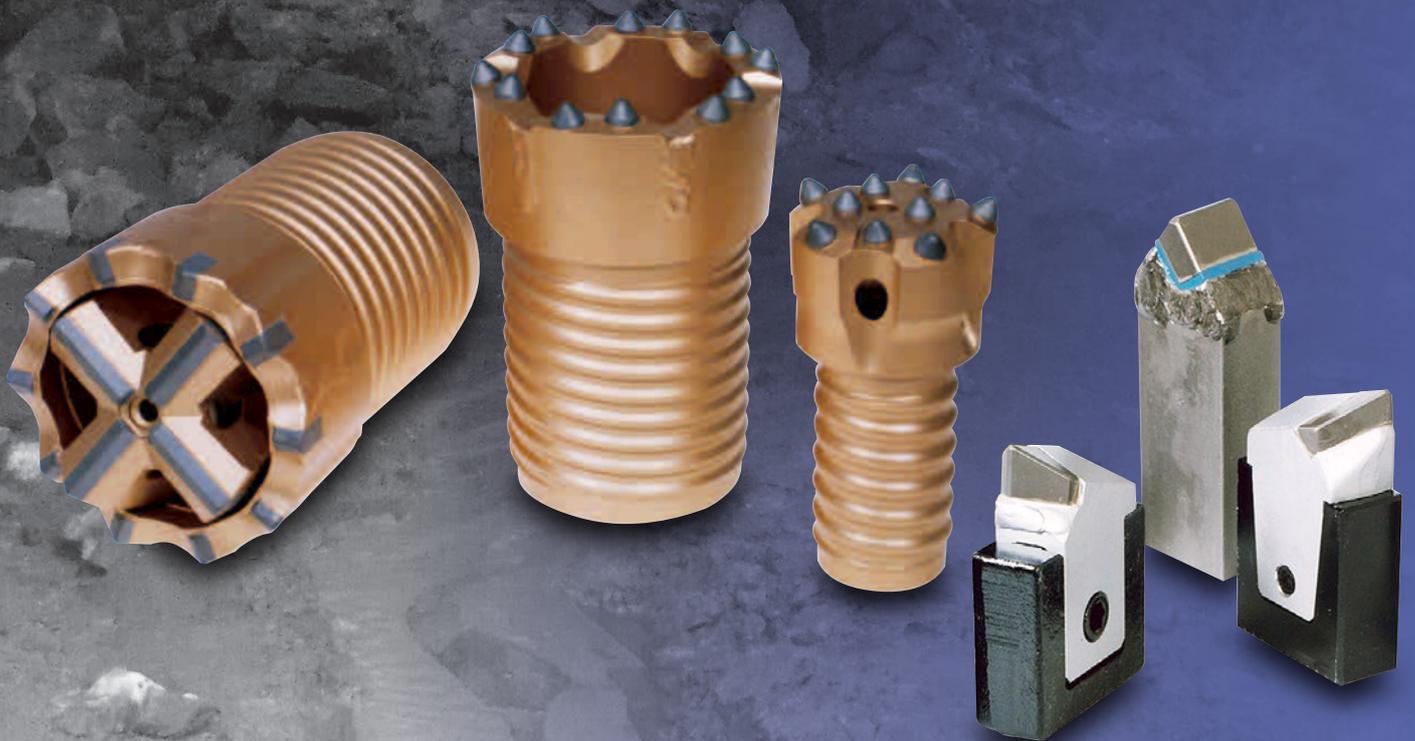


● **パイプルーフ・アンカー工事** 斜めや水平穿孔でも作業方向に影響なく、確実なケーシング穿孔が可能です。



その他工具

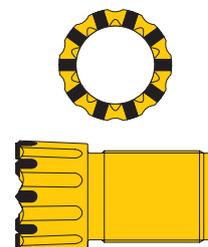
OTHER ROCK TOOLS



二重管用工具

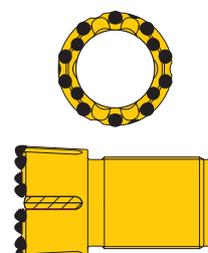
リングビット (クロスタイプ)

