

地盤改良機

# IS BRAND

イズブランド

IS-15F/IS-15FA/IS-40F/IS-50F-220

全油圧駆動、最新鋭高能力・  
コンパクトタイプの地盤改良機  
イズブランド。



株式会社トーメック

# 全油圧駆動 最新鋭高能力 コンパクトタイプの地盤改良機

## IS BRANDシリーズ イズブランド

**フ**ィード油圧制御に電磁比例流量制御弁を採用。フィードスピードの調整を簡単かつ無段階に行えるため、操作性が更に向上。

**圧**倒的な最大給圧力により抜群の掘削能力。

**フ**ィード機構にロングストロークの油圧シリンダを採用。作業効率の向上、給圧力の増加、構造の簡素化を実現。

**全**閉外扇モータ採用、耐水性を大幅向上。

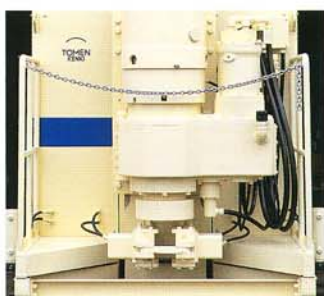
**ス**ピンドルトルクを更にUP、力強い施工を実現。

**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。(40F・50F型に標準装備)

**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。

**オ**ートストローク機構により、作業効率をさらにアップ。(15FA型に標準装備)

**パ**イプクランプ用シリンダに薄型油圧シリンダを採用。



スイベルヘッド



油圧操作部



電気操作部

# IS-40F



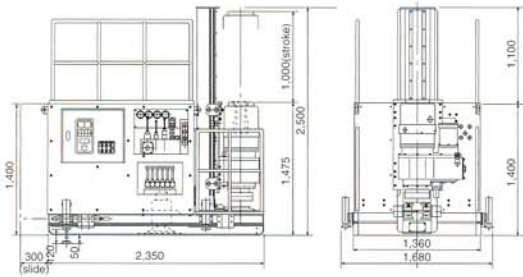
- クラス最強を誇る高出力・高トルク。
- 超軽量・コンパクトボディに秘めた高性能。
- スピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- サブチャック交換でロッド径 140mm・90mm(φ140・φ90)に対応。

■標準装備

- 1) バイクランプ
- 2) 自動ステップ装置  
ステップ距離:任意設定可能  
ステップ停止時間:0~99.9秒
- 3) スピンドルフリー降下装置
- 4) アウトリガ:4点油圧式
- 5) スピンドル回転計:デジタル表示
- 6) オイルクーラ:空冷ファンクーラ
- 7) サブチャック:140mm・90mm
- 8) フリー降下仕様

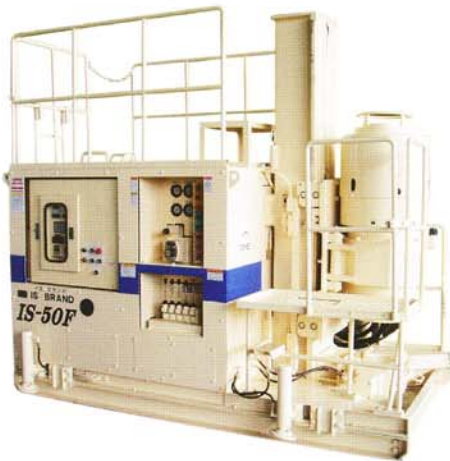
■オプション装備

- 1) マスト:脱着式(全長2.7m)
- 2) ウインチ:電動式1.47kN(150kg)(フリー降下付)



スピンドル内径	145mm
スピンドル回転数	高速 0~60min <sup>-1</sup> (rpm) / 低速 0~30min <sup>-1</sup> (rpm)
スピンドルトルク	高速 3,381N・m(345kg・m) / 低速 6,762N・m(690kg・m)
フィードストローク	1,000mm
フィードスピード	上昇 0~4m/min / 下降 0~5.8m/min
スライドストローク	300mm
最大給圧力	上昇 63.7kN(6,500kg) / 下降 44.1kN(4,500kg)
モータ出力	30kW-4P(全閉外扇)
機体寸法(L×W×H)	2,350×1,680×2,500 (mm)
質量	2,950kg

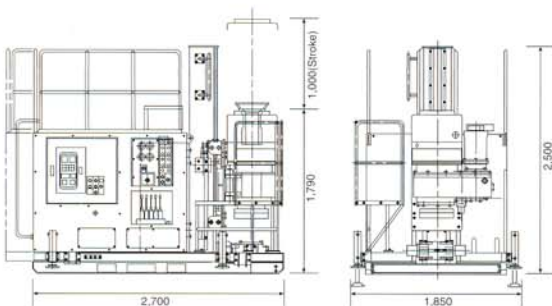
# IS-50F-220



- 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。
- スピンドル回転数(高速・低速)をスイッチ一つで切替可能。
- 大型ロッド(Max220mm)対応により、あらゆる多孔管工法に適合。
- サブチャック交換でロッド径 140mm・90mm(φ140・φ90)に対応。

■標準装備

- 1) バイクランプ
- 2) 自動ステップ装置  
ステップ距離:任意設定可能  
ステップ停止時間:0~999.9秒
- 3) スピンドルフリー降下装置
- 4) アウトリガ:4点油圧式
- 5) スピンドル回転計:デジタル表示
- 6) オイルクーラ:空冷ファンクーラ
- 7) サブチャック:φ140ロッド用・φ90ロッド用
- 8) リモコンBOX(5mコード付)



