

KATO
30THC
アースドリル



KATO WORKS CO., LTD.

オールケーシング工法専用 30THC アースドリル

大口径杭をガッチリと構築

30THCアースドリルは、基礎工事の大型化、省力化の要望にこたえるため、伝統と経験ある **KATO** が最新の技術によって開発した、信頼性の高い新鋭大口径(オールケーシング工法)場所打杭掘削機です。

振動、騒音の少ない

オールケーシング工法

- 振動、騒音の少ない工法であるため、市街地でも自由に施工掘削できます。
- オールケーシング工法であるために信頼性の高い大口径杭が安価に構築できます。
- 杭径は、1,000φ mm - 1,500φ mmまで設計にあわせて幅広く選択できます。

オールケーシング工法の利点は？

- オールケーシング工法のための、軟弱地盤で崩壊の激しい土質や、玉石の掘削でも孔壁を完全に保護しながら掘削できます。
- 完成した杭の外周は、凹凸のないめらかなきれいな杭ができます。
- 所定の固い支持層まで容易に掘削できますから杭底が安定です。
- 掘削による周囲の地盤沈下などの悪影響はまったくありません。

操作機構により工夫された設計

- 操作機構は、最新の構造で、すみずみまで工夫された設計になっておりますから、操作がきわめて簡単で長時間の作業でもオペレータの疲労が軽減されます。

スピーディーな掘削

強力なウインチ

- ハンマグラブバケットの巻き上げ、巻き下げ速度が早くサイクルタイムが著しく短縮されました。
- ウインチ操作は実に簡単で、その上連続的な苛酷な作業に耐えうる頑強な構造になっております。
- クラッチとブレーキに圧力倍力装置が装着されておりますから操作がラクにできます。



強力、頑強なケーシング揺動装置

- 本装置は、正確に自動制御される強力な揺動装置とケーシングを確実に掴むバンド装置、さらに圧入、引抜をおこなう強力な油圧ジャッキよりなっています。
- ケーシングの円周方向に連続的に揺動させることにより土圧に対する摩擦を少なくして圧入、引抜をおこないました、ケーシングの圧入時は先端部においては鋸のように土層を切る作用をします。