2K 95 - 102 V2



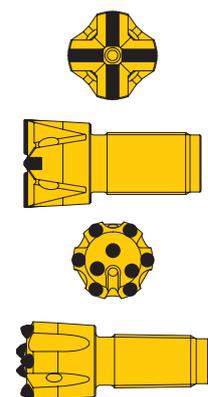
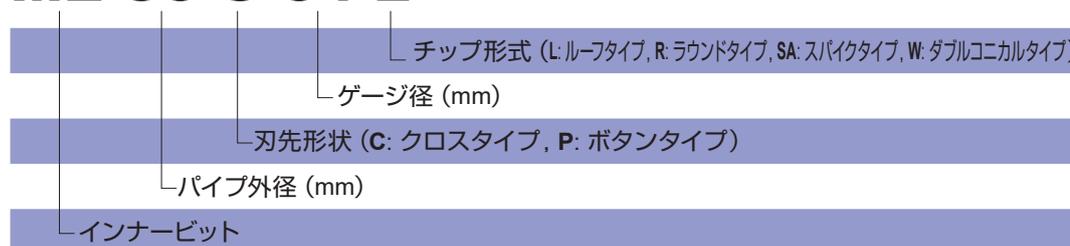
リングビット (ボタンタイプ)

2K 95 PH 102 B6



インナービット

ME 56 C 64 L



リングビットとインナービットとの組合せ

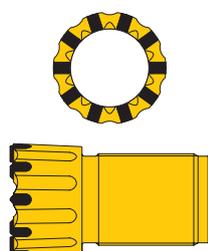
リングビット

インナービット

2K95-102V2	+	ME56C64L
2K95PH102B6		ME56P64SA12
2K95PH102W7		ME56P64W11A
2K118-125V2	+	ME73C80P
2K118PH125B6		ME73P80SA15
2K118PH125W7		ME73P80W11A
2K132-137V2	+	ME73C101P
2K132PH140B6		ME73P101SA21
2K132PH140W7		ME73P101W21

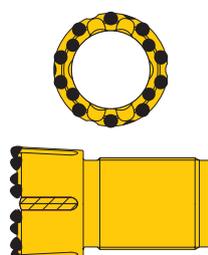
リングビット

クロスタイプ



ゲージ径		適用ケーシング (mm)	超硬サイズ W × H (mm)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)			サイド	フェイス			
102	4"	95	10×19	-	-	2.9	2K95-102V2	●
125	5"	118	10×19	-	-	4.7	2K118-125V2	●
137	5 25/64"	132	10×19	-	-	5.6	2K132-137V2	●

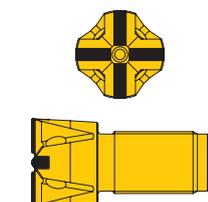
ボタンタイプ



ゲージ径		適用ケーシング (mm)	チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)		ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
102	4"	95	10×11	4×10	-	-	2.9	2K95PH102B6	●
102	4"	95	10×11	4×10	-	-	2.9	2K95PH102W7	●
125	5"	118	12×12	6×10	-	-	4.7	2K118PH125B6	●
125	5"	118	12×12	6×10	-	-	4.7	2K118PH125W7	●
142	5 19/32"	132	12×11	6×10	-	-	5.6	2K132PH140B6	●
142	5 19/32"	132	12×11	6×10	-	-	5.6	2K132PH140W7	●

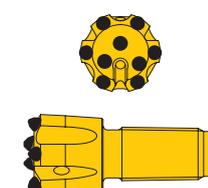
インナービット

クロスタイプ



ゲージ径		適用ケーシング (mm)	超硬サイズ W × H (mm)	フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)			サイド	フェイス			
64	2 1/2"	56	10×15	4	1	2.1	ME56C64L	●
80	3 5/32"	73	11×16	4	1	2.7	ME73C80P	●
101	3 31/32"	73	11×16	4	1	3.5	ME73C101P	□

