

# 全油圧駆動 二重管式穿孔機

弊社では、地すべり対策用集排水ボーリング、法面でのアンカー用ボーリングの掘削に用いる全油圧駆動の二重管式穿孔機を新たに導入いたしました。

この穿孔機は、内管ロッド、外管ケーシングによる二重管掘削に対応したドリルヘッドを装備し、独自の内管スライド機構により、崩壊性地層の掘削に威力を発揮します。

給進スピンドルの回転数と給進速度の無段階変速、内管と外管による二重管ボーリングが可能で、地質に応じたすばやい穿孔が期待できます。

弊社では、お客様のあらゆるニーズにお応えするため、今後とも多様なボーリングツール・スキルをご提供して参りますのでご用命いただければ幸いです。

## 全油圧駆動 二重管式穿孔機 **K1-B-1400**



### <仕様>

- 穿孔角度：起倒ベース取付けにより  
下向き0~90°・上向き0~65°
- 適用管径：内管76.3mm 外管114.3mm
- 回転数：高速0~40r.p.m (50Hz) / 0~48r.p.m (60Hz)  
低速0~20r.p.m (50Hz) / 0~24r.p.m (60Hz)
- 回転トルク：高速3.0kN・m 低速6.0kN・m
- 給進速度：標準0~2.7m/min (50Hz)  
0~3.2m/min (60Hz)  
増速13.2m/min (50Hz) / 16m/min (60Hz)
- 給進ストローク：1,400mm
- スピンドルストローク：250mm
- 給進力：内管35.0kN 外管65.0kN
- 引抜き力：内管55.0kN 外管65.0kN
- 所用動力：油圧ユニット22kW/4P 重量1,000kg
- 寸法：幅2,870mm×奥行1,455mm×高さ1,490mm
- 重量：1,920kg

※東邦地下工機(株) 製品パンフレットより資料転載

## 掘削効率大幅UP!

パワーリングシステム工法採用による内管ロッド、外管ケーシングの二重管回転打撃方式に対応し、崩壊性地層の掘削に威力を発揮します。

拡孔式エアハンマービットと二重管掘削方式の併用により穿孔スピードが大幅にアップします。

内管は単独で往復運動可能であり、ビットの出づら調整、スライムの除去、ツールの着脱等スムーズに行うことができ、効率よく掘削できます。

低速高速切換バルブを備えていますので、レバー操作によりドリルヘッドの低速域と高速域の切換が素早く行えます。地層・ビットの種類に応じて油圧制御方式による、きめ細やかな回転数が得られ、掘削効率が大幅にアップします。

## あらゆる角度で穿孔可能!

穿孔角度の調整、芯合わせがスムーズに行えます。また、傾斜掘用起倒ベースのフレームの反転取付により下向き(0~90°)、上向き(0~65°)と施工状況に応じて幅広い穿孔角度が得られます。

上向き穿孔ができるため、排水トンネル等での施工に対応可能です。

## ミスト供給による掘削システム

コンプレッサーのエアラインにミストを供給することにより防塵・防音を図るとともに、効率の良いスライム排除が行えます。

水をきらう崩壊性地盤や地すべり地帯で安全かつ効率よい掘削が期待できます。

## 安心・安全装備

油圧ホルダーは両締めタイプの採用により、確実なチャッキングができます。パワートングを搭載していますので、ケーシングの脱着が容易に行えます。

油圧ユニットは、2モータータイプで回転を単独で駆動することができる油圧電源を確保しています。

## 作業風景

<アンカー工>



東邦地下工機(株)製品パンフレットより転載



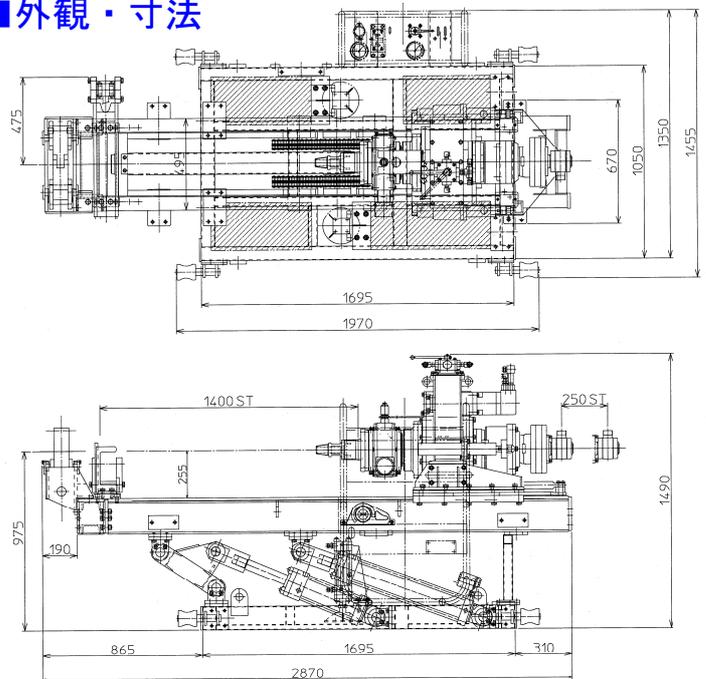
東邦地下工機(株)製品パンフレットより転載

<ライナープレート内での排水工>



<下向き90° 穿孔状況>

### ■外観・寸法



## ご提案

この二重管式穿孔機（K1-B）は、地すべり地における横ボーリング工、集水井内からの集・排水工及び法面でのアンカー工のボーリングに適しています。

「全油圧駆動 二重管式穿孔機」について、ご質問等がございましたらお気軽にお問い合わせ下さい。

ヤシマ カイハツ  
**八洲開発株式会社**

〒862-0920 熊本県熊本市東区月出1-1-52  
TEL:096-384-3225 FAX:096-382-7039  
URL:<http://www.yashima-geo.co.jp>