AKTIO

基礎機械レンタルカタログ

vol.4

レンタルカタログの見方

アクティオグループで保有している豊富なレンタル商品のうち、
代表的な商品（メーカー・型式）を掲載しておりますが、掲載以外の商品も取り扱っております。

■掲載している機種・仕様等は予告なく変更することがございます。
■地域によっては取り扱いのできない商品がございます。
■新機種の採用もしていますので、カタログ掲載以外の機種もお問い合わせください。
■センター管理機械の為、センターからの配送となる機械もございます。
■レンタル料金につきましては、最寄りの営業所へお問い合わせください。

お客様の安全を願って（作業資格と法定点検）

安全に作業して頂く為には、操作資格と法定点検は切っても切れない関係にあります。当カタログでは、操作資格と法定点検の種類を下のようなマークで各ページに記載してあります。安全作業の参考にして頂ければと考えています。

作業資格

免　作業又は公道を走行する場合には、免許が必要

技　技能講習の修了が必要

特教　特別教育の修了が必要、又は技能講習の修了が必要

法定点検

特自検　特定自主検査の対象機種

車検　自動車検査制度の検査及び定期点検の対象

電防　電撃防止装置の定期点検

揚検　揚重機検査（3t 以上）

各機種の必要資格の名称は P.82 の「運転資格・法定検査等一覧表」に記載しています。

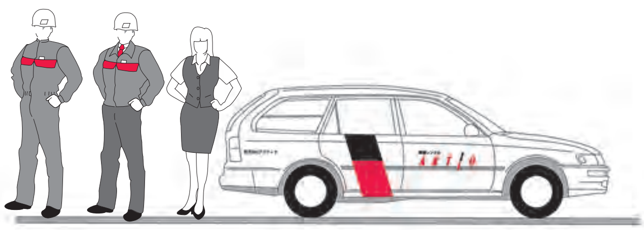
使用上の注意点

レンタル機械を使用する上での取り扱い注意点を説明しています。

NETIS 商品について

新技術情報提供システム（NETIS）登録商品につきましては、下のようなマークで各ページに記載しております。

NETIS 登録番号



CONTENTS

圧入機　サイレントパイラー®

特徴

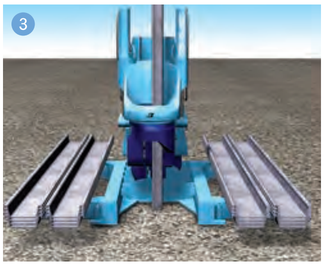
■杭の打ち抜きに用いる機械で、世界で初めて圧入原理を実用化した油圧式杭圧入引抜機です。
■すでに地中に押し込まれた杭を数本つかみ、その引抜抵抗力を反力にして油圧による静荷重で次の杭を押し込む圧入原理を実用化し、騒音や振動といった建設公害を発生させません。
■圧入機自体が完成杭上を自走する機能を持ち、無駄なく合理的な施工ができます。
■多彩なオプションを取付ける事で多様な施工が可能です。（パイラージェットリール®・後退自走アタッチメント・他）

初期圧入

完成杭のない状態から圧入作業を開始するとき、一般的に「反力架台」を用いて初期反力杭を施工する。圧入機本体と反力架台を水平に設置し、土質条件と杭長に応じた反力ウェイトを積載、その総質量を反力とし最初の杭を圧入する。圧入し終えると反力杭として順次つかんでいき、圧入機本体が完全に初期反力杭に移行すると、反力架台と反力ウェイトとを撤去して初期圧入作業を終了する。

圧入機本体、反力架台を水平に設置

反力ウェイトを設置



最初の杭を建込み、圧入開始

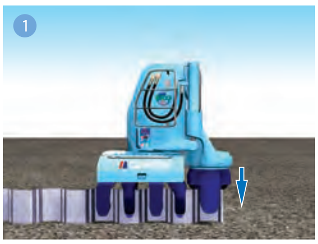
圧入杭を所定の本数施工

反力ウェイトを撤去

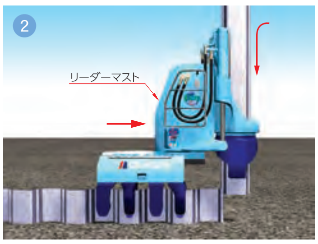
反力架台を撤去し、初期圧入完了

圧入工程 / 自走

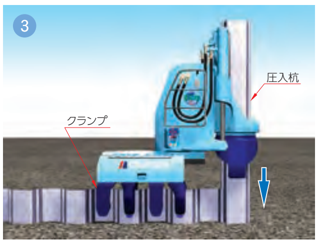
圧入杭を所定の深さまで圧入完了すると、リーダーマストを前進させ、次の杭を建込み、圧入開始。その杭の支持力が、圧入機本体重量を十分支えられる大きさになったら、反力杭をつかんでいるクランプを開き、圧入杭はつかんだままで圧入機本体を上昇させ、サドルを杭材1枚分前進させる。圧入機本体を次の反力杭位置で下降させ、水平度を確認したのちクランプを閉め、新たに反力基盤を構築、そのまま連続して圧入杭を地中に押し込んでいく。これを繰り返していくのが圧入工程であり、圧入機本体を前進させる工程を「自走」という。



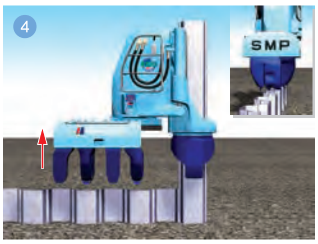
圧入杭を所定の深さまで圧入



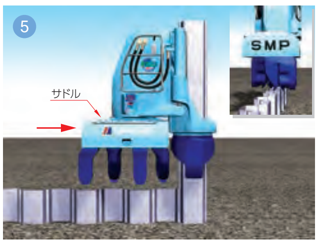
次の杭を建込み、圧入開始



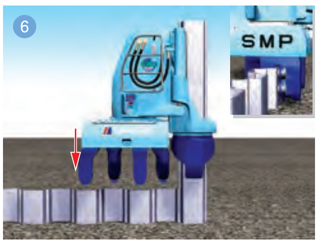
支持力が得られるまで圧入



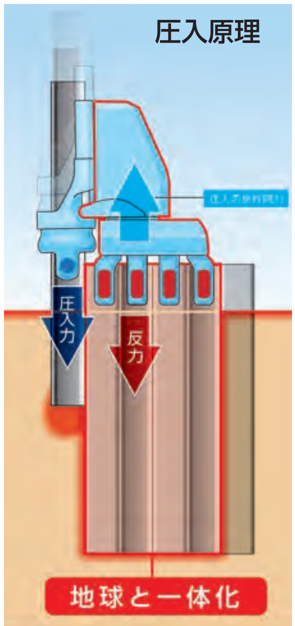
クランプを開いて圧入機本体を上昇



サドルを前進、クランプを左右入替



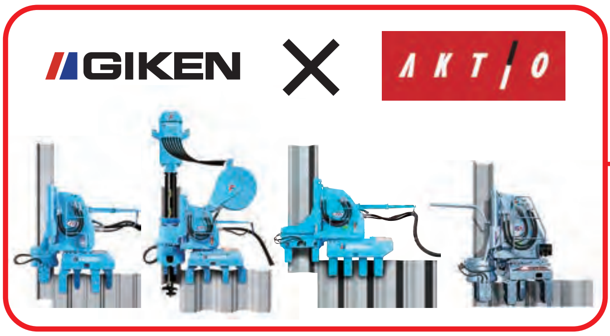
圧入機本体を下降、クランプを閉じ自走完了

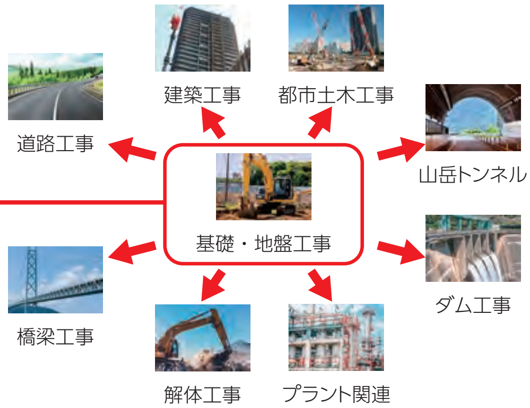


本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

■技研製作所・アクティオ業務提携

杭圧入引抜機「サイレントパイラー®」のレンタル領域に関し両社にて業務提携を締結しましたのでお知らせいたします。
これまで販売が主流だった「サイレントパイラー®」を、広域レンタル会社として当社【アクティオ】が初めて導入し、全国へレンタルを開始いたします。





■環境面　IT分野を取り入れた機種ラインナップ

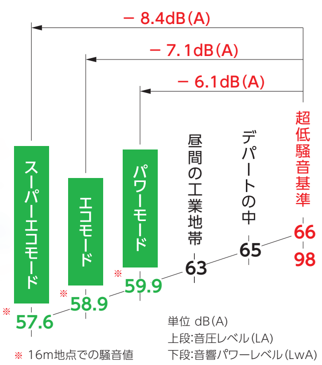
オフロード法2014年基準※1に適合した新パワーユニット

尿素SCRシステムを搭載した新世代環境対応型エンジンを搭載し、高い環境性を実現しました。また、冷却ファン油圧駆動システムを採用し、騒音の低減と燃費の向上を実現しました。

※1 特定特殊自動車排出ガスの規制等に関する法律
平成26年10月使用規制開始

国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計

国土交通省の超低騒音基準である音圧レベル(LA)66dB(A)に対し、高いレベルで基準をクリアしています。



生分解性油脂を標準採用

ECOシリーズから標準採用して、高い評価を受けている圧入機専用の生分解性作動油(パイラーエコオイル)とグリース(パイラーエコグリース)を使用しています。万が一、水中や土壌に流出しても自然界のバクテリアによって分解され、生態系に影響を与えません。更に、機体にはTXフリー無鉛塗料※2を使用し、環境対策は万全です。

※2 トルエン、キシレン、鉛系顔料などを含まない
環境対応型塗料

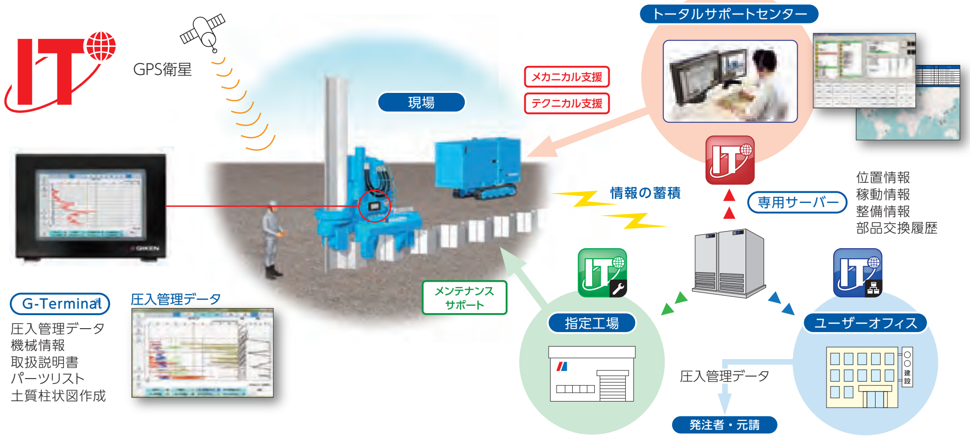
新GIKEN ITシステム搭載

世界中※で稼動している圧入機の位置情報、メンテナンス情報、稼動情報が自動的に専用のサーバーに蓄積されます。これらの情報を分析することで、トラブルへの的確な判断、対処だけでなく、テクニカル支援、メカニカル支援なども効果的に行えます。　※ 通信機器の認証許可がない国では、GIKEN ITが使用できない場合があります。

信頼の証、圧入管理データ

鋼矢板1枚毎に施工状況を記録した圧入管理データ(圧入力、圧入時間など)は、圧入実績の証明となり科学的な施工管理が行えます。また、新採用のタブレット端末「G-Terminal」により、オペレータは圧入管理データをリアルタイムに確認しながら施工できます。

新GIKEN ITシステムの仕組み



01. 圧入機

サイレントパイラー®

U形鋼矢板400mm幅専用機 特教

スタンダードモデル
（標準機）

≪適応鋼材≫
U形鋼矢板400㎜幅
（Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ型）

オフロード法2014年基準に適合した新パワーユニット

国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計

生分解性油脂を標準採用

新GIKEN ITシステム搭載

モジュール化設計で最適化された最新のプラットフォーム

サイレントパイラー®　F101は、「モジュール化設計(構成部品の標準化)」に基づき、すべてのパーツを構造・形状・材料から見直し、徹底的に最適化しました。

進化したプラットフォームと最新の制御システムにより、性能を高め、長寿命化を実現した次世代型圧入機です。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

商品コード	FT1 08040 001	FT1 08040 002
メーカー	技研製作所	
型　式	F101-3C(3本クランプ)	F101-4C(4本クランプ)
適応鋼材	U形鋼矢板400mm幅　Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ型	
最大圧入力　(kN)	800	
最大引抜力　(kN)	900	
ストローク　(mm)	800	
圧入スピード　(m/min)	2.5～35.7	
引抜スピード　(m/min)	1.9～26.9	
操作方法	ラジオコントロール	
寸法(L×W×H)　(mm)	1,900×1,000×2,380	2,070×1,000×2,380
質量　(kg)	5,400	5,800

■パワーユニット

商品コード	FT3 01620 001
メーカー	技研製作所
型　式	EU200L4
駆動源	ディーゼルエンジン
定格出力(kW(PS)/min^{-1})	パワーモード　162(220)/1,800
	エコモード　144(196)/1,600
	スーパーエコモード　126(171)/1,400
燃料タンク　(L)	350
作動油タンク容量　(L)	(パイラーエコオイル)490
AdBlue®/DEFタンク容量 (L)	38
走行速度　(km/h)	1.4
質量　(kg)	5,600　(20Mホース込)

■反力架台(レベルジャッキ付)

商品コード	FT5 00001 001	FT5 00002 001
メーカー	技研製作所	
質量　(kg)	3C仕様　1,200	4C仕様　1,300

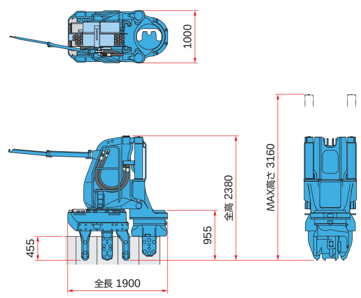
■搬送総重量(本体+ユニット+架台)

型　式	F101-3C(3本クランプ)	F101-4C(4本クランプ)
総重量　(kg)	12,200	12,700

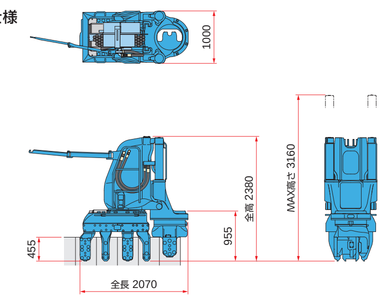
◇備考:全ての輸送には大型増t車1台必要となります。

寸法・仕様

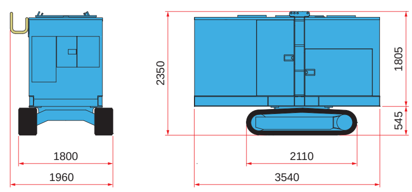
3C 仕様



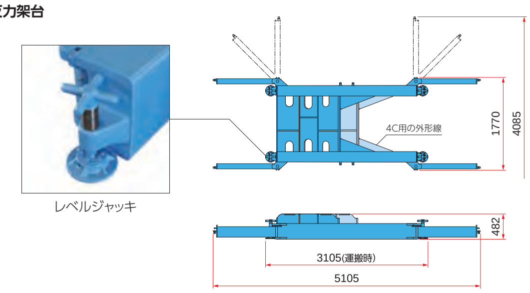
4C 仕様



パワーユニット



反力架台



F101-3C
(3本クランプ)

F101-4C
(4本クランプ)

サイレントパイラー® 硬質地盤圧入仕様［専用オーガ掘削］

U形鋼矢板400mm幅専用複合式圧入機

特教 特自検

GIKEN

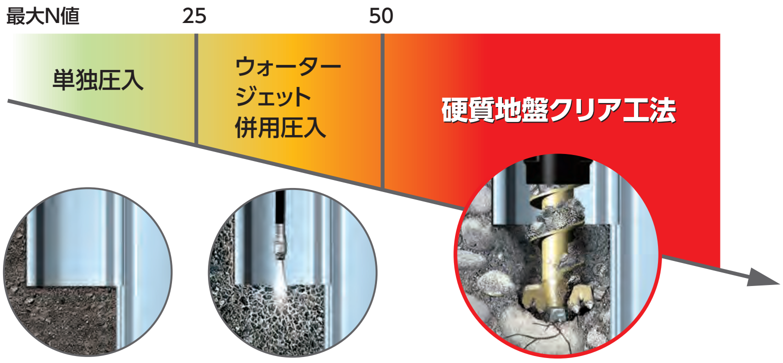
SILENT PILER F111

U形鋼矢板400mm幅専用複合式圧入機

- オフロード法2014年基準に適合した新パワーユニット
- 国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計
- 生分解性油脂を標準採用
- 新GIKEN ITシステム搭載

圧入の優位性を損なうことなく、独自の芯抜き理論により最大N値50以上の硬質地盤への圧入を実現

硬質地盤クリア工法は、圧入工法の優位性を確保した圧入機に補助工法として、オーガ掘削と圧入を連動させる「芯抜き理論」による施工方法を採用することにより、最大N値50以上の硬質地盤へ圧入施工を行う工法です。



本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

■仕様(硬質地盤圧入仕様)

商品コード	FT1 08041 001
メーカー	技研製作所
型　式	F111
適用杭材	U形鋼矢板400mm幅　Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ型
最大圧入力　(kN)	800(硬質地盤圧入時)
最大引抜力　(kN)	900(硬質地盤圧入時)
ストローク　(mm)	850
圧入スピード　(m/min)	0.5~4.5(硬質地盤圧入時)
引抜スピード　(m/min)	1.1~9.4(硬質地盤圧入時)
操作方法	ラジオコントロール
寸法(L×W×H)　(mm)	2,275×1,100×2,625
質量　(kg)	10,600(圧入機本体+ホースリール)

■パワーユニット

商品コード	FT3 02650 001
メーカー	技研製作所
型　式	EU300K4
駆動源	ディーゼルエンジン
定格出力(kW(PS)/min^{-1})	パワーモード　265(360)/1,800
	エコモード　236(321)/1,600
	スーパーエコモード　206(280)/1,400
燃料タンク　(L)	600
作動油タンク容量　(L)	(パイラーエコオイル) 630
AdBlue®/DEFタンク容量 (L)	38
走行速度　(km/h)	1.4
質量　(kg)	7,250　(20Mホース込)

■反力架台(レベルジャッキ付)

商品コード	FT5 00003 001
メーカー	技研製作所
質量　(kg)	1,400

■オーガー駆動部

商品コード	FT6 02400 001
メーカー	技研製作所
型　式	PA22
適用杭長(標準仕様時)	24m以下(標準)　※オプション仕様時は最大適用杭長30m可能
質量　(kg)	1,850

■ケーシングオーガー

商品コード	FT2 10273 001	FT2 30273 001	FT2 45273 001	FT2 65273 001
メーカー	技研製作所			
型　式　(m/mm)	1.0/273	3.0/273	4.5/273	6.5/273
質量　(kg)	310	875	1,305	1,870

■ホースリール(オーガー油圧ホース用)

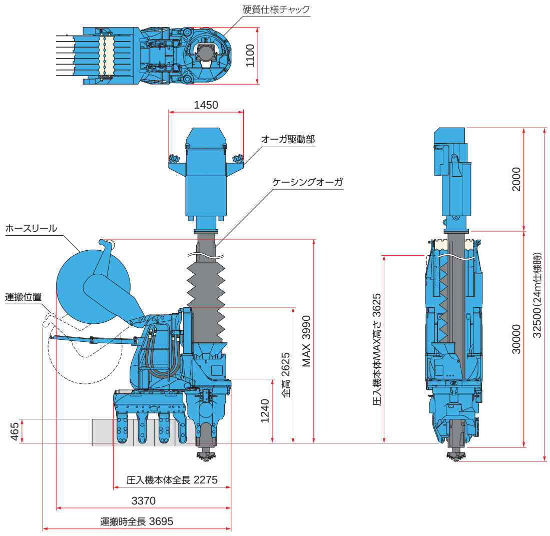
商品コード	FT4 03000 001
メーカー	技研製作所
型　式	HR17B
質量　(kg)	2,850

■搬送総重量(本体+ユニット+オーガー駆動部+ケーシングオーガー(24m)+ホースリール+架台)

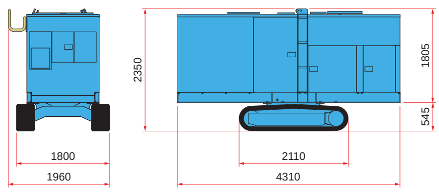
型　式	F111(硬質地盤圧入仕様)
総重量　(kg)	30,150　※仕様により異なる為要確認

◇備考:全ての輸送には大型増t車3台必要となります。
※ケーシングオーガーの長さにより重量も変わりますご確認下さい。

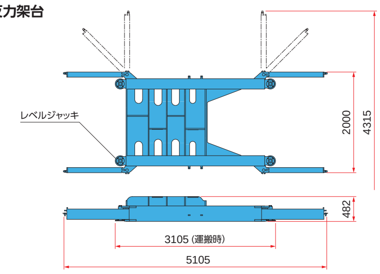
硬質地盤圧入仕様　F111-C400

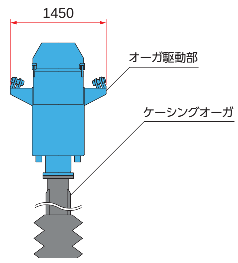


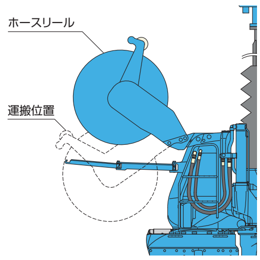
パワーユニット



反力架台







01. 圧入機

サイレントパイラー®
ハット形鋼矢板900mm仕様 特教

SILENT PILER F301
ハット形鋼矢板900仕様

オフロード法2014年基準に適合した新パワーユニット

国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計

生分解性油脂を標準採用

新GIKEN ITシステム搭載

杭材との相乗効果による高い施工性

ハット形鋼矢板900の杭材特性と圧入の優位性を最大限に発揮できる施工を実現します。

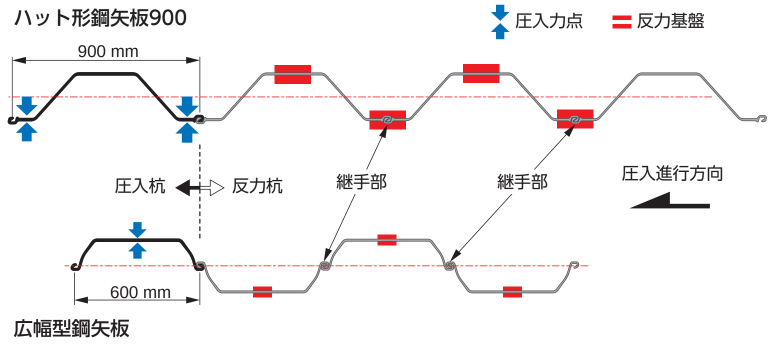
2箇所の圧入力点

杭材の両端2箇所に圧入力点（圧入力を加える位置）を設けることで、圧入パワーを確実に伝達します。

安定した反力基盤

3枚の反力杭の継手部を挟んだ状態で掴み一体化させることで、より安定した強い反力基盤を構築できます。

ハット形鋼矢板 900 と広幅型鋼矢板の比較



■仕様

商品コード	FT1 08092 001
メーカー	技研製作所
型　式	F301-900(単独機械)
適用杭材	ハット形鋼鋼矢板900mm幅(10H,25H,45H,50H)
最大圧入力　(kN)	1,000(単独圧入時)
最大引抜力　(kN)	1,200(単独圧入時)
ストローク　(mm)	850
圧入スピード　(m/min)	2.0～43.5(単独圧入時)
引抜スピード　(m/min)	1.5～32.3(単独圧入時)
操作方法	ラジオコントロール
寸法(L×W×H)　(mm)	3,305×1,300×2,640
質量　(kg)	11,000

■パワーユニット

商品コード	FT3 02650 002
メーカー	技研製作所
型　式	EU300K4
駆動源	ディーゼルエンジン
定格出力(kW(PS)/min^{-1})	パワーモード　265(360)/1,800
	エコモード　236(321)/1,600
	スーパーエコモード　206(280)/1,400
燃料タンク　(L)	600
作動油タンク容量　(L)	(パイラーエコオイル)630
AdBlue®/DEFタンク容量　(L)	38
走行速度　(km/h)	1.4
質量　(kg)	7,550　(30mホース込)

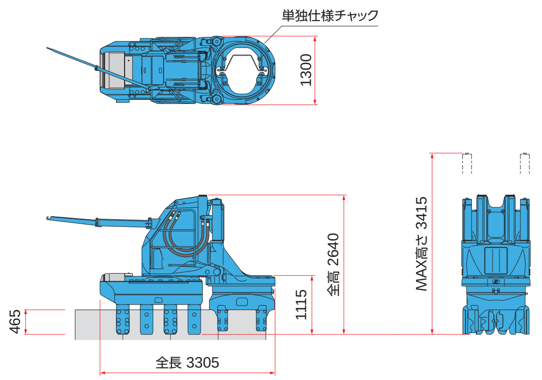
■反力架台(レベルジャッキ付)

商品コード	FT5 00004 001
メーカー	技研製作所
質量　(kg)	2,000

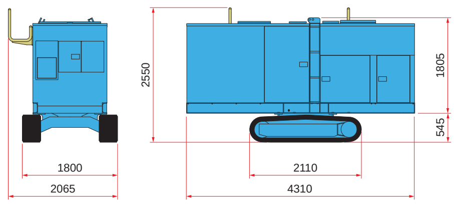
■搬送総重量(本体+ユニット+架台)

型　式	F301-900(単独機械)
総重量　(kg)	20,550

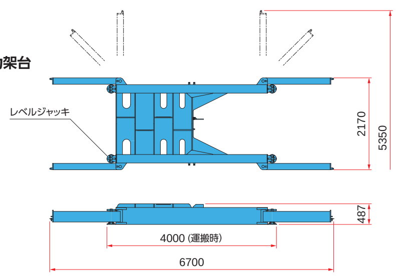
寸法・仕様



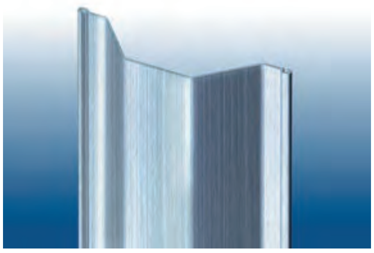
パワーユニット



反力架台



◇備考:全ての輸送には大型増t車(1台は大型増t中低床車)2台必要となります。



ハット型鋼矢板

スマートパイラー®

U形鋼矢板400mm幅専用機 特救

スマートパイラーは
スタンダードモデル
標準機［F101］をより

高速化
軽量化
自動化

した機械!!