ボタンタイプ



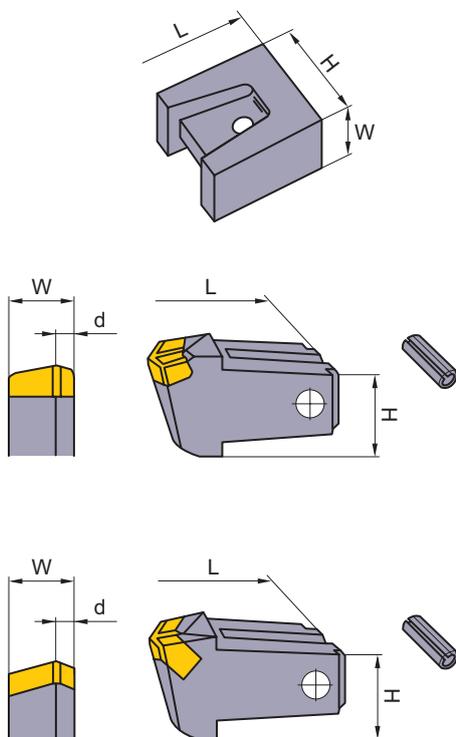
ゲージ径		適用ケーシング (mm)	チップ数 × チップ径 (mm)		フラッシングホール数		重量 (Kg)	形状コード	在庫
(mm)	(in)		ゲージ	フェイス	サイド	フェイス			
64	2 1/2"	56	5×10	3×10	1	1	1.8	ME56P64SA12	●
64	2 1/2"	56	5×10	3×10	1	1	1.8	ME56P64W11A	●
80	3 5/32"	73	5×12	5×11	2	1	2.6	ME73P80SA15	●
80	3 5/32"	73	5×12	5×11	2	1	2.6	ME73P80W11A	●
101	3 31/32"	73	8×12	6×12	2	2	3.3	ME73P101SA21	●
101	3 31/32"	73	8×12	6×12	2	2	3.3	ME73P101W21	●

●：標準在庫品 □：受注生産品

アースオーガー用ビット

着脱式

MA タイプホルダ

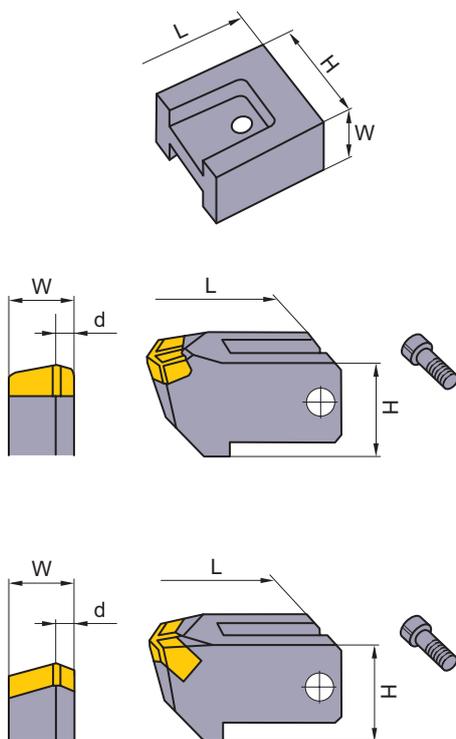


シャンク寸法 (mm)			備考*2	形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)		
96	41	100	スプリングピン止め	MA-KHLD41

シャンク寸法 (mm)			備考*2		形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)	左回転	右回転	
70	43	128	内刃	外刃	MA-KHD43HR
70	43	128	外刃	内刃	MA-KHD43HL
70	43	128	内刃	外刃	MA-KHA43HR
70	43	128	外刃	内刃	MA-KHA43HL
70	43	128	センター刃	センター刃	MA-KHC43HC

シャンク寸法 (mm)			備考*2		形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)	左回転	右回転	
70	43	128	内刃	外刃	MA-KHA43SR
70	43	128	外刃	内刃	MA-KHA43SL
70	43	128	センター刃	センター刃	MA-KHC43SC

SA タイプホルダ



シャンク寸法 (mm)			備考*2	形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)		
110	40	95	ボルト止め	SA-KHLD40

シャンク寸法 (mm)			備考*2		形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)	左回転	右回転	
72	40	121	-	外刃	SA-KHB40HR-L
72	40	121	-	内刃	SA-KHB40HL-R
72	40	117	-	センター刃	SA-KHC40HC-L
72	40	121	内刃	-	SA-KHB40HR-R
72	40	121	外刃	-	SA-KHB40HL-L
72	40	117	センター刃	-	SA-KHC40HC-R

シャンク寸法 (mm)			備考*2		形状コード*1
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)	左回転	右回転	
72	40	121	-	外刃	SA-KHB40SR-L
72	40	121	-	内刃	SA-KHB40SL-R
72	40	121	内刃	-	SA-KHB40SR-R
72	40	121	外刃	-	SA-KHB40SL-L

