

Grid-Lok™

SMT SUPPORT SYSTEMS



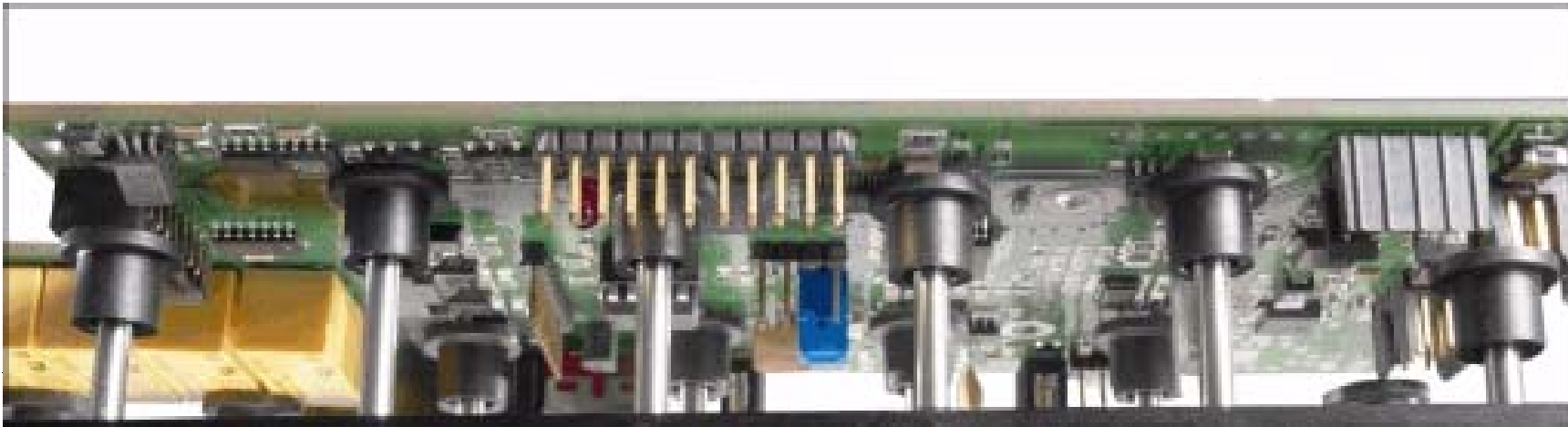
Grid-Lok™
SMT SUPPORT SYSTEMS

OVATION
PRODUCTS

Grid-Lok って何？



- 基板を下面からサポートする装置です
- AIRにより動作します
- 全自動の基板サポートシステムで印刷機、マウンター、検査機、テスターなどあらゆる、実装装置に汎用できる基板サポートツールです。
- レイアウト時間も瞬時に行え、基板による段取り替えは必要ありません。
- 基板を選ばず、両面実装基板にも効果を発揮します