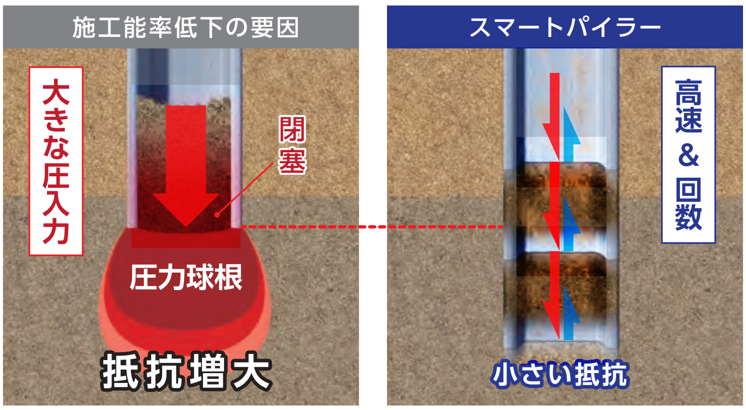
オフロード法2014年基準に適合した新パワーユニット

国土交通省基準値を高レベルでクリアした超低騒音設計

生分解性油脂を標準採用

新GIKEN ITシステム搭載

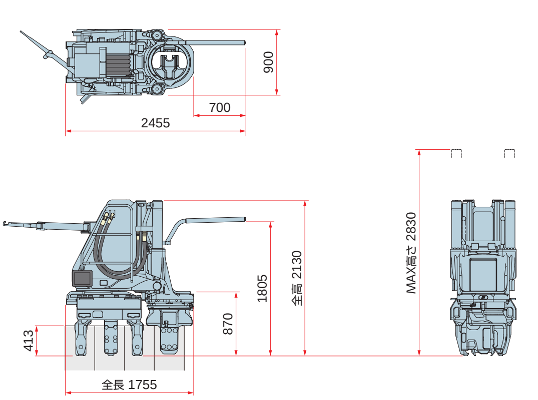
史上最速の打抜動作を
実現することで
施工能率を飛躍的に向上



■仕様

商品コード	FT1 05043 001
メーカー	技研製作所
型　式	SX1
適応鋼材	U形鋼矢板400mm幅　Ⅱ,Ⅲ,Ⅳ型
最大圧入力 (kN)	500
最大引抜力 (kN)	600
ストローク (mm)	700
圧入スピード (m/min)	1.5～52.3
引抜スピード (m/min)	1.2～40.4
操作方法	ラジオコントロール
寸法(L×W×H) (mm)	1,753×900×2,130
質量 (kg)	3,850

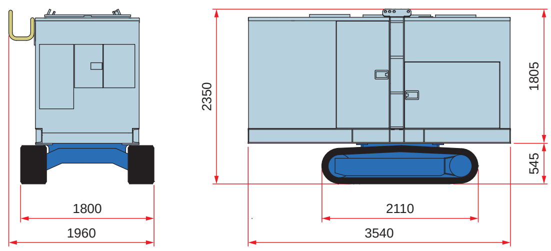
寸法・仕様



■パワーユニット

商品コード	FT3 01620 002
メーカー	技研製作所
型　式	EU200L4
駆動源	ディーゼルエンジン
定格出力(kW(PS)/min-1)	パワーモード　162(220)/1,800
	エコモード　144(196)/1,600
	スーパーエコモード　126(171)/1,400
燃料タンク (L)	350
作動油タンク容量 (L)	(バイラーエコオイル) 490
AdBlue®/DEFﾀﾝｸ容量 (L)	38
走行速度 (km/h)	1.4
質量 (kg)	5,600　(20Mホース込)

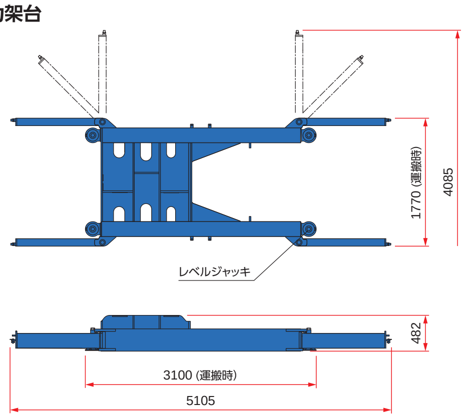
パワーユニット



■反力架台(レベルジャッキ付)

商品コード	FT5 00005 001
メーカー	技研製作所
質量 (kg)	1,230

反力架台



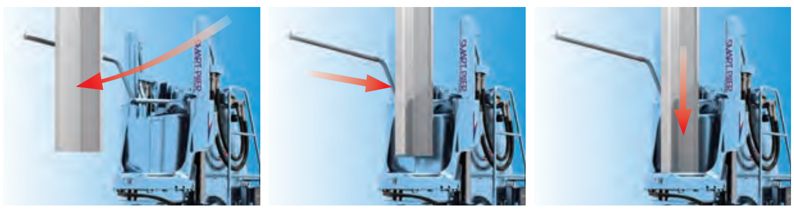
■搬送総重量(本体+ユニット+架台)

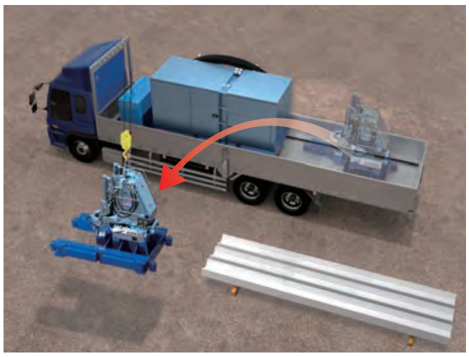
型　式	SX1
総重量 (kg)	10,680

◇備考:全ての輸送には大型増t車1台必要となります。

キャッチアームを新採用

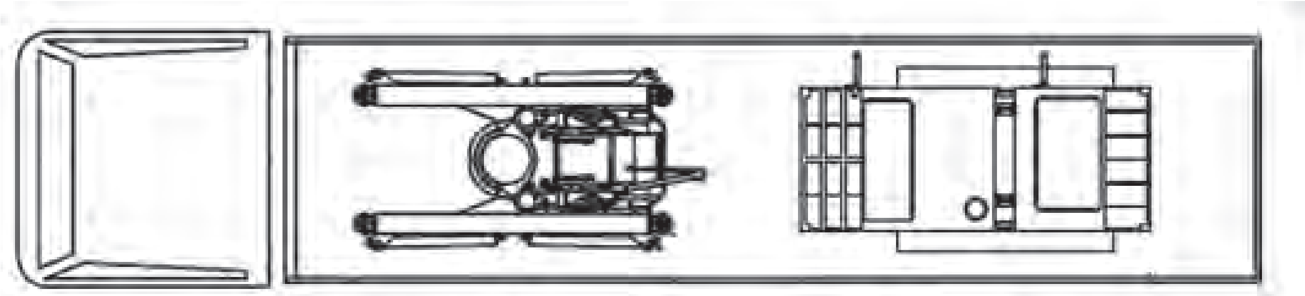
クレーンに吊られた鋼矢板を新開発のキャッチアームをガイドにして建込むことができるため、セッターの安全性向上と省力化が図れます。





01. 圧入機

パイラー搬送時目安表



【圧入機】　※本体には反力架台も含まれます

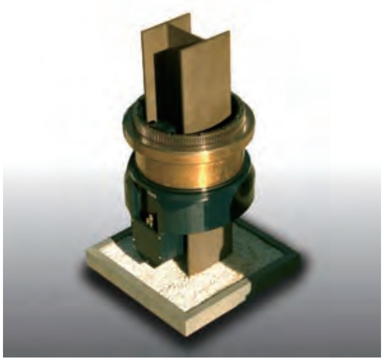
型式	名称	重量(kg)	合計重量(kg)	車種
F101ー3C(3本クランプ)	本体+ユニット	6,600+5,600	12,200	大型増t車
F101ー4C(4本クランプ)	本体+ユニット	7,100+5,600	12,700	大型増t車
F111(硬質地盤圧入仕様)	本体+ホースリール	12,000	12,000	大型増t車
	ユニット+オーガ駆動部	7,250+1,850	9,100	大型車
	ケーシング(24m)	8,650※	8,650	大型車
F301(単独機械)	本体	13,000	13,000	大型増t 中低床車
	ユニット	7,550	7,500	大型車
SX1	本体+ユニット	5,080+5,600	10,680	大型増t車

※ケーシングは仕様により重量が異なります。詳細はご確認下さい。
〔備考〕記載数字は参考値となります。詳細はご確認下さい。

アタッチメント各種

後退自走アタッチメント

H鋼チャックアタッチメント



パイラージェットリール(ウォータージェット併用)

【販売品】
・パイラーエコホース(ジェット用)
・ジェットロック®／ジェットノズル
・ジェットパイプ®
・パイルレーザー®
・パイルローラー®

その他の商品も取り扱いも行っておりますので
詳細はお問い合わせください。

【MEMO】

杭打抜機・バイブロハンマ

○バイブロハンマとは…

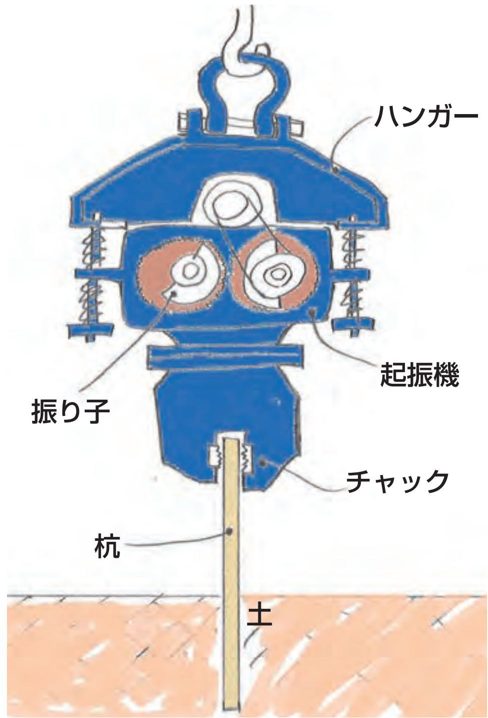
振動式杭打機で強制振動を杭や鋼矢板に伝達する事により、杭や鋼矢板の先端抵抗と周面摩擦を急速かつ一時的に低減させ、打ち込みや引き抜きを行う工法です。

■基本構造■

バイブロハンマは、振動発生装置(起振機)と、その振動が直接伝わるチャックと全体を吊るすハンガーで構成されています。

ハンガーと起振機は、両サイドについているスプリングによって繋がっている構造になっていて、ハンガーやバイブロハンマを吊っているクレーンに振動が伝わらないようになっています。

杭をくわえるチャックは、油圧の力により開閉します。



KMシリーズ

特徴

■理想的な形の偏心モーメントにより、高い加速度を得られ、強力な油圧チャックで起振動力を無駄なく杭に伝えます。
■振動加速度が大きいため、土と杭との摩擦力を激減します。

特教 特自検

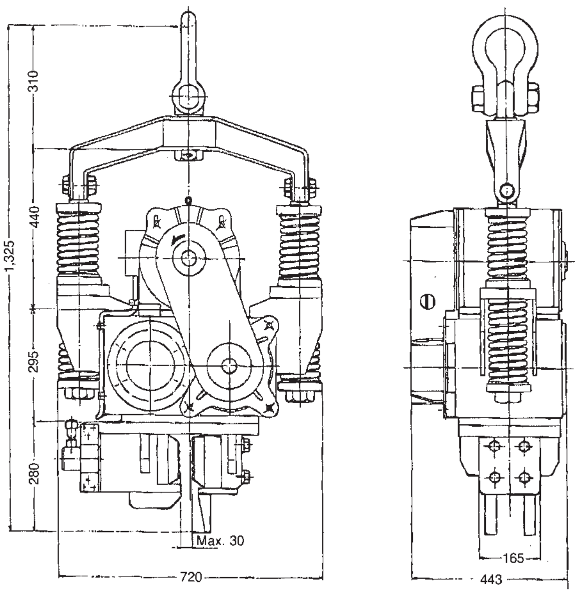
■仕　様

商品コード			FA1 00370	FA1 00750	FA1 01500
メーカー			トーメック		
型式			KM2-170E	KM2-300E	KM2-700E
モーター出力 (kW)			3.7	7.5	15
偏心モーメント (kg·cm)			170	300	700
振動数 (cpm)			1,250	1,300	1,200
起振力 (ton)			3	5.7	11.3
振動重量 (kg)			395	652	1,100
本体重量 (kg)			452	729	1,320
空運転時の振幅 (mm)			4.3	4.6	6.4
空運転時の加速度 (g')			7.5	8.7	10.3
杭の目安	H型鋼		3mまで	5mまで	7mまで
	鋼矢板		軽量5mまで	Ⅰ型7mまで	Ⅱ型7mまで
最大N値	砂質土		8	10	15
	粘性土		4	5	8
電源容量	50/60Hz	75m以内 (kVA)	10	20	45
		150m以内 (kVA)	15	30	60
クレーン吊容量			3t以上	5t以上	10t以上
操作ユニット質量 (kg)			60	150	232
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)			477	979	1,775
キャブタイヤ(一次線) (SQ)			5.5	8	38

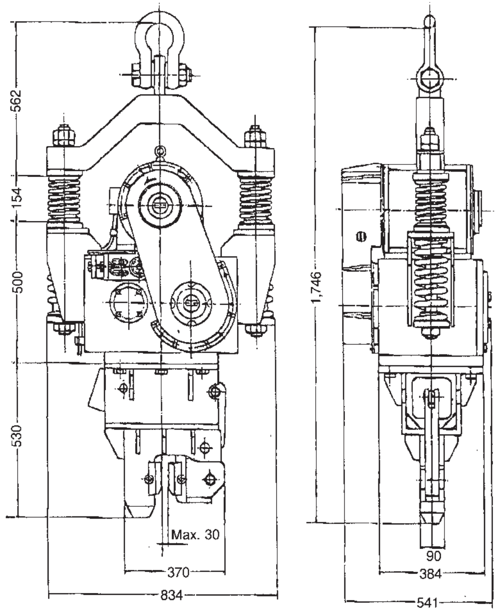
※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ·油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。

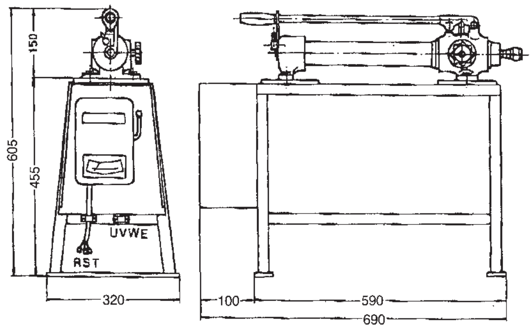
寸法

図−1　KM2-170E型振動くい打機外形寸法図(mm)

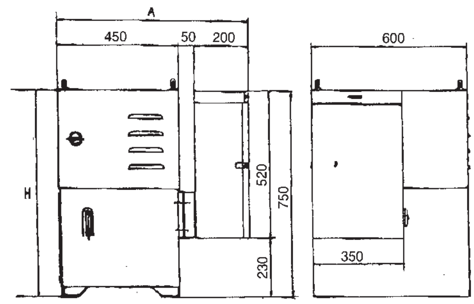


図−2　KM2-300E型振動くい打機外形寸法図(mm)



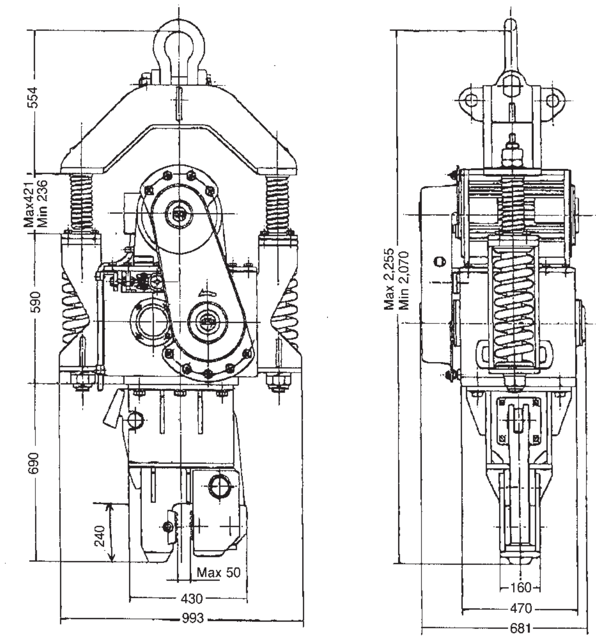


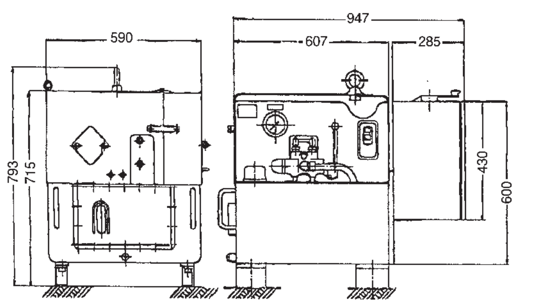
手動油圧ポンプ･電気操作盤外形寸法図



油圧ユニット、操作盤外形寸法図

図−3　KM2-700E型振動くい打機外形寸法図(mm)





油圧ユニット、電気操作盤外形寸法図(mm)

杭打抜機・バイブロハンマ 特教 特自検

FM・CMシリーズ（電動式普通型）

特徴

■2次側キャブタイヤケーブル取出し部を非振動部であるハンガーに設定する事により断線の発生率を大幅に減少させました。
■チャック開閉幅を従来型より大幅に拡大しスムーズな作業を実現します。
■電機操作盤・油圧ユニットを一体構造と、操作性が大幅に向上。
■用途に応じた様々なアタッチメントを装着する事により、幅広い仕様が可能。

■FMシリーズ

商品コード			FA2 02200	FA2 03000	FA2 04000
メーカー			トーメック		
型式			FM2-30	FM2-40	FM2-55
モーター出力 (kW)			22	30	40
偏心モーメント (kg･cm)			1,000	1,320	2,100
振動数 (cpm)			1,100	1,250	1,100
起振力 (ton)			13.5	23.1	28.4
振動重量 (kg)			1,600	1,930	2,700
本体重量 (kg)			1,870	2,350	3,300
空運転時の振幅 (mm)			6.3	6.8	7.8
空運転時の加速度 (g')			8.5	12	10.5
杭の目安	H型鋼		10mまで	15mまで	20mまで
	鋼矢板		Ⅱ型10mまで	Ⅲ型12mまで	Ⅳ型15mまで
最大N値	砂質土		15	20	30
	粘性土		8	10	15
電源容量	50/60Hz	75m以内 (kVA)	50	80	100
		150m以内 (kVA)	70	100	125
クレーン吊容量			15t以上	20t以上	25t以上
操作ユニット質量 (kg)			330	390	415
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)			2,325	2,830	3,780
キャブタイヤ(一次線) (SQ)			38	60	

※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ･油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。

商品コード			FA2 04500	FA2 06000
メーカー			トーメック	
型式			FM2-60	FM2-80
モーター出力 (kW)			45	60
偏心モーメント (kg･cm)			2,500	3,600
振動数 (cpm)			1,150	1,100
起振力 (ton)			37	48.7
振動重量 (kg)			3,250	3,800
本体重量 (kg)			3,750	4,750
空運転時の振幅 (mm)			7.7	9.5
空運転時の加速度 (g')			11.4	12.8
杭の目安	H型鋼		20mまで	22mまで
	鋼矢板		Ⅳ型18mまで	Ⅳ型20mまで
最大N値	砂質土		35	40
	粘性土		20	25
電源容量	50/60Hz	75m以内 (kVA)	150	200
		150m以内 (kVA)	180	250
クレーン吊容量			25t以上	30t以上
操作ユニット質量 (kg)			420	425
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)			4,240	5,290
キャブタイヤ(一次線) (SQ)			60	100

※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ･油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。

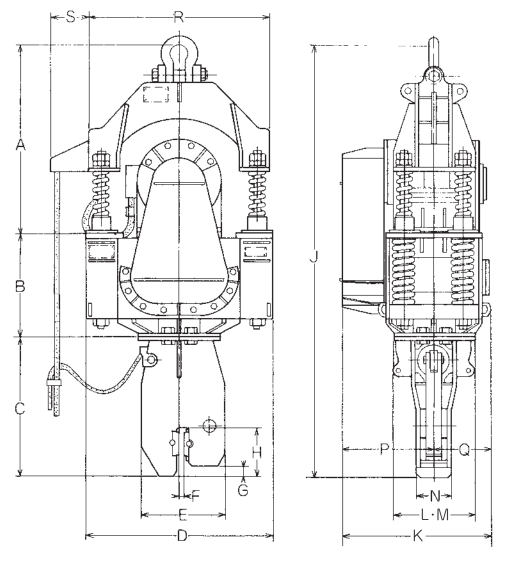
01 圧入機
02 基礎機械
03 地盤改良関連機械
04 高圧コンプレッサー
05 資料

■CMシリーズ

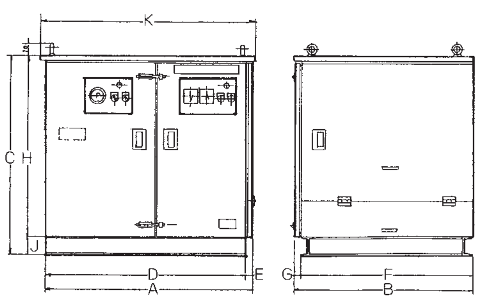
商品コード	FA2 09000			FA2 12000		
メーカー	トーメック					
型式	CM2-120			CM2-160		
モーター出力 (kW)	90			120		
偏心モーメント (kg·cm)	5,000	4,000	3,000	7,100	6,000	5,000
振動数 (cpm)	1,100			980		
起振力 (ton)	67.7	54.2	40.6	76.3	64.4	53.7
振動重量 (kg)	5,550			7,000		
本体重量 (kg)	6,600			8,400		
空運転時の振幅 (mm)	9	7.2	5.4	10.1	8.6	7.1
空運転時の加速度 (g')	12.2	9.8	7.3	10.9	9.2	7.7
杭の目安 H型鋼	25mまで			30mまで		
杭の目安 鋼矢板	V型25mまで			V型30mまで		
最大N値 砂質土	50			50		
最大N値 粘性土	30			35		
電源容量 50/60Hz 75m以内 (kVA)	250			350		
電源容量 50/60Hz 150m以内 (kVA)	300			400		
クレーン吊容量	35t以上			40t以上		
操作ユニット質量 (kg)	480			550		
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)	7,170			9,080		
キャブタイヤ(一次線) (SQ)	80			100		

※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ·油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。

図－4　外形寸法図



コントロールユニット(電気操作盤·油圧ユニット)



■本体寸法(mm)

	FM2-30	FM2-40	FM2-55	FM2-60	FM2-80	CM2-120	CM2-160
A	1,144	1,142	1,275	1,384	1,466	1,578	1,699
B	636	661	725	749	791	876	1,087
C	690	820	947	947	1,060	1,180	1,204
D	1,031	1,187	1,179	1,284	1,370	1,523	1,840
E	495	520	605	605	645	775	765
F	50	50	50	50	50	50	50
G	51	60	60	60	100	68	85
H	267	301	335	335	385	363	381
J	2,470	2,623	2,947	3,080	3,317	3,634	3,990
K	712	770	969	968	1,035	1,071	1,134
L	653×460	φ540	φ540	φ600	φ600	φ700	φ800
M	360Pitch	420PCD	420PCD	420PCD	420PCD	600PCD	600PCD
N	172	170	200	200	250	250	250
P	430	421	537	563	575	622	657
Q	282	349	432	405	460	449	477
R	950	1,114	1,296	1,236	1,310	1,455	1,740
S	170	240	180	250	260	300	370

■操作盤寸法(mm)

	22kW	30kW	40kW	45kW	60kW	90kW	120kW
A	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150	1,150	1,220
B	600	800	800	800	800	900	950
C	850	1,000	1,000	1,000	1,000	1,100	1,200
D	–	1,100	1,100	1,100	1,100	1,100	1,170
E	–	50	50	50	50	50	50
F	–	750	750	750	750	850	900
G	–	50	50	50	50	50	50
H	750	900	900	900	900	1,000	1,100
J	100	100	100	100	100	100	100
K	1,150	1,180	1,180	1,180	1,180	1,180	1,250

FM2-30のみ操作盤·ユニット分離型

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

杭打抜機・バイブロハンマ 特教 特自検

LSVシリーズ（電動式高周波型）

特徴

■杭を打ち、杭を抜く、その作業から能率を損なわずに、振動・騒音問題を解消しました。
■LSVシリーズは、「LSV-20」「LSV-40」「LSV-60」「LSV-80」の四種類をラインナップ。
現場状況に応じて経済的に使い分けが出来ます。
■現場の期待に応え得る優秀な高速微振動型公害対策杭打抜機です。

■普通バイブロハンマに比べ、高加速度・高起振力・微振幅にて地盤へ杭の貫入、引抜きを促します。
■杭へ伝える発生上下運動量を必要最小限まで少なくし、振動の減衰を早め、地盤へ伝播する振動を最小の範囲で防止します。
■振動数を普通バイブロの約1.5倍の高速回転とし、高い周波数による振動への人体感覚補正を用い、振動数を減少させることに成功しました。

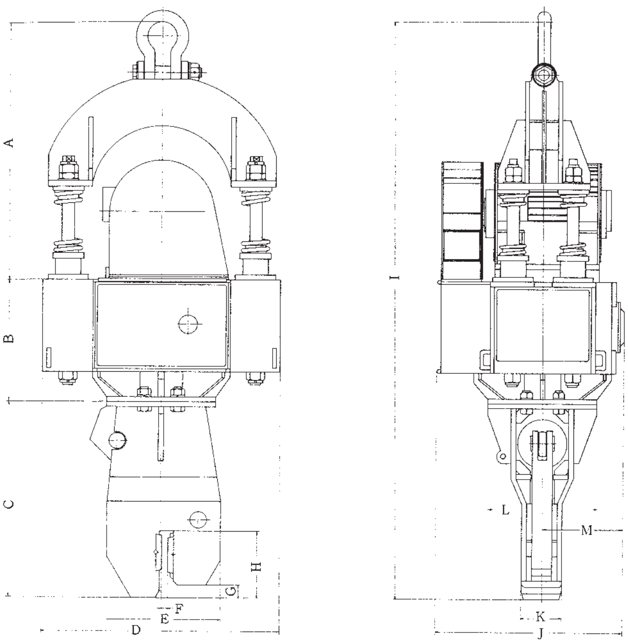
■LSVシリーズ機種仕様及び性能表

商品コード		FA3 01500	FA3 03000		FA3 04500		FA3 06000	
メーカー		トーメック						
型式		LSV-20	LSV-40		LSV-60		LSV-80	
モーター出力 (kW)		15	30		45		60	
偏心モーメント (kg･cm)		500	700	1,000	1,200	1,500	1,800	2,200
振動数 (cpm)		1,500						
起振力 (ton)		12.6	17.6	25.2	30	37.7	45.3	55.4
振動重量 (kg)		1,300	2,300		3,320		5,280	
本体重量 (kg)		1,700	3,000		4,250		6,400	
空運転時の振幅 (mm)		3.8	3	4.3	3.6	4.5	4.2	3.4
空運転時の加速度 (g')		9.7	7.6	10.9	9.1	11.4	10.5 [9.1]	8.6
杭の目安	H型鋼	8mまで	12mまで		15mまで		18mまで	
	鋼矢板	Ⅲ型8mまで	Ⅳ型12mまで		Ⅳ型15mまで		Ⅴ型15mまで	
最大N値	砂質土	15	25		30		35	
	粘性土	8	10		15		20	
電源容量 50/60Hz	75m以内 (kVA)	50	100		150		200	
	150m以内 (kVA)	70	125		200		250	
クレーン吊容量		15t以上	20t以上		25t以上		35t以上	
操作ユニット質量 (kg)		290	540		540		660	
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)		2,010	3,540		5,640		7,890	
キャブタイヤ(一次線) (SQ)		38	60				80	

※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ･油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。

寸法

図－5　LSV型各機種外形寸法図



LSV型杭打抜機姿図

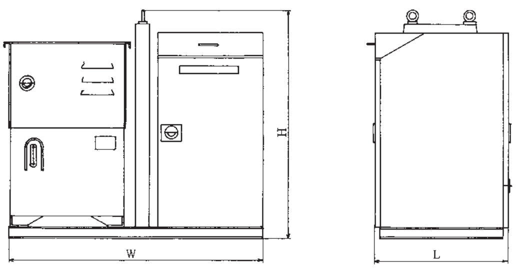
LSVシリーズ寸法表　図－5(mm)

	LSV-20	LSV-40	LSV-60	LSV-80
A	980	1,292	1,366	1,461
B	489	608	855	839
C	715	820	980	1,220
D	1,016	1,178	1,290	1,442
E	460	540	561	781
F	50	50	35	38
G	50	60	60	67
H	255	350	340	362
I	2,184	2,720	3,201	3,520
J	700	922	981	1,175
K	172	180	200	250
L	305	401	414	521

油圧ユニット、電気操作盤寸法表　図－6(mm)

	15kW	30kW	45kW	60kW
W	1,200	1,265	1,310	1,430
L	610	770	770	770
H	960	1,120	1,140	1,380

図－6　LSV型各種油圧ユニット、電気操作盤外形寸法図



油圧ユニット、電気操作盤

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ZERO-VR（電動式普通型自在可変モーメント式）

特教 特自検

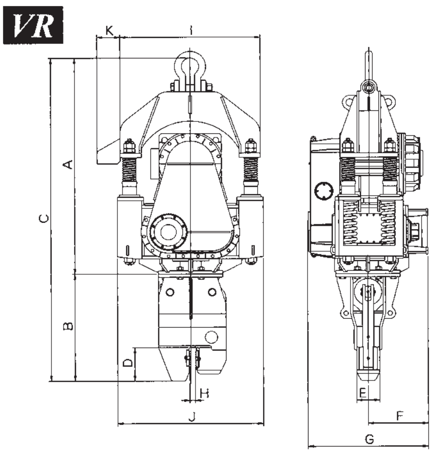
特徴

■振動ゼロでスタート、ストップするZEROバイブロシリーズは、起動と停止時の共振振動を完全に排除します。さらに運転中の振動エネルギーを自在に可変できる機構を備え、遠心力発振方式の力強い能力を一層際立たせます。

■仕　様

商品コード			FC1 06000	FC1 09000	FC1 12000
メーカー			トーメック		
型式			ZERO-80VR	ZERO-120VR	ZERO-160VR
モーター出力		(kW)	60	90	120
偏心モーメント		(kg·cm)	0～3,600	0～4,300	0～6,500
振動数		(cpm)	1,100		980
起振力		(ton)	0～48.5	0～57.9	0～69.4
振動重量		(kg)	4,740	6,000	7,950
本体重量		(kg)	5,670	7,140	9,800
空運転時の振幅		(mm)	0～7.6	0～7.2	0～8.2
空運転時の加速度		(g')	0～10.2	0～9.6	0～8.7
杭の目安	H型鋼		22mまで	25mまで	30mまで
	鋼矢板		Ⅳ型20mまで	Ⅴ型25mまで	Ⅴ型30mまで
最大N値	砂質土		40	50	50
	粘性土		25	30	35
電源容量	50/60Hz	75m以内 (kVA)	200	250	350
		150m以内 (kVA)	250	300	400
クレーン吊容量			35t以上	40t以上	45t以上
操作ユニット質量		(kg)	785	800	850
搬送重量(操作ユニット含む)		(kg)	6,785	8,310	11,130
キャブタイヤ(一次線)		(SQ)	100	80	100

※1.搬送重量(操作ユニット含む)は、標準的なキャブタイヤ･油圧ホース、作動油量を加えた実測値
※2.表中の「杭の目安」「最大N値」の数字は目安としてご利用下さい。



■寸　法(mm)

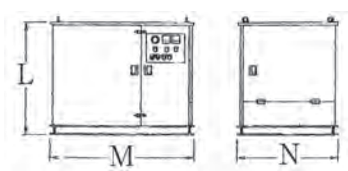
	A	B	C	D	E	F
80VR	2,220	1,086	3,306	371	250	623
120VR	2,419	1,200	3,619	376	250	653
160VR	2,734	1,250	3,984	376	250	683

	G	H	I	J	K
80VR	1,273	60	1,404	1,464	250
120VR	1,310	60	1,520	1,588	250
160VR	1,411	60	1,718	1,756	250

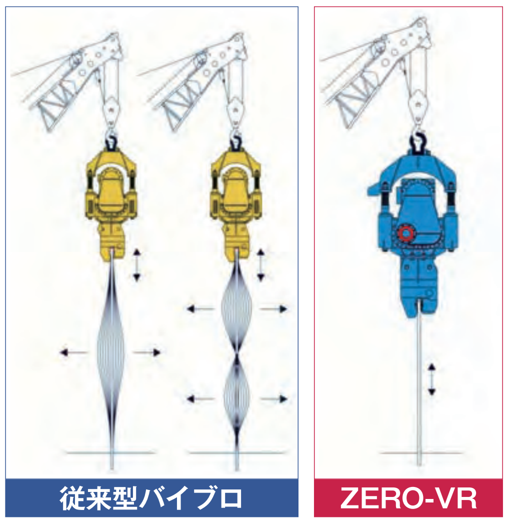
ユニット寸法(mm)

	L	M	N
60kW	1,490	1,060	1,200
90kW	1,490	1,060	1,200
120kW	1,490	1,060	1,200

※ユニットは、全機種同じ外径寸法になっています。



打込み施工時の鋼矢板の挙動
（ゼロバイブロと従来型バイブロの比較）



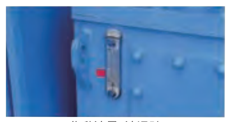
ゼロバイブロは偏心モーメントの自在調整により、鋼矢板に理想的な打込みエネルギーを与えるため、たわみの発生を最小の範囲に抑え、効率的な施工が可能になります。

油圧ユニット


一次側キャブタイヤ取付部


油圧ホース取付口


リモコンボックス、リモコンコード、吊りフック


作動油量･油温計

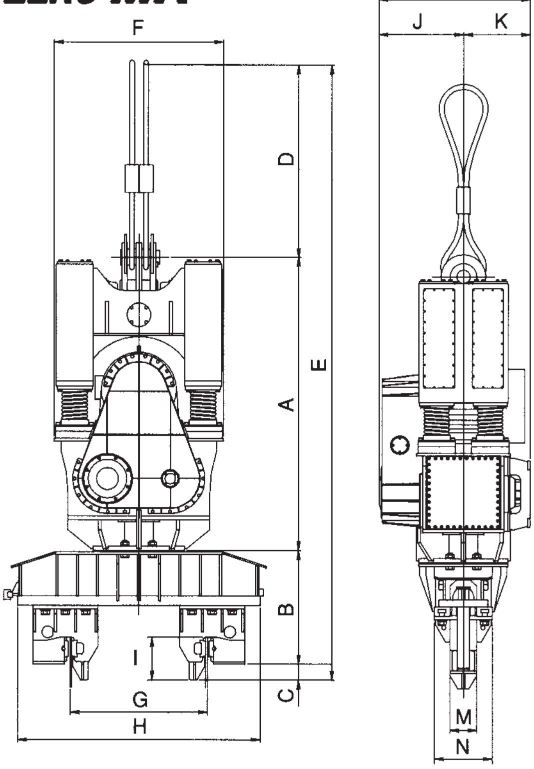

油圧機器部


操作パネル

MRシリーズ

偏心モーメント変換装置
二次側キャブタイヤ·変換制御ホース
電気操作パネル
電気操作·油圧ユニット
リモコンBOX
作動油量計
油圧ホース取付け口
緩衝装置
鋼管チェック
作動モード切換スイッチ
電気制御回路·一次側キャブタイヤ取付部

