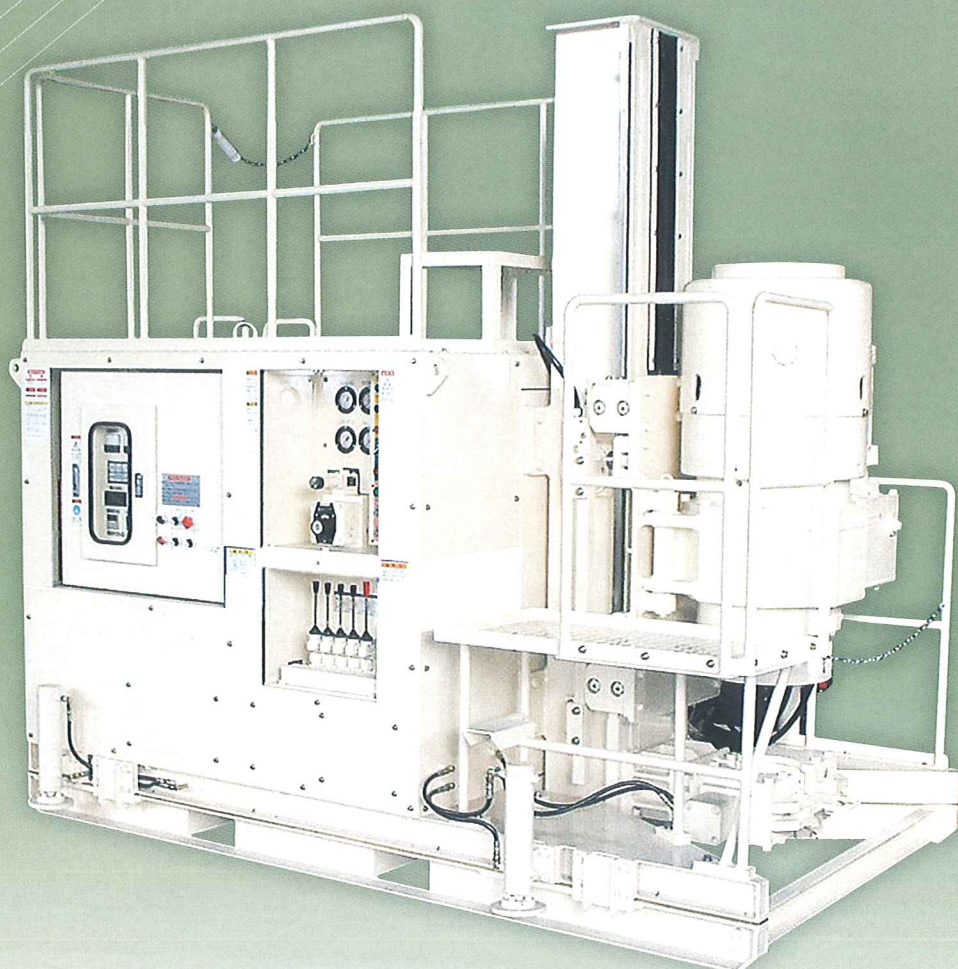


新標準型
New standard model

全油圧式スキッド型地盤改良機

IF
SERIES

All-hydraulic,
skid-mounted ground
improvement machine



株式会社 **KG**フローテクノ
KG Flowtechno Co., Ltd.

全油圧駆動 コンパクトタイプの地盤改良機

Compact, all-hydraulic ground improvement machine

フィードステップ制御に高性能エンコーダ回路の採用。バックアップ回路も装備し電気トラブルの発生を激減。

Uses a high performance encoder circuit for feed step control. The machine is also equipped with a backup circuit, which greatly reduces electrical problems.

圧倒的な最大給圧力により抜群の掘削能力。

The overwhelming maximum supply force provides excellent excavation performance.

フィード機構に位置検出器付油圧シリンダを採用し、ステップ精度向上、給圧力増加、フリー降下、構造の簡素化を実現。

Hydraulic cylinders with position detectors are used in the feed mechanism to provide improved step accuracy, increased supply force, free descent, and a simplified structure.

全閉外扇モータ採用、耐水性を大幅向上。

A totally-enclosed, fan-cooled motor is used to greatly improve resistance to water.

スピンドルトルクを更にUP、力強い施工を実現。

Realizes further improved spindle torque and powerful construction performance.

ターンテーブル、揺動装置、管理装置等の取付けにも対応可能な仕様で設計。

The machine was designed with specifications so that devices such as turntables, oscillators, and managing equipment can be attached.

