

More Power Than Ever!
EARTH BORING MACHINE

— アースボーリングマシン —

NEW 30THC-S_{II}

大口徑・大深度掘削/低騒音設計



KATO

大地をよりスムーズ、大地を制す。

都市開発に、地域開発に、
先進のメカニズムを満載し、
新時代の基礎工事に独創のテクノロジーで高稼働を実現するベストマシン。



- 1) 大深度掘削で信頼性の高い、大口径杭を構築。
- 2) 分解・組立が容易、現場搬入がスムーズ。
- 3) スピーディな機動力、抜群の小回り性。
- 4) 大きな作業力を発揮する、強力なウインチを搭載。
- 5) 住宅密集地などの作業も安心。群を抜く低騒音・低振動設計。
- 6) 微操作性に優れ、杭の芯出しが簡単。
- 7) 強力な掘削力を発揮するケーシング揺動装置。

大深度掘削で大口径杭を構築

- パワフルな掘削性能で、軟弱地盤から硬い地盤までの幅広い土質の掘削が、効率よく行えます。
- 広範囲な杭の構築
 - 掘削口径……1,000mm～1,500mm
 - 掘削深度……約45m
- オールケーシング工法により掘削による周囲の地盤沈下や地盤崩壊の心配もなく、安心して作業が進められます。また、完成される杭は、凸凹がなく、きれいで支持力の大きな杭が構築できます。



● スピーディなウインチ



● 堅牢なフロント・アウトリガ

パワフルなウインチ 軽快な操作性スピーディな掘削力

- バケット巻上力と巻上速度の速い、パワフルなウインチを搭載。サイクルタイムがさらに短縮され、スピーディで効率のよい作業ができます。

- バケット最大巻上力……6t
- バケット最大巻上速度……90m/min

- クラッチとブレーキのコントロールシステムに圧力倍力装置(エア・ハイドロシステム)が装備してありますので操作性に優れ、長時間の連続運転でも軽快な操作が行えます。



● 軽快なウインチ操作



● 強力な揺動装置

大きな作業力 強力なケーシング揺動装置

- 自動制御される強力なケーシング揺動装置は、ケーシングのクランプ操作と上下動操作を組合せ、ケーシングを円周方向に連続的に揺動させ、土圧による摩擦を少なくしながら、押し込みと引き抜きを行い、掘削刃を地盤に喰い込ませて強力に掘削して行きます。硬質地盤や軟弱地盤、湧水層・逸水層などの地層を選ばず施工できます。また、掘削による地盤沈下や崩壊の心配がありません。



● 視界の広い走行レバー



● 操作のやりやすい揺動コントロールレバー



● 揺動反力に強いリヤ・アウトリガ

低騒音設計 住宅密集地での作業も安心

- 最新の油圧駆動方式の採用と、キメ細かな騒音対策により、騒音の発生源を少なくおさえた低騒音設計。市街地や住宅密集地での作業も円滑に進められます。



低騒音/低燃費を両立 高出力、直噴ターボ付エンジンを搭載

- 低騒音化と経済性に優れた高出力の232PS直噴ターボ付エンジンを搭載。独創の先進油圧システムと相まってスピーディな掘削と燃費低減を両立させました。(排出ガス規制対策型)



● 堅牢なグラブバケット

スピーディな現場内の移動 簡単な機体の据付けと杭の芯出し

■ファストケーシングを抱き込み、揺動装置などを取付けた全装備の作業姿勢のまま現場内の移動がスムーズにできますので、自走により杭芯標示にケーシングを合せ、す早くセットし、前後のアウトリガを設置するだけで、スピーディな機体の据付けと杭の芯出しが簡単に行えます。