ZERO-MR



■仕　様

メ ー カ ー	トーメック	
型式	ZERO-200MR	ZERO-320MR
モーター出力 (kW)	180	240
偏心モーメント (kg·cm)	0～16,005	0～36,012
振動数/振動周波数 (cpm/Hz)	800/13.3	700/11.7
起振力 (ton)	0～113.82	0～198.18
振動重量［標準鋼管チャック着用時］(kg)	11,800[16,300]	16,400[26,600]
本体重量［標準鋼管チャック着用時］(kg)	15,300[19,800]	21,100[31,300]
空運転時の振幅 (mm)	0～9.8	0～13.5
標準鋼管チャック着用時の振幅 (mm)	0～9.1	0～13.5
空運転時の振動加速度 (g')	0～7.0	0～7.5
標準鋼管チャック着用時の振動加速度 (g')	0～6.85	0～7.31
必要電源 (kVA)	600	800

※本体重量は、標準的なキャブタイヤ·ホースと作動油を加えた実績値

■寸　法(mm)

	200MR		320MR		200MR		320MR
	TYPE I	TYPE II			TYPE I	TYPE II	
A	3,577	3,195	3,964	H	2,650		3,500
B	1,205		1,596	I	565		570
C	278		145	J	1,061	947	929
D	1,825	2,200	2,500	K	623	746	829
E	6,885	6,878	8,205	L	1,684	1,693	1,758
F	1,720	1,850	2,040	M	300		358
G	φ600～φ1,500		φ900～φ1,600	N	1,000		1,170

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

02. 基礎機械

超大型バイブロハンマ 特教 特自検

特徴

■橋台、橋脚、岸壁、護岸、防波堤、河口堰などの基礎をはじめ、仮締切堤や土留など広い範囲の土木建設工事に用いられる鋼管杭と鋼管矢板。
用途の拡大と共に一層大径化･長尺化する鋼管杭と鋼管矢板の施工に確実な能力で応えきるのが超大型バイブロハンマです。
■岩盤･礫地盤をはじめとするN値50を超える硬質土層へも確実な打込み力を発揮します。さらにウォータージェットカッターを併用するとその打込み力は飛躍的に向上し、確実な施工を可能にします。振動エネルギーを効率的に杭に伝え、座屈や変形をもたらさず、しっかりとした根入れを可能にします。

VMシリーズ

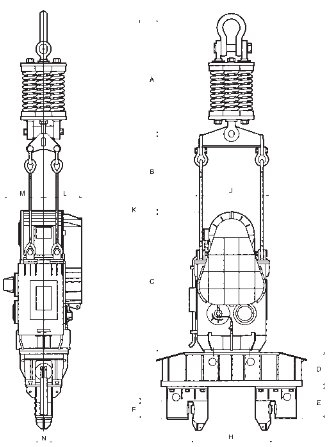

▲VM2-25000A


▲VM4-30000A


▲VM4-36000A

メーカー	トーメック								
型式	VM2-25000A			VM4-30000A			VM4-36000A		
モーター出力 (kW)	150			200			240		
偏心モーメント (kg･cm)	25,000	20,000	15,000	30,000	28,000	24,000	36,000	32,000	25,000
振動数 (cpm)	620			660			680		
起振力 (ton)	107.5	86.0	64.5	146.2	136.4	117.0	186.0	165.0	125.0
振動重量［標準鋼管チャック着用時］ (kg)	8,900［13,400］			11,500［19,000］			13,400［23,600］		
本体重量［標準鋼管チャック着用時］ (kg)	11,600［16,100］			14,700［22,200］			17,150［27,350］		
空運転時の振幅 (mm)	28.1	22.5	16.9	26.1	24.3	20.9	26.9	23.9	18.7
標準鋼管チャック着用時の振幅 (mm)	18.7	15.9	11.2	15.8	14.7	12.6	15.3	13.6	10.6
空運転時の振動加速度 (g')	12	9.7	7.2	12.7	11.8	10.2	13.9	12.3	9.3
標準鋼管チャック着用時の振動加速度 (g')	8	6.4	4.8	7.7	7.2	6.2	7.8	7	5.3
標準鋼管チャック重量 (kg)	4,500			7,500			10,200		
必要電源 (kVA)	500			600			800		
操作ユニット質量 (kg)	1,300			1,300			1,450		
搬送重量(操作ユニット含む) (kg)	18,350			25,000			31,480		

寸法

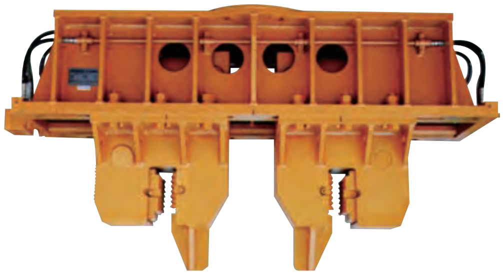


■寸　法(mm)

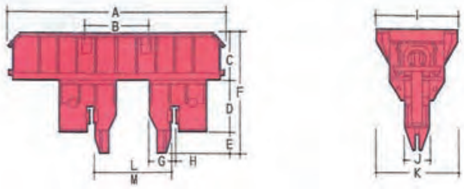
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
VM2-25000A	1,753	1,440	2,369	600	640	290	2,650	φ600～φ1,500	1,590	6,802	920	550	300
VM4-30000A	2,139	529	3,642	726	655	340	2,950	φ700～φ1,600	1,480	7,691	786	798	350
VM4-36000A	2,370	1,604	2,952	780	756	440	3,500	φ1,200～φ2,100	1,594	8,463	783	807	356

バイブロハンマ　各種アタッチメント

○鋼管チャック(商品コード FY7)



■鋼管チャック(FY7)

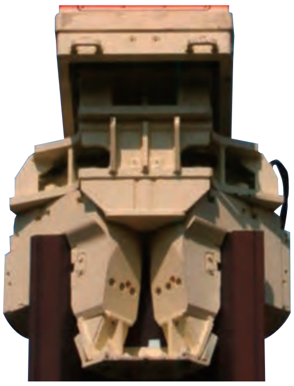


■鋼管チャック寸法

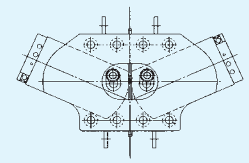
型式		90kW用	120kW用	150kW用	240kW用
A	(mm)	2,250	2,400	2,770	3,760
B	(mm)	PCD700	PCD700	PCD800	PCD1,000
C	(mm)	505	505	595	780
D	(mm)	520	510	605	756
E	(mm)	135	320	278	220
F	(mm)	1,160	1,356	1,478	1,456
G	(mm)	190	260	288	520
H	(mm)	38	38	36	50
I	(mm)	φ700	φ700	φ1,000	φ1,200
J	(mm)	340	340	300	300
K	(mm)	550	550	650	700
鋼管径 最小L	(mm)	(t<9) φ600	(t<9) φ500	(t<25) φ700	φ1,500
鋼管径 最大M	(mm)	(t<9) φ1,080	(t<9) φ1,200	(t<25) φ1,500	φ2,100
質量	(kg)	3,000	3,900	4,500	10,200

○ハット型矢板用チャック(商品コード FYA)

※10H･25H対応



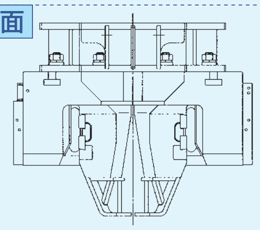
平 面



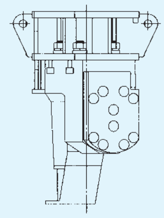
仕 様

	寸 法 高さ(mm)	寸 法 幅(mm)	寸 法 奥行(mm)	質量 (kg)
F-90T	925	1,220	730	1,440
F-90T用 アダプター	265	700	7000	290

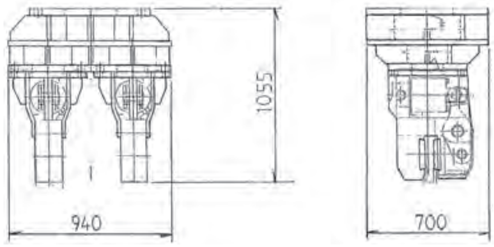
正 面



側 面



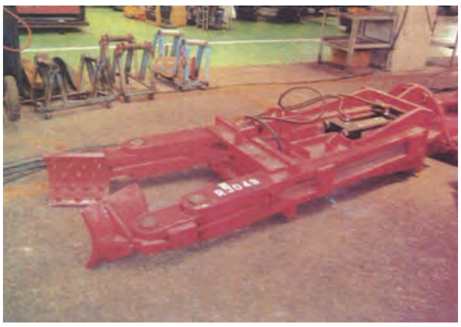
○ハット型矢板用チャック/ケンチョー製(商品コード FYA)



※10H･25H対応

○コンクリートチャック (商品コード FY8)

○松杭チャック(商品コードFY3)



○松杭チャック/LHV用 (商品コード FY3)

○その他アタッチメント

・ヤットコ
・異形フランジ

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

油圧バイブロハンマ 特教 特自検

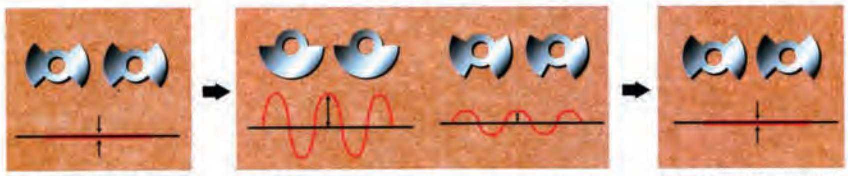
ZERO-SR（油圧式超可変高周波型）

特徴

■音もなく動き、音もなく止まる“ZERO SR”
圧倒的な打込み･引抜き力を発揮する遠心力発振機構(振り子式)
新技術<ゼロ起動･ゼロ停止機構>採用
かつてない振動･騒音対策性と際立つ高能力を誇る“ZERO SR”は経済的で良質な施工に貢献します

ZERO-VIBROの原理

起動時　運転時(最大能力)　運転時(自在変化)　停止時

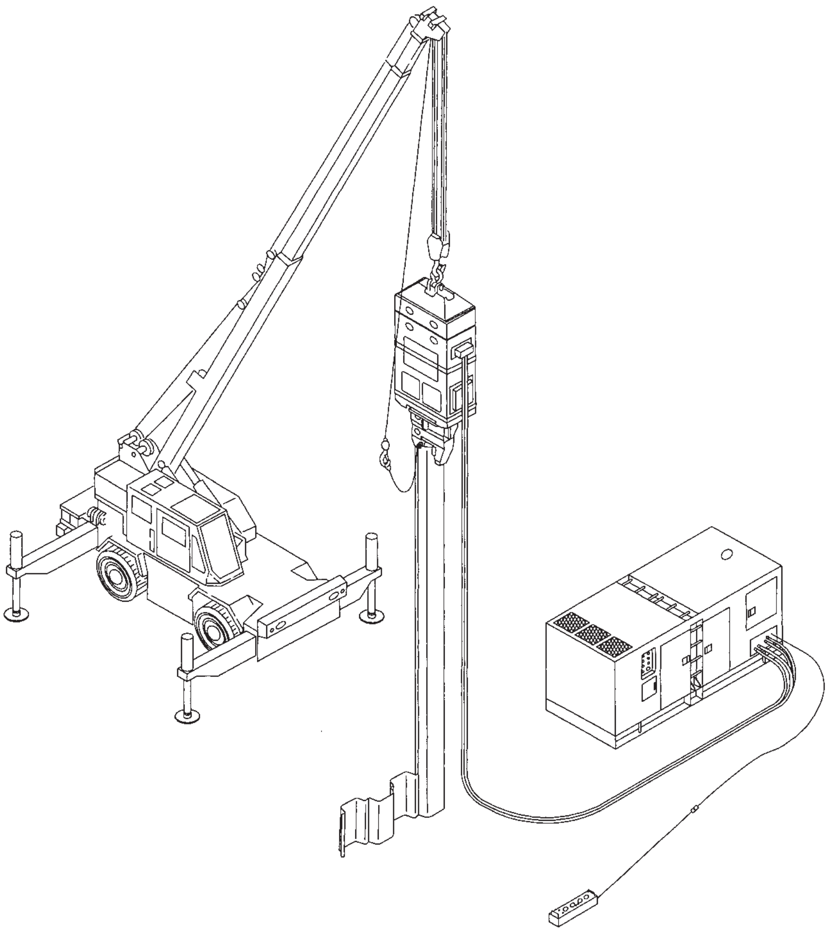


一軸上で固定偏心体と可動偏心体(振り子)が180度相対して回転を開始(ゼロ起動)。所定の振動数に達するまで機械本体は全く振動しません。

地盤との共振域を超えた振動数に達したところで、自動的に可動偏心体を変換させ、振動振幅を発生させます。運転中でもダイヤル操作で、偏心体を任意に可変し、振動エネルギーをゼロから最大まで自由自在に調整できます。

起動時と同じく可変偏心体(振り子)を180度相対させ、振幅をゼロにして停止させる(ゼロ停止)。地盤やブームと共振することなく、すみやかに停止できます。

施工姿勢図



■仕様

商品コード		FB1 47300
メーカー		トーメック
型式		SR-45
偏心モーメント	(kg·cm)	0～750
振動数	(cpm)	0～2400
起振力	(ton)	0～48.3
振動重量	(kg)	2,560
本体重量	(kg)	5,100
空運転時の振幅	(mm)	0～2.9
空運転時の加速度	(g')	0～19
杭の目安	H型鋼	30mまで
杭の目安	鋼矢板	Ⅵ L型30mまで
最大N値	砂質土	50
最大N値	粘性土	30
クレーン吊容量		40t以上
搬送重量(ウェイト1枚/シングルチャック/ホース含む)※1	(kg)	6,800

※1レンタル品はカウンターウェイト付となります。

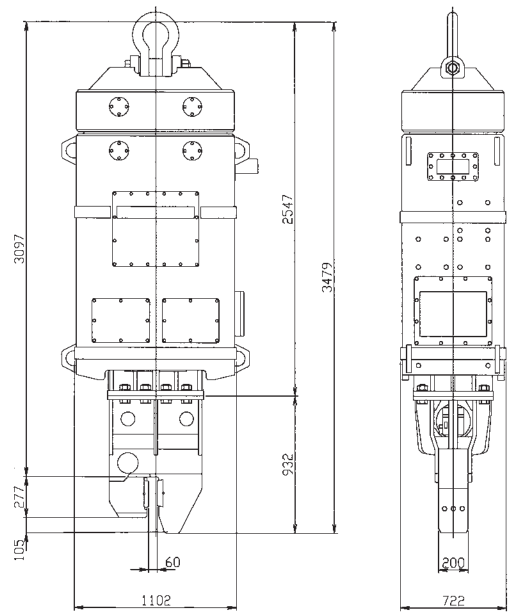
・油圧ユニット

商品コード		FZA 47300	
メーカー		トーメック	
型式		SR-45用ユニット(2次排)	SR-45用ユニット(3次排)
エンジン定格出力	(kW[HP])	235 [320]	242 [330]
作動圧力	(MPa)	30.4	30.4
作動油タンク容量	(ℓ)	500	380
燃料タンク容量	(ℓ)	350	350
寸法(L×W×H)	(mm)	4,500×1,650×2,000	4,200×1,650×1,800
搬送重量	(kg)	6,500	5,400

■搬送総重量

本体(シングル仕様＋ユニット)	(kg)	13,300	12,200

ZERO SR-45 外形寸法図(mm)



油圧ユニット　外形寸法図

油圧ユニット


操作パネル


油圧ホース取付口


一点吊上げ部


メーターパネル


リモコンフック


超軽量リモコンBOX


作動油量計一体型油温計


積載時固定金具


リモコンコードフック

油圧バイブロハンマ 特教 特自検

PVEシリーズ

国土交通省新技術情報提供システム
NETIS
登録No. KT-190050-VE

特徴

■YTJ型…海外製バイブロの中で日本初の低公害モデル。
■高調波、可変式モーメントの採用によって振動を最小限に抑えることが可能となり、
　住宅街、鉄道、歴史的建造物の近くでも安全な作業を実現する事ができます。

低振動型　超低騒音型　排出ガス対策型

※20VM-YTJは「低騒音型」

環境対策と高い機能性を兼備したバイブロ ～高性能かつ超軽量のヨーロッパ製～

12VM-YTJ

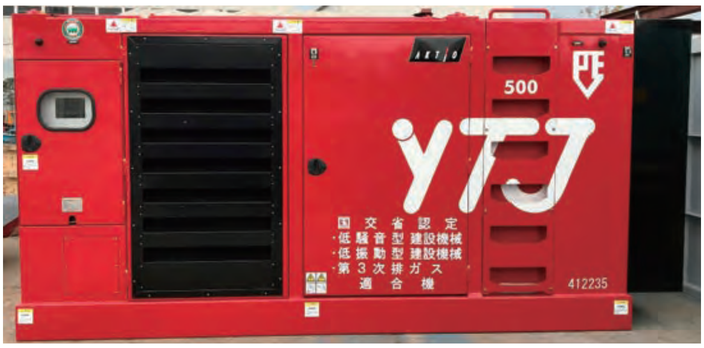
起振力:700kN
（日本製より大きい！）
総重量:2,990kg
（日本製より軽い！）
※日本製油圧バイブロ同クラスと比較。

◇　コンパクト設計
10tトラック１台で運搬可能です。

20VM-YTJ

起振力:1,100kN
総重量:4,750kg

◇　軽量なのにパワフル!!
◇　YTJモデル標準装備
防音ダクト　操作窓
◇　ゼロ起動・ゼロ停止
可変バイブロを使用すると、始動時や停止時にバイブロが振動せず、ブームや地盤と共振せずに使用可能です。



YTJモデルパワーパック

PVE油圧バイブロの特性

・都市エリア
地盤、周辺環境への影響が最小限であるため、PVEバイブロハンマーは都市部等様々なエリアでの施工に適しています。

・振動に敏感なエリア
高周波、可変式偏心モーメント、このタイプは最小の振動により様々な現場環境に適応する事が出来ます。
住宅地、鉄道周辺、歴史的建造物の近くでも安全に作業可能。

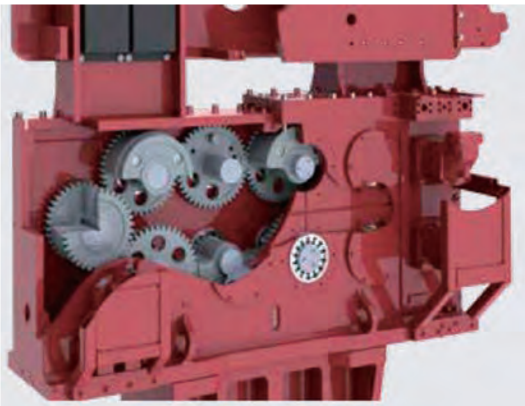
・様々な地盤条件に対応
PVEバイブロハンマーは様々な地盤条件に適応する事ができ、非常に汎用性があります。

・クレーンによる使用
PVEバイブロハンマーは、免振ゴムを使用しており伸縮式クレーンで使用する事が出来ます。
狭い施工現場、またはプロジェクトを迅速に実行する必要がある場合に大きな利点があります。
PVEバイブロハンマーは、クローラークレーンからフリーハンギングで使用することもできます。

・カーボンフットプリント(Carbon Footprint)
PVE機械は、最新の規制に従って開発され製造されています。
環境を考慮した設計製造のためカーボンフットプリントを最小限に抑えることができます。
※カーボンフットプリントとは
企業が活動していく上で排出される二酸化炭素などの温室効果ガスを把握することでCO2排出量削減推進を差します。

≪適応杭≫
・H型鋼矢板　・U形鋼矢板　・ハット形鋼矢板
・鋼管矢板/杭　・他

≪適応クレーン≫
・ラフタークレーン　・クローラークレーン



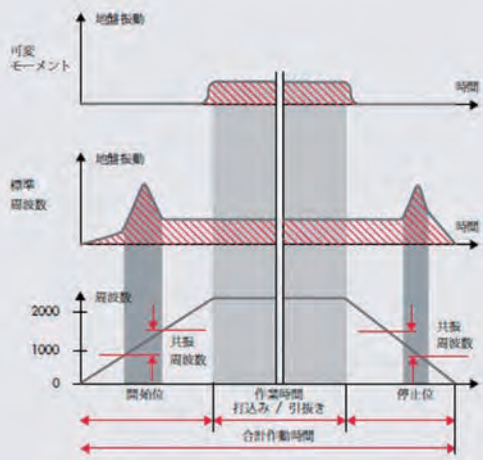
バリアブルモーメント

ＶＭバイブロハンマーを使用すると、始動時や停止時にバイブロハンマーが振動する事がありません。これは下列の偏心錘に対して上列の偏心錘が半回転するためです。バイブロハンマーの全体の偏心モーメントは１つまたは２つのアクチュエータを使って0%から１００%まで変化する事ができます。

高周波

回転速度が速いため、バイブロハンマーは地盤の共振周波数から遠く離れて働きます。このためバイブロハンマーは地盤、クレーン、周囲建造物に害をあたえません。 偏心モーメントと周波数の両方を調整する能力は、様々な施工環境、地盤条件に適しています。

バイブロハンマーの可変偏心モーメントは、偏心重量の合計である。

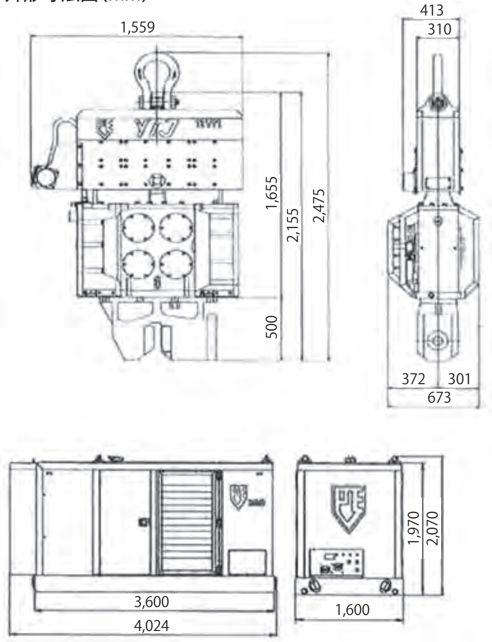


02. 基礎機械

NETIS 登録番号　KT-190050-VE（トーメック）

PVE12VM-YTJ

外形寸法図（mm）



■仕様

商品コード			FB2 01200
メーカー			ディセコ
型式			PVE12VM-YTJ
偏心モーメント		(kg·cm)	0～1,200
最大振動数		(rpm)	2,300
起振力		(ton)	0～71
振動重量		(kg)	2,050
本体重量（シングルクランプ含む·油圧ホース除く）		(kg)	2,990
本体重量（ダブルクランプ含む·油圧ホース除く）		(kg)	3,132
空運転時の振幅		(mm)	0～5.8
空運転時の加速度		(g')	0～34
杭の目安	H型鋼		300H以上/20mまで
	鋼矢板		V型20mまで
	鋼管（ダブルクランプ着用）	(mm)	φ318.5～900
最大N値	砂質土		50
	粘性土		30
クレーン吊容量			25t以上
油圧ホース		長さ(m)/重量(kg)	45/700
搬送重量（シングルクランプ仕様·油圧ホース含む）		(kg)	3,690
搬送重量（ダブルクランプ仕様·油圧ホース含む）		(kg)	3,832

■油圧ユニット

商品コード		FZP 01200
メーカー		ディセコ
型式		PVE300-YTJ
エンジン定格出力	(kW[HP])	212[288]
作動圧力	(MPa)	35
作動油タンク容量	(ℓ)	800
燃料タンク容量	(ℓ)	530
寸法（L×W×H）	(mm)	4,024×1,600×2,070
搬送重量	(kg)	5,580

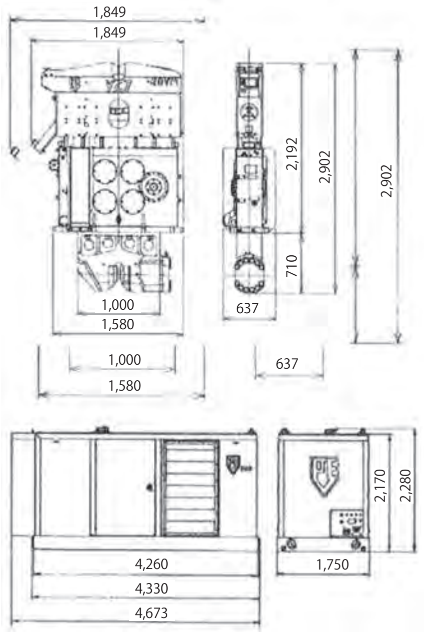
■搬送総重量 ※油圧ホース45m·油圧ユニット含む

12VMシングルクランプ仕様	(kg)	9,270
12VMダブルクランプ仕様	(kg)	9,412

NETIS 登録番号　KT-190050-VE（トーメック）

PVE20VM-YTJ

外形寸法図（mm）



■仕様

商品コード			FB2 02000
メーカー			ディセコ
型式			PVE20VM-YTJ
偏心モーメント		(kg·cm)	0～1,900
最大振動数		(rpm)	2,300
起振力		(ton)	0～112
振動重量		(kg)	3,820
本体重量（シングルクランプ含む·油圧ホース除く）		(kg)	4,750
本体重量（ダブルクランプ含む·油圧ホース除く）		(kg)	5,037
空運転時の振幅		(mm)	0～5
空運転時の加速度		(g')	0～29
杭の目安	H型鋼		350H以上/40mまで
	鋼矢板		V型40mまで
	鋼管（ダブルクランプ着用）	(mm)	φ450～1,100
最大N値	砂質土		50
	粘性土		30
クレーン吊容量			35t以上
油圧ホース		長さ（m）/重量（kg）	45/950
搬送重量（シングルクランプ仕様·油圧ホース含む）		(kg)	5,700
搬送重量（ダブルクランプ仕様·油圧ホース含む）		(kg)	5,987

■油圧ユニット

商品コード		FZP 02000
メーカー		ディセコ
型式		PVE500-YTJ
エンジン定格出力	(kW[HP])	363[494]
作動圧力	(MPa)	35
作動油タンク容量	(ℓ)	1,345
燃料タンク容量	(ℓ)	790
寸法(L×W×H)	(mm)	4,673×1,750×2,280
搬送重量	(kg)	7,800

■搬送総重量 ※油圧ホース45m·油圧ユニット含む

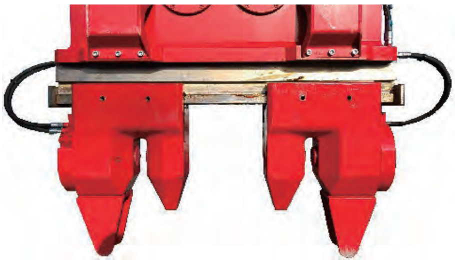
20VMシングルクランプ仕様	(kg)	13,500
20VMダブルクランプ仕様	(kg)	13,787

PVEシリーズ　各種オプション品

※厚さ(t)によって対応径が変わります。
※ダブルクランプは、取付用レールに2個装着します。

○鋼管用チャック(商品コード FY7)

拡大写真



対応径

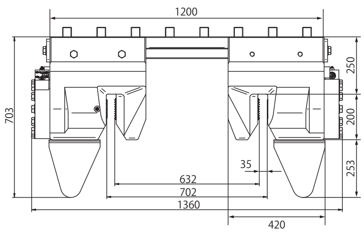
12VM用　φ318.5～900
20VM用　φ450～1,100

■重量

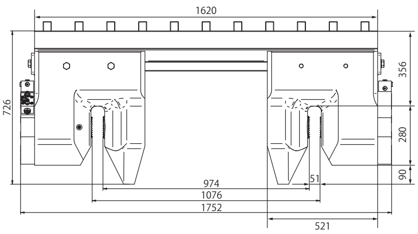
12VM用(レール・クランプ2個)　742kg
20VM用(レール・クランプ2個)　1,387kg

ダブルクランプ(鋼管杭打設用)

55T(12VM-YTJ用)外形寸法図(mm)



80T(20VM-YTJ用)外形寸法図(mm)



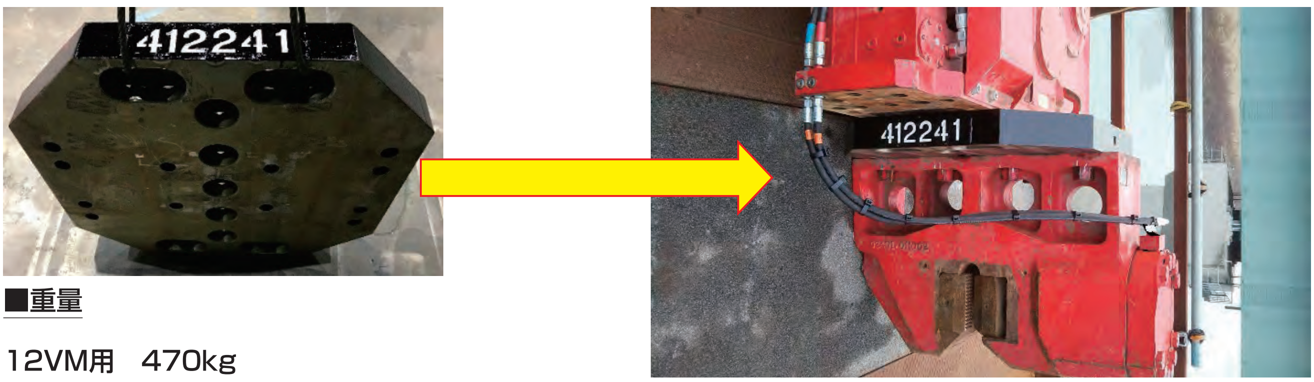
○ウェイト(商品コード FY4)

拡大写真

■重量

12VM用　1,100kg(550kg×2個)
20VM用　1,600kg(800kg×2個)

○90度変換アダプター(商品コード FY6)



■重量

12VM用　470kg
20VM用　523kg

バイブロ搬送時目安表

搬送時目安表

【KMシリーズ】

型式	発電機	長さ(バイブロ、ユニット、発電機)			合計長さ	車種
		重量(バイブロ、ユニット、発電機)			合計重量	
KM2-170	25/20kVA	1,325	320	1,900	3,545	4tユニック
		452	25	800	1,277	
KM2-300	45/37kVA	1,746	600	2,000	4,346	4tユニック
		729	250	1,180	2,159	
KM2-700	90/75kVA	2,070	590	2,420	5,080	4t平
		1,320	455	1,410	3,185	

【FM･CMシリーズ】

型式	発電機	長さ(バイブロ、ユニット、発電機)			合計長さ	車種
		重量(バイブロ、ユニット、発電機)			合計重量	
FM2-30	90/75kVA	2,470	600	3,000	6,070	10t平
		1,870	450	2,200	4,545	
FM2-40	150/125kVA	2,623	800	3,350	6,773	10t平
		2,350	480	2,760	5,590	
FM2-55	150/125kVA	2,947	800	3,350	7,097	10t平
		3,300	480	2,760	6,540	
FM2-60	220/195kVA	3,080	800	3,750	7,630	10t平
		3,750	490	3,720	7,960	
FM2-80	220/195kVA	3,317	800	3,750	7,867	10t平
		4,750	540	3,720	9,010	
CM2-120	400/350kVA	3,634	900	4,300	8,834	15t平 または トレーラ
		6,600	570	5,560	12,730	
CM2-160	500/450kVA	3,390	1,250	4,900	10,140	トレーラ
		8,400	680	8,640	17,720	

【LSVシリーズ】

型式	発電機	長さ(バイブロ、ユニット、発電機)			合計長さ	車種
		重量(バイブロ、ユニット、発電機)			合計重量	
LSV-20	60/50kVA	2,184	610	2,420	5,214	4t平
		1,700	310	1,410	3,420	
LSV-40	150/125kVA	2,720	770	3,350	6,840	10t平
		3,000	540	2,760	6,300	
LSV-60	220/195kVA	3,210	770	3,750	7,730	10t平
		4,230	570	3,720	8,520	
LSV-80	220/195kVA	3,520	770	3,750	8,040	15t平
		6,390	660	3,720	10,770	