スピンドルフリー降下装置の採用でロッドの継ぎ足し・切り離しが簡単・スムーズに。

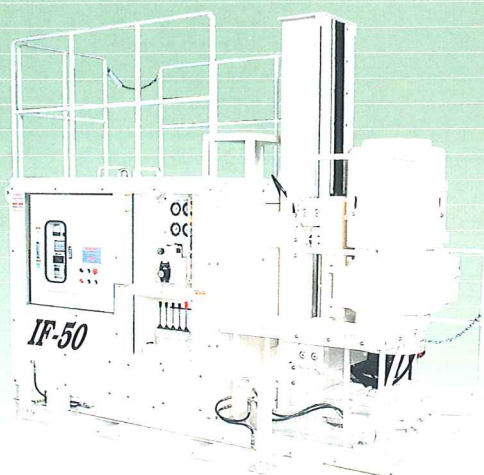
Use of the spindle free-descent mechanism ensures that rod extension and separation are simple and smooth.

オートストローク機構により、作業効率をさらにアップ。(15AS, 40AS)

The auto stroke mechanism further increases operation efficiency (15AS, 40AS)

パイプクランプ用シリンダに薄型油圧シリンダを採用。

Slim hydraulic cylinders are used for pipe clamp cylinders.

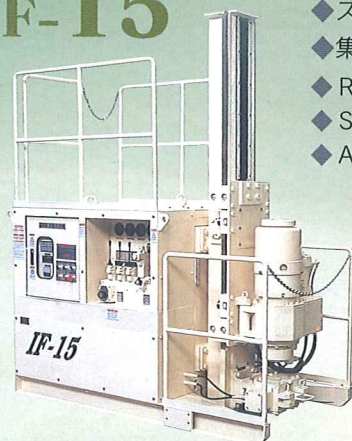


IF-50

- ◆ 大口径地盤改良に対応するためにスピンドル内径 $\phi 220$ を採用。
- ◆ クラス最強を誇る高トルク・高給圧力。
- ◆ スピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- ◆ サブチャックの取付で、ロッド径 $\phi 140$, $\phi 90$ に対応。
- ◆ A spindle diameter of $\phi 220$ is used to handle large-diameter ground improvement.
- ◆ Best-in-class high level torque and high supply power.

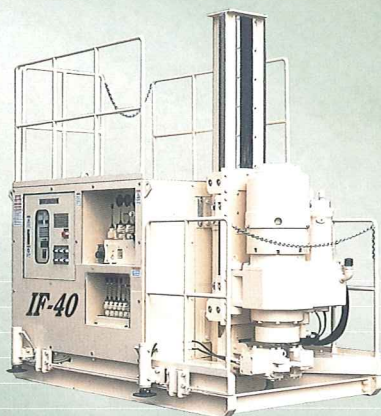
- ◆ Spindle rotation can be switched between two speeds with a single switch.
- ◆ Rod diameters of $\phi 140$ and $\phi 90$ are available with attachment of a sub-chuck.

IF-15



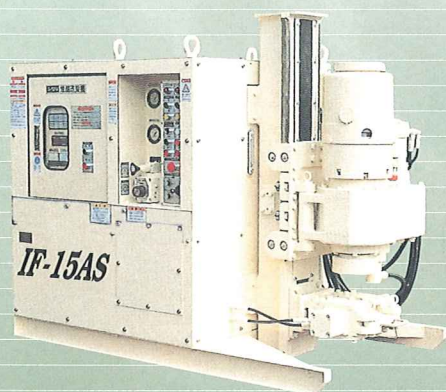
- ◆チャックピースの交換でロッド径 $\phi 73 \cdot \phi 60 \cdot \phi 40$ に対応。
- ◆スピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- ◆集中操作盤により簡単に安全な操作を実現。
- ◆Rod diameters of $\phi 73$, $\phi 60$, and $\phi 40$ are available through chuck-piece exchange.
- ◆Spindle rotation can be switched between two speeds with a single switch.
- ◆A concentrated operation panel ensures as simple and safe operation.

IF-40



- ◆クラス最強を誇る高出力・高トルク。
- ◆超軽量・コンパクトボディに秘めた高性能。
- ◆スピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- ◆サブチャックの取付でロッド径 $\phi 90$ に対応。
- ◆Best-in-class high output and high torque.
- ◆High-performance squeezed into an extremely lightweight and compact body.
- ◆Spindle rotation can be switched between two speeds with a single switch.
- ◆A rod diameter of 90 is available with attachment of a sub-chuck.