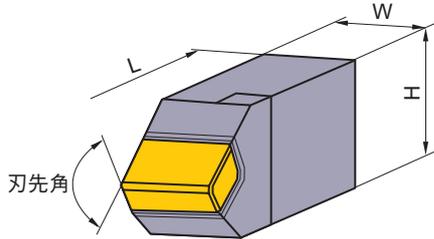
*1 KH○43(形状コード)について、○は、dの幅によってA-Dのいずれかで示します。

A: d=5.5mm, B: d=7.0mm, C: dはセンター, D: d=11.0mm

*2 ボルトの締め付けは、ケーシングの外周側とします。(回転については、空中から見ての回転方向を示す。)
注) その他の形状も、ご要望に応じ製作いたします。

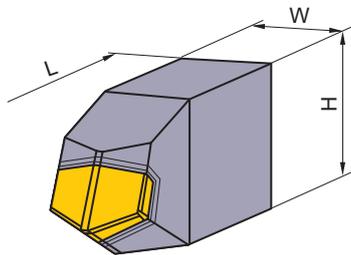
溶接式

TAF/TBF タイプ



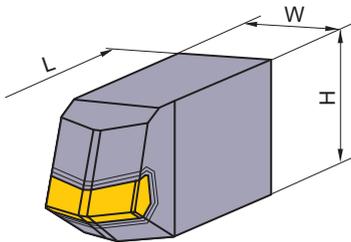
シャンク寸法 (mm)			刃先角度 (°)	形状コード
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)		
70	40	180	70	TAF40HC
70	50	220	70	TAF50HC
70	50	220	75	TBF50HC
70	60	220	75	TBF60HC
70	70	220	75	TBF70HC

TCM-HC タイプ



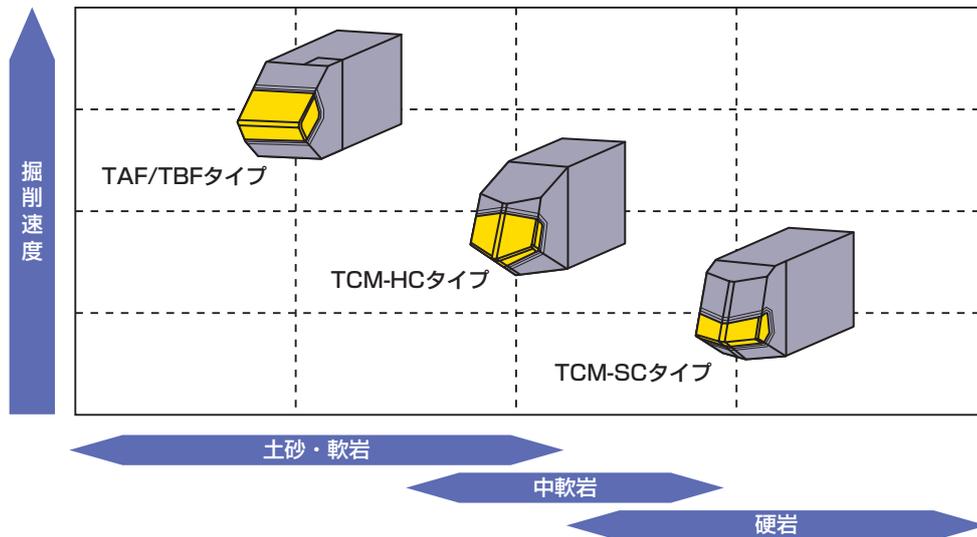
シャンク寸法 (mm)			刃先角度 (°)	形状コード
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)		
75	40	180	-	TCM40HC
80	50	220	-	TCM50HC
85	60	220	-	TCM60HC
95	70	225	-	TCM70HC
105	80	245	-	TCM80HC

TCM-SC タイプ



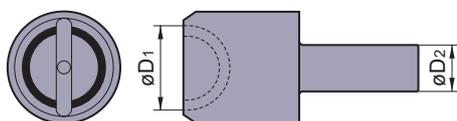
シャンク寸法 (mm)			刃先角度 (°)	形状コード
H (高さ)	W (幅)	L (長さ)		
75	50	220	-	TCM50SC
85	60	220	-	TCM60SC
95	70	220	-	TCM70SC