- Grid-Lokが自動的に部品の凹凸を感知し、基板の形で固定、且つ下から滑らかにサポートします。



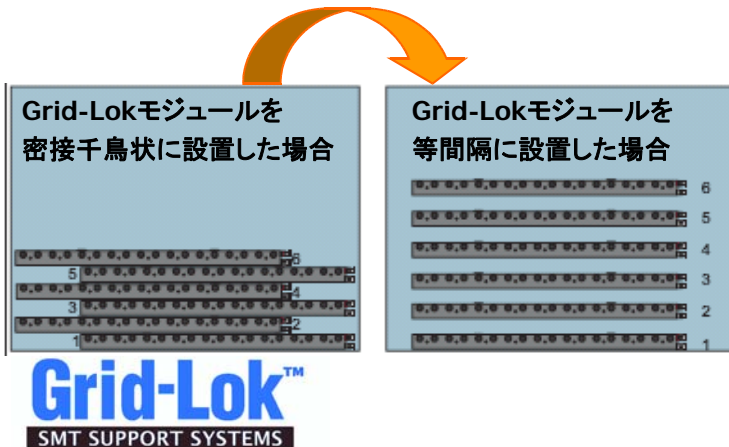
Grid-Lok™
SMT SUPPORT SYSTEMS

OVATION
PRODUCTS

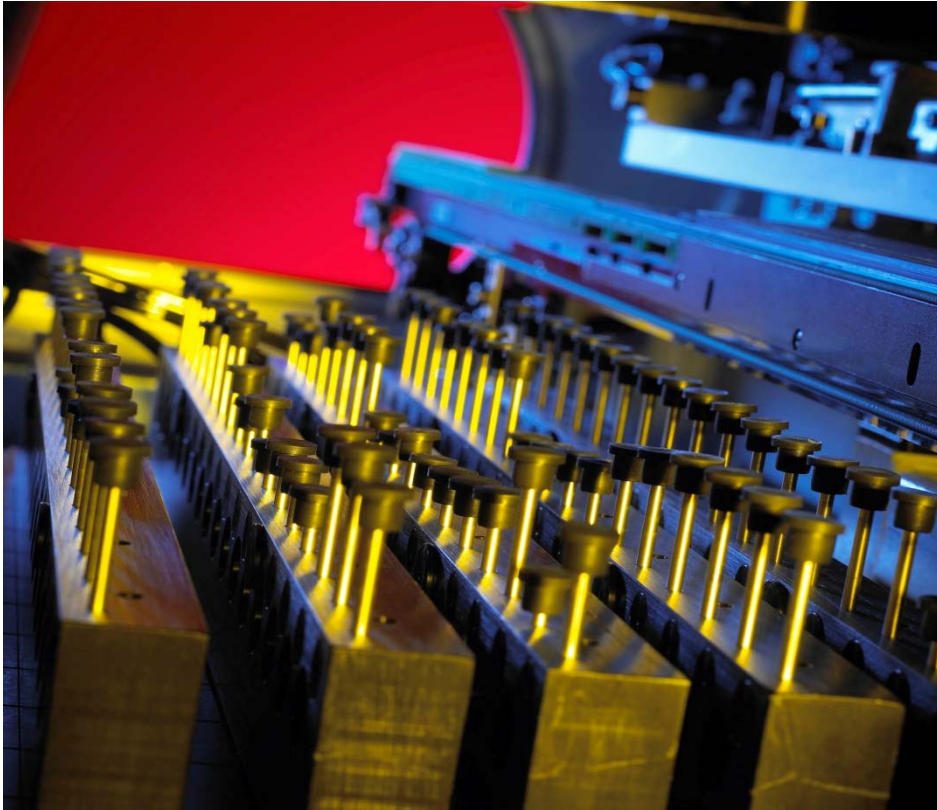
Grid-Lok って何?



- Grid-Lok 完成された、最適な基板サポートシステムです。
- Grid-Lok自体に、コントロールユニットがあり、装置の中に設置できます。また、装置とのソフト上の接続は必要なく、独自のソフトで装置と連動します。
- 簡単設定
オペレーターは本体磁石付モジュールの位置移動設定だけで、後は自動的に、基板の入出との連動で、動作します。

