

●地盤調査の効率化に **スウェーデン式 サウンディング半自動試験機**

電動貫入・引抜き装置 TS50N/TS50MH

●電動貫入・ロッド引抜き・手動油圧 Or ハイパワー電動油圧の半自動試験機
従来のオモリ・ロッド・ポイントが、そのまま使用でき、セット・取扱いが簡単！



●TS50N型

- ①電動貫入・ロッド引抜兼用の半自動試験機
- ②ロッドのチャッキングはショックハンマーの操作で簡単にロッドをチャック出来ます
- ③スクリーポイントには上からそのまま挿入
ロッドの継足しも上部で接続可能
- ④試験終了後の引抜作業も油圧ジャッキのハンドル操作(TS50N)で簡単引抜作業
ダブルP方式でスピードアップ
TS50MHは電動ハイパワーで作業効率アップ
- ⑤転倒防止スタンド(脱着式)付きで本体を補助
- ⑥本体は3分割に簡単に分解、狭所搬入・積込みに便利



●TS50MH型

⑦ストローク 750mm(OPで 1000 mm迄可能)



●ポイント上部から差込み OK

型 式	TS50N(手動油圧)	TS50MH(電動油圧)
回転部・ローター重量	40 kg+10 kg(ローター+載荷台)	40 kg+10 kg(ローター+載荷台)
電 源	AC100v 0.4kw	AC100v 0.45kw
チャッキング方式	ショックハンマー式:穴径 35φ	ショックハンマー式:穴径 35φ
回転数 50Hz/min	約 21~24 回転(半回転倍数)	約 21~24 回転(半回転倍数)
貫入：昇降 引 抜 方 式	電動貫入・手動油圧方式 ダブルプランジャー手動方式 下降速度調整可(バルブ操作)	電動貫入・電動油圧方式 ハイパワー:約 8~12sec 下降速度調整可(バルブ操作)
操 作 スイッチ	2PB 押釦 SW 付き	2PB 押釦 SW 付き
本 体 寸 法	H1150 mm×340 mm×L750	H1150 mm×340 mm×L750
重 量	約 55Kg (回転部含まず)	約 62Kg~(回転部含まず)
使 用 車 輪	250-4 空気入りタイヤ	250-4 空気入りタイヤ

注:モデルにより予告なく多少の仕様変更有



●TS50MH 型・3 分割状態



●ミニバンに積込可能



●オプションで
カウンターも装備可能



●OP:打撃ヘッド
ロッドネジ部保護ヘッド



新方式/連動載荷方式 ジオ・スタッカーMH型

もう、オモリの揚げ降ろし作業はありません！！



- 調査前にスタッカー(載荷装置)を一度セットすれば調査終了までオモリの揚げ降ろしが不要です
初期荷重500N(50Kg)から750N(75Kg)～最終荷重1KN(100Kg)まで、下降バルブ操作で連動的に順次載荷が可能です、連動載荷をしないで1KNに直接載荷にも対応、また、作業中試験機よりオモリが落下する危険性もありません、ロッドの引抜作業もハイパワーで作業効率アップ/上昇速度8～12sec(無負荷時)試験作業終了後は、各部を簡単に分解でき小型軽量・狭所搬入もラクラクです。組み立ても非常に簡単です・ボルト・工具は一切不要です また試験機の保守・管理が容易です。

★その他の特性

- 手動から電動化する事で試験量の効率化
連動載荷装置により作業の軽減化
- スクリューポイントはロッドに付けたまま上から落とすだけ、ロッドの継ぎ足しも上からOK
下降バルブ操作で急激自沈時にも対応
- ロッドのクランプはショックハンマー式
貫入・引抜も、しっかりロッドをキャッチします



チャックを上げて
ポイントそのまま落とすだけ



内側タイヤ仕様



本体組立時(外側タイヤ仕様)



操作 SW



OP:回転計(非接触型)



特注型(マストカット型)

※狭所持込簡易型

型 式	ジオ・スタッカーMH型(電動油圧)仕様
本体・ジャッキ部	本体自重 約45Kg(パイプ S 付)※ウエイト・別途 空気入りタイヤ 250-4 内側又は外側仕様
載荷装置部	脱着式:25Kg(スタッカー部) 付属ウエイト:専用ウエイト12.5Kg×2
ローター部 チャッキング方式	脱着式:ロッドローター+可動受部=50Kg 手動ショックハンマー式 19φ～35φ(チャッキング範囲) 電動貫入・電動引抜き兼用
ローター	回転数 50Hz 基準 約22rpm/min(半回転回数) 水準器付 単相 100V400w・トルク61Nm 自重 約40Kg
油圧ユニット 昇・引抜き方式	AC100v 450w 電動油圧式・下降速度バルブ調整式 圧力計付専用ユニット(自重 14Kg)
ストローク	約750mm～ OP:1000mm迄可能
機体概略寸法	H1150×W400×L850mm～ 車巾380mm:外付け 車巾530mm
付 属 品	パイプ製転倒防止補助スタンド×2P 脱着式・パイプレンチホルダー(フック)
操作 SW 付	操作スイッチ2PBイン칭方式(上昇・回転用)
	※改良により予告なく仕様変更有

新方式・半自動スウェーデン式サウンディング試験機

●ジオ・スタッカーMH型(電動貫入・連動戴荷装置型)

従来のスウェーデン式サウンディング試験機は手動又は半自動式があり、ともに錘の揚げ降ろし作業が必要です、通常1ポットの調査で1個25Kgの錘を2個～3個をセットします、また試験中に試験機装置が傾き、錘が落下する危険性もありました。

こんな作業を、現在でもほとんどの機種(全自動式を除く)が、手で錘の揚げ降ろし作業をしています、こんな重労働作業の軽減を目的に本装置(連動戴荷装置)を開発しました。

本装置の特徴は試験前に専用錘を一度セットするだけで初期荷重500N(50Kg)から750N(75Kg)最終試験荷重1KN(100Kg)まで、連動的に戴荷されます、

また試験作業中、錘が試験機から外れ、落下する危険性もありません、

試験作業終了後は本機各部が工具を使用せず簡単に分解でき車載・運搬も容易です

また、ロッド引抜作業も本機で兼用・電動MH型は高速で引抜作業が可能です。

また引抜ストロークは750mm・オプションで1000mm迄可能です



①ジオ・スタッカー分解時



②組立途中



③MH型組立完成

※組立は工具不要です

※写真はジオ・スタッカー載荷順序(計量数値)です



①初期荷重 約50Kg



②二次荷重 約75Kg



③最終荷重 100Kg

※ご希望により各ユーザー様仕様にて製作いたします。ご相談ください

渡部工業株式会社

東京都北区堀船1-34-9

TEL03-3911-6227 FAX03-3919-4376