アースオーガーの推奨刃先形状



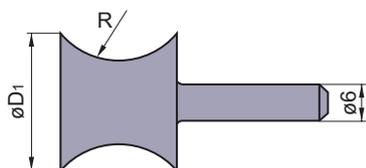
アクセサリ

研磨ピン



寸法 (mm)		形状コード	在庫
D1	D2		
8	8	DB8-8A	●
9	8	DB9-8A	●
10	8	DB10-8A	●
11	8	DB11-8A	●
12	8	DB12-8A	●
14	8	DB14-8A	●
16	8	DB16-8A	●
20	8	DB20-8A	●

ダイヤモンドホイール



寸法 (mm)		形状コード	在庫
R	D1		
5	12	DT-8	□
6	14	DT-10	□
7	16	DT-12	●
8	18	DT-14	●
9	20	DT-16	□
10.5	23	DT-19	□

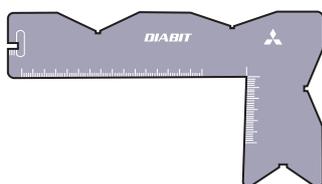
研磨用テンプレート (ボタンタイプ)



形状コード

BTG-1

研磨用テンプレート (クロスタイプ)



形状コード

CTG-1

形状コード	ページ	形状コード	ページ	形状コード	ページ
2		A		E	
2K118-125V2	69	51MPVS102R55M	32	DH112P381R730	58
2K118PH125B6	69	51MPVS115R15M	32	DH112P445R760	58
2K118PH125W7	69	51MPVS115R55M	32	DH112P470R760	58
2K132-137V2	69	51MPVS127R55M	32	DH12SP508R760	58
2K132PH140B6	69	51MPVS89R14M	32	DH3.5P100BB85	55
2K132PH140W7	69	51MPVS89R15M	32	DH3.5P100R25	55
2K95-102V2	69	B		DH3.5P102BB85	55
2K95PH102B6	69	AD270P331R630	58	DH3.5P102R25	55
2K95PH102W7	69	AD270P356R730	58	DH3.5P90BB85	55
3		AD270P381R730	58	DH3.5P90R25	55
32RTC45V	23	AD350P381R730	58	DH3.5P95BB85	55
32RTC50L	23	AD350P445R760	58	DH3.5P95R25	55
32RTC55L	23	AD350P457R760	58	DH340P105BB85	55
32RTC60L	23	AD350P508R760	58	DH340P105R25	55
32RTC64L	23	B		DH340P110BB85	55
32RTPVS45B08M	23	BTG-1	71	DH340P110R25	55
32RTPVS64R15M	22	C		DH340P115BB85	55
32RTPWS43R06L	22	CC00123	70	DH340P115R25	55
32RTPWS45BB06L	22	CC00124	70	DH340P120BB85	55
32RTPWS45BB09M	23	CM38R32	25,29	DH340P120R25	55
32RTPWS45R03L	23	CM38R38	29	DH340P127BB85	55
32RTPWS45R06L	22	CM38Z2	29	DH340P127R25	55
32RTPWS45R23L	22	CM45	31	DH350P133BB85	55
32RTPWS48R06L	22	CM45-2	31	DH350P133R25	55
32RTPWS51BB23L	22	CM45M38	29,31	DH350P140BB85	55
32RTPWS51R06L	22	CM51	33	DH350P140R25	55
38MPVR76R15M	28	CM51-2	33	DH350P146BB85	55
38MPVS102R15M	26	CM51M45	31,33	DH350P146R25	55
38MPVS64B15M	26	COP32P100BB85	54	DH350P152BB85	55
38MPVS64R15M	26	COP32P100R25	54	DH350P152R25	55
38MPVS64R53M	26	COP32P102BB85	54	DH360P152R65	55
38MPVS70B15M	26	COP32P102R25	54	DH360P156R65	55
38MPVS70R15M	26	COP32P90BB85	54	DH360P159R65	55
38MPVS76B15M	26	COP32P90R25	54	DH360P165R65	55
38MPVS76R15M	26	COP32P95BB85	54	DH360P171R65	55
38MPVS89R15M	26	COP32P95R25	54	DH360P178R65	55
38MPWR64R13M	28	COP42P105BB85	54	DH360P191R65	55
38MPWS64B13M	27	COP42P105R25	54	DH360P200R65	55
38MPWS64R13M	27	COP42P110BB85	54	DH360P203R65	55
38MPWS70R14M	26	COP42P110R25	54	DH360P216R65	55
38MPWS89R14M	26	COP42P115BB85	54	DH380P203R65	55
38MX102S	27	COP42P115R25	54	DH380P216R65	55
38MX64S	27	COP42P120BB85	54	DH380P230R65	55
38MX76S2	27	COP42P120R25	54	DH380P254R65	55
38MX89S	27	COP42P127BB85	54	DT-10	73
4		COP42P127R25	54	DT-12	73
45MPVR102R15M	31	CR32D	25	DT-14	73
45MPVR76R15M	31	CR38R32	25	DT-16	73
45MPVR89R15M	31	CTG-1	71	DT-19	73
45MPVS102R15M	30	D		DT-8	73
45MPVS102R55M	30	DB10-8A	73	E	
45MPVS76B15M	30	DB11-8A	73	EH32M38-3050	29
45MPVS76BB53M	30	DB12-8A	73	EH32M38-3660	29
45MPVS76R15M	30	DB14-8A	73	EH32M38-4000	29
45MPVS76R53M	30	DB16-8A	73	EH32R32-2000	25
45MPVS89B15M	30	DB20-8A	73	EH32R32-3050	25
45MPVS89BB53M	30	DB8-8A	73	EH35M38R32-2400	25
45MPVS89R15M	30	DB9-8A	73	EH35M38R32-3700	25
45MPVS89R53M	30	DD10DP310R630	59	EH35M38R32-4500	25
45MX102S	31	DD10DP350R730	59	ER38M38-3050	29
45MX90S	31	DD10DP375R730	59	ER38M38-3660	29
45MXB76S2	31	DD10DP445R760	59	ER38M38-4000	29
5		DD14CP445R760	59	ER45M45-3050	31
51MPVS102BB55M	32	DD14CP508R760	59	ER45M45-3660	31
51MPVS102R15M	32	DD14CP610R760	59	ER51M51-3660	33
		DD16AP508R760	59	ER51M51-6100	33