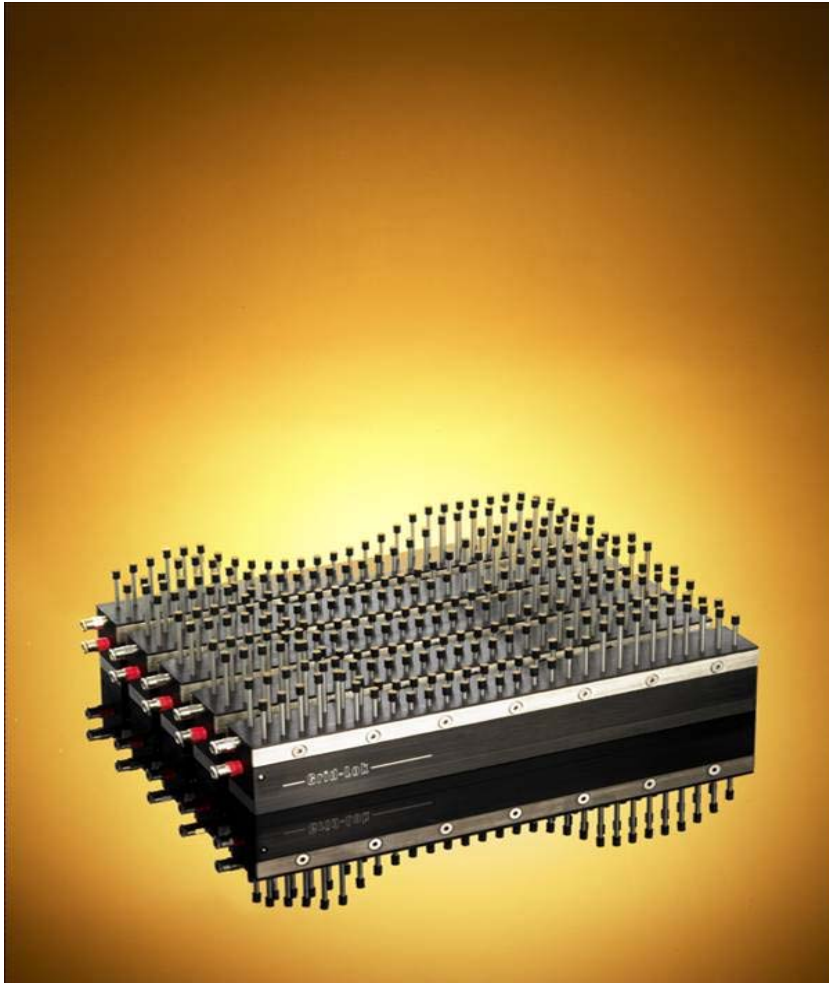


何故 Grid-Lok なのか？



- 手動でのPIN設置は必要ありません。
- 位置決めさえ確認すれば、後は自動に基板をサポートします。
- 面倒な数字設定はいりません。
- 信頼性の高い、位置決めによる、品質の均一化が可能です。
- 均等な下面サポートにより、部品への高い安全性を保てます。
- 多様なサイズを取り揃え、多種多様な装置、機種に対応できます。

新製品 高密度PIN Grid-Lok



- 新たに 12.7mm（従来の倍密度）間隔のPINタイプ、ファインピッチ
又、密集基板向けの新製品の登場です。
- ステンシルプリンター用ファインピッチ向けにデザインされています。
- 多様なサイズを取り揃え、多種多様な装置、機種に対応できます。

ピン長39mm以上の長さの装置に対応できます。

* 従来の装置でも、モジュールだけの交換で、使用できます。

Grid-Lok 設置方法



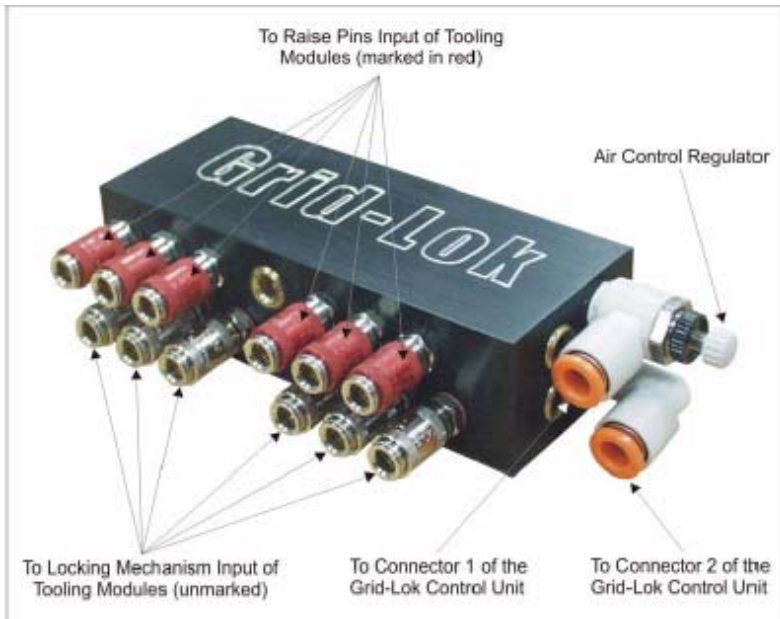
- グリッドロックは以下の部品構成です：
 - Grid-Lokコントローラー
 - Operator インターフェース
 - AIR圧力分配マニフォールド
 - PINモジュール (2~6)
- この装置は独自で作動します。
- 取り付ける装置との、面倒なSOFT提供や装置を改造する必要はありません。
(ただし、自動モードでは基板の入出情報をAIR、または、センサーによって検知させます)