【VRシリーズ】

型式	発電機	長さ(バイブロ、ユニット、発電機)			合計長さ	車種
		重量(バイブロ、ユニット、発電機)			合計重量	
ZERO-80VR	220/195kVA	3,306	1,060	3,750	8,116	15t平
		5,670	785	3,720	10,175	
ZERO-120VR	400/350kVA	3,619	1,060	4,300	8,979	15t平
		7,140	800	5,560	13,500	
ZERO-160VR	500/450kVA	3,984	1,060	4,900	9,944	トレーラー
		9,800	950	8,640	19,390	

【油圧バイブロシリーズ】

型式	発電機	長さ(バイブロ、ユニット、発電機)			合計長さ	車種
		重量(バイブロ、ユニット、発電機)			合計重量	
SR-45	−	3,479	4,500	−	7,979	15t平
		6,500	6,200	−	12,700	
PVE12VM-YTJ	−	2,089	4,024	−	6,113	10t平
		3,690	5,580	−	9,270	
PVE20VM-YTJ	−	2,713	4,673	−	7,386	15t平
		5,700	7,800	−	13,500	

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

油圧バイブロハンマ 特教 技 特自検

LHVシリーズ（油圧ショベル装着式）

特徴

■油圧ショベルのアームに取り付け、動力はベースマシン本体の油圧を利用。
■クレーン、発電機のいらない省エネタイプ。
■チャック押圧力保持機構を装着した安全設計。
■ハンガーロック方式がブーム・アームの押込力を確実に伝達。
■回転装置により杭の打込み方向を自由自在に設定。
■単独で吊込みから打込み、引抜き、倒しをすべて処理。
■少ない人手で安全、確実な施工を実現。
■路地や農道などの狭い場所でも迅速な作業が可能。

■LHV 本体

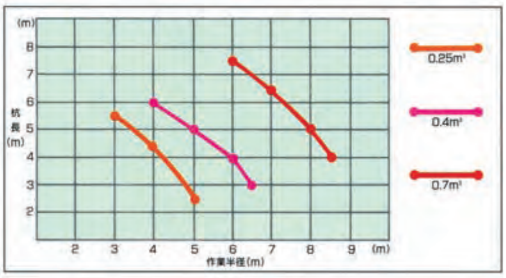
商品コード		FF1 02500	FF1 04000	FF1 07000
メーカー		トーメック		
型式		LHV-025	LHV-04	LHV-07
振動数	(cpm)	1,800～2,200		1,600～1,800
作動圧力	(MPa)	19.6		27.5
起振力	(ton)	4.1～6.1	6.3～9.4	10.7～13.6
杭長目安	(m)	約3.5まで	約5まで	約7まで
取付油圧ショベル規格	(m^3)	0.25～0.35級	0.4～0.5級	0.7級
質量	(kg)	490	890	960

■LHV ベースマシン

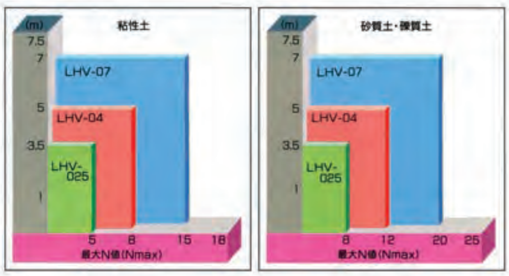
商品コード		FL1 02500	FL1 04000	FL1 07000
メーカー		クボタ ／ コベルコ	コベルコ	
型式		RX-505 ／ SK-70SR	SK-135SR	SK-200
クローラシュー		ゴムシュー ／ ゴムパッド	ゴムパッド	鉄
全長	(mm)	5,150 ／ 6,340	7,490	9,450
全幅	(mm)	2,000 ／ 2,320	2,490	2,800
全高	(mm)	2,520 ／ 2,740	2,820	3,030
質量	(kg)	5,160 ／ 7,570	13,800	19,800

搬送重量［本体＋ベースマシン］	(kg)	5,850 ／ 8,260	14,690	20,960
搬送車輌		大型セルフ	20tトレーラー	25tトレーラー

■鋼矢板打込みの目安



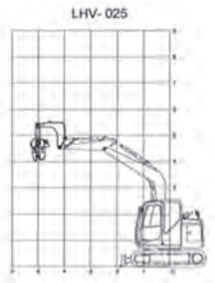
■機種選定の目安

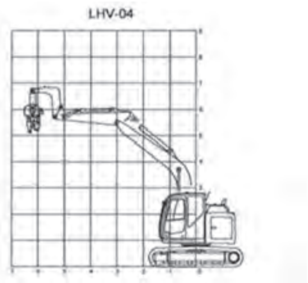


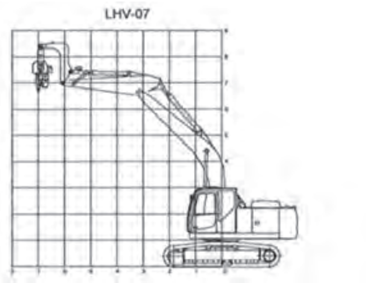
※杭長はベースマシンの機種によって異なる場合があります。

■装着時の杭長と作業半径の目安

※参考値の為、実機と異なる場合があります。

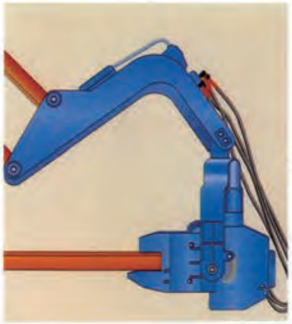




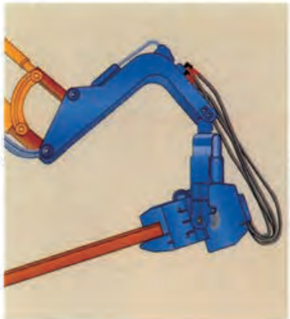


①90°回転

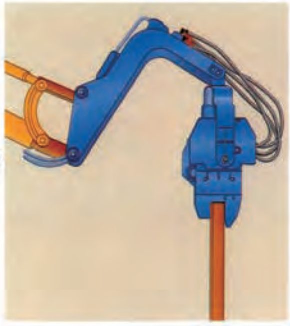
②チャッキング



③吊り込み

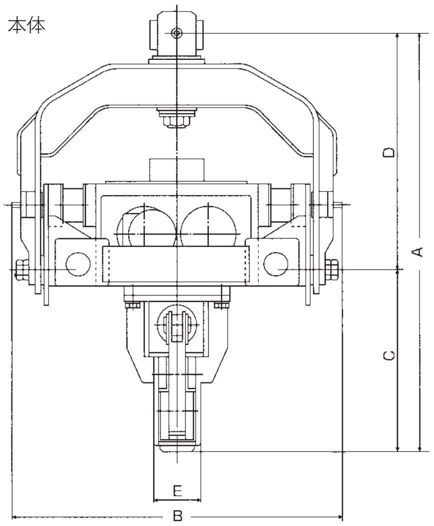


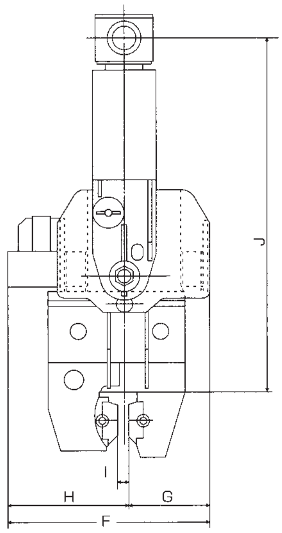
④建て込み･打ち込み



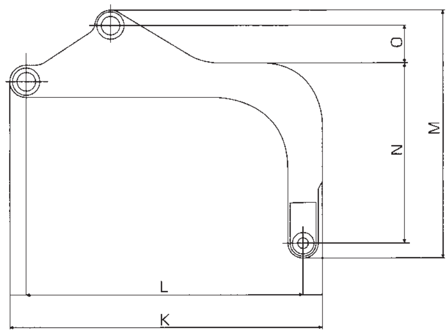
■寸法図

本体





エクステンションアーム



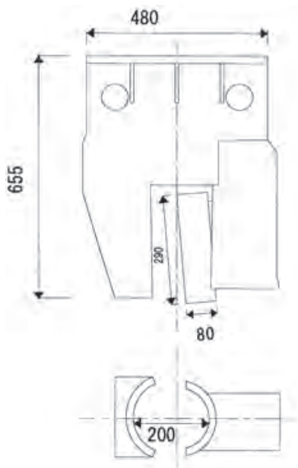
■寸法表

(mm)

	LHV025	LHV04	LHV07
A	1,406	1,607	1,705
B	950	1,120	1,156
C	640	731	757
D	766	876	948
E	124	156	156
F	568	716	745
G	230	298	305
H	338	418	440
I	35	40	40
J	1,148	1,282	1,380
K	940	1,170	1,575
L	800	1,000	1,400
M	1,084	1,215	1,293
N	825	936	936
O	119	129	202

アタッチメント松杭チャック

※LHV04/07用
・開き幅：φ115～200mm



本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ウォータージェットカッター

JSシリーズ

特徴

■高圧3連プランジャーポンプと駆動用エンジンをひとつのパッケージに納めた、高性能可搬型ジェットポンプです。
■全機種共に、最大噴射圧力は14.7MPa(150kgf/cm^2)、圧力・流量を自在に調整できる可変機構を装備。リモコン操作ひとつで、自由な設定が可能。
■エンジンタイプのため、電源設備がいらず、省スペースを実現。

JS-135EⅡ

■仕　様

商品コード	FK2 15000	
メーカー	トーメック	
型式	JS-135EⅡ	
ポンプ型式	三連プランジャーポンプ	
最大吐出量　(ℓ/min)	325	
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm^2})	14.7{150}	15{153}
吐出口径　(mm{in})	25{1}	
吸水ホース	2・1/2in×5m	
余水ホース	1・1/4in×5m	
エンジン出力 (kW/rpm{PS/rpm})	97.1/1,800{132/1,800}	
燃料タンク容量　(ℓ)	200	
適合ノズル口径　(mm)	6.5	
寸法(L×W×H)　(mm)	3,500×1,400×1,500	3,000×1,400×1,450
質量　(kg)	3,400	3,100
付属品	・リモコン ・リモコンコード ・リモコンコードリール(40m) ・吸水ホース(5m) ・余水ホース(5m)	

※JS-330EⅡには、チャージポンプ始動用の『発電機25/20KVA』が別途必要です。

組合せ品

・ジェットカッター用高圧ホース

商品コード	ZAG 25000	ZAG 38000
代表管理番号	00815	00817
口径　(吋)	1	1 1/2
長さ　(m)	20	

販売品

・高圧ニップル(各種サイズ)

01 圧入機
02 基礎機械
03 地盤改良関連機械
04 高圧コンプレッサー
05 資料

JPシリーズ

JP-140Ⅱ

JP-310Ⅱ

JP-310Ⅱ自給式

JP-310Ⅲα

■仕　様

商品コード	FK2 1500D	FK2 1500A		
メーカー	ワイビーエム			
型式	JP-140Ⅱ	JP-310Ⅱ	JP-310Ⅱ自給式	JP-310Ⅲα
ポンプ型式	三連プランジャーポンプ			
最大吐出量 (ℓ/min)	340	900		954
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm^2})	14.7{150}			14.8{151}
吐出口径 (mm{in})	25{1}	40{1･1/2}		
吸水ホース	2･1/2in×5m	4in×10m		3in×10m
余水ホース	1･1/4in×5m	2in×10m		
エンジン出力 (kW/rpm{PS/rpm})	100/1,800{136/1,800}	238/1,800{324/1,800}		270/1,950 {367.1/1.950}
燃料タンク容量 (ℓ)	200	400	380	430
適合ノズル口径 (mm)	7	11		
寸法(L×W×H) (mm)	3,300×1,450×1,550	4,600×1,900×2,150	5,418×1,900×2,222	6,080×1,960×1,995
質量 (kg)	3,500	9,200	9,600	9,800(10,350※)
備考		･チャージポンプ始動用の「発電機25/20kVA」が別途必要です。	･チャージポンプ始動用の発電機は不要です。	･チャージポンプ始動用の発電機は搭載されております。
付属品	･リモコン ･リモコンコード ･リモコンコードリール(40m) ･吸水ホース(5m) ･余水ホース(5m)	･リモコン ･リモコンコード ･リモコンコードリール(40m) ･吸水ホース(10m) ･余水ホース(10m) ･チャージポンプ ･ケーブル(チャージポンプ中継盤用)／15m	･リモコン ･リモコンコード ･リモコンコードリール(40m) ･吸水ホース(10m) ･余水ホース(10m)	･リモコン ･リモコンコード ･リモコンコードリール(40m) ･吸水ホース(10m[3in専用]) ･余水ホース(10m) ･チャージポンプ(3.7kW) ･チャージポンプ用発電機[12.5/15kva搭載型]

※発電機(チャージポンプ用)搭載時

商品紹介(販売品)

ウォータージェットカッター用無線リモコン

TPC-02E

有線リモコンの機能性をそのままに！

～詳しくはお問い合わせ下さい。～

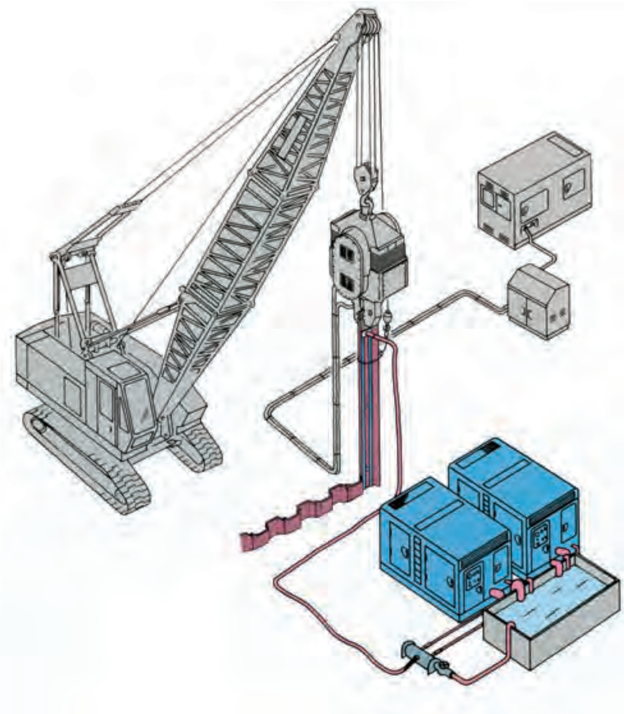
■総発売元

TOMEC 株式会社トーメック

ウォータージェットカッター

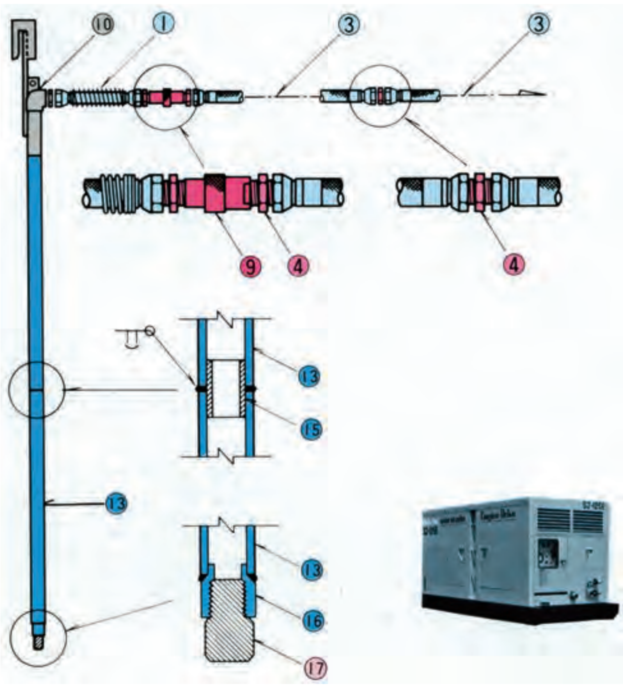
ウォータージェットカッター専用　配管系部材

特徴



■施工姿勢図（2台集合並列噴射方式の場合）

■配管材接続例



配管系部材は、その使用方法によって次の二種に分類されます。

①転用方式　②埋殺方式

転用方式は、主に鋼矢板やH形鋼等の仮設材の打込みに用いると共に、鋼管杭や鋼管矢板についても長さ20m以内の杭を比較的軟弱な地盤に打込む時に適用が有利な方法です。

埋殺方式は、杭長20mを超える鋼管杭や鋼管矢板を硬質地盤へ打込む場合や特に施工能率を向上させたい時等、更に仮設材でも継杭施工の際に確実性を確保する方法です。

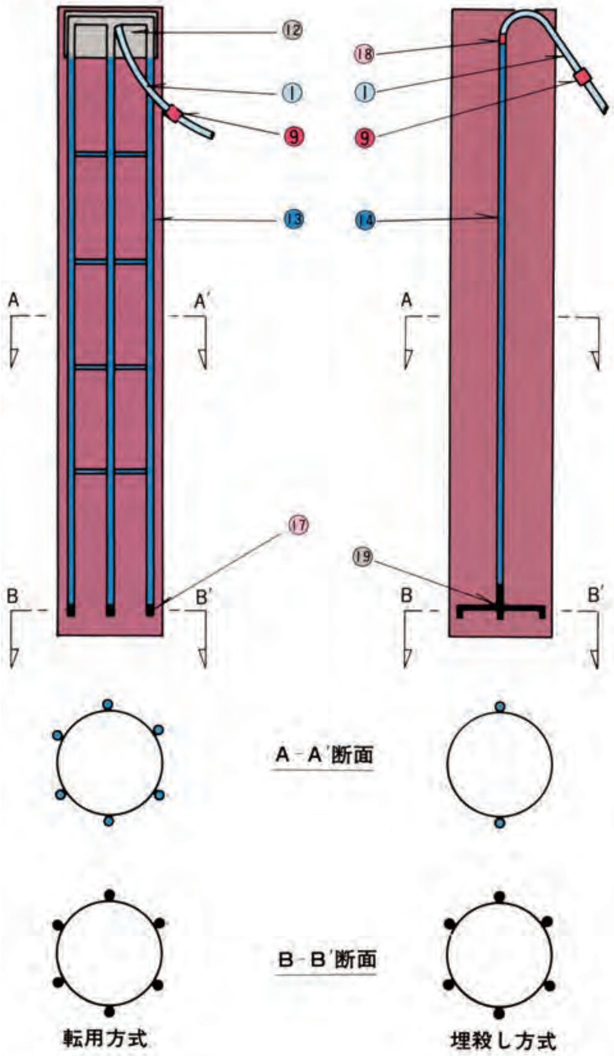
配管系部材は、転用方式・埋殺方式にかかわらず、対象となる矢板や杭の形状・長さ、地盤の土質・硬さ等に応じて、ウォータージェットカッターの規格・台数の選定と共に噴射孔数や口径及び配管方法について正しく設定し、現場条件や作業条件にもとづき有効な作業が可能となるように慎重な対応を施す必要があります。

台数	組合方式	適合地盤	部材取付例	配管系部材系統図
2	集合方式	礫質土		③ ⑤ ② JET JET
	並列方式	粘性土 砂質土		
3	集合方式	礫質土		③ ⑥ JET JET JET
	並列方式	粘性土 砂質土 固結土		
4	集合方式	礫質土		③ ⑦ ⑧ JET JET JET JET

凡　例
- JET　ウォータージェット
- ―・―　高圧ホース
- ○　ホース集合管
- ■　チェックバルブ
- ▲　ダブルベンド管
- ◎　パイプ取付位置

［複数台集合使用の場合］

■鋼管杭への配管列

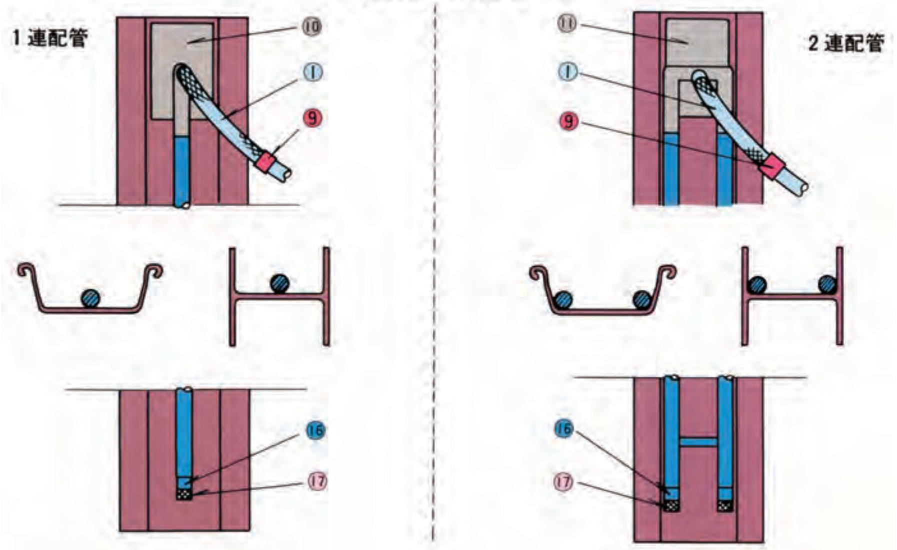


■配管系部材一覧表

部材名称	規格	適用区分 転用	適用区分 埋殺	備考	適用図番
高圧ホース	1″ × 1m	○ ◎		衝撃圧力210kg/cm² 以上を使用し、埋殺し用は別途考慮する	①
	1¼″× 1m	○ ◎			
	1½″× 1m	○ ◎			
	2″ × 1m	○ ◎			
	1″ ×10m	○ ◎			②
	1″ ×20m	○ ◎			③
	1¼″×20m	○ ◎			
	1½″×20m	○ ◎			
	2″ ×20m	○ ◎			
ホースニップル	1″ PF×PF	○ ◎		ホースの接続に使用 ホース以外の部材の接続にはPT×PFを使用	④
	1¼″ PF×PF	○ ◎			
	1½″ PF×PF	○ ◎			
	2″ PF×PF	○ ◎			
ホース集合管	2－3連用丸型	○		余水バルブ付	⑤
	3連型	○ ◎			⑥
	4連型	○ ◎			⑦
	5連型	◎			
インラインチェックバルブ	1″	○ ◎		集合管に取付ける	⑧
ワンタッチカプラ	1″	○ ◎		高圧ホースの1mと20mとの接続に使用し、ホースの脱着を簡便にする	⑨
	1¼″	○ ◎			
	1½″	○ ◎			
	2″	◎			
ベンド管	2″ シングル	○			⑩
	2″ ダブル	○			⑪
パイプベース	2連型	◎		杭径に適合するものを杭頭部に使用	⑫
	3連型	◎			
導水パイプ	2″×5.5m sch80	○ ◎		STPG38	⑬
	2″×5.5m sch40		◎		⑭
パイプ接続短管	1½″ ℓ＝150mm	○ ◎	◎	パイプの接続に使用	⑮
ノズルソケット		○ ◎		ノズルとパイプの接続	⑯
ノズル		○ ◎		適合する口径を選定	⑰
パイプバンド	⌒形		○ ◎	導水パイプを支持するために杭材に取り付ける	
	―形		○		
	└―形		◎		
パイプホース継手	2″sch40用		◎	ホース規格に適合するもの	⑱
ノズルベース	3孔式		◎	ノズル付	⑲
	4孔式		◎		
パイプ支持材	φ16 ℓ＝50		◎	埋殺し用パイプ・ノズルベースを杭材に取付けるために使用	
	φ16 ℓ＝100		◎		
	φ16 ℓ＝150		◎		

備考 1．高圧ホースはジェットの規格・使用台数(圧力・流量)に応じて適合するものを選定。
2．高圧ホースを埋殺す場合は、その規格について別途考慮。
3．パイプベース、ノズルベース、パイプホース継手は、杭径、高圧ホースに適合するものを各々選定し、都度製作加工。
4．◎印は鋼管・鋼管矢板に適用。
5．○印は鋼矢板・H形鋼に適用。

■鋼矢板への配管例



01 圧入機
02 基礎機械
03 地盤改良関連機械
04 高圧コンプレッサー
05 資料

ウォータージェットカッター

ウォータージェットカッター専用　配管系部材

■写真説明

A.ジェット本体の吸･吐･余水ホース取付口
B.各種規格と長さを準備した高圧ホース
C.ジェット3台までを集合する丸型ホース集合管
D.ジェット4台以上を集合、2分散送水可能の大型集合管
E.高圧ホース接続用ニップル
F.高圧ホース接続状況
G.転用配管材のとりまわしを容易にするワンタッチカプラ
H.ベンド管に取付ける1m高圧ホース
I.1連及び2連配管用ベンド管セット
J.鋼矢板へのベンド管取付状況（1連式）
K.継杭施工配管用ピン式特殊接続金具
L.ジェット噴射の要、ノズルとノズルソケット
M.導水パイプを杭材に取付けるパイプバンド
N.鋼矢板への配管材取付状況（1連式）
O.配管材埋殺方式に用いるパイプ･ホース継手
P.配管材埋殺方式で鋼管杭施工に用いるノズルベース

【MEMO】

01 圧入機
02 基礎機械
03 地盤改良関連機械
04 高圧コンプレッサー
05 資料

モルタルポンプ

特長

粘性物の移送に威力を発揮!

減速機内蔵型を採用しているため、
軽量・コンパクト・低騒音

最大真空度97kPaの
すぐれた自吸能力

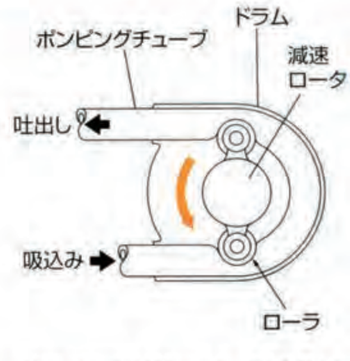
バルブのないスクイズ方式により
スピーディーでムラのない吐出しが
作業性を大きくアップ

後始末はスポンジと水を
吸い込ませるだけで
手間いらず

耐久性にすぐれた独自設計のチューブで、
現場での取替えも短時間

必要な時に活躍
タイヤ付で移動が楽々

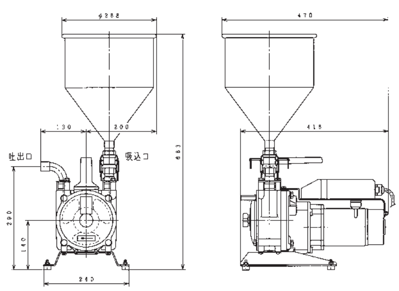
構造と原理



材料はローラの回転により、吸込み側から
吐出し側へ連続してしぼり出されます。

モルタルポンプMM081

■外形寸法図 (mm)

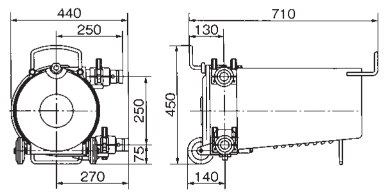


※グラウト専用機となります。

商品コード	F1D 00401
メーカー	新明和工業
型式	MM081
吐出量 (ℓ/min)	2~8
最大吐出量 (MPa)	1.5
動力 (kW)	0.4
電圧 (V)	単相100
ポンピングチューブ径 (mm)	φ19タケノコ
吸込み・吐出口径 (mm)	15A(1/2)
質量 (kg)	19

モルタルポンプMM151/153

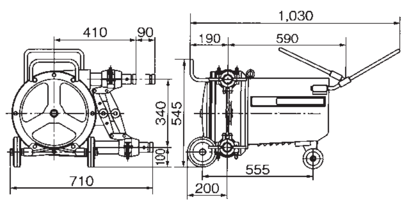
■外形寸法図 (mm)



商品コード	F1D 05015	
メーカー	新明和工業	
型式	MM151/153	
吐出量 (ℓ/min)	50Hz	60Hz
	3~13	4~16
最大吐出圧力 (MPa)	1.5	
動力 (kW)	0.4	
電圧 (V)	単相100	
ポンピングチューブ径 (mm)	φ32	
吸込み・吐出口径 (mm)	φ40Gカラー	
質量 (kg)	65	

モルタルポンプMM301/302

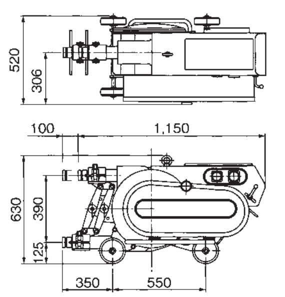
■外形寸法図 (mm)



商品コード	F1D 07500	
メーカー	新明和工業	
型式	MM301/302	
吐出量 (ℓ/min)	50Hz	60Hz
	6.3~25	7.5~30
最大吐出圧力 (MPa)	1.5	
動力 (kW)	0.75	
電圧 (V)	単相100	
ポンピングチューブ径 (mm)	φ38	
吸込み・吐出口径 (mm)	φ40Gカラー	
質量 (kg)	110	

モルタルポンプMM75/76

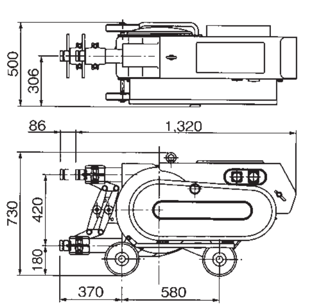
■外形寸法図 (mm)



商品コード	F1D 13030	
メーカー	新明和工業	
型式	MM75/76	MM76E
吐出量 (ℓ/min)	30･50･70	30･50･70
最大吐出圧力 (MPa)	2	2
動力 (kW)	3.7	3.7
電圧 (V)	三相200	三相200
ポンピングチューブ径 (mm)	φ43	φ43
吸込み･吐出口径 (mm)	φ50Gカラー	φ50Gカラー
質量 (kg)	195	200

モルタルポンプMM105/106

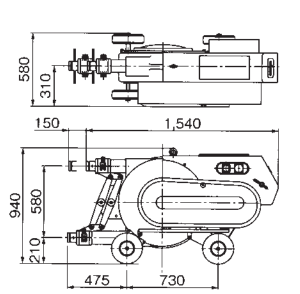
■外形寸法図 (mm)



商品コード	F1D 16040	
メーカー	新明和工業	
型式	MM105/106	MM106E
吐出量 (ℓ/min)	40･75･100	40･75･100
最大吐出圧力 (MPa)	2.5	2.5
動力 (kW)	5.5	5.5
電圧 (V)	三相200	三相200
ポンピングチューブ径 (mm)	φ50	φ50
吸込み･吐出口径 (mm)	φ50Gカラー	φ50Gカラー
質量 (kg)	230	250

モルタルポンプMM200/201

■外形寸法図 (mm)



商品コード	F1D 16050	
メーカー	新明和工業	
型式	MM200/201	MM201E
吐出量 (ℓ/min)	83･150･200	83･150･200
最大吐出圧力 (MPa)	2.5	2.5
動力 (kW)	7.5	7.5
電圧 (V)	三相200	三相200
ポンピングチューブ径 (mm)	φ65	φ65
吸込み･吐出口径 (mm)	φ50Gカラー	φ50Gカラー
質量 (kg)	310	385

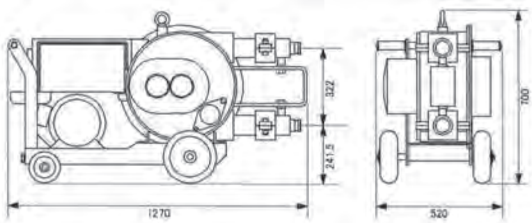
本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

03. 地盤改良関連機械

モルタルポンプTS-53MT4

商品コード	F1D 13030
メーカー	友定建機
型式	TS-53MT4
出力	3.7kW×200V 三相
変速方法	2段プーリー＆インバータ
吐出量 (ℓ/min)	50～76
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm²})	2.5{25}
搬送距離 (m)	水平120 or 垂直30
ポンピングチューブ	φ50×L1,400
吸込み･吐出口径	φ50Gカラー
Pローラー	3点ローラー
概略寸法 (mm)	W540×L1,270×H640
質量 (kg)	195