分解・組立が容易、 現場搬入がスムーズ

■ブームや揺動装置などは、ピンジョイント式になっておりますので、分解・組立作業が簡単。コンパクトな機体と相まってトレーラー運搬がスムーズに行えます。





● 芯出し、強力な掘削揺動装置



● 鉄筋の建込み

● トレミー管の設置

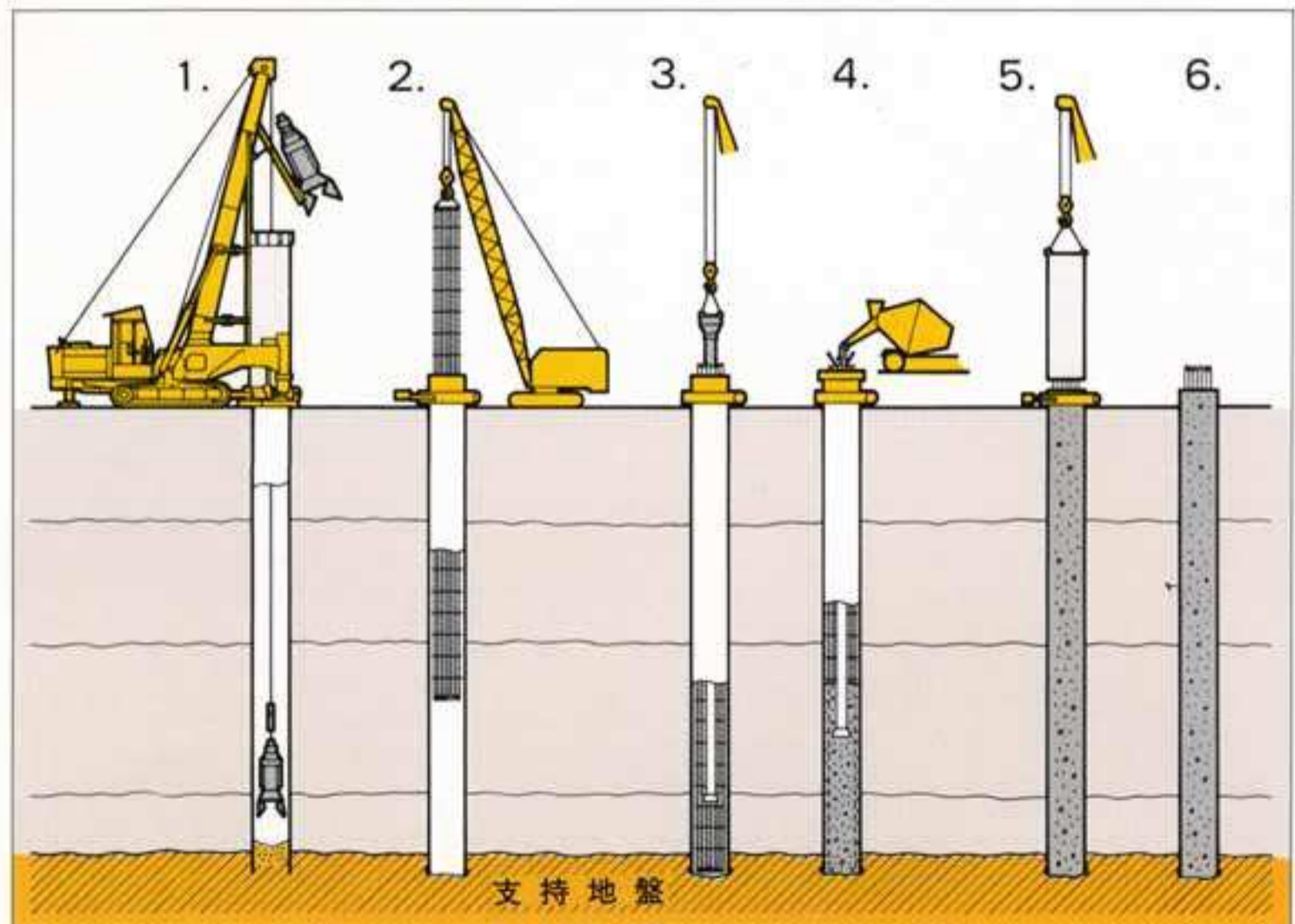


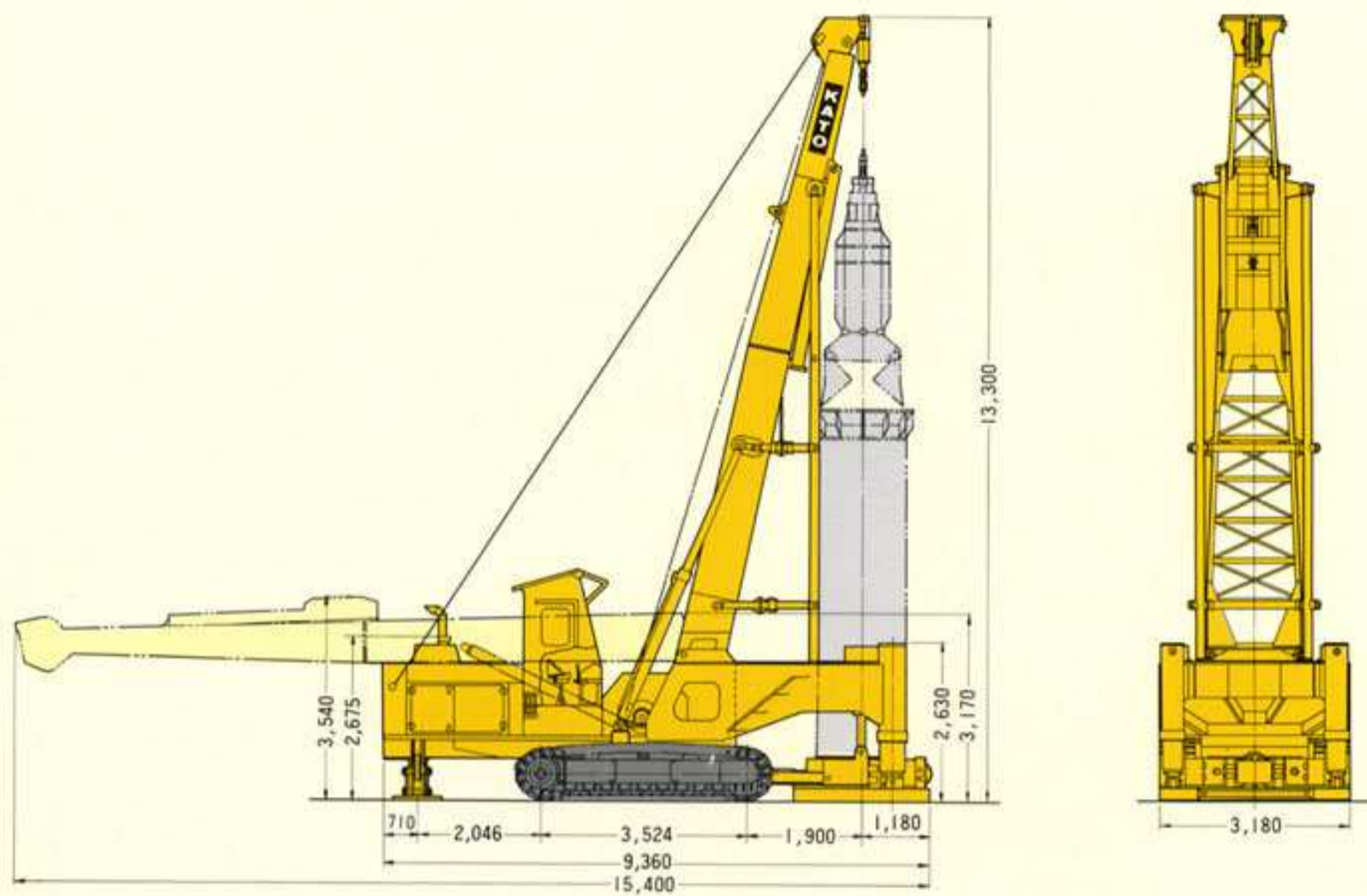
● 生コンクリートの打設



杭築施工順序

1. 芯出し、掘削
2. 鉄筋の建込み
3. トレミー管の設置
4. 生コン打設
5. ケーシングの引抜
6. 杭の完成





■主要諸元

| | |
|------------------|-------------------------------|
| 名称 | アースボーリングマシン |
| 型式 | 30THC-SII |
| ●性能 | |
| ●掘削 | |
| 工法 | オールケーシング工法 |
| 掘削径 | 1,000φmm～1,500φmm |
| 最大ケーシング外径 | 1,480φmm |
| 最大掘削深度 | 約45m |
| ●ウインチ | |
| 型式 | 単胴式外縮バンド型ブレーキ・クラッチ付 |
| つり上げ力 | 6,000kgf |
| つり上げ速度 | 90m/min |
| ●ケーシングドライバ(揺動装置) | |
| 揺動トルク | 122,000kgf・m |
| 揺動角度 | 13° |
| 最大引抜力 | 83,400kgf |
| ケーシング押込力 | 26,000kgf(油圧シリンダ能力135,400kgf) |
| ●走行 | |
| 走行速度 | 1.47km/hr |
| 登坂能力 | 38% |
| 接地圧 | 0.82kgf/cm ² |