Grid-Lok 設置方法

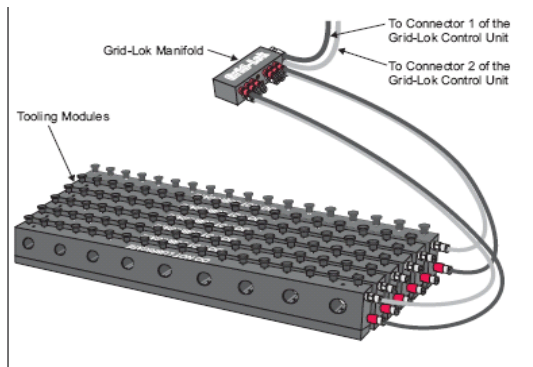


- Grid-Lok のコントローラーは、装置内の何処か空いてるスペースに設置下さい。
- コントローラーが接続するのは
 - パワーサプライ(100v→24v)
 - Air 供給
 - AIR分配マニフォールド
 - operator インターフェース (autoとmanualの切り替えswitch)
 - 基板入出のAIR情報か、センサーによる出力情報。(全自動動作時)。

Grid-Lok 設置方法



- 各モジュールはAIR分配マニフォールドに接続されます。
- Air レギュレータによりPINの上昇圧力を設定します。(全てのPINが同じ速度で上昇するように調整してください。)
- 基本的には、AIR分配マニフォールドは上下テーブル上に設置願います。



