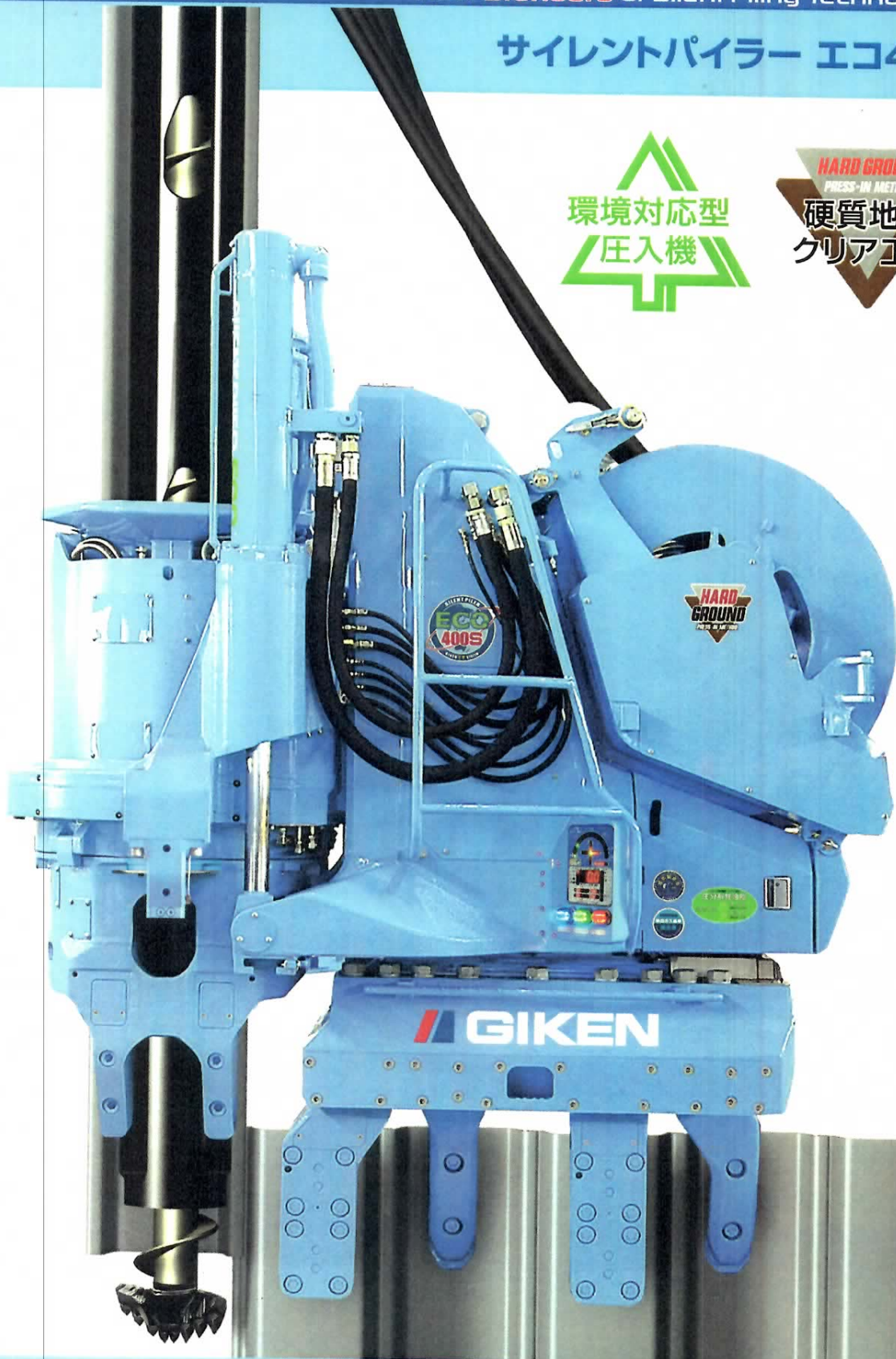


SILENTPIER **ECO** 400S

New **Standard** of Silent Piling Technologies

サイレントパイラー エコ400S



GIKEN

圧入の標準が変わる

サイレントパイラー **ECO** シリーズに
硬質地盤対応の新スタンダード機誕生

エコ400SはECOシリーズの開発コンセプトを継承しつつ、
これまで「特殊」と捉えられていた硬質地盤こそ
地球上の多くを占める「標準」地盤であると位置づけ、
その中でも市場性の高い、ウォータージェット併用圧入では厳しい領域から
軽易な硬質地盤領域までをカバーする圧入性能に特化しています

