

株式会社セキサク

Shock Tool Rotary Drilling

掘削振動でお困りでは？

ショックツール



ショックツールの効果

掘削振動を押さえ衝撃の解消・騒音低減
ビットへの衝撃低減によるビット寿命の向上・摩耗軽減



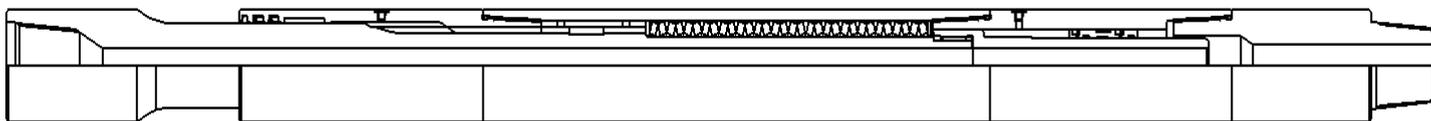
レンタルもごさいます。



スペック等の詳細は裏面をご覧ください。

掘削環境における振動・騒音問題を解決すべく開発されたものであり下記の効果が得られます。

1. 掘削振動を大幅に低減するだけでなく、掘削時の衝撃を解消
2. ビット荷重を増加できるので掘進率が向上
3. ビットへの衝撃低減により、ビット寿命の向上
4. スtringス等への衝撃振動低減により、Stringス等の損耗を軽減
5. 掘削時に発生する騒音低減にも効果的



ショックツールは、内部に構成されたスプリング(皿ばね)効果により掘削中の振動・衝撃を吸収する構造となっています。掘削中の振動を吸収することにより、坑底より地上へ振動が伝播することが無くなることで、掘削振動を低減し、振動に伴い発生していた騒音も低減します。また、従来の掘削条件、ビット荷重にて掘削振動を吸収することで、安定した掘削が得られビット寿命の向上が望めます。是非、この効果をフィールドで実感し、掘削効率向上に貢献できることを願っております。

ショックツールとStringスの編成

(1)ショックツールの編成位置

ショックツールの編成は、ビット直上に配置されるのがショック吸収には一番効果的です。

編成位置が地上方向へ上がれば上がるほど、振動源の質量(ビット+各Stringス)が大きくなることからショック吸収の効果は薄れてしまいます。

(2)ショックツール前後のStringス編成

ショックツール本体には曲げがかからないStringス編成を必ず行なって下さい。ショックツール本体に曲げをかけてしまうと損傷はもとより折損事故に至る場合があります。

種類		4-3/4	6-1/4	8
寸法	外径	φ 120.65 mm	φ 158.75 mm	φ 203.2 mm
	全長 (ピンねじ部含まず)	2100 mm	2400 mm	3000 mm
	内径(泥水通過径)	φ 44.45 mm	φ 50 mm	φ 63 mm
接続ねじ (ツールジョイントねじ)		上部BOX:3-1/2" IF 下部PIN:3-1/2" IF	上部BOX:4" IF 下部PIN:4" IF	上部BOX:6-5/8 REG 下部PIN:6-5/8 REG
重量		145 Kg	300 Kg	640 Kg
最大負荷(圧縮, 引張時)		213.8 kN (21.8ton)	305 kN(31.1 tonf)	396.2 kN(40.4 ton)
最大ねじれ負荷		39.2 kN・m (4 tonf・m)	68.6 kN・m (7 tonf・m)	145.1 kN・m (14.8 tonf・m)
最大圧縮移動量		50 mm	70 mm	70 mm
最大引張移動量		40 mm	50 mm	50 mm

- ・使用300時間毎のメンテナンスを推奨します。(弊社工場にて実施)
- ・レンタルは【6-1/4】【8】のみとなります。
- ・レンタルの際の往復の運賃は別途請求となります。



03-5244-4025 web@sekisaku.com

このカタログの内容は、製品改良等により、予告なく変更することがあります。