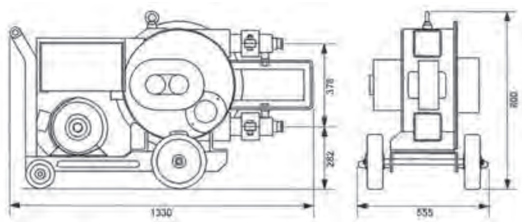
■外形寸法図 (mm)



モルタルポンプTS-7MT

商品コード	F1D 16040
メーカー	友定建機
型式	TS-7MT
出力	5.5kW×200V 三相
変速方法	2段プーリー＆インバータ
吐出量 (ℓ/min)	50～100
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm²})	2.5{25}
搬送距離 (m)	水平150 or 垂直40
ポンピングチューブ	φ50×L1,400
吸込み･吐出口径	φ50Gカラー
Pローラー	2点ローラー
概略寸法 (mm)	W560×L1,330×H800
質量 (kg)	295

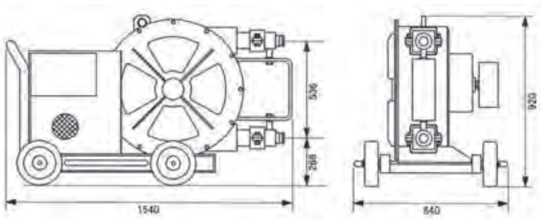
■外形寸法図 (mm)



モルタルポンプTS-10MT/TS-103MT

商品コード	F1D 16050	
メーカー	友定建機	
型式	TS-10MT	TS-103MT
出力	7.5kW×200V 三相	
変速方法	2段プーリー＆インバータ	
吐出量 (ℓ/min)	110～200	
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm²})	2.5{25}	
搬送距離 (m)	水平200 or 垂直50	
ポンピングチューブ	φ65×L1,900	
吸込み･吐出口径	φ50Gカラー	
Pローラー	2点ローラー	3点ローラー
概略寸法 (mm)	W710×L1,600×H1,030	
質量 (kg)	450	

■外形寸法図 (mm)



本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ホッパー各種

MM151用

MM301用

MM75、105、200用

TS用

■本体仕様

型　　式		H41M	H111M-5	H291A-3	H291A-4
容量	（ℓ）	40	110	290	
動力	アジテータ	–	–	0.4kW 三相200V	
	振動機	–	–	50kW 三相200V	
接続口径	（mm）	40	40	50	65
質量	（kg）	10	30	120	

型　　式		アジテーターホッパー
内容積	（ℓ）	140
動力		200V 0.4kW、100V
回転数	（rpm）	10/12
概略寸法	（mm）	780（□710）×H680
質量	（kg）	80

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

その他の付属品

付属品
・1次線10m ・リモコン(ケーブル長100V:30m 200V:50m) ・ホッパー ・ホッパー本体接続用サクションホース ・圧力ヘッド ・MMシリーズ:Gカラーバンド×2コ ・TSシリーズ:Gカラーバンド×3コ ※100Vのモルタルポンプには圧力ヘッドは付いておりません。

付属販売品
・洗浄用スポンジ×2個

モルタルホース

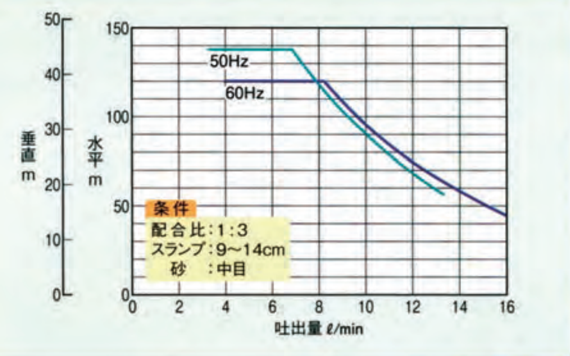
モルタルホース　10M

1本につきGカラージョイント1個付属

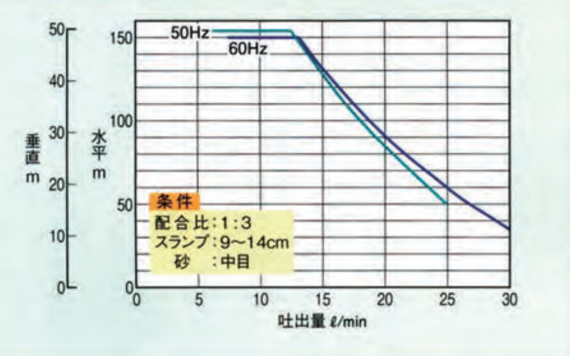
商品コード	F1E 03800	F1E 0500A
代表管理番号	0023H	0013H
口径　（吋）	1 1/2	2
長さ　（m）	10	

モルタルポンプ性能表

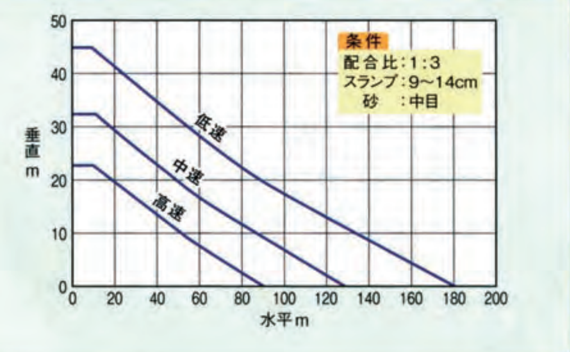
MM151
MM153



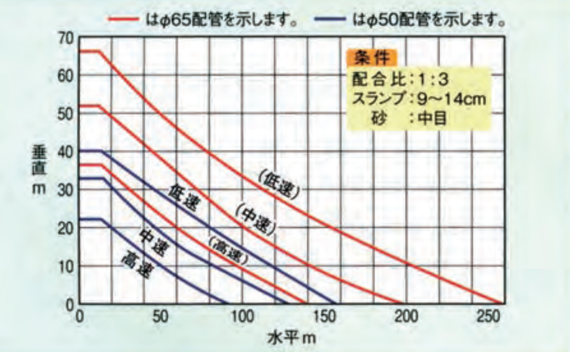
MM301
MM302



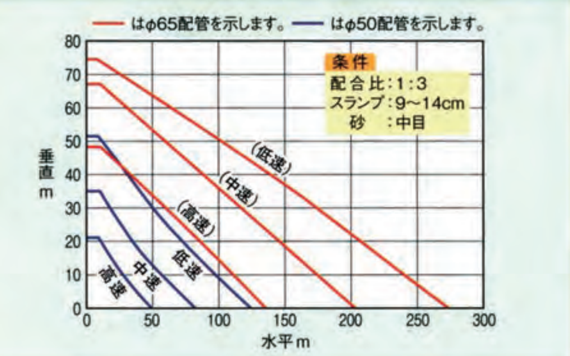
MM75
MM76



MM105
MM106

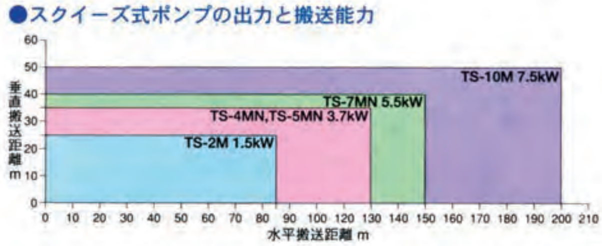


MM200
MM201



TSシリーズ

●スクイーズ式ポンプの出力と搬送能力



本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

03. 地盤改良関連機械

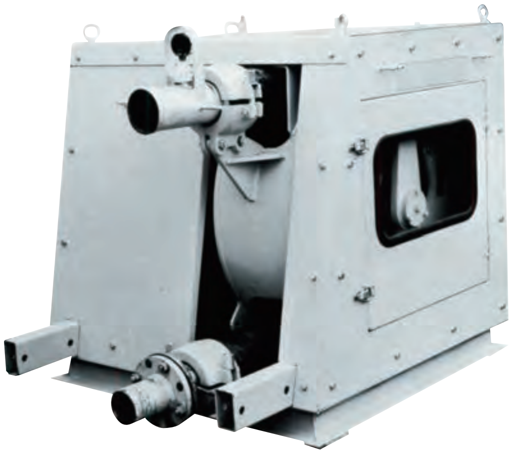
マッハバキューム

■ヘドロ･泥土を強力吸引
■減速機をドラム回転中心部に内蔵しているため、コンパクトで低騒音です。
■ローラーがポンピングチューブを圧縮しながら回転するスクイズ方式です。バルブ等がないため故障が少ないです。
■配管、ポンプの清掃は吸込側よりスポンジを入れ、水送りで一順するだけでOKです。

付属品
●予備ポンピングチューブ　1本
●リモコンスイッチ（CT50m付）　1式
●電源ケーブル

付属販売品
●洗浄用スポンジ　2個

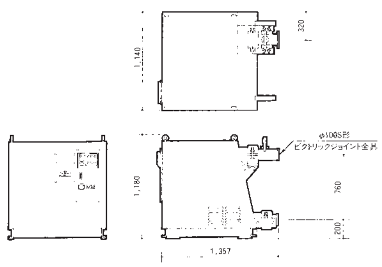
マッハバキュームCM2000SY



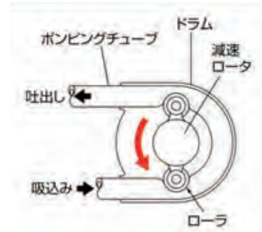
■仕様

商品コード		F5A 152020
メ ー カ ー		新明和工業
型式		CM2000SY
吐出量　(m^3/h)		12、20
最大搬送距離	水平（m）	150
	垂直（m）	25
最大真空度　（kPa）		97
最大骨材　（mm）		25
動力		15kW　3相 200V
ポンプ方式		スクイズ式
概略寸法（L×W×H）（mm）		1,357×1,140×1,180
質量　（kg）		950

■外形寸法図　（mm）



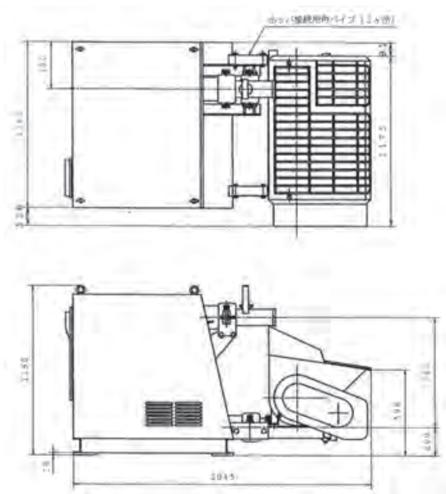
構造と原理



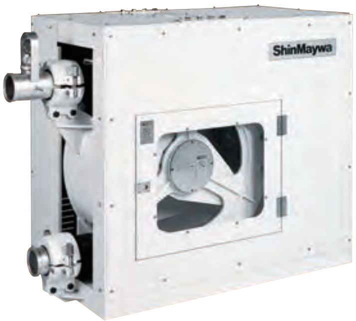
材料はローラの回転により、吸込み側から吐出し側へ連続して絞り出されます。

CM2000用ホッパー付仕様

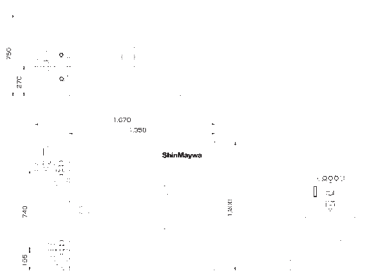
■外形寸法図　（mm）



マッハバキュームVM2000



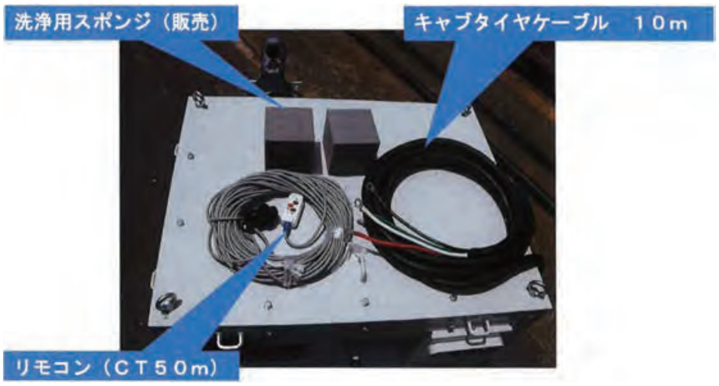
■外形寸法図　(mm)



■仕様

商品コード	F5A 15020
メーカー	新明和工業
型式	VM2000
吐出量 (m^3/h)	20
吐出圧力 (MPa)	0.7
最大真空度 (kPa)	97
最大骨材 (mm)	25
動力	7.5kW　三相 200V
ポンプ方式	スクイズ式
概略寸法(L×W×H) (mm)	1,670×750×1,200
質量 (kg)	700

付属品



マッハクリート(NATM用)

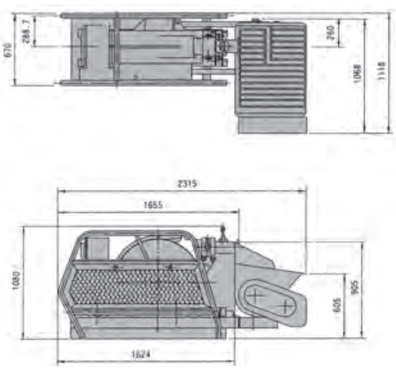
■減速機をドラム回転中心部に内蔵しているため、コンパクトで低騒音です。
■変速機のチェンジレバー操作により4･6･10m^3/hに調整可能。
■太径ポンピングチューブの採用でローター回転数が低速になり脈動もほとんど気になりません。

付属品
●予備ポンピングチューブ　1本
●リモコンスイッチ(CT30m付)　1式
●電源ケーブル

付属販売品
●洗浄用スポンジ　2個

マッハクリートCM1000SY

■外形寸法図



■仕様

商品コード		F5A 07510
メーカー		新明和工業
型式		CM1000SMY
吐出量 (m^3/h)		4･6･10(ギヤチェンジ式)
最大圧送距離	水平(m)	注1)注2)水平(MAX)　250
	垂直(m)	垂直(MAX)　30
最大骨材寸法 (mm)		25
スランプ (cm)		12～21 配合を考慮することにより、8cmまで可能
動力		本機　7.5kW　3相　200V ホッパー　1.5kW　3相　200V
ホッパ容量 (ℓ)		140
ポンプ方式		スクイズ式
概略寸法(L×W×H) (mm)		2,315×1,118×1,080
重量 (kg)		620(ホッパー含む)

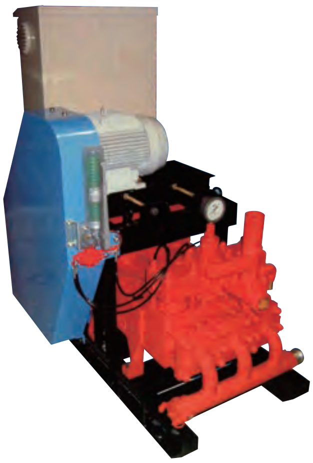
注1)最大圧送距離は、吹付用コンクリートの配合により大きく左右されます。
表示の能力は、骨材25mmのコンクリートでセメント量300kg/m^3以上、スランプ18cmの場合に適用されます。
注2)最大圧送距離の水平と垂直の最大を同時に得ることはできません。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

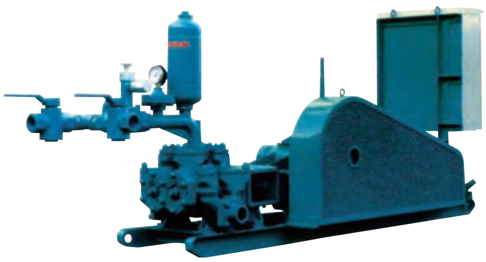
グラウトポンプ

SG・MGシリーズ

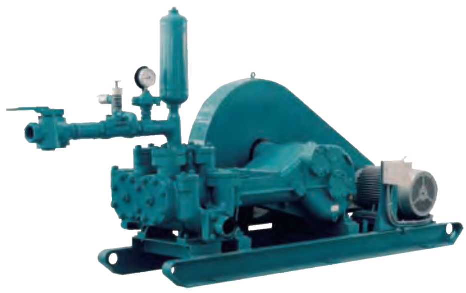
■吸入から吐出に至る通路は流速、抵抗、バルブの配置などに細心の注意をはらった合理的な設計の為、注入効率が大です。
■グラウト圧送、削孔水用ポンプなど、様々な用途で活用可能です。



SG10-SV



MG-15hFV



MG-25FV

■仕様

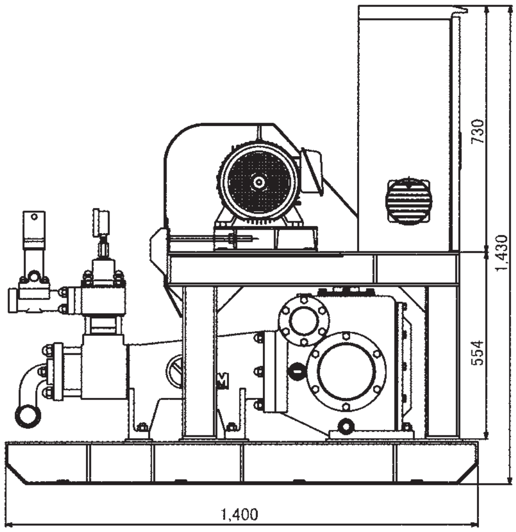
商品コード	F2E 07500 005	F2E 11000 001				F2E 18500 001			
メーカー	ワイビーエム	鉱研工業							
型式	SG-10SV	MG-15hFV				MG-25FV			
方式	三連プランジャーポンプ	二連式複動ピストンポンプ							
ストローク長 (mm)	80	75				100			
ストローク数 (spm)	―	30～120				20～78			
プランジャー径 (mm)	80	52	68	85	※89	80	100	※120	130
最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm^2})	3.0{30}	7.0{71}	4.0{41}	2.5{25}	2.2{22}	6.0{60}	3.5{35}	2.5{25}	2.1{21}
最大吐出量 (ℓ/min)	130	15～65	30～120	45～195	50～210	35～140	60～230	85～340	100～400
吸入口径 (mm〔吋〕)	50〔2〕オスカム	65〔2-1/2〕オスネジ				100〔4〕オスネジ			
吐出口径 (mm〔吋〕)	40〔1-1/2〕メスネジ	50〔2〕メスネジ				65〔2-1/2〕メスネジ			
原動機 (kW-P)	7.5-4 (インバータ制御)	11-4				18.5-4			
寸法(L×W×H) (mm)	1,400×780×1,430	2,730×710×1,120				3,580×840×1,520			
質量 (kg)	920	730				1,370			

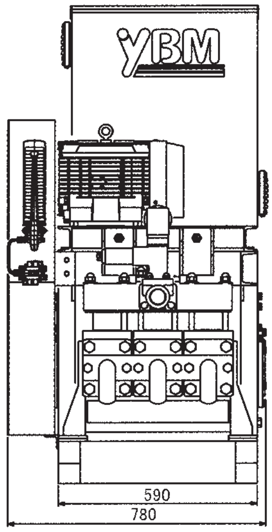
●吐出量は、容積効率100%時を示す。
※アクティオ標準仕様となります。変更ご希望の場合はお問い合わせください。

付属品
・リモコン(50m) ・潤滑グリス×1本(本体付属) ・※SG-10SVのみ

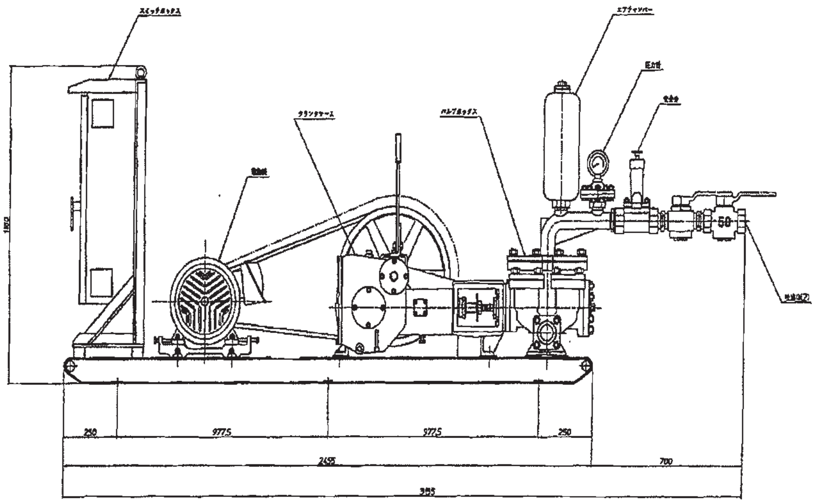
外形寸法図（mm）

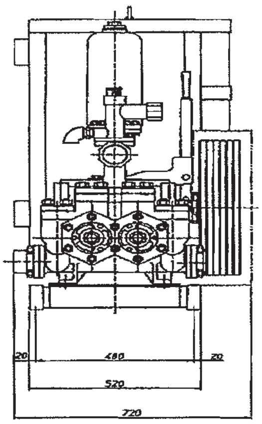
SG-10SV



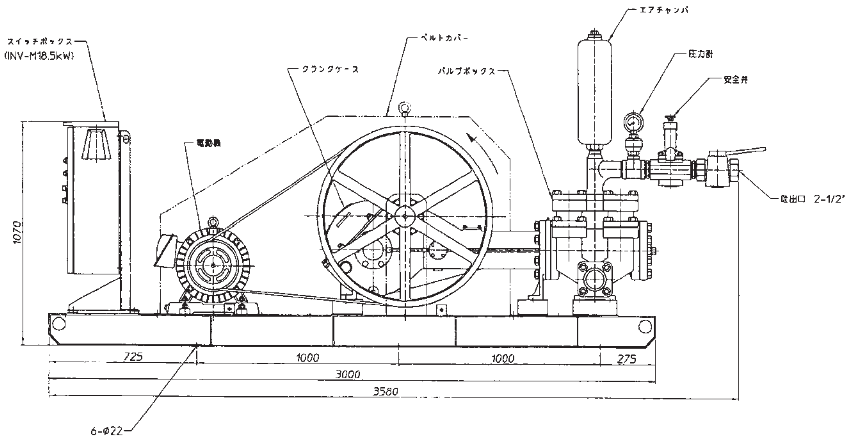


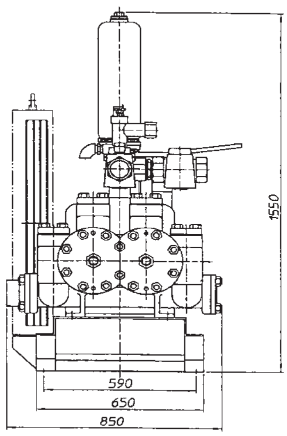
MG-15hFV





MG-25FV





高圧グラウトポンプ

SGシリーズ

■ジェットグラウト工法の様々なニーズに余すことなく対応します。
■吐出量の調整は、ダイヤルひとつで調整が可能です。

SG-30VⅡ

SG-75SV

SG-100SV

■仕様

商品コード			F2F 02200 001		F2F 02200 002		F2F 02200 003	
メーカー			トーメック		ワイビーエム		ワイビーエム	
型式			SG-30V		SG-30VⅡ		SG-30SV-e	
ポンプ	方式		三連プランジャーポンプ					
	ストローク (mm)		100					
	プランジャー径 (mm)		100					
	最大吐出圧力(MPa{kgf/cm²})		4.9{50}	2.5{25}	4,9{50}	2.5{25}	4.9{50}	2.5{25}
	最大吐出量 (ℓ/min)		220	420	230	440	240	477
	吸込口径 (mm(吋))		65(2-1/2)オスカム				65(2-1/2")	
	吐出口径 (mm(吋))		50(2)メスネジ					
	回転数 (min⁻¹)		–		98	187	198	
プーリー	ポンプ		φ700-C4		φ710-C4		φ710-C4	
	モーター	50Hz	φ180-C4	φ355-C4	φ6 1/2"-C4	φ300-C4	φ6 1/2"-C4	φ300-C4
		60Hz	φ6 1/2"-C4	φ300-C4	φ6 1/2"-C4	φ300-C4	φ6 1/2"-C4	φ300-C4
電圧 (V)			200					
原動機 (kW-P)			22可変速モーター		22-4インバータ		22-4インバータ	
ギア比			1/3.7		1/3.72		1/3.72	
寸法(L×W×H) (mm)			2,000×1,250×1,100				2,000×1,250×1,062	
質量 (kg)			1,800		1,600		1,670	

商品コード		F2F 05500 003		F2F 07500 002
メーカー		ワイビーエム		
型式		SG-75SV		SG-100SV
ポンプ	方式	三連プランジャーポンプ		
	ストローク (mm)	46		46
	プランジャー径 (mm)	55		55
	最大吐出圧力(MPa{kgf/cm²})	29.4{300}	39.2{400}	39.2{400}
	最大吐出量 (ℓ/min)	100	75	115
	吸込口径 (mm(吋))	50(2)オスカム		
	吐出口径 (mm(吋))	20'('3/4)6分メスネジ		
電圧 (V)		200		
原動機 (kW-P)		55-4インバータ制御		75-4インバータ制御
寸法(L×W×H) (mm)		2,200×1,350×1,253		2,400×1,350×1,450
質量 (kg)		2,190		2,500

付属品
・リモコン(50m)
・潤滑グリス×1本(本体付属)

SGシリーズ

■ジェットグラウト工法の様々なニーズに余すことなく対応します。
■吐出口の調整は、ダイヤルひとつで調整が可能です。

SG-200SV

SG-300SV

SG-350SV

■仕様

商品コード		F2F 15000 001		F2F 22000 001	F2F 25000 001
メーカー		ワイビーエム			
型式		SG-200SV		SG-300SV	SG-350SV
ポンプ	方式	三連プランジャーポンプ			
	ストローク長 (mm)	100		150	150
	プランジャー径 (mm)	60		67	44
	最大吐出圧力 (MPa{kgf/cm^2})	44.1{450}		45{459}	30～40{305～448}
	最大吐出量 (ℓ/min)	227		175～350	177～413
	吸入口径 (mm〔吋〕)	50〔2〕オスカム		80〔3〕オスカム	
	吐出口径 (mm〔吋〕)	25〔1〕メスネジ		40〔1-1/2〕メスネジ	
	回転数 (min^{-1})	228	268	111～222	110～275
電圧 (V)		400			
原動機 (kW-P)		150-6インバータ制御		220-4(インバータ制御)	250-4(インバータ制御)
寸法(L×W×H) (mm)		3,000×1,750×1,500		3,150×2,000×1,850	3,550×2,050×1,920
質量 (kg)		5,000		7,400	7,800

付属品
・リモコン(50m)

・使用時は必ずメーカー純正オイル(YP-32)を補充して下さい。

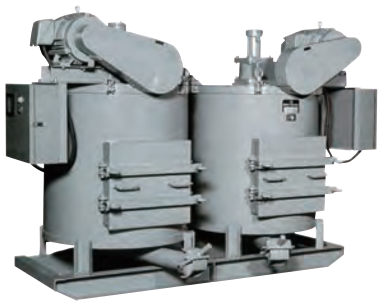
ケーブル・発電機選定目安一覧表

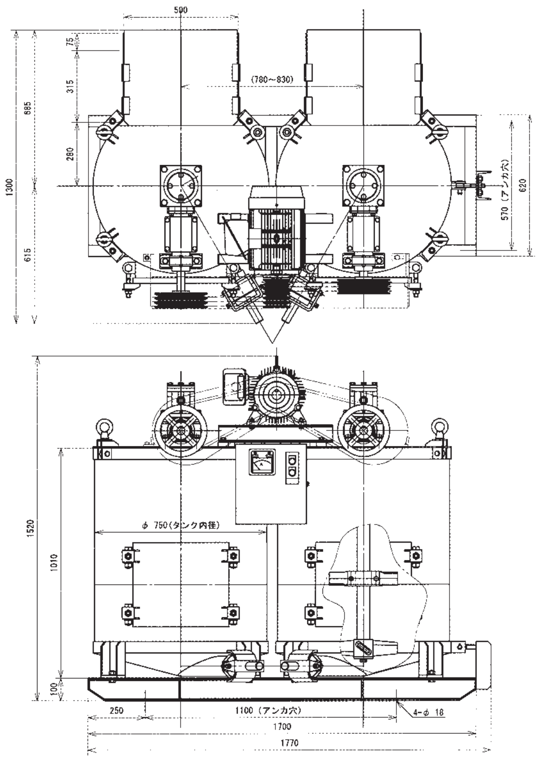
機種	モーター容量	電圧仕様	キャブタイヤケーブル			アース線	発電機容量(kVA)
			型式	芯数	太さ(10m以下)		
SG-10	7.5kW	200V	2PNCT	4C	14sq	14sq	37kVA以上
SG-30	22kW	200V	2PNCT	4C	38sq		75kVA以上
SG-75	55kW	200V	2PNCT	単線	100sq×3本		200kVA以上
SG-100	75kW	200V	2PNCT	単線	100sq×3本		225kVA以上
SG-200	150kW	400V	2PNCT	単線	60sq×6本	24sq	500kVA以上
SG-300	220kW	400V	2PNCT	単線	100sq×6本		600kVA以上
SG-350	250kW	400V	2PNCT	単線	150sq×6本		800kVA以上

ミキサー関係

モルタルミキサー MS400B

■2槽並列式で迅速に混合できるように設計されています。
■小型ポンプ・アジテーターを使用する時に最適です。



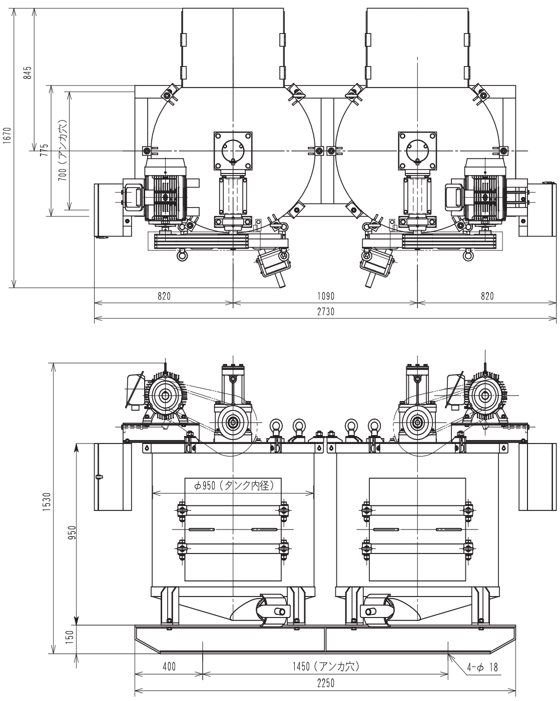


商品コード		F1A 42000
メーカー		東邦地下工機
型式		MS-400B
槽容量 (ℓ)		420×2
槽径 (mm)		750
槽深 (mm)		900
攪拌容量 (ℓ)		330×2
翼回転数(50/60Hz) (rpm)		410/500
吐出管径 (mm)		75
所要馬力 (kW)		7.5
据付寸法(電動機付)	全長 (mm)	1,700
	全幅 (mm)	1,210
	全高 (mm)	1,530
質量 (kg)		610

■オプション品:ミキサー用架台(MS400B用)