Grid-Lok™
SMT SUPPORT SYSTEMS



Grid-Lok 設置方法



- オペレータはAUTOかMANUALどちらかを選択します。

MANUALはGrid-LokのPIN位置が固定したまま、何枚もの基板を、その位置にてサポートします。

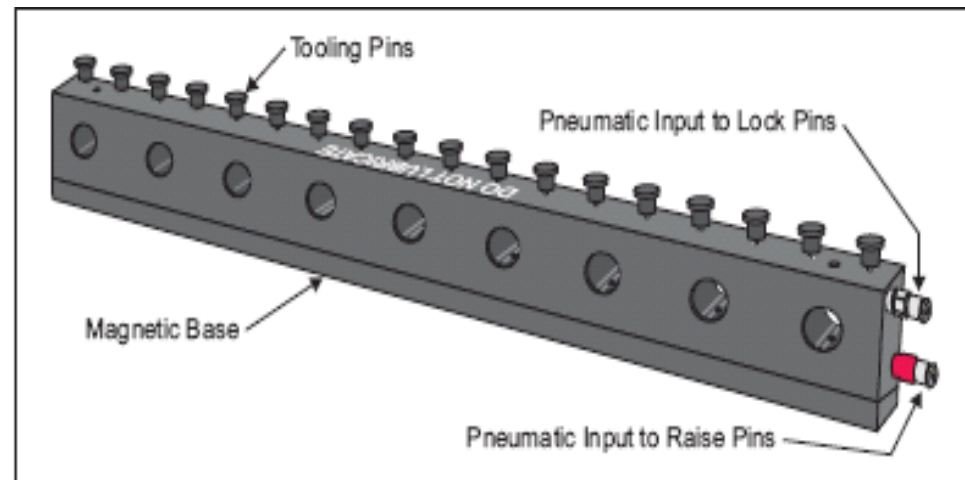
AUTOは基板1枚毎PIN位置を自動で基板の状態どおり設定します。

- プログラム設定など必要ありません。

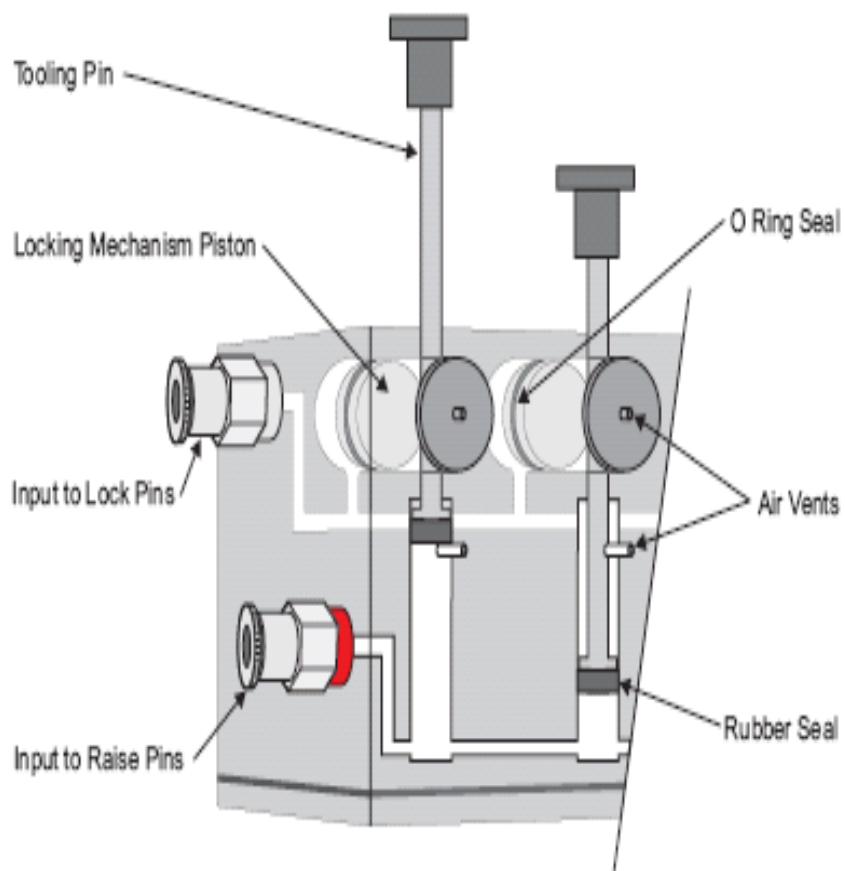


Grid-Lok 設置方法

- Grid-Lok はpinモジュールで下から基板を支えます。
- そのPINモジュールは以下の部品で構成されています。:
 - 取り付ける装置のテーブルに固定できる、磁石つきのベース
 - PINを収納したアルミ製の Grid-Lok メイン本体
 - AIR圧によってPINを上昇、下降、(朱色)させるコネクターと、PIN位置をロックするコネクター

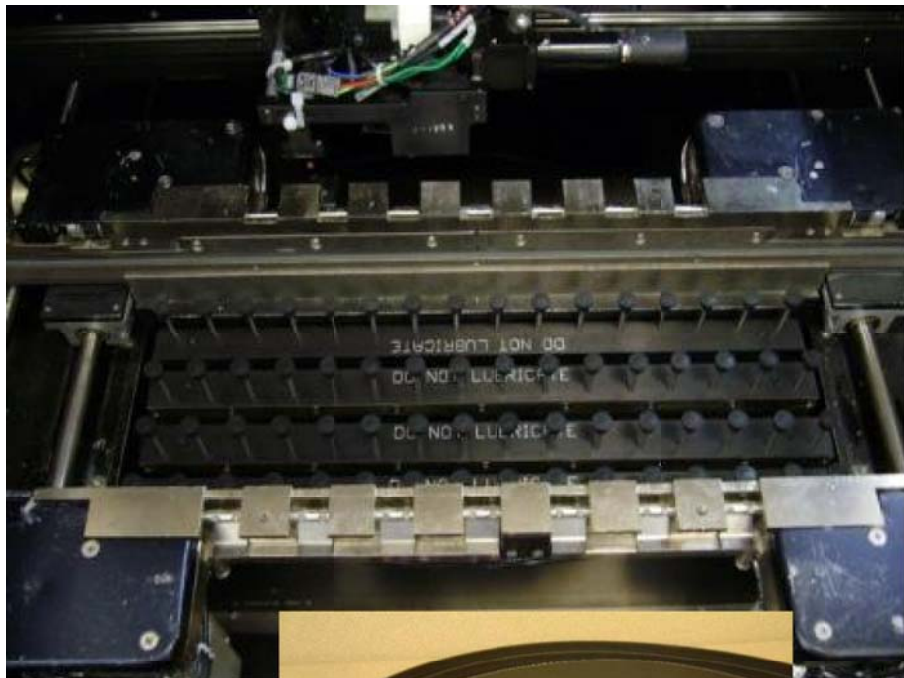


Grid-Lok 設置方法



- 左記はGrid-Lok の内部構造です。
 -
- 正確且つ、精密なデザイン
- Pin はピストンストッパー構造により、ロックされ、それに関わる抵抗は約5gです。
- PINの上昇速度は分配マニフールドで調整可能です。