New Standard of Silent Piling Technologies

飛躍的に拡大する標準領域は、圧入を新たな発展期へと導きます

ウォータージェット
併用圧入

単独圧入



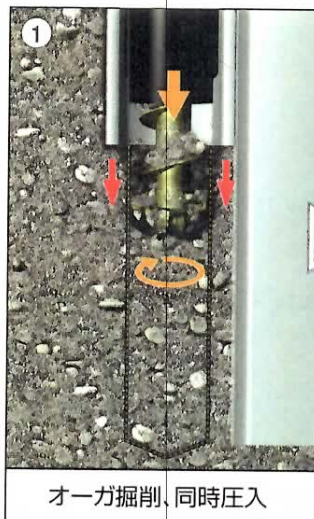
標準を変える、硬質地盤への対応

実績豊富な「硬質地盤クリア工法」に対応

GIKEN独自の「芯抜き理論」を実用化し、砂礫層や玉石層などの硬質地盤でも圧入工法の優位性を損なわず杭施工を可能にした「硬質地盤クリア工法」。これまでの先行機による数多くの施工実績が、工法の優位性を証明しています。パイルオーガによる掘削はあくまで圧入補助として最小限に抑えるので、排土量は少なく、周辺地盤を乱さないため、強い支持力をもった完成杭を急速に構築できます。また、従来工法では困難とされた傾斜地や水上での施工も可能で、システム施工技術により仮設工事を一掃し、環境負荷を大幅に低減させます。

■ 芯抜き同時圧入

○ 芯抜き範囲



排土カバー
(ジャバラ)

ケーシング

オーガスクリュー

オーガヘッド

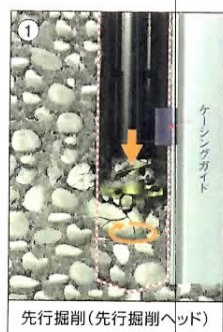
HARD GROUND
硬質地盤
クリア工法

オーガ駆動部

■ 先行掘削圧入

● 先行掘削範囲

○ 芯抜き範囲



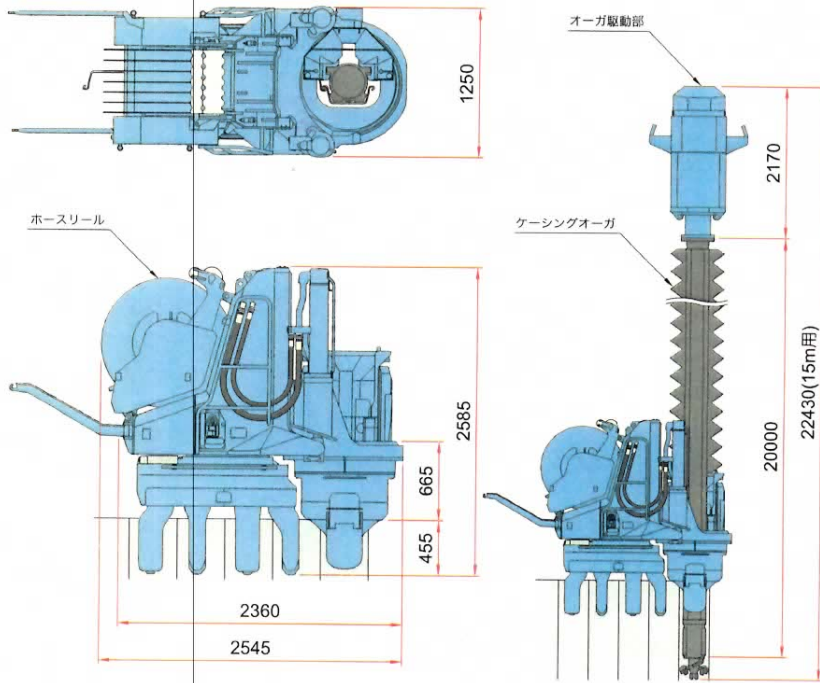
クサビ効果により
玉石を粉砕



硬質地盤圧入



サイレントバイラー



サイレントバイラー

SCU-ECO400S

適用杭材	U形鋼矢板 400 mm II, III, IV
最大圧入力	800 kN (82 t)
最大引抜力	900 kN (92 t)
ストローク	1000 mm
圧入スピード	1.5 ~ 35.5 m/min (単独・WJ時)
引抜スピード	1.5 ~ 50.5 m/min (")
操作方法	ラジオコントロール
移動方法	自走式
質量 圧入機本体	7200 kg
質量 ホースリール	1350 kg
総質量	8550 kg

パイルオーガ

PA14

適用杭長	最長 15 m
質量 オーガ駆動部	1600 kg
質量 ケーシングオーガ	6000 kg (15m用)
総質量	7600 kg (15m用)