モルタルミキサー MS600B

■2槽並列式で迅速に混合できるように設計されています。
■小型ポンプ・アジテーターを使用する時に最適です。



商品コード		F1A 60000
メーカー		東邦地下工機
型式		MS-600B
槽容量 (ℓ)		600×2
槽径 (mm)		950
槽深 (mm)		800
攪拌容量 (ℓ)		480×2
翼回転数(50/60Hz) (rpm)		410/500
吐出管径 (mm)		100
所要馬力 (kW)		7.5×2
据付寸法(電動機付)	全長 (mm)	2,250
	全幅 (mm)	1,425
	全高 (mm)	1,525
質量 (kg)		1,100

※ミキサー用架台はありません

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

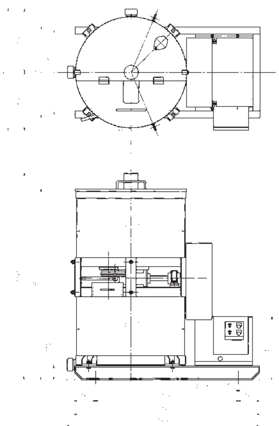
グラウトミキサー MVM5B

■上下2槽式ミキサーです。
■グラウトポンプに接続する時はサクションホース等を使用します。

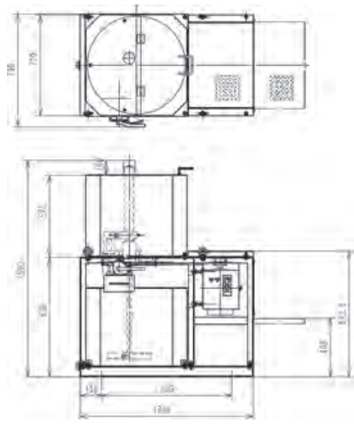
MVM-5B

MVM-5DS

MVM-5B



MVM-5DS



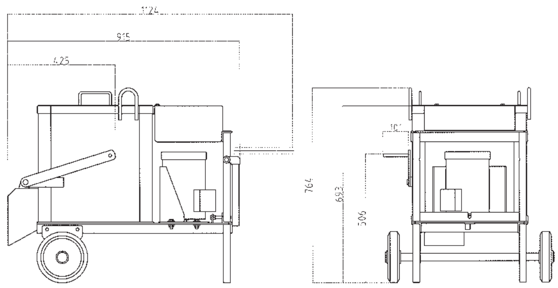
商品コード		F2A 02500	
メーカー		東邦地下工機	
型式		MVM-5B	MVM-5DS
槽容量	(l)	250×2	
槽径	(mm)	770	
槽深	(mm)	550	
攪拌容量	(L)	200	
翼観点数(50/60Hz)	(rpm)	100/120	200/240
吐出管径	(mm)	63	50
所要馬力	(kW)	2.2	
寸法(電動機付)	全長(mm)	1,640	1,200
	全幅(mm)	930	700
	全高(mm)	1,480	1,500
質量	(kg)	360	305

※モルタル不可

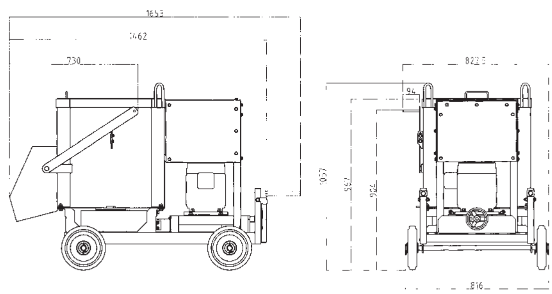
高速ミキサー T-MG-50/100

■液体と液体や、粘度の低い材料を高速回転で混錬することができます。

T-MG-50



T-MG-100



商品コード		F1F 05001	F1F 10002
メーカー		友定建機	
型式		T-MG-50	T-MG-100
出力		単相100V 0.75kW	三相200V 3.7kW
混練量	(ℓ)	50	100
プロペラ回転数	(rpm)	50Hz:750/ 60Hz:1,000	50Hz:750/ 60Hz:1,000
プロペラ形材		鋳造4枚羽根 φ220	鋳造4枚羽根 φ300
概略寸法(L×W×H)	(mm)	925×710×690	1,445×842×990
質量	(kg)	85	200

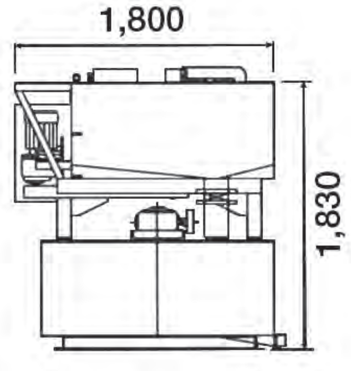
※モルタル不可

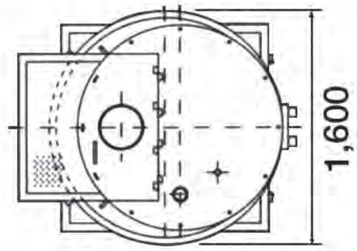
本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ミキシングプラント

ミキシングプラントTMP-500

■ミキシングにはパドル方式を採用
■軽量コンパクト設計のため現場の省スペース化を実現
■別置きの水量計にて自動給水が可能

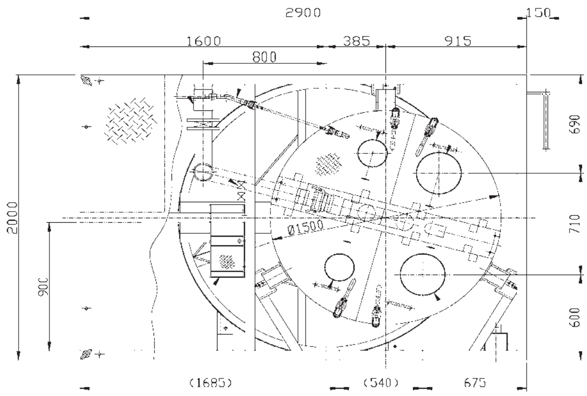


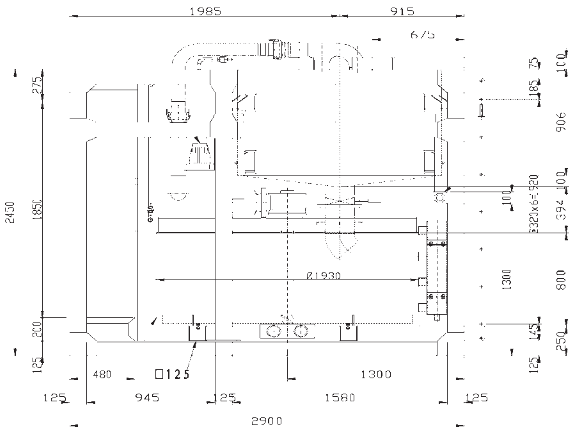


商品コード	F3A 05000
メーカー	トーメック
型式	TMP-500-M
ミキサー容量 (ℓ)	900
アジテータ容量 (ℓ)	1,290
電気容量 (kW)	9
寸法(L×W×H) (mm)	1,800×1,600×1,830
質量 (kg)	1,200
※練り量 (m^3/h)	12

ミキシングプラントTMP-1500APK

■ロードセル装備のミキサーにより材料を順次計量
■印字プリンターにより材料投入量を確実に管理
■スイッチひとつで自動・半自動・手動に運転切替が可能
■水中ミキサー採用によりスピーディにミキシング



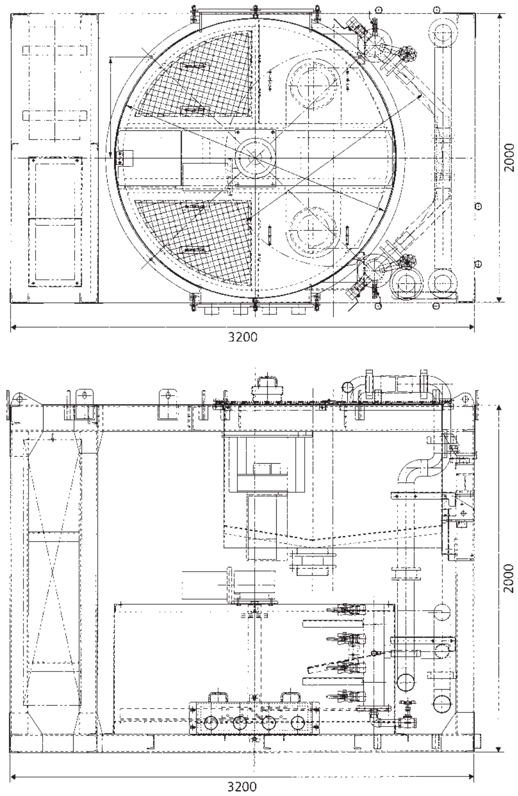


商品コード	F3A 1500L
メーカー	トーメック
型式	TMP-1500-APK(水中ミキサー型)
ミキサー容量 (ℓ)	1,500
アジテータ容量 (ℓ)	2,300
電気容量 (kW)	23.35
寸法(L×W×H) (mm)	2,900×2,000×2,450
質量 (kg)	3,100
※練り量 (m^3/h)	24
※給水口口径	100A
※吐出口口径	80A×2

※目安量の為、仕様・用途により異なる場合があります。

ミキシングプラントTMP-1500APKⅡ

■100A・2ライン配管の採用により短時間で水供給を実現
■余裕にミキシングで様々な工法に対応

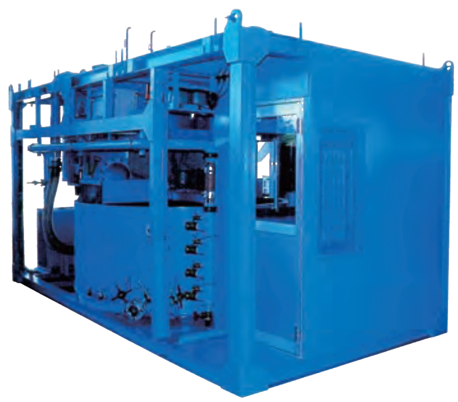


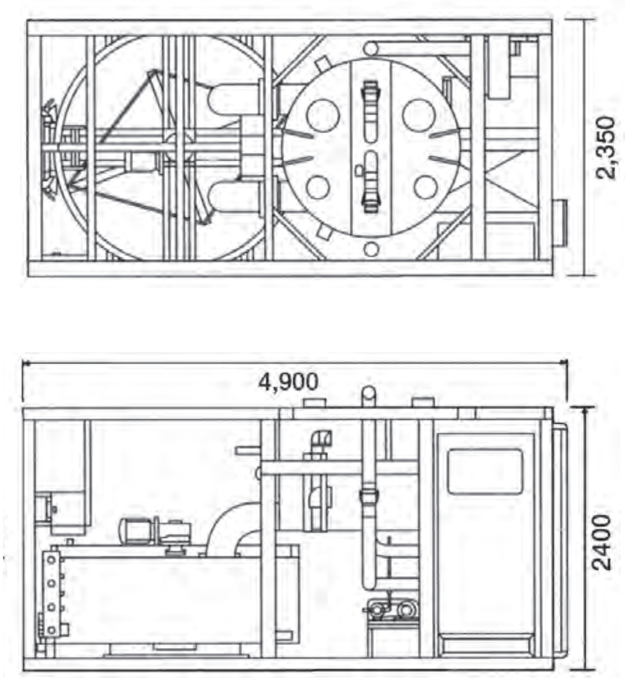
商品コード	F3A 1500L
メーカー	トーメック
型式	TMP-1500-APKⅡ(パドル型)
ミキサー容量 (ℓ)	1,500
アジテータ容量 (ℓ)	2,300
電気容量 (kW)	30.3
寸法(L×W×H) (mm)	3,200×2,000×2,400
質量 (kg)	3,900
※練り量 (m^3/h)	36
※給水口口径	100A
※吐出口口径	80A×4

※目安量の為、仕様・用途により異なる場合があります。

ミキシングプラントTMP-2000

■1.5m^3練りの大容量タイプ
■100A・2ライン配管の採用により短時間での水供給を実現





商品コード	F3A 2000L
メーカー	トーメック
型式	TMP-2000-A
ミキサー容量 (ℓ)	2,000
アジテータ容量 (ℓ)	3,700
電気容量 (kW)	36.9
寸法(L×W×H) (mm)	4,900×2,300×2,400
質量 (kg)	4,700
※練り量 (m^3/h)	40～48

※目安量の為、仕様・用途により異なる場合があります。

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

ミキシングプラントYMP-25Ⅱ

『Y-LINK』YBM社Y-LINK対応機種

■水、セメント、混和剤、粉体の目標投入量を設定後、自動で投入量補正を行います。
■各材料の練り時間をそれぞれ個別に設定でき、軽量パターン(配合量設定)が3種類選べることから、多種多様な広報に対応可能です。(切替はセレクトスイッチ)
■軽量モードは下記の3種類から設定できます。(混和剤の有無はセレクトスイッチで変更可能です)
①水→混和剤→セメント
②水→混和剤→セメント→粉体
③水→混和剤→粉体→セメント
■毎バッチ事に材料の使用料を記録･印字が可能です。
■インターロックシステムによって、横ハッチの開閉にはキーが必要となり、より安全性を高めております。

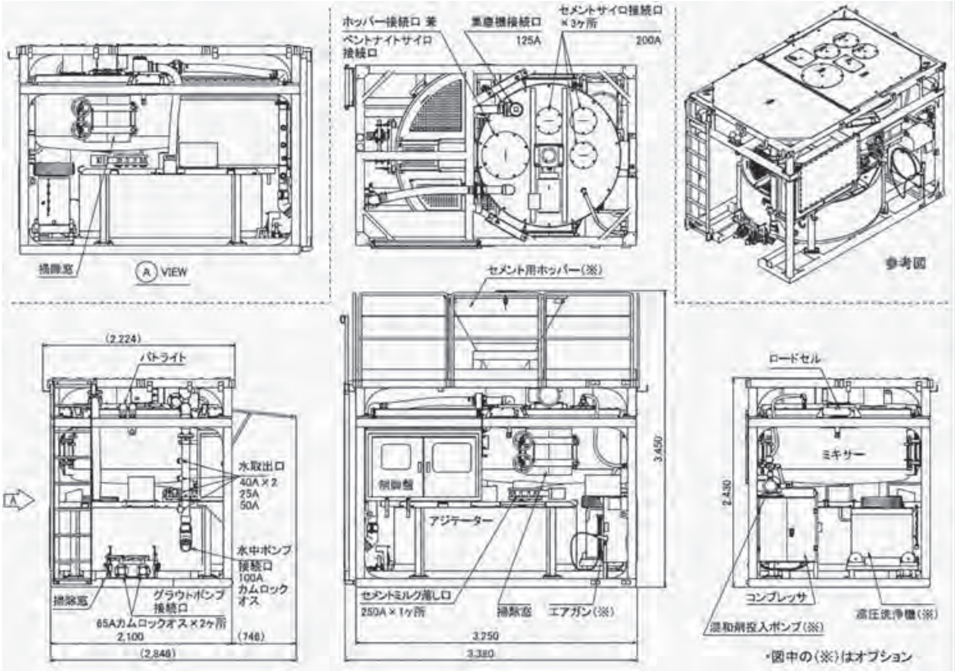
■仕　様

商品コード			F3A 1600L 001
メーカー			ワイビーエム
型式			YMP-25　Ⅱ
製造能力※1、2	水中ポンプ　5.5kW 100A	(1.6㎥/min)	25m^3/h(415L/min)(1m^3×25バッチ/h)
	水中ポンプ　5.5kW 100A	(1.4㎥/min)	24m^3/h(400L/min)(1m^3×24バッチ/h)
	水中ポンプ　5.5kW 100A	(0.9㎥/min)	21m^3/h(350L/min)(1m^3×21バッチ/h)
	水中ポンプ　5.5kW 100A	(0.8㎥/min)	20m^3/h(330L/min)(1m^3×20バッチ/h)
ミキサー	攪拌能力	(L)	1,320
	タンク容量	(L)	1,600
	モーター出力		7.5kW 1/11ギヤモーター　回転数138min-1/167min-1(50Hz/60Hz)
	計量		ロードセル方式
	セメント投入口	(mm)	φ200×3
	ミルク落とし口	(mm)	φ250
	攪拌能力	(L)	2,100
	タンク容量	(L)	2,400
	モーター出力		7.5kW 1/100ギヤモーター　回転数15min-1/17min-1(50Hz/60Hz)
本体寸法(L×W×H)		(mm)	3,380×2,100×1,016
本体質量		(kg)	3,800(本体･手摺)
フレコンホッパー寸法(L×W×H)		(mm)	2,000×1,400×1,016
フレコンホッパー質量		(kg)	230

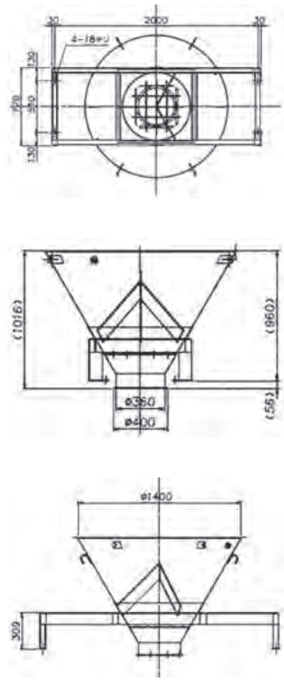
※1:送り能力50t/hのセメントサイロを使用した場合。
※2:W/Cやセメントの種類によっては、使用に満たない場合があります。

ミキシングプラントYMP-25Ⅱ

■本体寸法図



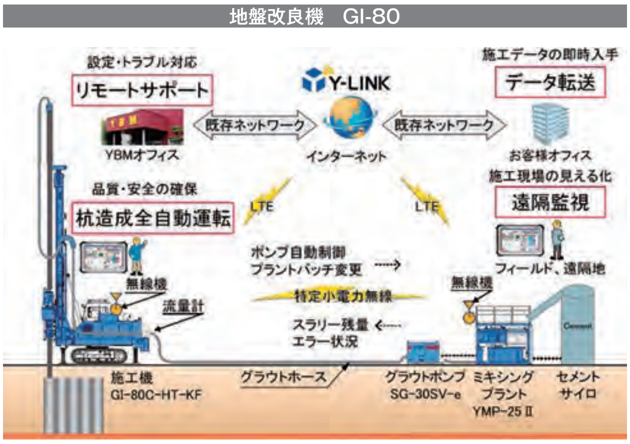
■フレコンホッパー寸法



Y-LINK組合せ品

高圧グラウトポンプ　SG-30SV

地盤改良機　GI-80

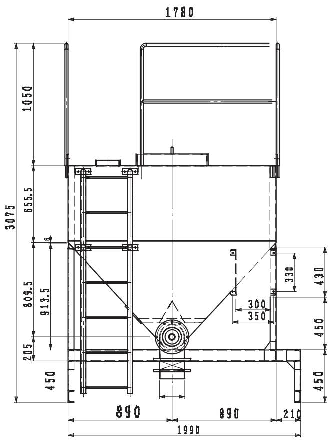


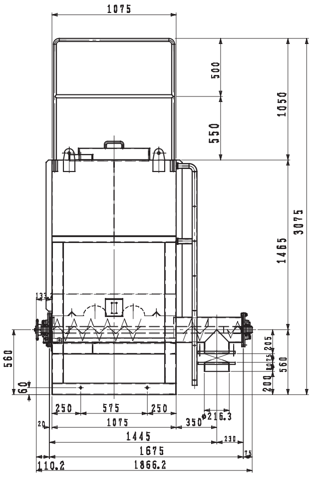
本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

03. 地盤改良関連機械

ミキシングプラントベントナイサイロ

■TMPシリーズ専用のベントナイトサイロの搭載により溶液造成や根練りの集中管理を行えます。(除く500-M)
「基礎機械課にお問い合わせ下さい。」





ミキシングプラントTGK-1500

■トンパックを利用した宅盤改良・地盤改良工事に。
■設定値での自動水計量が可能。
■必要水を多目的に利用可能にする分水器を標準装備。

■仕様

商品コード	F3A 13000
メーカー	トーメック
型式	TGK-1500
有効タンク容量 (L)	1300
ミキサー動力 (kW-P)	7.5-4
給水口	50A
吐出口	50A×1箇所(手動バタフライ弁)
水計量	50A電磁流量計
全長 (mm)	2,167.5(設置部1,680)
全幅 (mm)	1,400
全高 (mm)	2,150
乾燥質量〔整備質量〕 (kg)	1,140

※本体は改良により予告なく変更となる場合がございます。

ミキシングプラント用集塵機

TDM-2

商品コード		JEZ 00002	
型式		TDM-2型	
電動機	ファン	0.75kW 2P全閉屋内	
	コンプレッサー	0.75kW 2P全閉屋内	
定格周波 (Hz)		50	60
定格電圧〔三相〕 (V)		200	200/220
定格電流A	ファン	1.8	3.0
	コンプレッサー	2.2	2.0
最大風量 (m^3/min)		13	16
脱塵方式		自動	
吸込口径(ダクト径) (mm)		200	
フィルタ材質		テトロンフェルトフィルタ	
コンプレッサー		7kg/cm^2・30Nl/min	
外形寸法(L×W×H) (mm)		800×850×1,200	
質量 (kg)		180	
付属品		ダクトホース5m	

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

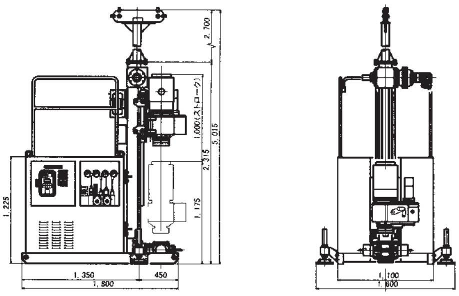
【MEMO】

03. 地盤改良関連機械

ボーリングマシン 特教

ボーリングマシンSI-15SⅡ/地盤改良機

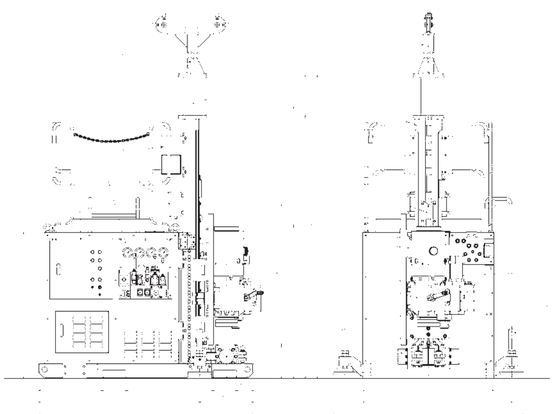
SI-15SⅡ



■仕様

商品コード		F4A 00077	
メーカー		ワイビーエム	
型式		SI-15SⅡ	
スピンドル内径	(mm)	77	
スピンドル回転数	(rpm)	高速	0~50
		低速	0~14
スピンドルトルク	(kN-m)	高速	0.8
		低速	2.9
フィードストローク	(mm)	1,000	
フィードスピード	(m/min)	0~4	
最大給圧力	(kN)	27.4	
モーター出力	(kW)	11	
寸法(L×W×H)	(mm)	1,800×1,600×2,315	
総重量	(kg)	1,650	

ボーリングマシンSI-15SⅣ-CF-e

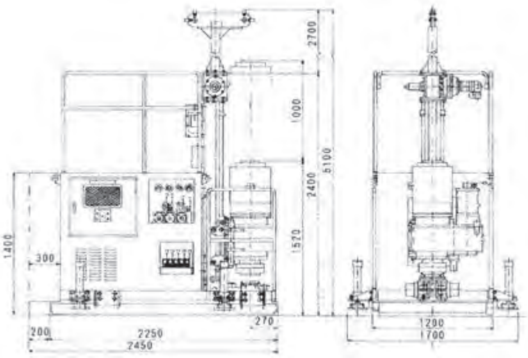


■仕様

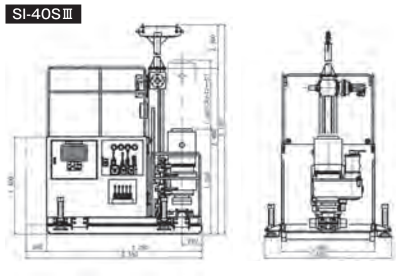
商品コード		F4A 00077	
メーカー		ワイビーエム	
型式		SI-15SⅣ-CF-e	
スピンドル内径	(mm)	77	
スピンドル回転数	(rpm)	高速	0~50
		低速	0~14
スピンドルトルク	(kN-m)	高速	0.82
		低速	2.94
フィードストローク	(mm)	1,000	
フィードスピード	(m/min)	上昇	0~2.8
		下降	0~3.7
最大給圧力	(kN)	上昇	39.5
		下降	29.7
モーター出力	(kW-P)	7.5-4(回転)　5.5-4(フィード)	
寸法(L×W×H)	(mm)	1,800×1,600×2,190(運搬時)	
総重量	(kg)	1,350	

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

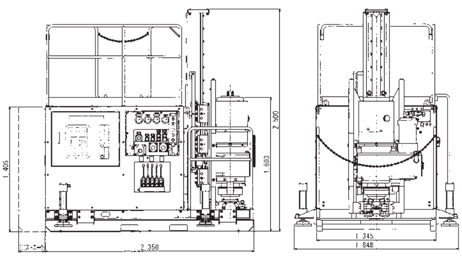
ボーリングマシンSI-40（S・F・SⅢ-S・SⅥ-S）/地盤改良機（削孔・注入兼用機）



SI-40SⅢ



SI-40SⅣS



■仕様

商品コード	F4A 03000							
メーカー	ワイビーエム		トーメック		ワイビーエム		ワイビーエム	
型式	SI-40S		SI-40F		SI-40SⅢ-S		SI-40SⅣ-S	
スピンドル内径　（mm）	145		145		145		145	
スピンドル回転数　（rpm）	高速	0～60	高速	0～60	高速	0～60	高速	0～60
	低速	0～30	低速	0～30	低速	0～30	低速	0～30
スピンドルトルク　（kg-m）	高速	330	高速	345	高速	3.2	高速	3.2
	低速	660	低速	690	低速	6.4	低速	6.4
フィードストローク（mm）	1,000		1,000		1,000		1,000	
フィードスピード（m/min）	0～4		上昇	0～4	0～4		上昇	4
			下降	0～5.8			下降	5
スライドストローク（mm）	300		300		300		300	
最大給圧力　（kg）	2,800		上昇	6,500	39.2		上昇	50
			下降	4,500			下降	34
モーター出力　（kW）	30		30		30		30	
機体寸法(L×W×H)（mm）	2,250×1,700×2,400		2,350×1,680×2,500		2,250×1,700×2,400		2,350×1,848×2,500	
総重量　（kg）	2,900		2,950		2,900		3,040	
オプション	サブチャック・マスト（脱着式）・ウインチ							

モルタル流量計

TMR-21M

形式：TMR-21M

■仕　様

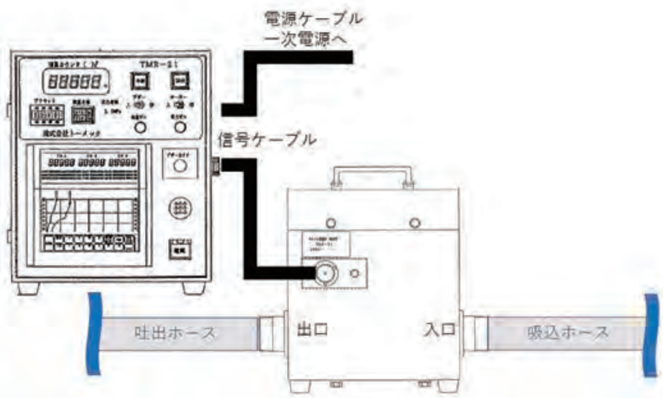
商品コード		F1C 06030
メーカー		トーメック
測定流体		モルタル･セメントミルク 薬液注入溶液、水および泥水
流量	流量定格　(L/min)	300　600
	流量積算　(L)	0～99,999　5桁
	プリセットカウンター　(L)	0～9,999 4桁（定量マーカー･ブザー設定）
圧力	定格圧力　(MPa)	3
測定精度		±1%FS
記録	記録紙	100mm幅
	流量（流速）	赤ペン
	圧力	緑ペン
	印字	紫ペン
	チャート速度（mm/h）	120
使用温度、湿度範囲		0～50℃ 20～90%RH以下（結露しないこと）
電源	電源ケーブル長10m	AC100V、200V　フリー電源 （AC85V～AC264V）50Hz/60Hz
寸法	記録部（L×W×H）	420×230×290 信号ケーブル長：標準10m
	検出部（L×W×H）	390×230×350 配管径：2インチ
質量	記録部　(kg)	約13
	検出部　(kg)	約20

付属品

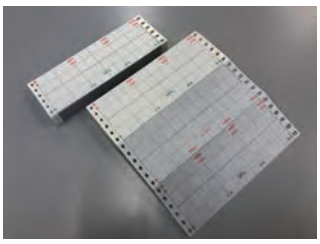

電源ケーブル10m


信号ケーブル10m

接続説明図



販売品


チャート紙

300L/600L/1800L用
400L/800L/1200L用

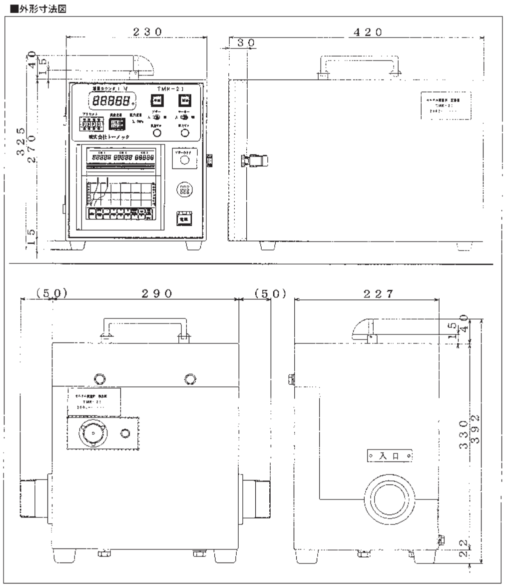
2mm/minの送り速さで60時間の連続記録ができます。

TMR-21AH

検出部

記録計

■外形寸法図



型式:TMR-21AH

■仕　様

商品コード		F1B 1203A
メーカー		トーメック
測定流体		モルタル、セメントミルク、発砲モルタル 薬液注入溶液、水および泥水
流量	流量定格　(L/min)	400　1200(発砲モルタル) 600　1800(発砲モルタル)
	流量積算　(L)	0～99,999　5桁(モルタル) 000.00～999.99m³　5桁(発砲モルタル)
	プリセットカウンター　(L)	0～9,999　4桁(モルタル) 00.00～99.99m³　4桁(発砲モルタル)
	発砲含有率設定	0～70%
圧力	定格圧力　(MPa)	4
測定精度		±1%FS
記録	0～9,999L　4桁(モルタル)	100mm幅
	流量(流速)	赤ペン
	圧力	緑ペン
	印字	紫ペン
	チャート速度(mm/h)	120
使用温度、湿度範囲		0～50℃ 20～90%RH以下(結露しないこと)
電源	電源ケーブル長10m	AC100V、200V　フリー電源 (AC90V～AC230V)50Hz/60Hz
寸法	記録部(L×W×H)	420×230×170 信号ケーブル長:標準10m
	検出部(L×W×H)	290×227×370 配管径:2インチ
質量	記録部　(kg)	約16
	検出部　(kg)	約32