スピンドル内径	220mm
スピンドル回転数	高速 0~40min <sup>-1</sup> (rpm) / 低速 0~20min <sup>-1</sup> (rpm)
スピンドルトルク	高速 5,880N・m(600kg・m) / 低速 11,760N・m(1,200kg・m)
フィードストローク	1,000mm
フィードスピード	上昇 0~3m/min / 下降 0~4.3m/min
スライドストローク	300mm
最大給圧力	上昇 98.0kN(10,000kg) / 下降 68.6kN(7,000kg)
モータ出力	スイベルヘッド用 30kW-4P(全閉外扇) フィード関係用 5.5kW-4P(全閉外扇)
機体寸法(L×W×H)	2,700×1,850×2,500 (mm)
質量	4,000kg

## IS-15F



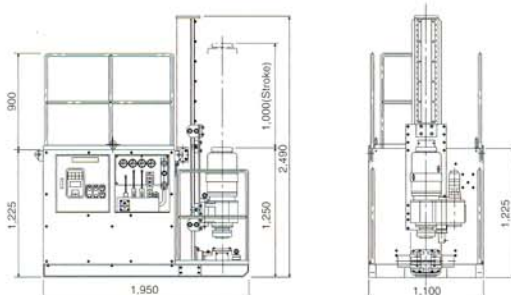
- チャックピースの交換でロッド径73mm・60mm・40mm(φ73・φ60・φ40)に対応。
- 油圧モータ制御によりスピンドル回転の2段変速をスイッチ一つで切替可能。
- 集中操作盤により簡単に安全な操作を実現。

## ■標準装備

- 1) バイクランプ
- 2) 自動ステップ装置  
ステップ距離: 任意設定可能  
ステップ停止時間: 0~99.9秒
- 3) スピンドル回転計: デジタル表示
- 4) オイルクーラ: 空冷ファンクーラ

## ■オプション装備

- 1) マスト: 脱着式(全長2.7m)
- 2) ウインチ: 電動式1.47kN(150kg)(フリー降下付)
- 3) アウトリガ: マニュアルジャッキ(前部2基)
- 4) フリー降下仕様



スピンドル内径	77mm
スピンドル回転数	高速 0~50min <sup>-1</sup> (rpm) 低速 0~25min <sup>-1</sup> (rpm)
スピンドルトルク	高速 1,225N・m (125kg・m) 低速 2,450N・m (250kg・m)
フィードストローク	1,000mm
フィードスピード	上昇 0~4m/min 下降 0~5.8m/min

最大給圧力	上昇 31.4kN(3,200kg) 下降 21.6kN(2,200kg)
モータ出力	スイベルヘッド用 7.5kW-4P(全閉外扇) フィード関係用 2.2kW-4P(全閉外扇)
機体寸法(L×W×H)	1,950×1,100×2,490 (mm)
質量	1,650kg

## IS-15FA



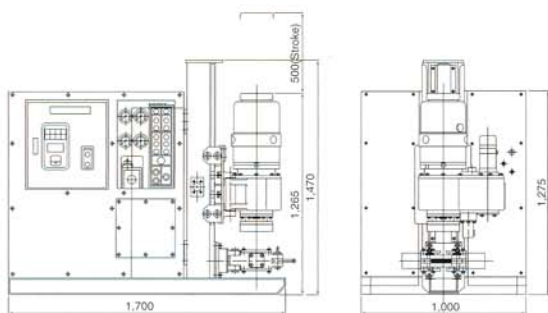
- ロッドを自動的につかみ替える画期的なオートストローク機構を採用。
- 軽量化に伴い、改良ポイントへの移動が簡単。
- リーダー高さ、1,470mmの為、低空頭施工にも威力を発揮。

## ■標準装備

- 1) バイクランプ
- 2) 自動ステップ装置  
ステップ距離: 任意設定可能  
ステップ停止時間: 0~99.9秒  
オートストローク機能
- 3) スピンドル回転計: デジタル表示
- 4) オイルクーラ: 空冷ファンクーラ

## ■オプション装備

- 1) マスト: 脱着式(全長2.7m)
- 2) ウインチ: 電動式1.47kN(150kg)(フリー降下付)
- 3) アウトリガ: マニュアルジャッキ(前部2基)
- 4) フリー降下仕様



スピンドル内径	77mm
スピンドル回転数	0~30min <sup>-1</sup> (rpm)
スピンドルトルク	1,960N・m (200kg・m)
フィードストローク	500mm
フィードスピード	上昇 0~3m/min 下降 0~4m/min
最大給圧力	上昇 24.5kN(2,500kg) 下降 16.7kN(1,700kg)

モータ出力	スイベルヘッド用 7.5kW-4P(全閉外扇) フィード関係用 2.2kW-4P(全閉外扇)
機体寸法(L×W×H)	1,700×1,000×1,470 (mm)
質量	1,300kg

## 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、各担当部署にお問合せください。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。

## 株式会社トーマック

本社 〒306-0314 茨城県猿島郡五霞町大字川妻字川岸前1362  
TEL:0280-84-3860 FAX:0280-84-3864

東京支店 / TEL:03-5408-1870  
九州支店 / TEL:092-513-0031

大阪支店 / TEL:072-803-5815

URL <http://www.tomec.jp>

## サービスセンター

テクノセンター/TEL:0280-84-3860 大阪サービスセンター/TEL:072-803-5815  
九州サービスセンター/TEL:092-504-2521

代理店