

振幅・起振力を自在にコントロール＜0%起動・0%停止＞クレーンブームの安全向上

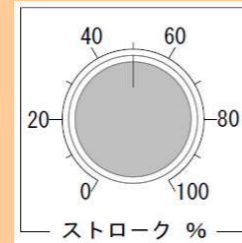
BMK-60(油圧式可変超高周波型杭打抜機)は、従来のピストン式とは違い振り子式を採用しました。偏心モーメントを0%位置より最大100%位置間まで無段階任意操作できる装置を備えた杭打抜機です。(無段階可変モーメント型)必要エネルギーを、自在にコントロールできます。

打ち込み・引き抜き時において**起動・停止時**に起こる地盤との**共振を解消**した環境対策機になっています。

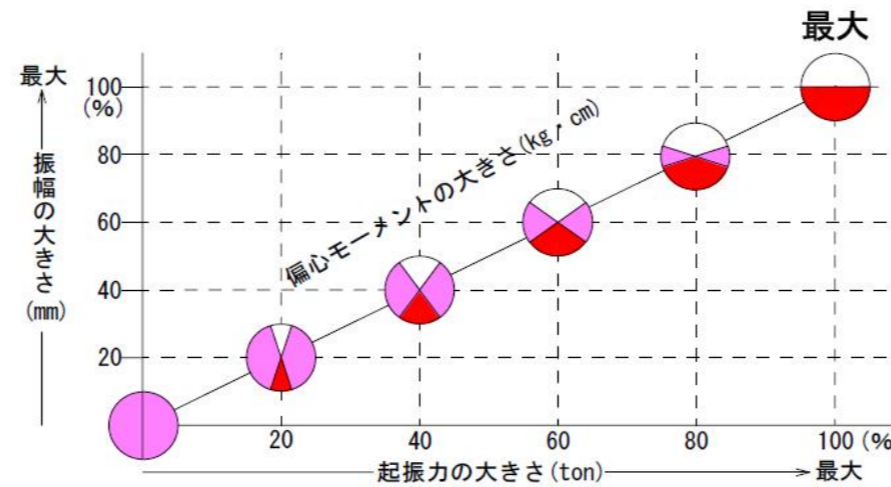
無段階に変換ができます。

ストローク可変装置

ストロークダイヤルの調整により地盤の条件や杭の打ち込み条件に合わせエネルギーを自由に選択できます。不要なエネルギーを抑えることで、**振動や、騒音の発生を防止**することができます。

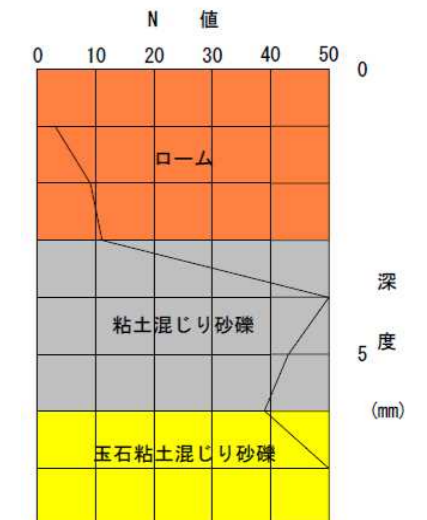


■偏心モーメントによる起振力、振幅の関係



主な施工実績

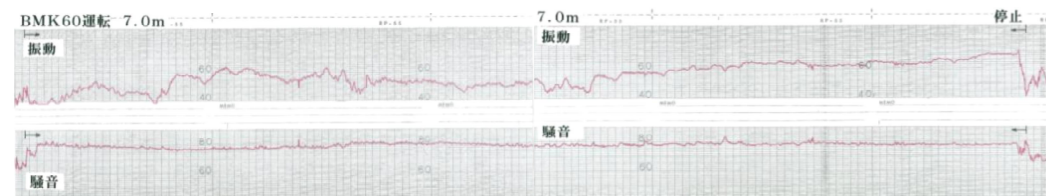
発注者 神奈川県厚木土木事務所
 工事名称 平成21年度 通常砂防工事
 施工年月 平成22年5月
 施工資材 広幅型鋼矢板
 NSP-II w×7m打設
 ウォータージェット併用



■地盤振動、騒音評価値(参考)

測定地点(7m)	振動	上端値	中央値	下端値
		騒音	66 dB	58 dB
参考条件 : 鋼矢板 SPIV型×10.5m打設		82 dB	79 dB	78 dB

■地盤振動、騒音測定オシログラム



施工能率UP BMK-60 環境対策

最大起振力600kNにより現場での高い施工性と経済性を実現しました。

'86基準値 低振動型 '97基準値 低騒音型 建設機械指定機

発注者 四国旅客鉄道株式会社
 工事名称 予讃線松山・市坪間石手架道橋新設その1工事
 施工年月 平成23年4月
 施工資材 鋼矢板 SPIII型、SPIV型 ×8~19m打設