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

薬液注入工事関連機械

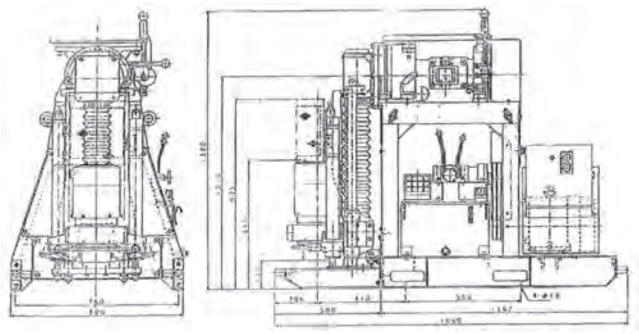
ボーリングマシン

特徴

特教

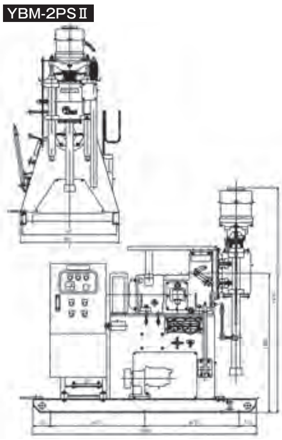
■薬液注入工事、CCP工法に使用できます。
■強力なスピンドルトルクでフィードスピードが速く、どのような地層でも対応できます。
■軽量かつコンパクトで、都市土木に最適です。

D2-JSⅢ



YBM-2P

YBM-2PSⅡ



■仕　様

商品コード	F4B 0055A 001
メーカー	東邦地下工機
型式	D2-JSⅢLH
形式	2筒オイルハイドロリックフィード
穿孔方向	任意
スピンドル内径　(mm)	48
スピンドルストローク　(mm)	500
スピンドル回転数　(rpm)	40·115·230
給進力　(kN{kgf})	20.2　2,060
引抜力　(kN{kgf})	27.0　2,750
ロッドチャック形式	油圧式3爪
変速形式	スライディングギヤ·正転3段
メインクラッチ形式	乾式単板ディスククラッチ
オイルポンプ形式	定量吐出型ギヤポンプ
吐出量　(ℓ/min)	15(1200r.p.m)
吐出圧　(MPa{kgf/cm²})	6.9{70}
所要動力　(kW-P)	5.5-4
寸法(L×W×H)　(mm)	1,660×800×1,320
質量(原動機除く)　(kg)	600(原動機を除く)

■仕　様

商品コード		F4B 00750 001	
メーカー		ワイビーエム	
型式		YMB-2PⅡ	YBM-2PSⅡ
推進能力　(m)		200	
形式		油圧チャック·2シリンダー油圧方式	
スピンドル径　(mm)		43	
スピンドルストローク　(mm)		500	
スピンドル回転数　(mm)		6·20·37·114(1800min⁻¹時)	
給圧力　(kN{kg})		16.5(7.3MPaセットの場合) {1,683(75kgf/cm²セットの場合)}	
バランス力　(kN{kg})		24(7.3MPaセットの場合) {2,448(75kgf/cm²セットの場合)}	
ステップ装置	ステップ間隔　(mm)	−	25
	ステップ停止時間(秒)	−	1~999
チェンジギヤ形式		4段変速スライディングギヤ方式	
クラッチ形式		乾燥単板ディスク方式	
ポンプ形式		可変容量ピストンポンプ	
ポンプ仕様	吐出量　(ℓ/min)	26(1800min⁻¹)	
	圧力調整範囲(MPa{kgf/cm²})	2.5~13.7{25~140}	
原動機　(kW-P)		7.5-4	
寸法(L×H×W)　(mm)		1,600×1,610×800	
質量(除原動機)　(kg)		750	770

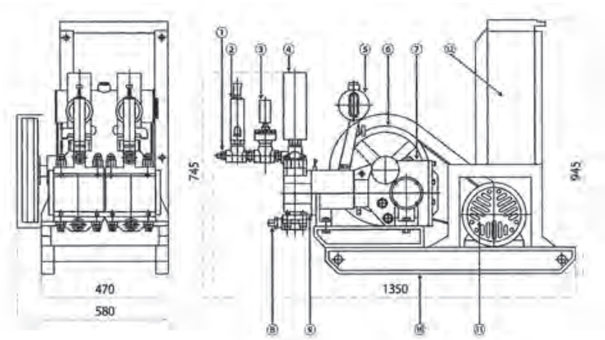
本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

耐酸性ケミカルポンプ

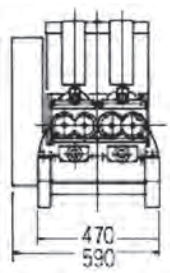
特徴

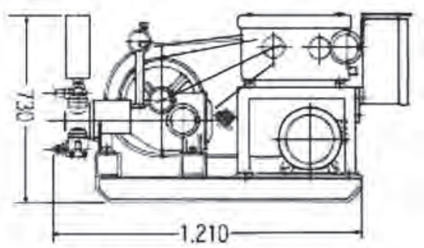
■耐酸性に優れており、薬液注入ポンプに最適です。
■等量注入他、プランジャーを交換する事により、比例注入にも対応可能です。
■インバーター搭載により任意で吐出量が変更できます。

TP-4



SP-4





■仕　様

商品コード	F2J 03710 002
メーカー	トーメック
型式	TP-4
ポンプ形式	2液型2連×2プランジャーポンプ
プランジャー径　(mm)	45(比例注入32:45)
ストローク　(mm)	35
変速方式	インバータ制御
吐出量　(ℓ/min)	0~24×2(45φ)
吐出圧力　(MPa)	5.88
吸入口径　(mm)	25(1吋)
吐出口径　(mm)	25(1吋)
動力　(kW-P)	3.7-4
寸法(L×W×H)　(mm)	1,350×580×945
質量　(kg)	330

■仕　様

商品コード	F2J 03710 001
メーカー	昌和機工
型式	SP-S4
ポンプ形式	2液型2連×2プランジャーポンプ
プランジャー径　(mm)	45
ストローク　(mm)	35
変速方式	インバーター制御
吐出量　(ℓ/min)	0~24×2
吐出圧力　(MPa)	5
吸入口径　(mm)	25(1吋)
吐出口径　(mm)	25(1吋)
動力　(kW-P)	3.7-4
寸法(L×W×H)　(mm)	1,210×590×730
質量　(kg)	450

付属品
・一次線10m ・リモコン10m

03. 地盤改良関連機械

薬液注入工事関連機械

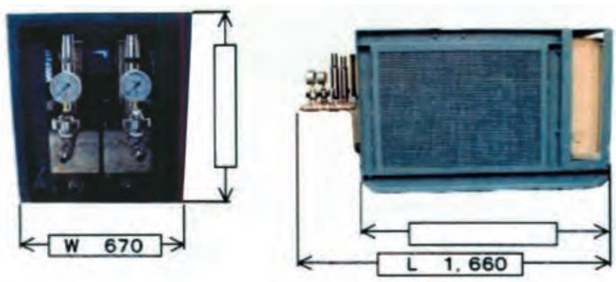
耐酸性ケミカルポンプ(ツインモーター)

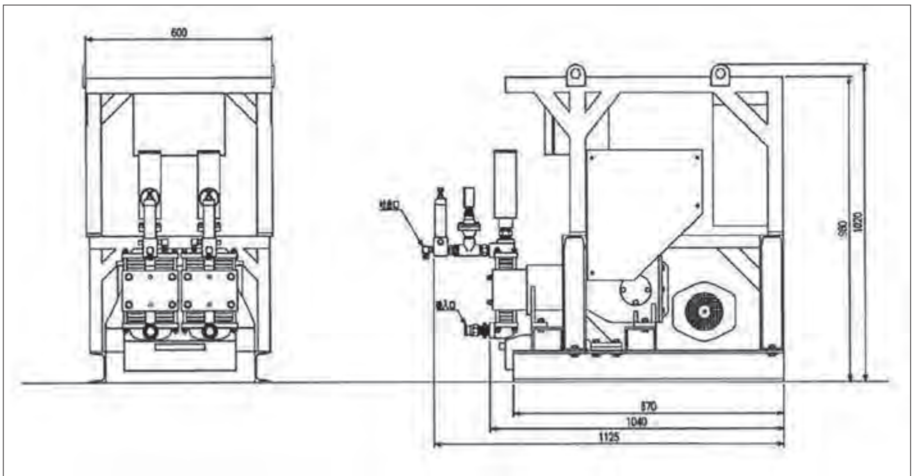
特徴

■2つのモーター制御により、それぞれのプランジャーの吐出量が任意で設定できます。
■耐酸性に優れており、薬液注入ポンプに最適です。

STP-10

SP-100





■仕様

商品コード	F2J 03720 001	F7B 00220 001
メーカー	昌和機工	トーメック
型式	SP-100	STP-10
液体圧送	薬液注入溶液･セメントミルク	
ポンプ形式	2液型2連×2プランジャーポンプ	
プランジャー径 (mm)	40	
ストローク (mm)	35	
変速方式	インバーター制御	
吐出量 (l/min)	0～20×2	4～10×2
吐出圧力 (Mpa)	10	
吸入口径 (mm)	25(1吋)	13(1/2吋)
吐出口径 (mm)	25(1吋)	19(3/4吋)
動力 (kW-P)	3.7-4×2	2.2-4×2
寸法(L×W×H) (mm)	1,660×670×835	1,160×580×980
質量 (kg)	560	460

付属品

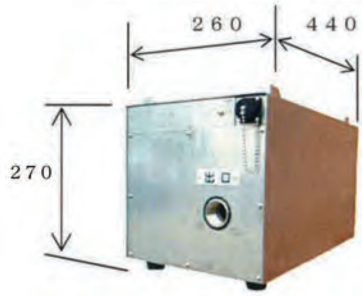
・一次線10m
・リモコン10m
※STP−10のみ5、15mもございます。

グラウトレコーダー /切替バルブ

特徴

■(社)日本グラウト協会認定仕様適合品の為、薬液注入工事に使用できます。
■切替バルブを使用する事により、複層注入にも対応可能です。
■ショート量、ロング量、ステップを任意で設定登録できます。

TMR-31



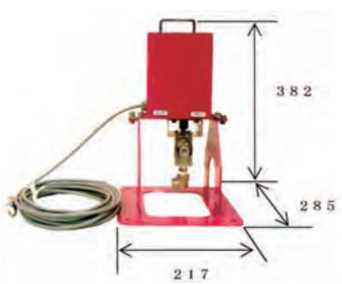
■仕　様

商品コード		F2B 06060 001
メーカー		トーメック
型式		TMR-31
測定液体		薬液注入溶液･セメントミルク
測定範囲	流量(ℓ/min)	0～60
	圧力　(MPa)	0～6
精度　(%)		±1(最大定格値に対し)
積算/流量		0～99999l　電子カウンター5桁
ステップカウンター		1～999　電子カウンター3桁
プリセットカウンター		0～9999l　電子カウンター4桁
記録用ペン		第一ペン　赤…流量 第二ペン　緑…圧力 フロッターペン紫…印字(完了/定刻印字)
記録紙		100㎜、60区分、全長8m (協会認定記録紙)
記録速度　(mm/h)		120
配管		25A(1吋)メネジ
電源		フリー電源 AC100～210V±10%、50/60Hz
使用温度湿度		0～50℃、20～90%RH以下

付属品
･信号ケーブル10m
･電源ケーブル10m

販売品
･認定チャート紙(2冊入り)

組み合せ品



機種名	商品コード
切替バルブ　MV-01	F2D A0001 001

切替バルブの使用で複層注入にも対応可能です。
使用時はAC200Vでご使用ください。

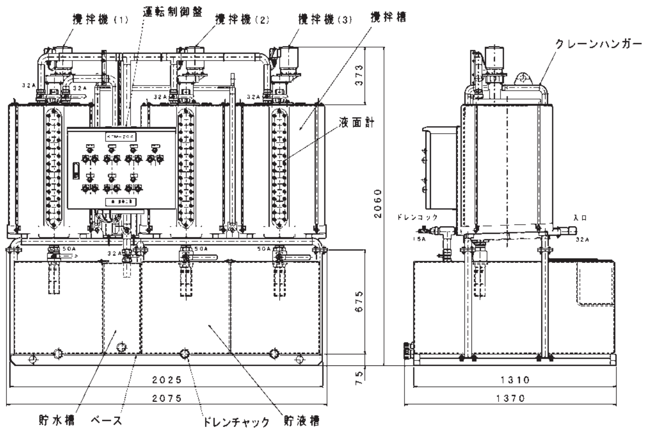
01 圧入機
02 基礎機械
03 地盤改良関連機械
04 高圧コンプレッサー
05 資料

三連薬液耐酸性ミキサー

特徴

■薬液注入工事の薬液ミキシング作業に使用できます。
■ポリ容器仕様で軽量かつコンパクトな為トラックの荷台に横積み可能です。
■耐酸性に優れ、タンクはポリ容器の為腐食はありません。

KTM-200B



■仕　様

商品コード	F2H 20030 001
メーカー	扶桑工業
型式	KTM-200B
攪拌槽容積 (ℓ)	200×3槽
貯液容量 (ℓ)	400×3槽
貯水容量 (ℓ)	170×1槽
攪拌回転数 (rpm)	360(60Hz)
攪拌電動機	200V 0.1kW 4P 3台
制御盤	水切防水·防塵形
寸法(L×W×H) (mm)	1,370×2,075×2,060
質量 (kg)	430

操作盤

付属品
一次線10m

【MEMO】

高圧コンプレッサー

○高圧仕様の『ハイパワー』

ハイパワーのエアエネルギーを供給するコンプレッサー。
弊社の取り扱い機種は100HPから541HPまで各種取り揃えております。
さらに『切替可能機種』・『ドライタイプ』・『アフタークーラー』と多種多様な現場へ対応可能です。

例えば…

コンクリート吹付け作業やダウンザホール工法、
ドライタイプではサンドブラスト工法にも大活躍。

他各種　地盤改良工事にもどうぞ。

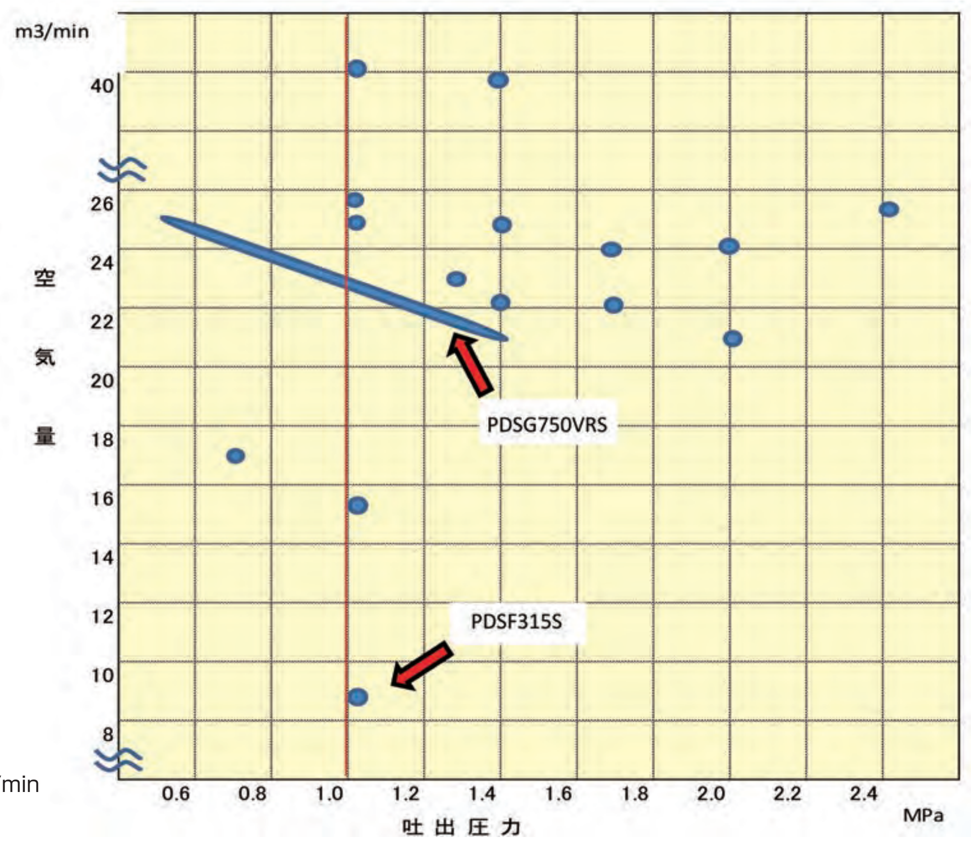
■高圧コンプレッサの主な用途

高圧コンプレッサの主な用途として下表のものがあげられます。
※ダウンザホールドリルの種類、穿孔深さ、地盤の固さ等により、要求される吐出圧力、空気量は様々です。

吐出圧力とその主な用途(工事)

吐出圧力	用途
低圧(0.7MPa)	・吹き付け工事 ・工場設置用(ピークカット等) ・管更生工事(ドライエア仕様)
中圧(1.03MPa)	・ダウンザホールドリル用(基礎工事) ・ブラスト工事
高圧(1.4MPa)～	・ダウンザホールドリル用(基礎工事)

■高圧コンプレッサの吐出圧力と空気量の分布



例1)PDSF315S の場合
吐出圧力：1.03MPa
空 気 量：8.9m³/min
例2)PDSG750VRS の場合
可変圧仕様
吐出圧力：0.5～1.4MPa
空 気 量：25.5～21.2m³/min

100HP切替タイプ／アフタークーラー仕様

PDSF315S

■アフタークーラの為、ハツリ作業やサンドブラスト作業、塗装作業に真価を発揮

商品コード		BA5 100B0 002
呼称		100HP
タイプ		ボックス
メーカー		北越工業
型式		PDSF315SC-5C1
吐出空気量 (m^3/min)		8.9
吐出圧力 (MPa)		1.03
潤滑油量 (L)		50
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×4
燃料		軽油
燃料タンク (L)		180
燃料消費量 (L/h)		13.2
エンジンオイル量 (L)		15
寸法	全長 (mm)	2,810
	全幅 (mm)	1,300
	全高 (mm)	1,400
乾燥質量［整備質量］ (kg)		1,740[1,950]

190HP

商品コード		BA5 19010 002	BA5 19010 005	BA5 19010 006
呼称		190HP		
タイプ		トレーラー		
メーカー		北越工業	デンヨー	北越工業
型式		PSDF530S	DIS-600EHS	PDSF530S-4C1
吐出空気量 (m^3/min)		17.0/15.6	17	15
吐出圧力 (MPa)		0.7/1.03	1.03	1.03
潤滑油量 (L)		97	95	97
エアコックサイズ･数量		50A×1 20A×2 10A×1	50A×1　20A×3	50A×1 20A×2 10A×1
燃料		軽油		
燃料タンク (L)		294	280	294
燃料消費量 (L/h)		20.5	25.8	22.7
エンジンオイル量 (L)		24.5	25.5	20.5
寸法	全長 (mm)	3,690	3,830	3,690
	全幅 (mm)	1,680	1,600	1,680
	全高 (mm)	2,120	2,035	2,120
乾燥質量［整備質量］(kg)		2,910(3,280)	3,130(3,480)	2,960(3,330)

高圧コンプレッサー

190HP切替タイプ

■ドライ仕様の現場に活躍
■用途に合わせ、トレーラ／スキッドタイプが選択可能
■吐出空気の圧力を2段階切替可能
（0.7MPa／1.03Mpa）

商品コード		BA5 190B0 002
呼称		190HP
タイプ		トレーラー
メーカー		北越工業
型式		PDSF530S-4C1 カイ
吐出空気量 (m^3/min)		17.0/15.0
吐出圧力 (MPa)		0.7/1.03
潤滑油量 (L)		97
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×2　10A×1
燃料		軽油
燃料タンク (L)		294
燃料消費量 (L/h)		22.7
エンジンオイル量 (L)		20.5
タイヤタイプ寸法	全長 (mm)	3,690
	全幅 (mm)	1,680
	全高 (mm)	2,120
スキッドタイプ寸法	全長 (mm)	3,470
	全幅 (mm)	1,680
	全高 (mm)	2,070
乾燥質量(整備質量)(kg)	タイヤ	2,960(3,330)
	スキッド	2,770(3,140)

※用途に合わせてスキッドタイプとタイヤタイプが選べます。

190HP切替タイプ／ドライエア仕様

■現場内での移動が便利なトレーラタイプと省スペース化を図れるスキッドタイプが選択可能

商品コード		BA5 190D0 001
呼称		190HP
タイプ		トレーラー
メーカー		北越工業
型式		PDSF550SD-4C5
吐出空気量 (m^3/min)		17.0/15.6
吐出圧力 (MPa)		1.7/1.03
潤滑油量 (L)		97
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×2　10A×1
燃料		軽油
燃料タンク (L)		294
燃料消費量 (L/h)		22.7
エンジンオイル量 (L)		20.5
タイヤタイプ寸法	全長 (mm)	3,690
	全幅 (mm)	1,680
	全高 (mm)	2,120
スキッドタイプ寸法	全長 (mm)	3,470
	全幅 (mm)	1,680
	全高 (mm)	2,070
乾燥質量(整備質量)(kg)	タイヤ	3,020(3,400)
	スキッド	2,830(3,210)

※用途に合わせてスキッドタイプとタイヤタイプが選べます。

270HP切替タイプ

商品コード		BA5 270A0 001
呼称		270HP
タイプ		ボックス
メーカー		デンヨー
型式		DIS-200VPB
吐出空気量　(m^3/min)		21.2/22.7/24.0/25.5
吐出圧力　(MPa)		1.27/1.03/0.83/0.70
潤滑油量　(L)		90
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×2
燃料		軽油
燃料タンク　(L)		400
燃料消費量　(L/h)		32.8/27.1/26.4/25.3
エンジンオイル量　(L)		25.5
寸法	全長　(mm)	3,610
	全幅　(mm)	1,780
	全高　(mm)	1,795
乾燥質量［整備質量］　(kg)		3,490(3,990)

代表的な各吐出圧力時の最高吐出空気量

吐出圧力	最高吐出空気量
1.27MPa 時	21.2m3/min(750cfm)
1.03MPa 時	22.7m3/min(800cfm)
0.83MPa 時	24.0m3/min(850cfm)
0.70MPa 時	25.5m3/min(900cfm)

※上記以外の中間設定圧力時においても、自動的に最高吐出空気量は設定されます。

■雨天時などにも高温でドライなエアを安定供給

270HP切替タイプ／ドライエア仕様

商品コード		BA5 270D0 001
呼称		270HP
タイプ		トレーラー
メーカー		デンヨー
型式		DIS-200VPS-D
吐出空気量　(m^3/min)		21.2/22.7/24.0/25.5
吐出圧力　(MPa)		1.27/1.03/0.83/0.70
潤滑油量　(L)		90
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×2
燃料		軽油
燃料タンク　(L)		400
燃料消費量　(L/h)		32.8/27.1/26.4/25.3
エンジンオイル量　(L)		25.5
寸法	全長　(mm)	3,810
	全幅　(mm)	1,680
	全高　(mm)	2,150
乾燥質量［整備質量］　(kg)		3,680(4,200)

■『ドライタイプ』なら
雨天時でも恒温でドライなエアの安定供給OK！

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

高圧コンプレッサー

330HP切替タイプ／ドライエア仕様

PDSG750VRSD-4C5

商品コード			BA5 330D0 001
呼称			330HP
タイプ			トレーラー
メーカー			北越工業
型式			PDSG750VRSD-4C5
吐出空気量		(m^3/min)	21.2～25.5
吐出圧力		(MPa)	1.45～0.5
潤滑油量		(L)	82
エアコックサイズ･数量			50A×1　20A×2　ドライ専用50A×1
燃料			軽油
燃料タンク		(L)	400
燃料消費量		(L/h)	30.5～23.5
エンジンオイル量		(L)	23.5
タイヤタイプ寸法	全長	(mm)	3,820
	全幅	(mm)	1,730
	全高	(mm)	2,300
スキッドタイプ寸法	全長	(mm)	3,600
	全幅	(mm)	1,730
	全高	(mm)	2,250
乾燥質量(整備質量) (kg)	タイヤ		3,480(3,940)
	スキッド		3,290(3,750)

※用途に合わせてスキッドタイプとタイヤタイプが選べます。

■ドライ仕様の現場に活躍
■用途に合わせ、トレーラ／スキッドタイプが選択可能
■吐出空気の圧力を3段階切替可能
低速(0.5MPa)～中速～高速(1.45MPa)

410.6HP切替タイプ

■空気量:25.5/29.7㎥/min
圧力:2.5/2.0Mpa
■タッチパネル搭載(操作性/視認性が向上)
オイルフェンス機能付※
■吐出圧力を2段階切替え可能な
(2.0Mpa/2.5Mpa)
吐出圧力切替え装置を装備しております。
※全ての油漏れを保証するものではありません。

商品コード			BA5 410A0 001
呼称			410.6HP
タイプ			リークガイドボックス
メーカー			北越工業
型式			PDSK930LDP-5C5
吐出空気量		(m^3/min)	29.7/25.5
吐出圧力		(MPa)	2.0/2.5
潤滑油量		(L)	98
エアコックサイズ･数量			20A×1　50A×1
燃料			軽油
燃料タンク		(L)	710
燃料消費量		(L/h)	51.0(2.0Mpa時)/55.0(2.5Mpa時)
エンジンオイル量		(L)	41
寸法	全長	(mm)	4,300
	全幅	(mm)	1,850
	全高	(mm)	1,900
乾燥質量［整備質量］		(kg)	5,080[5,850]

本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

460HP切替タイプ

■吐出圧力を2段階切替え可能な(1.27MPa／2.40MPa)吐出圧力切替装置を装備、また吐出空気量も30.3㎥と大容量

DIS-1070XS

商品コード		BA5 460A0 001
呼称		460HP
タイプ		トレーラー
メーカー		デンヨー
型式		DIS-1070XS
吐出空気量 (m^3/min)		30.3
吐出圧力 (MPa)		2.40/1.27
潤滑油量 (L)		210
エアコックサイズ･数量		50A×1　20A×1
燃料		軽油
燃料タンク (L)		680
燃料消費量 (L/h)		61.0/56.0
エンジンオイル量 (L)		85
寸法	全長 (mm)	5,160
	全幅 (mm)	2,200
	全高 (mm)	2,370
乾燥質量［整備質量］ (kg)		6,600(7,500)

541HP切替タイプ

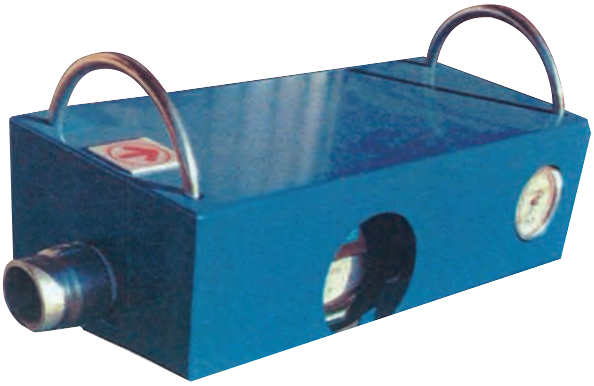
国内最大級の吐出空気量を実現

541HP

商品コード		BA5 541A0 001
呼称		541HP
タイプ		ボックス
メーカー		デンヨー
型式		DIS-400VPB
吐出空気量 (m^3/min)		41.0/44.0/45.3
吐出圧力 (MPa)		1.27/1.03/0.70
潤滑油量 (L)		200
エアコックサイズ･数量		80A×1
燃料		軽油
燃料タンク (L)		780
燃料消費量 (L/h)		74.4/65.2/55.2
エンジンオイル量 (L)		61
寸法	全長 (mm)	4,650
	全幅 (mm)	1,940
	全高 (mm)	2,200
乾燥質量［整備質量］ (kg)		7,550(8,520)

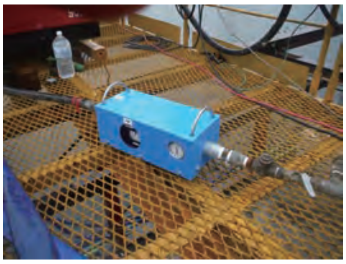
風量計

高圧風量計



■仕　様

商品コード	F2K 10150 001
メーカー	トーメック
仕様	1.03MPa専用
出入口口径	1･1/4インチ（メスネジ）
寸法（L×W×H）　（mm）	580×205×200



本カタログに記載されたものは、代表的機種であり、実際に納品されるものとは異なる場合がございます。詳しい仕様につきましては、最寄の営業所までご確認ください。

【MEMO】

レンタル契約について（レンタル約款）

第１条（総則）
1．レンタル約款（以下「本約款」という。）は、賃借人を甲、賃貸人を乙として双方の契約関係について、その基本的事項を定める。
2．乙は、甲に対して、本約款に記載する条件にて動産賃貸借及びこれに基づくサービス（以下、動産賃貸借及びサービスを総称して「レンタル」という。）を提供する。
3．甲は、乙からレンタルをするに際し、レンタル物件を甲の事業として使用するために必要な技術、技能、知見を有した事業者であることを確認し、甲は、乙から引渡しを受けたレンタル物件をその責任において適切に使用、管理するものとする。

第２条（個別契約）
1．物件毎のレンタル契約（以下「個別契約」という。）は、甲及び乙が本約款に基づいて行う。
2．甲は、物件名、数量、レンタル期間、物件の使用場所等の必要な事項を明確にして申し込み、乙がこれを承諾することによって個別契約は成立する。
3．個別契約において本約款と異なる事項を定めたときは、それが本約款に優先する。
4．個別契約に関する取り決め事項は、事前に甲及び乙が協議のうえで決定する。

第３条（レンタル期間）
1．レンタル期間は、貸出日（レンタル開始日）から返却日（レンタル終了日）までとする。
2．個別契約に定めたレンタル期間の短縮又は延長については、乙の承諾を必要とする。

第４条（レンタル料）
1．レンタル料とは、物件の「賃貸借料」をいう。
2．レンタル期間中において、物件を使用しない期間又は使用できない期間があったとしても、事由の如何を問わず、甲は乙に対し、当該期間のレンタル料を支払わなければならない。
3．１日のレンタル料は、１日８時間以内の稼働に対する対価とする。この時間を超えて使用した場合、甲は乙に対し、追加レンタル料を支払うものとする。
4．レンタル料の支払日及び支払い条件等については別途合意するものとする。

第５条（基本料）
甲は、物件の引渡し時に、現場において速やかに且つ安全に使用できる状態にするため、乙が行う点検及びそれに付随する作業の費用として、別途定める基本料を乙に支払う。

第６条（サポート料）
1．レンタル期間中の物件が破損、盗難等の偶然の事故に遭遇した場合に備え、甲が本来負担すべき損害賠償責任を軽減するため、甲は任意で「レンタル物件サポート特約制度」に加入することができ、別途定めるサポート料を乙に支払う。これにより、甲が支払う一定額の１事故負担金をもって乙は請求権を放棄する。
2．前項の場合において、地震、津波、噴火等の自然災害及び甲の故意又は重大な過失、その他の「レンタル物件サポート特約制度」の対象外に定める事由に起因する損害の場合は、この限りではない。

第７条（保証金）
1．乙は、本約款に基づく甲の債務履行を担保するため、甲に対し保証金を要求することができる。甲は、乙の要求があれば、その申し出る額の保証金を乙に預託する。この保証金に利息は付さない。
2．乙は、甲に第25条１項各号の一つに該当する事由が生じたときは、保証金をもってレンタル料を含む甲の乙に対するすべての債務の弁済に充当できる。

第８条（物件の引渡し、免責）
1．甲が乙から物件の引渡しを受けたときは、乙は甲に対して納品書又は納品伝票を交付し、甲は借り受けた物件について乙の納品書又は納品伝票に署名し乙に交付する。
2．乙は、レンタル期間の開始日に甲に物件を引渡さなければならない。
3．物件の引渡しは、原則として乙の事業所内とする。
4．前項以外の場所にて物件の引渡しを行う場合は、それに要する一切の費用は甲の負担とする。
5．乙は、物件の引渡しのため、甲の現場内に立ち入る際は甲の指示に従う。
6．物件の搬出入・運送・積み降ろしなどに伴う事故は、甲が自ら行った場合又は甲が乙以外に依頼した場合は甲の責任とし、乙がこれを行った場合は乙の責任とする。
7．乙は、地震、津波、噴火、台風及び洪水等の自然災害、電力制限、輸送機関事故、交通制限、甲の従業員ないし第三者との紛争又は第三者からの妨害、その他乙の責に帰さない事由により、物件の引渡しが遅滞、あるいは引渡しが不能となった場合、その責を負わない。