| | | |
|---------|-------------------------|------------------------|
| ●機関 | | |
| 名称 | カミンズディーゼル | |
| 型式 | M11-C-A | |
| 定格出力 | 176kw/1,800r. p. m. | |
| 最大トルク | 1,142N. m/1,300r. p. m. | |
| ●主要寸法 | | |
| 全長(格納時) | 15,400mm | |
| 全幅(") | 3,180mm | |
| 全高(") | 3,540mm | |
| 全長(作業時) | 9,360mm | |
| 全幅(") | 3,180mm | |
| 全高(") | 13,300mm | |
| 軸間距離 | 3,524mm | |
| シュー幅 | 600mm | |
| 全装備重量 | 約38,000kgf | |
| ●燃料タンク | | |
| 容量 | 250ℓ | |
| ●油圧装置 | | |
| 名称 | タンデムギヤポンプ | ギヤポンプ |
| 吐出圧力 | 190kgf/cm ² | 140kgf/cm ² |
| 吐出量 | 113ℓ/min×2 | 60ℓ/min |

●本カタログに記載されております写真ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

KATO

株式会社 加藤製作所

本社 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎03(3458)1111番(大代表) ☎140

東京支店 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎03(3458)1112番(代表) ☎140
 札幌支店 札幌市中央区北2条西2丁目15番地(S-TV北二条ビル) ☎011(241)2888番(代表) ☎060
 仙台支店 仙台市青葉区本町2丁目10番28号(千代田生命仙台本町ビル) ☎022(222)4896番(代表) ☎980
 埼玉支店 大宮市東大成町1丁目497番地(MJ赤柴ビル) ☎048(651)1135番(代表) ☎330
 千葉支店 千葉市稲毛区稲毛東1丁目7番8号 ☎043(242)7746番(代表) ☎263
 横浜支店 横浜市神奈川区沢渡1番地2(高島台第2ビル) ☎045(311)7992番(代表) ☎221
 名古屋支店 名古屋市中村区名駅4丁目2番25号(名古屋第一埼玉ビル) ☎052(582)5601番(代表) ☎450
 大阪支店 大阪市淀川区西中島2丁目3番20号 ☎06(303)1131番(大代表) ☎532
 中国支店 広島市中区中町7番41号(三栄ビル) ☎082(248)0461番(代表) ☎730
 四国支店 高松市磨屋町8番地1(富士火災高松ビル) ☎0878(22)7731番(代表) ☎760
 九州支店 福岡市中央区天神1丁目14番16号(三栄ビル) ☎092(781)5571番(代表) ☎810

新潟営業所 ☎025(247)8326番(代表)
 高崎営業所 ☎0273(25)1311番(代表)
 帯広営業所 ☎0155(25)7211番(代表)
 盛岡営業所 ☎019(652)1191番(代表)
 秋田営業所 ☎0188(63)5001番(代表)
 郡山営業所 ☎0249(32)1811番(代表)
 宇都宮営業所 ☎028(635)6121番(代表)
 水戸営業所 ☎029(227)5051番(代表)
 静岡営業所 ☎054(286)3141番(代表)
 富山営業所 ☎0764(32)8168番(代表)
 岐阜営業所 ☎058(274)8123番(代表)

京滋営業所 ☎0775(24)8001番(代表)
 姫路営業所 ☎0792(82)0155番(代表)
 和歌山営業所 ☎0734(33)0015番(代表)
 岡山営業所 ☎086(231)1291番(代表)
 徳山営業所 ☎0834(22)2426番(代表)
 松山営業所 ☎0899(43)5240番(代表)
 小倉営業所 ☎093(551)5088番(代表)
 大分営業所 ☎0975(36)6650番(代表)
 鹿児島営業所 ☎099(258)3326番(代表)
 沖縄営業所 ☎098(868)9461番(代表)