エンジンユニット

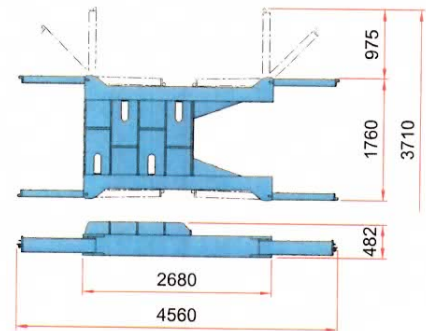
EU200G3

動力源	ディーゼルエンジン
定格出力 パワーモード	174 kW (237 ps) / 1800 min ⁻¹
エコモード	155 kW (210 ps) / 1600 min ⁻¹
燃料タンク容量	400 L
作動油タンク容量	バイラーエコオイル 490 L
走行速度	1.4 km/h
質量	6950 kg

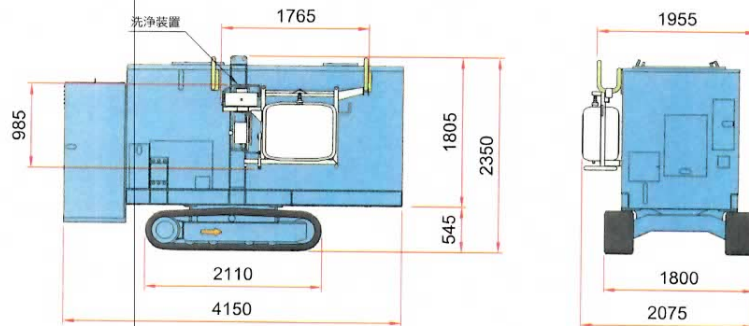
反力架台

質量	1250 kg
----	---------

反力架台



エンジンユニット

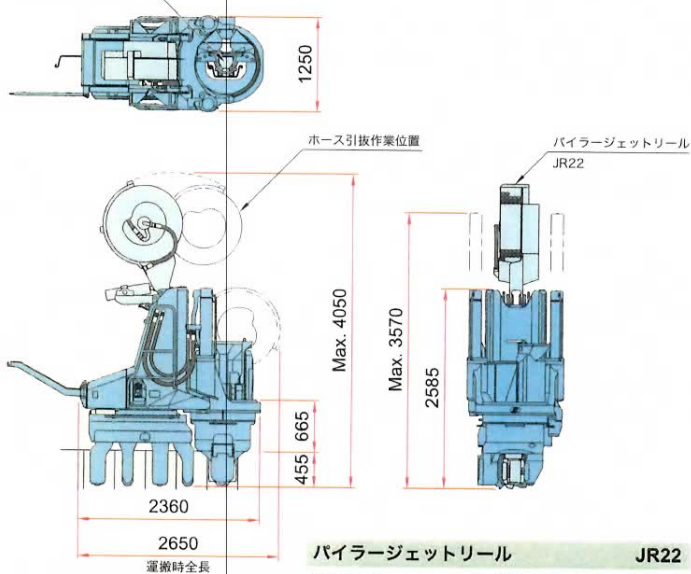


ウォータージェット併用圧入



単独圧入アタッチメント

※ バイラー・ジェットリールはオプションです。

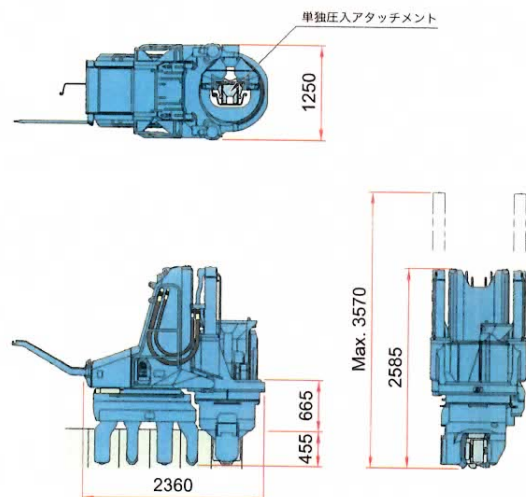


バイラー・ジェットリール JR22

適用杭長 標準 17 m (Max. 27 m)

圧入機本体	7200 kg
質量 バイラー・ジェットリール	780 kg
質量 単独圧入アタッチメント	200 kg
総質量	8180 kg

単独圧入



圧入機本体	7200 kg
質量 単独圧入アタッチメント	200 kg
総質量	7400 kg

※ 本機及び関連製品の仕様は予告なしに変更する場合があります。