IF-15AS



- ◆ロッドを自動的につかみ替える画期的なオートストローク機構を採用。
- ◆軽量化に伴い、改良ポイントへの移動が簡単。
- ◆リーダー高さ、1,470mm の為、低空頭施工にも威力を発揮。
- ◆Equipped with a revolutionary auto-stroke mechanism to automatically grasp and change rods.
- ◆It's light weight means easy movement to the working point. single switch.
- ◆With a leader height of 1,470mm, the machine is extremely effective for low-level environment works.

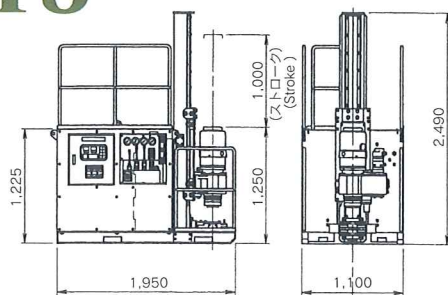
IF シリーズ標準仕様 IF Series standard specifications

MODEL		IF-15	IF-40	IF-50	IF-15AS	IF-40AS
スピンドル内径 Spindle diameter		77mm	145mm	220mm	77mm	145mm
スピンドル回転数 Spindle rpm	高速 High speed	0 ~ 50min ⁻¹	0 ~ 60min ⁻¹	0 ~ 40min ⁻¹	0 ~ 50min ⁻¹	0 ~ 60min ⁻¹
	低速 Low speed	0 ~ 25min ⁻¹	0 ~ 30min ⁻¹	0 ~ 20min ⁻¹	0 ~ 25min ⁻¹	0 ~ 30min ⁻¹
スピンドルトルク Spindle torque	高速 High speed	1,225N・m	3,380N・m	5,880N・m	1,225N・m	3,380N・m
	低速 Low speed	2,450N・m	6,760N・m	11,760N・m	2,450N・m	6,760N・m
フィードストローク Feed stroke		1,000mm	1,000mm	1,000mm	500mm	1,000mm
フィードスピード Feed speed	上昇 Up	0 ~ 4m/min	0 ~ 4.0m/min	0 ~ 3.0m/min	0 ~ 3m/min	0 ~ 4.0m/min
	下降 Down	0 ~ 5m/min	0 ~ 5.8m/min	0 ~ 4.3m/min	0 ~ 4m/min	0 ~ 5.8m/min
スライドストローク Slide stroke		—	300mm	300mm	—	300mm
最大給圧力 Maximum supply power	上昇 Up	31,360N	64,000N	100,000N	24,500N	64,000N
	下降 Down	21,560N	44,000N	70,000N	16,660N	44,000N
モータ出力 Motor output	スワイヘッド用 For swivel head	7.5kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	30kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	30kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	7.5kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	30kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)
	フィード駆動用 For feed operations	2.2kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	(全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	5.5kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	2.2kw-4P (全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)	(全閉外扇) (Totally-enclosed fan-cooled)
機械寸法 Machine dimensions (L×W×H)(mm)		1,950×1,100×2,490	2,350×1,690×2,500	2,700×1,830×2,500	1,700×1,000×1,470	2,350×1,690×2,500
総質量 Total weight		1,650kg	2,950kg	3,600kg	1,300kg	2,950kg
標準装備 Standard equipment		(1) 自動ステップ装置 (2) スピンドルフリー降下装置 (1)Automatic step mechanism (2)Spindle free-descent mechanism	(1) 自動ステップ装置 (2) スピンドルフリー降下装置 (3) アウトリガー (4) サブチャック (φ140-φ90) (1)Automatic step mechanism (2)Spindle free-descent mechanism (3)Outrigger (4)Sub-chuck (φ140-φ90)	(1) 自動ステップ装置 (2) スピンドルフリー降下装置 (3) アウトリガー (4) サブチャック (φ220-φ140) (5) サブチャック (φ220-φ90) (6) リモコンボックス (1)Automatic step mechanism (2)Spindle free-descent mechanism (3)Outrigger (4)Sub-chuck(φ220-φ140) (5)Sub-chuck(φ220-φ90) (6)Remote control box	(1) オートストローク機能 (2) 自動ステップ装置 (3) スピンドルフリー降下装置 (1)Auto-stroke function (2)Automatic step mechanism (3)Spindle free-descent mechanism	(1) オートストローク機能 (2) 自動ステップ装置 (3) スピンドルフリー降下装置 (4) アウトリガー (5) サブチャック (φ140-φ90) (1)Auto-stroke function (2)Automatic step mechanism (3)Spindle free-descent mechanism (4)Outrigger (5)Sub-chuck(φ140-φ90)