索引

形状コード	ページ
F	
FV-AD270	58
FV-AD350	58
FV-COP32	54
FV-COP42	54
FV-DD10D	59
FV-DD14C	59
FV-DD16A	59
FV-DH3.5	55
FV-DHD112	58
FV-DHD112S	58
FV-DHD340	55
FV-DHD350	55
FV-DHD360	55
FV-DHD380	55
FV-QL200	58
FV-QL200S	58
FV-QL40	56
FV-QL50	56
FV-QL60	56
FV-QL80	56
FV-SD12	59
FV-SD15	59
FV-SD18	59
FV-SD4	57
FV-SD5	57
FV-SD6	57
FV-SD8	57
M	
MA-KHA43HL	70
MA-KHA43HR	70
MA-KHA43SL	70
MA-KHA43SR	70
MA-KHC43HC	70
MA-KHC43SC	70
MA-KHD43HL	70
MA-KHD43HR	70
MA-KHLD41	70
ME56C64L	69
ME56P64SA12	69
ME56P64W11A	69
ME73C101P	69
ME73C80P	69
ME73P101SA21	69
ME73P101W21	69
ME73P80SA15	69
ME73P80W11A	69
Q	
QL200P457R760	58
QL200P508R760	58
QL40P105BB85	56
QL40P105R25	56
QL40P110BB85	56
QL40P110R25	56
QL40P115BB85	56
QL40P115R25	56
QL40P120BB85	56
QL40P120R25	56
QL40P127BB85	56
QL40P127R25	56
QL50P133BB85	56
QL50P133R25	56
QL50P140BB85	56
QL50P140R25	56
QL50P146BB85	56
QL50P146R25	56

