

SUPER JAWS

TONE EX SERIES RETRACTABLE BIT

スーパージョーズ

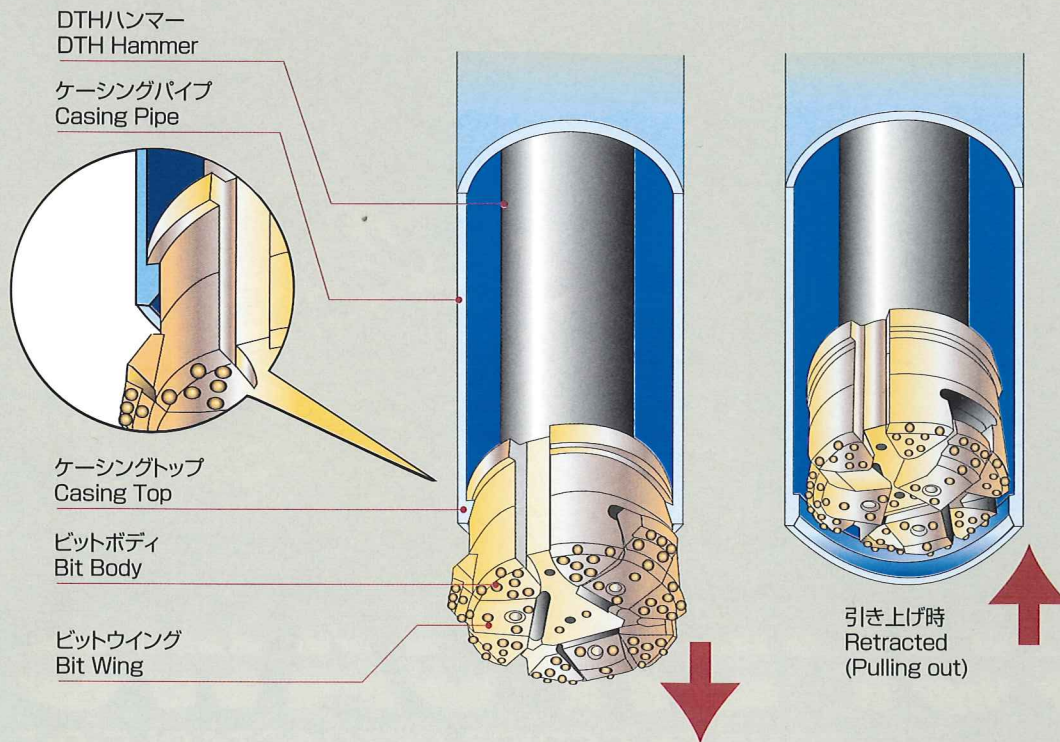
利根EXシリーズ拡張ビット



株式会社 **利根**
TONE CORPORATION

スーパージョーズは、新開発の画期的な拡張ビットです。

SUPER JAWS is the new epoch-making retractable bit.



■掘削はビットボディ、リーミングは拡張部にて行いますので、エネルギーのロスがきわめて少ない構造です。

Pilot hole drilling is done by a conventional main bit body and reaming is done by expanded wings which are designed to avoid loss of hammering energy.

打撃エネルギーの伝達方式の見直しによりエネルギーが効率よくビットヘッドに伝えられるようになりました。

The bit body and wing design minimises the loss of energy to maximise penetration rate

特長

- 打撃力利用の拡張方式の構造の為、硬岩層でも確実に所要の掘削径が得られます。
- ビット構造の簡略化により、構成パーツ及びビットの強度がアップしました。
- 高圧での使用が出来、迅速な掘削が出来ます。
- ビットを上げるだけで自動的に縮径でき、ツール脱落の原因となるロッドの逆転が不要です。
- ビットの構造上、スライムの排出がスムーズです。
- 軟弱地盤から硬岩まで対応できます。
- ビットのシメトリー構造により、ビット荷重が均等に配分され孔曲りを防ぎます。
- ビットボディが掘削の大部分を行い、ウイング部は拡張部分のみの為、打撃エネルギーの伝達ロスが非常に少ない。

CHARACTERISTICS

- The design configuration of the bit wing maintains full expansion of the bit while drilling. This ensures that the bit drills to its design diameter, even in hard rock.
- The simple wing and bit body results in a rugged design.
- The bit can be used to the full operating pressure of the hammer resulting in rapid penetration and minimum drilling time.
- The bits wings retract automatically by raising the hammer and bit off the rock. Reverse rotation, which can cause unscrewing problems, is not necessary.
- A smooth discharge of cuttings owing to the bit structure.
- The bit can be used from overburden to hard, homogeneous rock.
- The bit has a symmetrical structure which distributes the bit load uniformly, resulting in high vertical accuracy.
- Transmittal loss of impact energy is small because almost all drilling is performed by bit body. Only reaming is performed by bit wing.

適用

スーパージョーズは崩壊性のある軟弱地盤・玉石・転石層から硬岩層まで地質を選ばず幅広く対応できます。またスーパージョーズは、掘削がスムーズでスライムの排出性も良いためケーシングトップを傷めず、深尺ケーシング工法も可能としました。

APPLICATIONS

SUPER JAWS has a wide range of applications which enables use under various geological conditions, including easy collapsing soil, gravel, boulders, and hard rock. SUPER JAWS provides a smooth drilling and discharge of cuttings so that the casing shoe is not damaged, and deep casing drilling can be applied.

