

‘EnviroVibe’/‘minibuggy’ : 中型バギーマウントタイプ・中型パイプロサイズ

製造者: Industrial Vehicles International, Inc., USA

概要

- ・ ‘EnviroVibe’/‘minibuggy’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。トラック搭載型‘minivib’ Model T-15000 と大型バギー搭載型の HEMI40/MK4L との中間に位置し、車両重量約 8t、全長約 6m のコンパクトサイズながら、66,000N(約 15,000 ポンド)のピークフォースを出力、高分解能調査と共に、大型では通行が困難な市街地や山間部での深部をターゲットとした調査にも適した震源装置となっています。
- ・ ‘minivib’に搭載されるリアクションマスの約 5.6 倍にあたる 794kg のマスを、油圧駆動で制御される四輪駆動車両‘minibuggy’へ搭載。バイブレーター一部が車両の中央に位置するため、車両重量を効率的にベースプレートへかけることが可能となっています。大型特殊免許(通常1週間程度で取得可能)で運転が可能、一般公道を走行することができます(一部、最低速度制限の規制がある公道では不可)。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、有線の外、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。
- ・ 日本仕様に車幅を狭めてありますので、搬送に低床トレーラーは不要。10t トラック(セルフローダー車・エアサス車など)で搬送可能です。



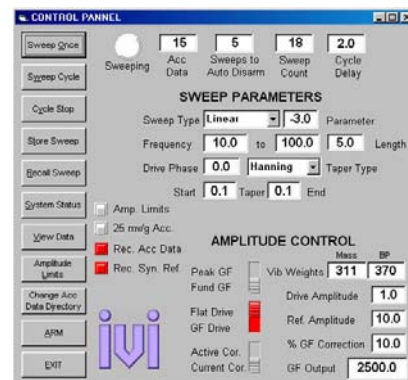
‘EnviroVibe’/‘minibuggy’



一般公道を走行可能



10tトラックで搬送が可能



制御ソフトウェア ‘sweepware’
パラメータ入力画面

‘Enviro Vibe’ 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 66,000N(約 15,000 ポンド)
マス・ピストンエリア	: 32.2cm ²
リアクションマス重量	: 794kg
リアクションマス・ストローク長	: 6.99cm
サーボバルブ流量	: 227ℓ/m(60 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	: 11,675cm ²
ベースプレート・アッセンブリー重量	: 388kg
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
バイブレーター・ポンプ流量	: 189ℓ/m(50 GPM)
ホールドダウン・ウェイト	: 7,409kg 以上
出力周波数帯域	: 10Hz~150Hz

‘minibuggy’ 車両部基本仕様

総重量:8.0t、前軸重量:3.2t、後軸重量:4.6t、全長:6.1m、全幅:1.8m、全高:2.5m	
トラクション・システム圧	: 207 bar(3,500 psi)
トランスミッション	: 油圧式、3 速
キャビン	: 2 人乗りビスタ・キャブ
最小回転半径	: 4.29m
エンジン	: John Deere 製ディーゼルエンジン 113hp@2500rpm(84kW@2,500rpm)
車軸	: プラネタリーギア搭載
ブレーキ	: 内包式湿式ディスク

オプション

フロント・ウインチ	: 油圧駆動 8,000 ポンドウインチ
ノイズ・リダクション・パネル	: 防音パネル、車両から 10m 離れた位置で計測・76dB、国内架装



ダッシュパネルのゲージ類



四輪駆動なので雪道・ぬかるんだ道でも走行可能

(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 ‘Enviro Vibe’ 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