Grid-Lok ? 簡単なお手入れ



- この装置は大変手間のかからない、且つ校正、給油など必要がありません。
- もし、不具合が生じた場合でも、お客様御自身にて、簡単に修理、交換ができます。



- 修理補修KITも別売しております。

Grid-Lok™
SMT SUPPORT SYSTEMS

OVATION
PRODUCTS

Grid-Lok ? 世界で最も利用されている ...

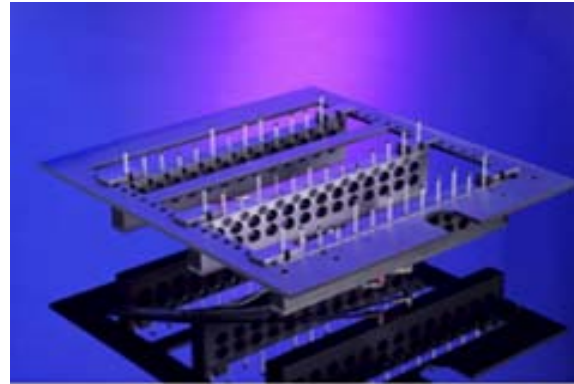


- 1000台以上の Grid-Lok システムが利用されています
- ステンシル印刷機を始め、マウンター、検査機、テスターなど非常に汎用性に優れた製品です。
- 典型的な投資回収の目安としては、半年位で、元が取れます。

Grid-Lok™
SMT SUPPORT SYSTEMS

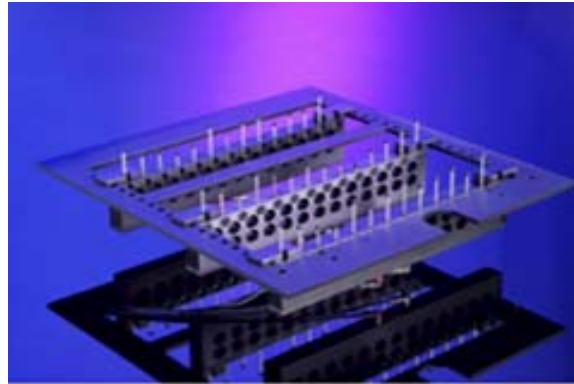
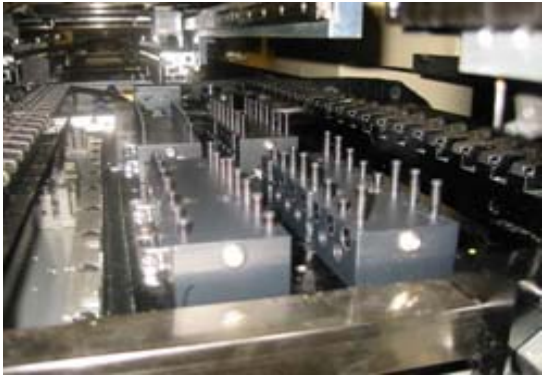
OVATION
PRODUCTS

印刷機



- **DEK**
全モデル対応
- **パナソニック**
- **日立プラントテクノロジー**
- **ミナミ**
- **ヤマハ発動機**
- **富士機械製造**
- **その他全ての印刷機に対応可能です。**

マウンター



- **Panasonic**
- **Fuji**
- **Hitachi (Sanyo)**
- **JUKI**
- **YAMAHA**
- **Universal**
- **Siemens**
- **Assembleon**

その他マウンターはお問い合わせください。

外観検査装置にも対応いたします





お問い合わせ

JISSO株式会社

〒344-0021

埼玉県春日部市大場1134-4

島田ビル1-D

電話 048-734-3631

FAX 048-734-3691

jissoshimada@bridge.ocn.ne.jp

www.advanced-jisso.com

担当：島田

…御客様のご要望にお答えできる
ことをお待ちしております。



ありがとうございました