用途

- *水井戸の掘削
- *アンカーの掘削
- *土留杭の掘削
- *基礎杭の掘削
- *その他の掘削

SPECIFIC USES

- Drilling water wells
- Drilling anchor holes
- Drilling earth retaining holes
- Drilling foundation holes
- Other drilling application

ビット仕様・適用ケーシング・適用ハンマー

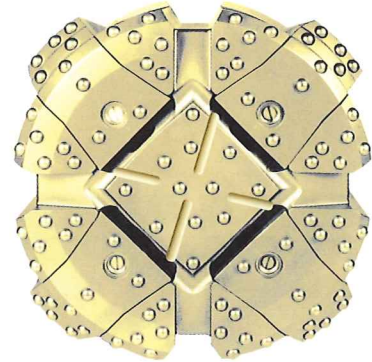
BIT SPECIFICATION, APPLICABLE CASING AND HAMMER



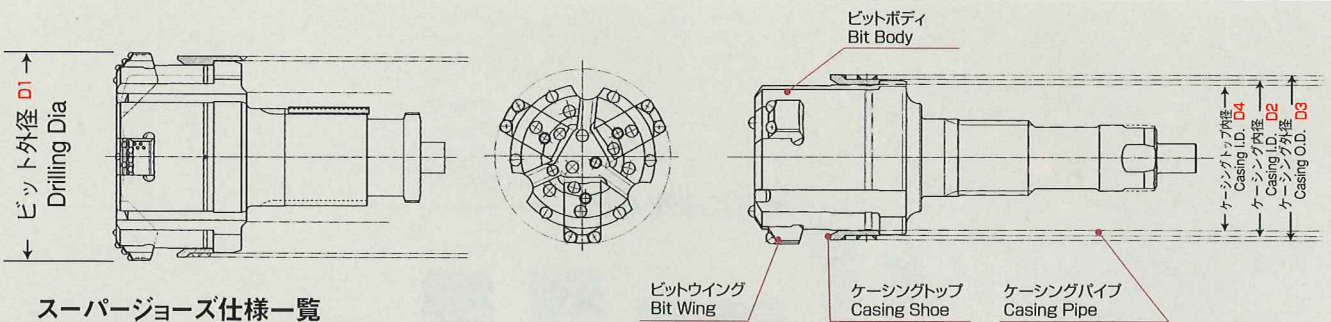
2翼タイプ
2 WING TYPE



3翼タイプ
3 WING TYPE



4翼タイプ
4 WING TYPE



スーパージョーズ仕様一覧

Super Jaws Dimension Table

モデル Model	ウイング数 No. of Wing	ビット外径 Drilling Dia.		オーバーカット Over Cut	適用ケーシング Applicable casing				適応ハンマー (標準) Applicable Hammer
		拡張時 Drilling Dia. D1 (mm)	縮小時 Retracted Dia. (mm)		I.D. 内径 D2 (mm)	O.D. 外径 D3 (mm)	Thickness 厚さ (mm)	Casing Shoe I.D. D4 ケーシングトップ内径 (mm)	
EX-4B	2	114.5	88.0	4.8	90.0	105.0	7.5	注1	NDH-70
EX-5B	2	150.0	119.0	5.1	130.8	139.8	4.5	120.0	NDH-90
EX-6B	2	178.0	141.0	6.4	155.2	165.2	5.0	142.0	NDH-120
EX-8B	3	230.0	191.0	6.8	204.7	216.3	5.8	192.0	NDH-140
EX-10B	3	282.0	234.0	7.3	251.8	267.4	7.8	236.0	NDH-180
EX-12B	3	335.0	282.0	8.3	301.7	318.5	8.4	284.0	NDH-220
EX-14B	3	373.0	315.0	8.7	336.6	355.6	9.5	317.0	NDH-270
EX-16B	4	425.0	365.0	9.3	387.4	406.4	9.5	367.0	NDH-270
EX-18B	4	478.0	412.0	10.4	435.0	457.2	11.1	414.0	NDH-270
EX-20B	3	530.0	455.0	11.0	482.6	508.0	12.7	459.0	NDH-400
EX-22B	4	581.0	506.0	11.1	533.4	558.8	12.7	510.0	NDH-400
EX-24B	4	631.0	556.0	10.7	584.2	609.6	12.7	560.0	NDH-500
EX-26B	3	682.0	606.0	10.8	635.0	660.4	12.7	610.0	NDH-500
EX-28B	3	733.0	656.0	10.9	685.8	711.2	12.7	660.0	NDH-500
EX-30B	4	784.0	707.0	11.0	736.6	762.0	12.7	711.0	NDH-500
EX-32B	4	835.0	758.0	11.1	787.4	812.8	12.7	762.0	NDH-500
EX-34B	4	886.0	809.0	11.2	838.2	863.6	12.7	813.0	NDH-500

注1) TR-105用の為、ケーシングトップを打撃しません(ショルダー無しタイプ)

注2) オーバーカット量等の特殊サイズについては別途ご相談致します。

注文の際にはケーシングサイズを確認下さい。

Casing informations will be required when ordering. Alternative bit sizes are available.