形状コード	ページ
QL50P152BB85	56
QL50P152R25	56
QL60P152R65	56
QL60P156R65	56
QL60P159R65	56
QL60P165R65	56
QL60P171R65	56
QL60P178R65	56
QL60P191R65	56
QL60P200R65	56
QL60P203R65	56
QL60P216R65	56
QL80P203R65	56
QL80P216R65	56
QL80P230R65	56
QL80P254R65	56
S	
S03M45AA	51
S03M51AA	42,51
S06B160AA	50
S06B160AB	50
S06M38AA	50
S09M51AA	42
S110M38SFAG	38
S110R38SFAG	38
S116M38SFAG	39
S116M45SFBG	39
S117M45SFAG	40
S117M51SFAG	40
S125RC70B	43
S125RC73A	43
S127M45SFAG	42,52
S127M51SFAG	42,52
S128M51SFAG	42
S12M38SFAG	46
S12M38SFBD	46
S12M38ZSFBG	47
S12M45ZSFBG	47
S12R32SFAG	46
S12R32SFBG	46
S12R38DSFBG	46
S12R38DSFDZ	46
S12R38SFAG	46
S130R25SFAG	38
S130R28CSFAG	38
S130R38DSFAG	38
S139R65AG	43
S13M45SFAG	49
S13M51SFAG	49
S142M38SFAG	39
S142M38SFB	39
S142M45SFA	39
S150R32FSFAG	46
S155M38SFAG	47
S155R38SFAG	47
S166M38SFAG	38
S166R32SFDG	38
S166R38SFAG	38
S173M38SFCG	39
S173M45SFA	39
S17M38SFAG	47
S17M38SFCG	47
S17M45SFAG	47
S17M45SFCG	47
S17R32CSFAG	47
S190M38AA	37

形状コード	ページ
S196M38SFAG	48
S196M45SFAG	48
S196M51SFAG	48
S198M45AA	51
S198M51AA	51
S206M51SFAG	45
S209M45SFAG	45
S215M51SFA	48
S218M51SFAG	52
S221M45SFAG	40
S221M51SFBG	40
S222M45SFBG	40
S226RC90A	44
S237M38SFAG	40
S238M51SFAG	41
S239M51SFAG	41
S240M45SFAG	48
S244M38SFAG	39
S244R38SFAG	39
S245M38SFAG	40
S25M38AA	51
S25M45AA	51
S268M38SFAG	47
S268M38SFBG	47
S268R38SFAG	47
S283M51SFBG	49
S292R32SFAG	46
S31R32AA	50
S32M38BD	45
S32R32CBC	45
S32R38DBD	45
S330M38SFAG	47
S330R32SFAG	47
S39M38AA	46
S39M38AJG	46
S39M38SFDG	46
S39M38SFGG	46
S39R32SFDG	46
S39R38SFDG	46
S48M38SFAG	37
S48M38SFBG	37
S48R32SFAG	37
S48R32SFBG	37
S48R38SFAG	37
S48R38SFBG	37
S50B160AA	38
S50M38AA	38
S50R32AA	38
S50R38AA	38
S51B160AA	38,49
S51M38AB	38,42,49
S51M38AG	38,42,49
S51M45AB	42
S51M45AG	38,49
S51R32AB	42
S51R32CAA	38,49
S51R38AB	42
S51R38DAA	38,49
S58M38AA	50
S58M45AE	50
S58R38AB	50
S60M45SFB	48
S62M38AA	39
S62M45AA	39
S63M38AA	50
S63M38AB	50

