

‘minivib’ Model T-15000:トラックマウントタイプ・小型パイプロサイズ

製造者: Industrial Vehicles International, Inc., USA

概要

- ・ ‘minivib’ Model T-15000 は、米国 Industrial Vehicles International (IVI) 社によって開発された、パイプロサイズ震源装置です。従来は、大型トラックあるいは、大型油圧駆動バギーへの搭載が標準であったパイプロサイズ震源装置を、市販のトラックに搭載することにより、取扱い及び搬送が容易になりました。また、高帯域での発振に優れ、大型パイプロサイズでは実現できなかった最高 550Hz までの出力を可能とし、高分解能探査に適した震源装置となっています。
- ・ IVI によるパッケージは、パイプレーター部・リフトシリンダー・油圧駆動装置・油圧駆動用エンジン・架台・制御装置から構成されており、これを国産のトラックに搭載します。3.5t~4.0t のトラックに対応。中型免許で運転可能(平成 19 年 6 月以前の取得であれば普通免許で運転可)。車種選定、搭載、車検取得まで当社が責任を持って対応いたします。
- ・ 振動の制御は、IVI 製ソフトウェア‘sweepware’をインストールした WindowsPC 及びインターフェイスボックス‘SIB-100’によって行われます。出力波形の生成、出力時間、マス位置のモニター等を行う他、加速度計の記録を収録することも可能。レコーディングシステムに対しては、TB 信号及びコリレーション用パイロット信号を供給します。
- ・ TB 信号及びパイロット信号は、有線その他、オプションのジオシス製無線ユニット(GSS)を使用して、無線電送も可能です。
- ・ マスの方向を変えて、S 波震源として利用することもできます。(インライン・クロスラインどちらも可能)



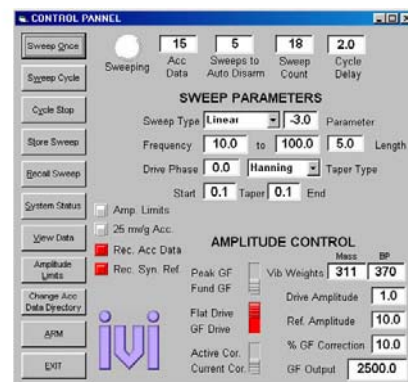
‘minivib’ T-15000 全景 (4tトラック搭載)



トラックキャビン内に搭載された制御装置



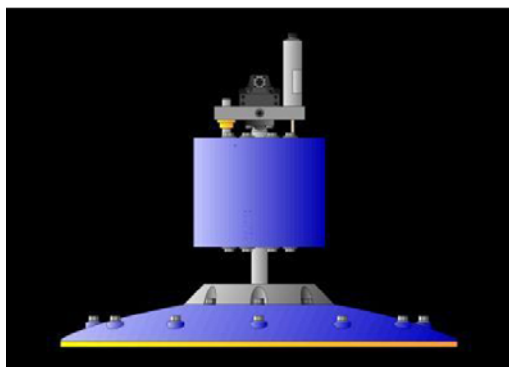
マス及びベースプレートはリフトシリンダーを介し、トラック車重が荷重となり有効的に地面に押し付けられる



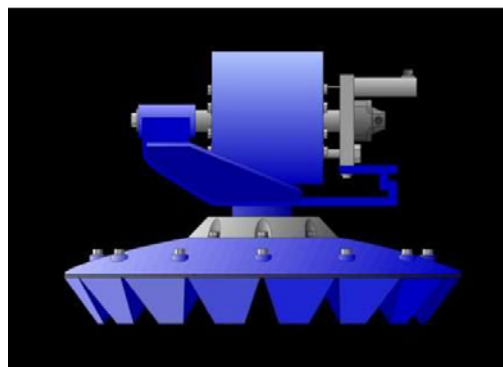
制御ソフトウェア ‘sweepware’
パラメータ入力画面

‘minivib’ バイブレーター一部基本仕様

最大ピークフォース(理論値)	: 約 27,000N(約 6,000 ポンド)
マス・ピストンエリア	: 9.7cm ²
リアクションマス重量	: 141kg
リアクションマス・ストローク長	: 4.78cm
サーボバルブ流量	: 18.9ℓ/m(5 GPM)
サーボバルブ・パイロット・フィルター	: 3 ミクロン
ベースプレートエリア面積	: 6,567cm ²
ベースプレート・アッセンブリー重量	: 168kg
リフトシステム・ストローク長	: 96.5cm
リフトシリンダー径	: 6.3cm
両リフト・シンクロ制御	: メカニカル・クロスビーム
ホールドダウン・ウェイト	: 3,402kg 以上
出力周波数帯域	: 10Hz~550Hz



‘minivib’バイブレーター一部
ポリウレタン製パッド付き



S 波用にマスの方向を変えることも可能

(株)ジオシスは Industrial Vehicles International 社の日本における代理店です。同社は ‘minivib’ の他に、大型バイブロサイズ、中型バイブロサイズなど、用途に応じた震源装置を開発・製造しています。

GEOSYS 株式会社ジオシス

〒112-0012 東京都文京区大塚 1-5-18 TEL:03-5940-5951(代) FAX:03-5940-5955