第９条（物件の検収）
1．甲は、物件受領後直ちに、乙が発行する納品書又は納品伝票並びに法令に定められた諸資料記載の内容に基づき物件の規格・仕様・機能及び数量等が契約に適合すること（以下、「契約適合性」という）について検収を実施し、物件に契約不適合のないことを確認する。
2．甲は、前項の検収時に契約不適合を発見した場合、直ちに乙に対し書面で通知しなければならない。
3．前項による甲の通知を乙が受けた場合、乙の責任において物件を修理又は代替の物件を引渡す。

第10条（契約不適合責任）
1．乙は、甲に対する引渡し時において、物件が第９条１項で規定する契約適合性（ただし、第９条１項による甲の検収時にその発見が不可能又は著しく困難なものに限る）についてのみ、契約不適合責任を負うものとし、甲の使用目的への適合性については責任を負わない。
なお、甲が乙に対し第９条２項所定の通知をしなかった場合には、甲の検収時に契約不適合の発見が不可能又は著しく困難なものであった場合を除き、物件は契約適合性をもって引渡されたものとする。
2．物件のレンタルに関し、乙の責に帰すべき事由によって乙が甲に対して損害賠償責任を負う場合、個別契約における当該物件のレンタル料相当額を上限とし、現に甲が支出した直接損害に限るものとする。
3．物件の不具合等に起因して甲又は第三者に生じた間接損害、特別損害、結果的損害（工事の遅れ、手待ち、得べかりし利益、逸失利益、機会損失等）については、乙はその責を負わない。

第11条（物件の保守・管理、月次点検）
1．甲は、物件の引渡しから返却が完了するまでの間、物件の使用、保管にあたっては善良なる管理者として、物件本来の用法、能力に従って使用し常に正常な状態を維持管理する。
2．甲は、物件の使用前には、必ず取扱方法を確認し、作業開始前には必ず始業点検を行い必要な整備を実施しなければならない。
3．物件の保管、維持及び保守に関する費用は、全て甲の負担とする。
4．月次点検及び自主点検などを必要とする物件については、甲の責任と負担でこれを行う。乙がこれを行った場合はそれに要した費用を甲は乙に支払う。
5．甲は、物件の設置、保管、使用によって第三者に損害を与えたときは、自己の責任において解決し、乙は一切の責を負わない。

第12条（物件の検査）
乙は、あらかじめ甲に通知し、レンタル中の物件の使用場所において、その使用方法並びに保管状況を検査することができる。この場合、甲は、積極的に協力しなければならない。

第13条（禁止事項）
1．甲は、物件を第三者に譲渡し又は担保に供するなど、乙の所有権を侵害する行為をしてはならない。
2．甲は、物件の操作・取り扱いを有資格者以外に行わせてはならない。
3．甲は、乙の書面による承諾を得なければ次の各号に定める行為をすることはできない。
（1）物件に新たに装置・部品・付属品等を付着させること、又は既に付着しているものを取り外すこと
（2）物件の改造、あるいは性能・機能を変更すること
（3）物件を本来の用途以外に使用すること
（4）物件を、当初に納入した場所より他へ移動させること
（5）個別契約に基づく賃借権を他に譲渡し、又は物件を第三者に転貸すること
（6）物件について、質権・抵当権・譲渡担保権・その他一切の権利を設定すること
（7）物件に表示された所有者の表示や標識を抹消、又は取り外すこと
4．甲は、この契約に基づき乙に対して負担する債務を、乙に対する債権をもって相殺することはできない。

第14条（環境汚染物質下での使用禁止）
1．甲は、放射性物質、アスベスト等の有害物質、病原体、その他の環境汚染物質等（以下「汚染物質等」という。）の環境下で物件を使用しない。ただし、人命に係わる等の緊急事態においては、甲乙協議のうえ、合意した場合は、この限りでない。
2．物件に汚染が生じた場合、甲は当該汚染物質等の除去又は廃棄処分を直ちに行うものとし、乙が甲に代わって行うことにより費用が発生した場合は、甲がこれを負担する。
3．汚染された物件が返還された結果、乙又は第三者の生命、身体及び財産に損害が生じた場合、甲が一切の責任を負わなければならない。

第15条（通知義務）
1．甲及び乙は、次の各号のいずれかに該当する場合には、その旨を相手方に速やかに連絡すると同時に書面でも通知する。
（1）レンタル期間中の物件について盗難・滅失或いは毀損が生じたとき
（2）住所を移転したとき
（3）代表者を変更したとき
（4）事業の内容に重要な変更があったとき
（5）レンタル期間中の物件につき、第三者から強制執行、その他法律的・事実的侵害があったとき
2．物件について第三者が乙の所有権を侵害するおそれがあるときは、甲は自己の責任と負担で、その侵害防止に努めるとともに、直ちにその事情を書面で乙に通知する。

第16条（個別契約満了時の措置と物件の返還）
1．個別契約満了時、甲は直ちに物件を乙の事業所内へ返還する。乙は、物件の返還を受けると同時に甲に受領書又は引取伝票を交付する。
2．返還に伴う輸送費及び物件の返還に要する一切の費用は、甲の負担とする。
3．物件の返還は、甲乙双方の立ち会いのうえ行うこととする。ただし、甲が立ち会うことが出来ない場合、乙の検収に異議を申し立てることができない。
4．物件の返還は貸し出し時の状態での返還とする。返還時に毀損、汚損、欠品等が認められる場合、甲の責任において原状に復するか、または甲はその費用（修理費、清掃費等）を乙に支払う。
5．甲は物件の返還時に甲又はその従業員の私物、ゴミその他工事用廃棄物等を物件に残置しないことを確約する。万一、物件の返還時に甲が上記残置物を

残した場合、甲は、当該残置物を乙が廃棄処分することを甲の責任において異議無く承諾する。
この場合、乙は当該物件の清掃費用、残置物の処分費用を甲に請求することができる。

第17条（物件についての損害補償）
1．地震、津波、噴火、台風及び洪水等の自然災害、塩害、薬品、金属粉及びダストその他原因の如何を問わず、甲にレンタル中の物件に損害又は損傷、滅失、盗難等が発生した場合、甲は本契約に定める義務を免れない。
2．物件の損傷に対して、甲はその修理費相当額を乙に支払う。
3．乙の許可無くバイオ燃料等指定外の燃料を使用し物件が損傷した場合、甲はその一切の修復費用を乙に支払う。
4．物件の滅失、盗難等により乙の所有権を回復する見込みがない場合、若しくは物件返却時の検収において物件の損傷が著しく修理不能の場合、甲は物件の再調達価格相当額を乙に支払う。
5．物件の修理並びに再調達に時間を要する場合、甲は休業損害に相応した補償金を乙に支払う。

第18条（反社会的勢力等への対応）
乙は、甲が次の各号のいずれかに該当する場合、契約の拒絶及び解除をすることができる。
（1）暴力団等反社会的勢力であると判断したとき
（2）取引に関して脅迫的な言動又は暴力を用いたとき、若しくは乙の信用を毀損し業務を妨害したとき
（3）乙の従業員その他の関係者に対し、暴力的要求行為を行い、あるいは不当な負担を要求したとき

第19条（不返還となった場合の損害賠償及び措置）
1．甲は、不返還により発生した乙の全ての損害について賠償する責を負う。
2．乙は、個別契約満了又は第25条に基づく契約解除にもかかわらず甲が物件を返還しない場合、必要な法的措置をとる。

第20条（個人情報の利用目的）
1．乙が甲又は甲の指定する者の個人情報を取得し、利用する目的は次のとおりとする。
（1）第2条の個別契約の締結に際し、甲に関する本人確認及び審査等を行うため
（2）物件が不返還になった場合に、前条第２項の措置を行うため
2．前項各号に定める目的以外に甲又は甲の指定する者の個人情報を取得する場合、乙は、あらかじめその利用目的を明示する。

第21条（個人情報の登録及び利用の同意）
1．甲又は甲の指定する者は、次の各号のいずれかに該当する場合、乙が取得した個人情報が、一般社団法人日本建設機械レンタル協会に７年を超えない期間、登録及び利用されることがあり、それに同意する。
（1）物件使用に関し、甲又は甲の指定する者の違反行為により、その結果乙に行政処分が科せられたとき
（2）物件使用に関し、甲又は甲の指定する者が度重なる行政処分を受けたとき
（3）物件使用に関し、捜査機関による捜査が開始されたと乙が認識したとき
（4）物件の不返還があったとき
（5）レンタル料金の不払い及び支払い遅延があったとき
2．前項の情報は、一般社団法人日本建設機械レンタル協会に加入する会員であるレンタル業者によって契約締結の際の審査のために利用される。

第22条（GPS機能）
甲又は甲の指定する使用者は、レンタル物件に全地球測位システム（GPS機能）や機械稼働情報記録装置が搭載されている場合があり、乙所定のシステム及び物件本体に位置情報、機械稼働情報が記録されること、及び乙が当該記録を以下の各号に定める場合に利用することを異議なく承諾する。
（1）レンタル物件の場所・使用状況等を認識する必要があると乙が判断したとき
（2）レンタル物件の管理並びに、事故、盗難、不返還時の対応に利用するとき
（3）乙のサービス品質向上の為、また顧客満足向上の為のマーケティング分析に利用するとき
（4）法令や政府機関等により情報の開示を要求されたとき

第23条（IoTデータの取得、使用）
甲は、IoT技術を活用した乙のレンタル業務におけるサービス向上、業務の効率化を図るため、乙が甲に対しレンタルした物件から、当該物件の使用状況に関する甲のデータを取得し、乙及び乙の関連会社の事業活動に必要な範囲において、乙又は乙が委託した第三者が、これを使用、分析することを異議なく承諾する。

第24条（保険）
1．乙は自動車登録番号標付き車両については、自賠責保険及び自動車保険（対人・対物・搭乗者）に、その他の物件に関しては賠償責任保険に加入する。なお、保険料はレンタル料に含む。
2．前項の保険においては、地震、津波、噴火等の自然災害、甲の故意又は重大な過失その他の各保険契約に関する保険約款の免責条項に定める事由に起因する損害は填補されない。
3．甲は、保険事故が発生したときは、事故の大小に関わらず、法令上の処置をとると共に直ちにその旨を乙に通知し、乙の指示に従って必要な一切の書類を速やかに乙に提出する。

第25条（契約の解除）
1．乙は、甲が次の各号のいずれかに該当する場合、何らの催告をすることなく契約を解除することができる。
（1）本約款又は個別契約の条項のいずれかに違反したとき
（2）レンタル料、修理費、その他乙に対する債務の履行を遅滞したとき
（3）自ら振出し又は引受けた手形若しくは小切手が不渡りとなったとき、又は支払い不能若しくは支払停止状態に至ったとき
（4）公租公課の滞納処分、他の債務について執行保全処分、強制執行、競売その他の公権力の処分を受け、若しくは破産、民事再生、会社更生の手続開始の申立があったとき、又は清算に入る等事実上営業を停止したとき
（5）物件について必要な保守・管理を行わなかったとき、あるいは法令その他で定められた使用方法に違反したとき
（6）解散、死亡若しくは制限能力者、又は住所・居所が不明となったとき
（7）信用状態が著しく悪化し、又はその恐れがあると認められる客観的な事情が発生したとき
（8）レンタル利用に関して、不正な行為（違法行為又は公序良俗に違反する行為等）があったとき
2．前項の規定に基づき乙が契約を解除した場合、甲は直ちに物件を乙に返還すると共に、物件返還日までのレンタル料及び付随する全ての費用を現金で乙に支払う。
3．甲に第１項の一つに該当する事由が生じた場合、甲は当然に期限の利益を失い、残存する債務を直ちに現金で乙に支払う。

第26条（契約解除の措置）
1．甲は、前条により乙から物件の返還請求があった場合、直ちに乙の事業所内に返還する。
2．甲が物件の即時返還をしない場合、乙は物件の保管場所に立ち入り回収し、物件に損害がある場合は甲はその損害を負担する。
3．返還、回収に伴う輸送費その他一切の費用は、甲の負担とする。
4．甲は、返還の際、物件の損傷、その他原状と異なる場合、その修理費用を負担する。
5．物件の返還は、甲及び乙立会いで行い、甲がこれに立会わない場合、乙の検収結果に異議なきものとする。
6．甲は、物件の返還が完了するまで、本約款に定められた義務を履行しなければならない。
7．契約解除により、甲が損害を被ることがあっても、乙は全て免責とする。
8．契約解除後、乙が甲にレンタルした全ての物件内の残置物について、甲は所有権を放棄するものとし、甲は乙において、自由に撤去処分することについて異議を申し立てない。当該撤去費用にかかる費用については、甲の負担とする。

第27条（中途解約）
1．個別契約期間中における中途解約は認めない。ただし、甲が特別の事由により申し入れ、乙が妥当と認めた場合はこの限りではない。
2．前項において解約が認められた場合、甲は直ちに第16条の規定に基づく手続を履行する。

第28条（解約損害金）
第25条及び第27条により、物件が返還された場合は、甲はあらかじめ取り決めた損害金を支払う。ただし、取り決めのない場合は甲乙協議のうえ損害金を定める。

第29条（遅延損害金、弁護士費用の負担）
1．甲は、この約款に基づく金銭の支払いを怠ったとき、又は乙が甲のために費用を立替払いした場合の立替金の償還を怠ったときは、甲は、支払うべき金額に対し支払期日の翌日又は立替払日からその完済に至るまで、年14.6%の割合（年365日の日割計算）による遅延損害金を乙に支払う。
2．前項の場合、及び、個別契約終了後に甲が物件の返還に応じない場合、乙は、甲に対する違約金として、甲に対する法的請求、若しくは法的措置に要した乙の一切の弁護士費用を甲に対し請求できるものとする。

第30条（秘密の保持）
甲及び乙は、レンタル契約に伴い知り得た一切の情報を、契約終了後も他に漏らしてはならない。

第31条（連帯保証人）
1．甲は、乙が要求する場合には連帯保証人を付けなければならない。連帯保証人は甲と連帯して契約上の義務を負うものとし、レンタル基本契約書で有効期限が自動更新された場合にも、自動更新後の甲の債務を連帯保証する。
2．連帯保証人は、別途定める極度額を限度として（連帯保証人が個人の場合に限る）、甲乙間の本契約及び個別契約に定める甲の一切の債務を連帯保証する。

第32条（公正証書）
甲及び連帯保証人は、乙から請求があった場合、いつでも契約について強制執行認諾条項を付した公正証書を作成することに同意し、その費用は甲の負担とする。

第33条（専属的合意管轄）
レンタル契約に基づく甲及び乙間の紛争に関しては、乙の本店又は支店所在地を管轄する裁判所を第一審の裁判籍とする。

第34条（補則）
本約款及び個別契約に定めなき事項については、甲及び乙は誠意をもって協議し解決する。

以上

2020年3月16日改訂

※本約款は予告なく変更することがあります。最新の約款につきましては、当社ホームページをご確認ください。

レンタル物件サポート特約制度

レンタル物件サポート特約制度とは？

お客様との間にレンタル契約が締結される際に、追加加入をおすすめする特約制度です。この制度にご加入いただきますと、お客様が当社レンタル物件をレンタル期間中に破損事故や盗難事故にあわれても、修理費用はもちろん、修理に必要な期間のレンタル料、また盗難の場合は再調達価格相当額など、お客様のご負担となる金額が所定の「1事故負担金(※1)」だけに軽減されます(お客様にご負担いただく「1事故負担金」の金額については、レンタル物件の種類や事故形態によって異なりますので、営業所へご確認ください)。

※1 「1事故負担金」とは、当社サポート特約制度に加入されたお客様が事故を起こされた場合、1回の事故に対しお客様にご負担いただく金額をあらわしたものです。

1 特約制度加入対象となるレンタル物件

原則として、すべてのレンタル物件が対象となります(ただし、特別仕様の機械および接続する電源コード類、ホース類、その他使用により消耗する部品・工具、ドリル刃等は除きます)。

2 サポート対象となる事故(損害)について

レンタル物件のレンタル中に、下記の事由による破損事故損害(損傷したレンタル物件の修理費用、検査費用、試運転費用)や盗難事故等による損害(盗難・水没等全損の場合の再調達価格相当額)を対象とします。

(1)火災 (2)水災 (3)落雷 (4)破裂・爆発 (5)盗難(警察の証明書が必要)(※1)
(6)破損・曲損 (7)運送中の車両の衝突 (8)脱線 (9)転覆 (10)墜落
(11)取扱い上の不注意 (12)いたずら(当て逃げ) (13)雨・淡水濡等

※1 未施錠または囲いのない屋外での放置等、著しい管理不備により生じた盗難はサポート特約制度の対象になりません。

ご注意 修理期間や再調達に時間を要する場合、休業損害をご請求させていただく場合があります。

3 サポート対象とならない事故(損害)について

レンタル物件のレンタル中における下記の事由による破損事故や紛失、また警察に認められない盗難事故等による損害は対象となりませんので、ご注意ください。

(1) 使用者※等の故意・重過失による損害
※使用者にはレンタル物件を使用する者およびその雇用主・他の役職員、下請等を含みます。
(2) 戦争、変乱、暴動、騒じょうによる損害
(3) 地震、噴火、津波による損害
(4) 詐欺・横領、警察に届け出が無い、または受理されない盗難、置き忘れ、紛失等にかかわる損害
(5) 偶然な外来の事故によらない電気的事故または機械的事故による損害
(6) 修理、整備作業における過失または技術拙劣により生じた損害
(7) キャタピラ、排土板、フォーク、ローラー、ベルト、チェーン、ドリル刃、バケット、ライト等の管球類等の単独損害
(8) 自然の消耗・劣化、さび、かび、変質、変色等による錆損害(湖風や海の波しぶき等の塩害による錆損害を含みます。)
(9) 核燃料物質等により生じた損害
(10)レンタル機械の故障により生じた二次的損害(※1)
(11)その他、重大な法令違反や著しい管理不備等、偶然性がなく予見性のある事故により生じた損害
①酒酔い、無免許、無資格、麻薬の服用等の使用者の不正行為による事故の損害
②不適切な燃料(不正燃料、粗悪燃料等)による損害(※2)
③法令で認められていない車両による公道走行中の事故による損害
④始業点検を怠った使用による損害(発電機の冷却水の未点検によるエンジンの焦げつき・焼きつき等)
⑤未施錠または囲いのない屋外での放置等、著しい管理不備により生じた盗難の損害
⑥高さ制限の未確認、ブーム、アウトリガー等の未格納等による損害
⑦期間を無断で延長して使用された場合の破損や盗難等の損害
⑧度重なる破損等を連絡なく放置して使用したことによる損害
⑨作業で当然考えられる処置を取らずに引き起こされた汚損(吹きつけ作業による塗料、モルタル等の付着)による損害
⑩バケットでの杭打ち作業等、本来の使用方法を著しく逸脱した使用方法(用途外使用)により生じた事故による損害
⑪過積載、積荷の不完全な固定、荷重オーバー等、積載方法の著しい不備によりレンタル機械・車両に生じた損害
⑫レンタル機械に新たな装置等が取り付けられる等の加工が施され、使用目的が大きく変更された機械の事故による損害
⑬サイドブレーキの引き忘れ、引きが甘いことにより無人で車両が走行し、衝突した場合の損害
⑭クラッチすべりの損害
⑮散水車の排水し忘れた凍結による損害
⑯ダンプのPTOスイッチを入れたままの走行による損害
⑰台風接近等、事前に被害が予測される場合で、避難手当を怠ったための水没による損害

※1 当社のレンタル物件の事故等による二次的損害(人工代や工事の遅延による違約金等の経済的損害)が生じたとしても、当社は賠償金等のお支払はできません。
※2 バイオ燃料を使用される場合は、必ず当社への事前申請が必須となります。当社の許可無くバイオ燃料を使用された場合の損害については、いかなる場合も全額お客様負担とさせていただきます。

4 有効期間について

この制度は、レンタル物件がお客様に引き渡され、お客様が同物件を受領された日に始まり、レンタル契約書に記載された満了日、または、レンタル物件が当該営業所等の当社事業所へ返却された日をもって終了とします。

5 お申し込みについて

車両・機械(機材)のレンタル申し込みと同時に、「サポート特約制度」の申し込み手続きが必要となります。なお、申し込み前に同制度の内容をよく確認の上、お申し込みいただきますようお願い致します。

6 サポート料について

(1) 登録ナンバー付レンタル車両

対象車両	サポート料	1事故負担金額 部分損	1事故負担金額 全損・盗難
・軽トラック、軽ダンプ ・ライトバン	440円 (税込)	77,000円 (税込)	330,000円 (税込)
・トラック・ダンプ(2t、4t) (クレーン付車両を含む) ・散水車(2t、4t) ・投光車(軽、2t) ・バキューム車 ・その他架装車両	990円～ 1,100円 (税込)	110,000円 (税込)	550,000円 (税込)
・トラック式高所作業車 ・トラック式橋梁点検車	1,100円～ 1,430円 (税込)	110,000円 (税込)	1,100,000円 (税込)

(2) 登録ナンバーなしレンタル車両(上記(1)以外)およびレンタル機械・機器

対象車両および機械	サポート料	1事故負担金額 部分損	1事故負担金額 全損・盗難
・自走式建設機械および汎用のレンタル機械・機器	11円～ 2,970円 (税込)	5,500円～ 550,000円 (税込)	5,500円～ 1,100,000円 (税込)

※「全損」とは、事故による損傷が著しく、原状回復・修復ができないと当社が判断した場合をいいます。また、修復ができる場合でも高額になる場合は、「全損」と判断する可能性があります。
※上記機種は代表的なものであり、一部表の記載と異なる場合があります。

7 サポート対象となる損害金額等

レンタル物件に関する破損事故や盗難事故にかかわる修理費用と、修理に要した期間のレンタル料の合計金額、また、盗難事故の場合は再調達価格相当額がこの制度での補償対象となります。
ただし、事故・盗難の際には、レンタル物件の種類、事故形態によって当社所定の「1事故負担金」のお支払いが必要となります。

8 事故発生のときは

レンタル物件に事故が発生したときは、サポート対象の判断やその修理費用にかかわらず、ただちに当社へご連絡いただき、追って速やかに事故報告書および必要書類のご提出をお願いします。

9 「アクティオ レンタル物件サポート特約制度」ご利用に関してご注意いただきたい点

(1)「アクティオ レンタル物件サポート特約制度」は、お客様に任意でご加入いただく制度です。レンタル開始時に制度をお申し込みされない場合はご利用いただくことができないことをご了承ください。
(2) 万一、事故が発生した場合は、直ちに当社営業所宛にご連絡をお願いいたします。報告が著しく遅れた場合は、サポート特約制度をご利用いただけない場合がありますのでご注意ください。
(3) お客様でのレンタル機械および車両の修理については、当社が事前に了承したもののみとさせていただきます(当社の承諾なく修理された場合、その費用はサポート特約制度の対象とならない場合があります)。
(4) この案内に記載されている内容は「サポート特約制度」についての主な事例を挙げたものであり、その他については当社規程に準ずるものといたします。
(5) レンタル期間中、複数回数事故を起こされた場合は、1事故ごとに事故報告書をお願いいたします。なお、期間中に2回以上事故を起こされた場合は、「1事故負担金」×事故回数となることをご了承ください。
(6) サポート特約制度をご利用にならない場合の事故については、当社レンタル物件に生じた損害実費費用をお客様にご負担いただくことをご了承ください。

※この制度は、当社がお客様にレンタルしている物件にかかわる破損事故や盗難事故を対象としたサポート特約制度です。お客様が、レンタル物件の使用またはその設置、保管等によって第三者に与えた人的・物的損害について賠償する制度ではありません。賠償事故の補償については、アクティオレンタル保険制度をご参照ください。
※この制度は、当社独自の制度であり、サポート条件は予告なく変更する場合があります。ご不明な点は、最寄営業所の担当者にお問い合わせください。

アクティオレンタル保険制度

当社のレンタル用車両及び自走式建設機械には、下記の保険が付いています。

1 車両登録ナンバー付き車両

対象車両	軽トラック・ダンプ、ライトバン、トラック・ダンプ(クレーン付き車両を含む)、散水車、投光車、バキューム車、ホイールローダ、油圧ショベル車、高所作業車、その他架装車両

保険の種類	保険の内容	賠償の内容	1事故免責金額
対人賠償保険	自動車事故で歩行者や相手の車に乗っている人など、他人を死傷させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手方に支払われる保険です。	賠償補償の金額 無制限 (賠償金額が自賠責強制保険で支払われる限度額を超えた場合に不足分の保険金が支払われます。)	なし
対物賠償保険	自動車事故で相手の車やバイク、家屋、ガードレール等、他人のモノを破損させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手方へ支払われる保険です。	賠償補償の金額 2,000万円 (1事故につき限度額)	5万円 (原付3万円)
搭乗者傷害保険	対象車両の搭乗者(運転手や同乗者すべてを含む)が事故などで死傷や傷害を負った場合に支払われる保険です。 (治療費や休業損害が実費で支払われる保険ではありません。医療保険金は、日常業務や日常生活に一定の支障がある期間が、支払対象となります。)	死亡保険金(1名につき) 1,000万円 後遺障害保険金(1名につき) 40〜1,000万円 医療保険金(日額払い) 入院 15,000円 通院 10,000円	なし
自損事故保険	運転者が単独事故によって死傷し、どこからも賠償が受けられない場合に支払われる保険です。 (治療費や休業損害が実費で支払われるものではありません。医療保険金は、日常業務や日常生活に一定の支障がある期間が支払対象となります。)	死亡保険金(1名につき) 1,500万円 後遺障害保険金(1名につき) 50〜2,000万円 医療保険金 入院 6,000円 (日額払い、限度額100万円) 通院 4,000円	なし
無保険車傷害保険	保険を契約していない自動車との事故などで亡くなられた場合や後遺障害が生じた場合で、相手の方から十分な補償を受けられないときに、被保険者1名ごとに、その損害額などについて保険金をお支払いする保険です。	保険金額 無制限 (相手の方から既に受領済の賠償金や自賠責保険、労働者災害補償制度によって既に給付が決定した金額または支払われた金額などについては、その額を差し引いて保険金をお支払いします。)	なし

※下記のような事故は保険制度の適用を受けられません。
対人賠償保険:対象者は「他人」と言う条件があります。事故の相手がお客様(賃借人)の従業員、運転者の身内(家族)の場合は保険の適用を受けられません。
対物賠償保険:対象物は「他人のモノ」と言う条件があります。保険の対象となるのは対人賠償保険と共通する内容ですが、あくまでも他人の所有、使用、管理する財物で、運転者の身内(家族)の所有・使用・管理する財物は適用を受けられません。
※その他、いずれの場合も保険会社の約款および規定に準じたお支払いになります。

2 車両登録ナンバーなし車両、自走式建設機械及びその他のレンタル機械・機器

対象車両及び機械・機器など	〔a〕高所作業車(自走式)、油圧ショベル、ブルドーザ、ドーザショベル、キャリアダンプ、クローラクレーン 車両登録ナンバーなし車両(フォークリフト等)、その他自走式の建設機械 〔b〕発電機、コンプレッサー 、水中ポンプ、溶接機、投光機(照明機器)、その他レンタル機械および機器

保険の種類	保険の内容	賠償の内容	1事故免責金額
身体的賠償保険	工事(作業)現場において他人を死傷させ、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手側に支払われる保険です。	補償保険金(1名限度額) 1億円 (但し、1事故の限度額は1億円)	5万円
財物的賠償保険	工事(作業)現場において作業中の事故であやまって他人のモノを破損し、賠償責任が生じた場合に、お客様の過失割合に応じて相手側に支払われる保険です。	補償保険金(1事故限度額) 2,000万円	5万円
災害見舞金 (上記〔a〕のみ対象)	工事(作業)現場において、上記の対象車両及び機械〔a〕の搭乗者(運転者を含む)が事故によって死亡もしくは規定の後遺障害を被った場合に保険金が支払われます。	死亡保険金(1名につき) 100万円 後遺障害保険金(1名につき) 3〜100万円	なし

※下記のような事故は保険制度の適用を受けられません。
身体的賠償保険:対象者は「他人」と言う条件があります。事故の相手がお客様(賃借人、但し、法人の場合はその従業員)、下請け(法人の場合はその従業員)、運転者の身内(家族)の場合は保険制度の適用を受けられません。
財物的賠償保険:対象物は「他人のモノ」と言う条件があります。保険の対象となるのは身体的賠償と共通する内容ですが、あくまでも他人の所有する財物で、お客様(賃借人)、下請け、運転者の身内(家族)の所有、使用、管理する財物は、保険制度の適用を受けられません。
災 害 見 舞 金:死亡・後遺障害のみが保険金支払いの対象です(入院・通院に係わる医療保険金は付保されていません)。
※その他、いずれの場合も保険会社の約款および規定に準じたお支払いになります。

3 保険制度の適用されない共通事項(免責事項)

(1)お客様又は使用者等の故意・重過失・法令違反による損害。
(2)戦争、変乱、暴動、騒じょうによる損害。
(3)地震、噴火、津波による損害。
(4)核燃料物質等により生じた損害。
(5)事故現場から警察への届出を怠った(事故証明がない)場合。
(6)事故現場から営業店への連絡を怠った場合。
(7)レンタル期間を無断延長して、事故を起こした場合。
(8)酒酔い、無免許、薬物等を服用して、事故を起こした場合。
(9)レンタル契約約款及びレンタカー貸渡約款の条項に違反して使用した場合。
(10)その他保険約款の免責事項に該当する事故。

※お客様がレンタル車両、レンタル機械・機器に関して、設置、保管及び使用によって第三者に人的あるいは物的な損害を与えた場合に、当社の保険制度による保険金の支払限度を超える部分については、お客様の責任と負担で賠償することとなります。また、本保険制度は、当社のレンタル物件の破損及び盗難等の事故を対象にした保険制度ではありません。
※当条件は都合上、予告なく変更する場合がございます。

運転資格・法定検査等一覧表

基礎・地盤改良機

機械名	区分	資格	公道運転免許	法定検査	備考
圧入機	単独機	特教 杭圧入引抜機特別教育	―	―	適応機種:F101、SX1、F301(単独)
	硬質機	特教 硬質地盤圧入機特別教育※	―	特自検 車両系建設機械(基礎工事用)特定自主検査	適応機種:F111(硬質地盤圧入機)
くい打機 くい抜機(LHV)	機体重量3t未満	特教 車両系建設機械(基礎工事用)運転特別教育	―	特自検 車両系建設機械(基礎工事用)特定自主検査	
	機体重量3t以上	技 車両系建設機械(基礎工事用)運転技能講習		特自検 車両系建設機械(基礎工事用)特定自主検査	
バイブロハンマー	―	特教 車両系建設機械(基礎工事用)の作業装置の操作業務に係る特別教育	―	特自検 車両系建設機械(基礎工事用)特定自主検査	
ボーリングマシン	―	特教 ボーリングマシンの運転の業務に係る特別教育	―		

※硬質地盤圧入機の運転には、杭圧入引抜機特別教育と
硬質地盤圧入機特別教育両方の修了が必要です。

基礎機械レンタルカタログ vol.4

発行年月／2022年9月
発　　行／株式会社アクティオ
https://www.aktio.co.jp

第1版　2209-030

アクティオ　事業所検索

こちらから店舗を検索できます。

※携帯電話の機種によっては閲覧できない場合がございます。

株式会社 アクティオ

アクティオ 検索