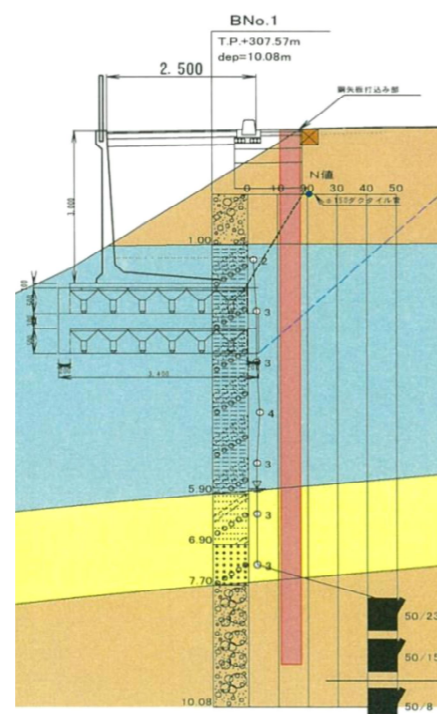
発注者 東北地方整備局
 工事名称 北上川下流河川事務所 北上川下流釜谷中流地区築堤工事
 施工年月 平成25年7月
 施工資材 H型鋼 H400×29m、ハット形鋼矢板900打設



発注者 香川県長尾土木事務所
 工事名称 広域河川 新川改修工事
 施工年月 平成25年12月
 施工資材 鋼矢板 SP-III型 ×9m~17m打設



■土質柱状図



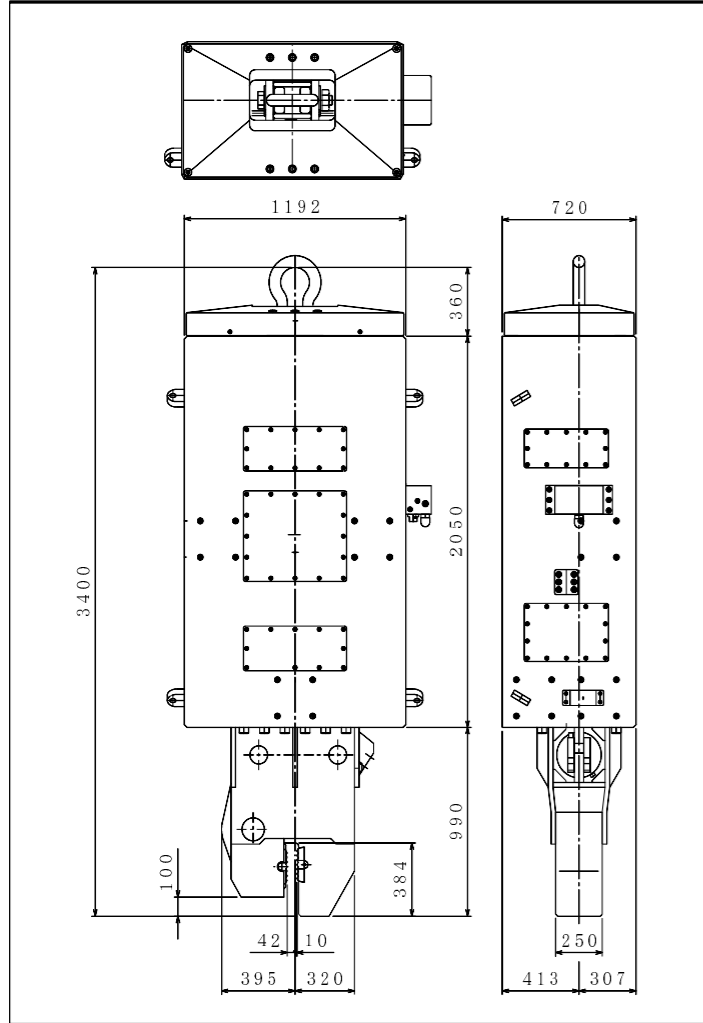
ハット形鋼矢板900用油圧チャック装置

変換アダプタを装着することにより本体に取付けが可能になります。また、バックガイドも標準仕様の他にジェット導水管対応タイプもあります。



外觀図および仕様

起振機外觀図・仕様



【油圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型】
(第2次、第3次基準値)



＜電動式新型ユニット仕様＞

項目	数値
重量(kg)	6000
L/W/H (mm)	5500/1840/1945

※電気ユニット仕様の際は、300KVA発電機を使用
※発電機により、排ガス規制のすべてに対応可能

【油圧式・可変超高周波型・排出ガス対策型】
(第1次基準値)



＜PAL-25ユニット改造仕様＞

項目	数値
エンジン出力(kW)	232
重量(kg)	5,500
L/W/H(mm)	4,200/1,600/2,150

項目	数値
振動周波数(Hz)	39
起振力(kN)	0~580
最大引張荷重(kN)	176
本体質量(kg)	5,700
ウェイト装着時本体質量(kg)	6,800

EIKO 株式会社 エーコー
-TOTAL SECURITY SYSTEM-

ケンチョー事業部

大阪：大阪市中央区 鍛屋町 2丁目3番2号
TEL(06)7178-4080 FAX(06)6937-5566

東京：東京都墨田区 立花2丁目5番4号
TEL(03)5655-6326 FAX(03)5655-6354

Home Page <http://www.eiko.co.jp>

E-mail : main-kencho@eiko.co.jp

●このカタログ掲載の仕様は、予告なしに変更することがあります。

株式会社エーコー ケンチョー事業部は2024.05.31に
株式会社トータルマシンに事業を譲渡いたしました。
このカタログは販売当時の物です。

CATALOG No. 03.06.2014

国土交通省 低振動型・低騒音型指定建設機械

油圧式・可変超高周波型(振り子式)

BMK-60 杭打抜機

起動・停止時共振解消

ハットチャック装着可

高い施工性と経済性

油圧式・可変超高周波杭打抜工法



低振動型・低騒音型

対策機