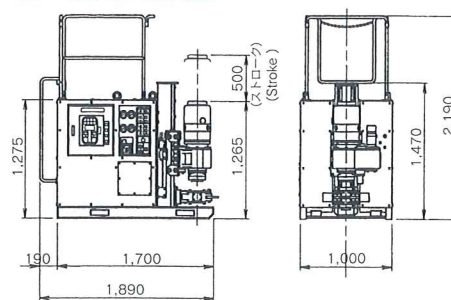
※各種オプション装備品については、お問い合わせ下さい。
※ 本仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

※ Contact us for information about our various optional accessories.
※These specifications may be changed without notice for improvements.

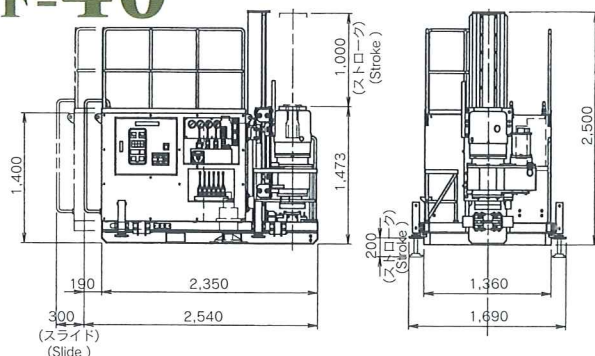
IF-15



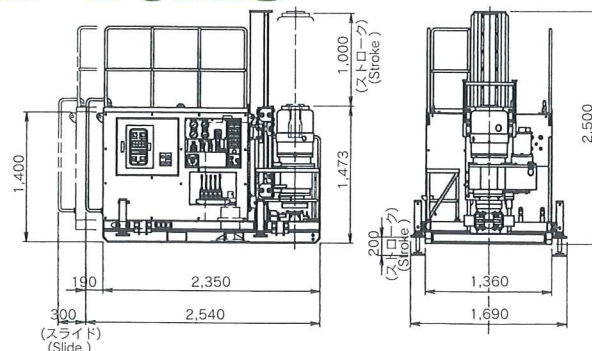
IF-15AS



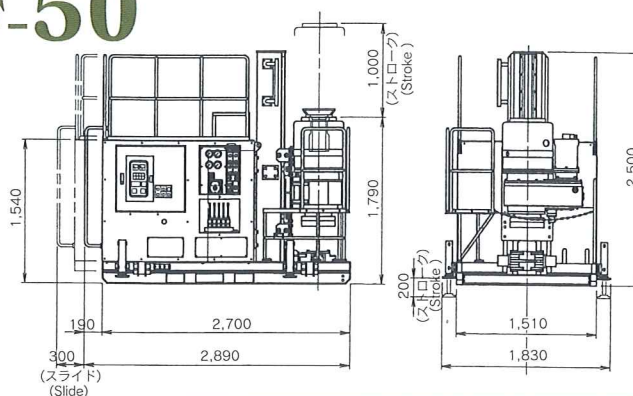
IF-40



IF-40AS



IF-50



ご注意とお願い

- このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。
- このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。
- また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。
- このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。

Cautions and requests

- The technical information listed in this catalog explains the representative features and performance of products. Only items listed as prescribed items of specifications are guaranteed.
- We accept no responsibility for injury and damage resulting from any incorrect or inappropriate usage of information listed in this manual.
- Furthermore, this information may be updated without warning. For the latest information, please contact our offices.
- The information listed in this catalog should not be reproduced or duplicated without permission.



株式会社 **KGフローテクノ**

本社 東京 〒105-0012 東京都港区芝大門1-7-7 浜松町Kビル2階
TEL 03-6402-5480 FAX 03-3431-7855

技術センター 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町大字川古916-2
TEL 0954-20-5062 FAX 0954-26-2432

福岡事業所 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-9-25
TEL 092-471-1137 FAX 092-411-4802



KG Flowtechno Co., Ltd.

Headquarters 〒105-0012 K Building 1-7-7 Hamamatsu-cho, Shibadaimon, Minato-ku, Tokyo
TEL 03-6402-5480 FAX 03-3431-7855

Technical center 〒843-0151 916-2 Ohazakawako, Wakagi-cho, Takeo-shi, Saga Prefecture
TEL 0954-20-5062 FAX 0954-26-2432

Fukuoka office 〒812-0013 2-9-25 Hakata Ekihigashi, Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka Prefecture
TEL 092-471-1137 FAX 092-411-4802

代理店
An agency