形状コード	ページ	形状コード	ページ	形状コード	ページ
S63M45AA	50	SD4P115BB85	57	TAF50HC	71
S63M45AB	50	SD4P115R25	57	TBF50HC	71
S63M45AC	50	SD4P120BB85	57	TBF60HC	71
S63M45SFD	51	SD4P120R25	57	TBF70HC	71
S69M45SFAG	48	SD4P127BB85	57	TCM40HC	71
S70M38SFAG	45	SD4P127R25	57	TCM50HC	71
S70M45SFAG	45	SD5P133BB85	57	TCM50SC	71
S73M38SFAG	45	SD5P133R25	57	TCM60HC	71
S73M38SFBG	45	SD5P140BB85	57	TCM60SC	71
S73R32SFBG	45	SD5P140R25	57	TCM70HC	71
S73R38DSFBG	45	SD5P146BB85	57	TCM70SC	71
S74R70A	44	SD5P146R25	57	TCM80HC	71
S77M38SFCG	45	SD5P152BB85	57	TH22L06A	18
S77M38SFDG	45	SD5P152R25	57	TH22L12A	18
S77R32SFDG	45	SD6P152R65	57	TH22L18A	18
S77R38CSFDG	45	SD6P156R65	57	TH22L21A	18
S80M38SFB	37	SD6P159R65	57	TH22L24A	18
S80M38SFC	37	SD6P165R65	57	TH22L30A	18
S80M38SFEGZ	37	SD6P171R65	57	TH22S06A	18
S80M38ZSFEGZ	37	SD6P178R65	57	TH22S09A	18
S80M45SFEGZ	37	SD6P191R65	57	TH22S10A	18
S80R32CSFCG	37	SD6P200R65	57	TH22S12A	18
S80R32SFB	37	SD6P203R65	57	TH22S15A	18
S80R32SFEGZ	37	SD6P216R65	57	TH22S18A	18
S80R32ZSFEGZ	37	SD8P203R65	57	TH22S21A	18
S80R38SFB	37	SD8P216R65	57	TH22S30A	18
S80R38SFEGZ	37	SD8P230R65	57	W	
S80R38ZSFEGZ	37	SD8P254R65	57	WR32TBI38B	24
S81M38SFB	37	ST22XC28AZ	17	WT22TAI26AB	19
S81R32CSFB	37	ST22XC30AZ	17	WT22TBC38AK	19
S84B160AA	50	ST22XC32AZ	17	WT22TCC42AK	19
S84B160AD	50	ST22XC34AZ	17	WTAF60K	19
S84M38AA	50	T		WTAF70K	19
S84M38AC	50	T15IG20ZZ	16	WTBP102R15	19,24
S84R38AA	50	T15IG22ZZ	16	WTBP90R15	19,24
SA-KHB40HL-L	70	T15XC20ZZH	17	WTBS100K	19,24
SA-KHB40HL-R	70	T15XC22ZZH	17	WTBS80K	19,24
SA-KHB40HR-L	70	T19IG26AA-5	16	WTBS90K	19,24
SA-KHB40HR-R	70	T19IG28AA	16	WTCS120K	19
SA-KHB40SL-L	70	T19IG30AA	16		
SA-KHB40SL-R	70	T19IG32AA	16		
SA-KHB40SR-L	70	T19XC24AZH	17		
SA-KHB40SR-R	70	T19XC26AZH	17		
SA-KHC40HC-L	70	T22IF30AF	16		
SA-KHC40HC-R	70	T22IF32AF	16		
SA-KHLD40	70	T22IF34AF	16		
SD12AP381R730	59	T22IF36AF	16		
SD12AP445R760	59	T22IF38AF	16		
SD12AP470R760	59	T22IF40AF	16		
SD12DP381R730	59	T22IF42AF	16		
SD12DP445R760	59	T22XC44AK	17		
SD12DP470R760	59	T22XC46AK	17		
SD12P381R730	59	T22XC48AK	17		
SD12P445R760	59	T22XC50AK	17		
SD12P470R760	59	T22XC55AK	17		
SD12SP445R760	59	T22XC60AK	17		
SD12SP508R760	59	T22XC65AK	17		
SD12SP610R760	59	T22XF28AZH	17		
SD15SP445R760	59	T22XF30AH	17		
SD15SP508R760	59	T22XF32AH	17		
SD15SP610R760	59	T22XF34AH	17		
SD18P508R760	59	T22XF36AH	17		
SD4P105BB85	57	T22XF38AH	17		
SD4P105R25	57	T22XF40AH	17		
SD4P110BB85	57	T22XF42AH	17		
SD4P110R25	57	TAF40HC	71		



ビットを安全にご使用いただくために。

- 本来の使用用途以外に使用しないでください。
- ご使用前には、工具が確実に固定されていることをご確認ください。
- ご使用中は、製品の破損や飛散など、万一の場合に備え、十分な安全対策を実施してください。
- 大型ビットや梱包数量の多い製品は、重量物につきお取り扱いにご注意ください。

MMCリョウテック株式会社

A Group Company of  MITSUBISHI MATERIALS

建設工具

東京オフィス〔東日本エリア・海外担当〕

〒130-0015 東京都墨田区横網1-6-1 国際ファッションセンタービル7階

【国内】TEL 03-5819-5263 【海外】TEL 03-5819-8723

FAX 03-5819-5259

大阪オフィス〔西日本エリア担当〕

〒530-6070 大阪府大阪市北区天満橋1-8-30 (OAPタワー28階)

TEL 06-6355-1053

FAX 06-6355-1057

<http://www.ryotec.co.jp/ja/>

