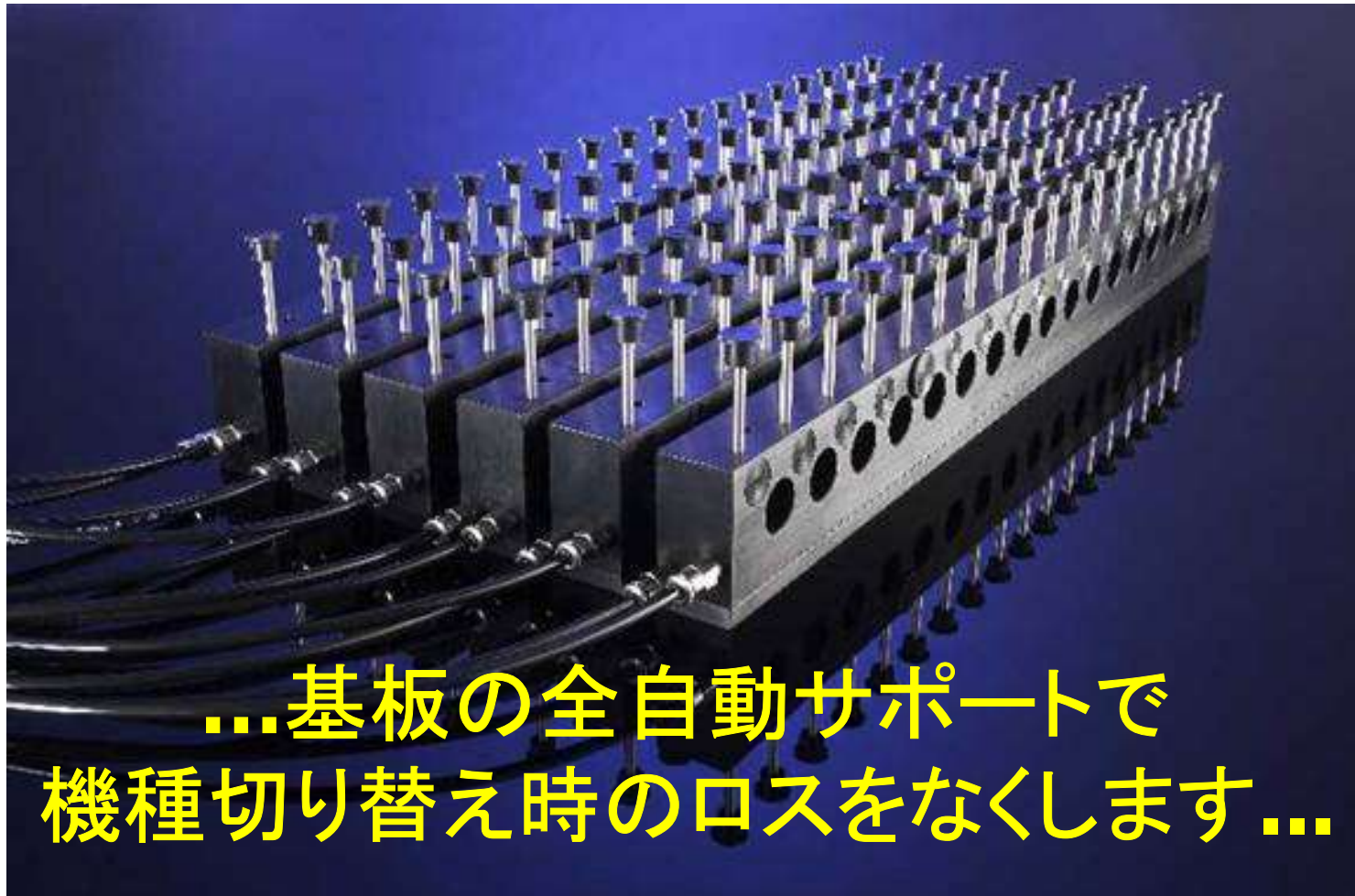


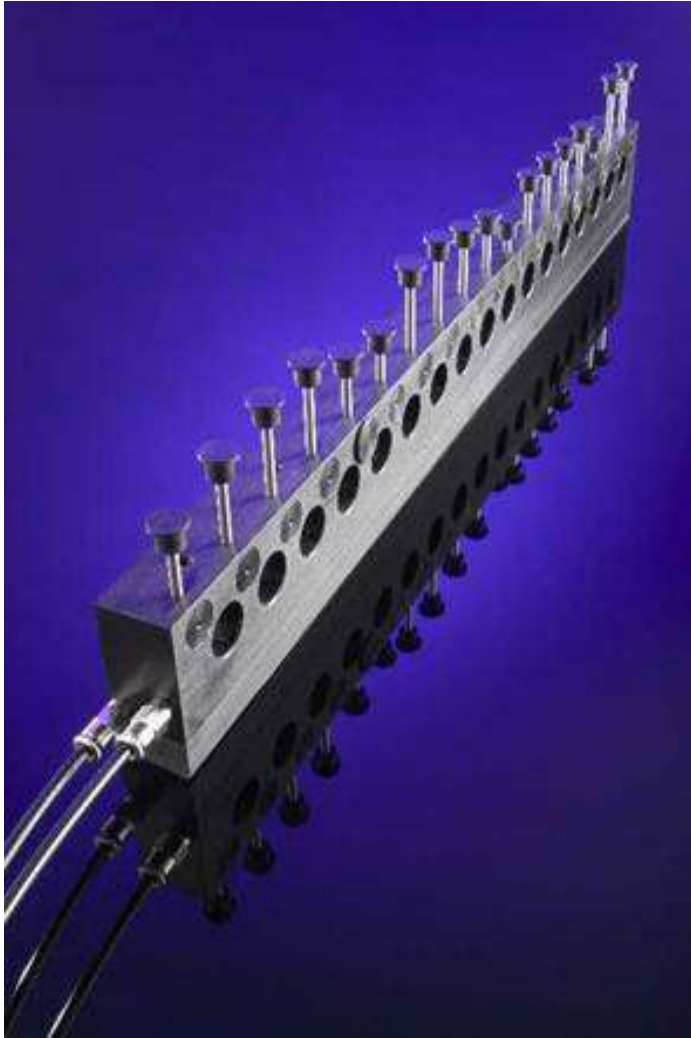
# Grid-Lok™

SMT SUPPORT SYSTEMS



...基板の全自動サポートで  
機種切り替え時のロスをなくします...

# 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 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、後は自動に、基板の入出との連動で、動作します。

Grid-Lokモジュールを  
密接千鳥状に設置した場合



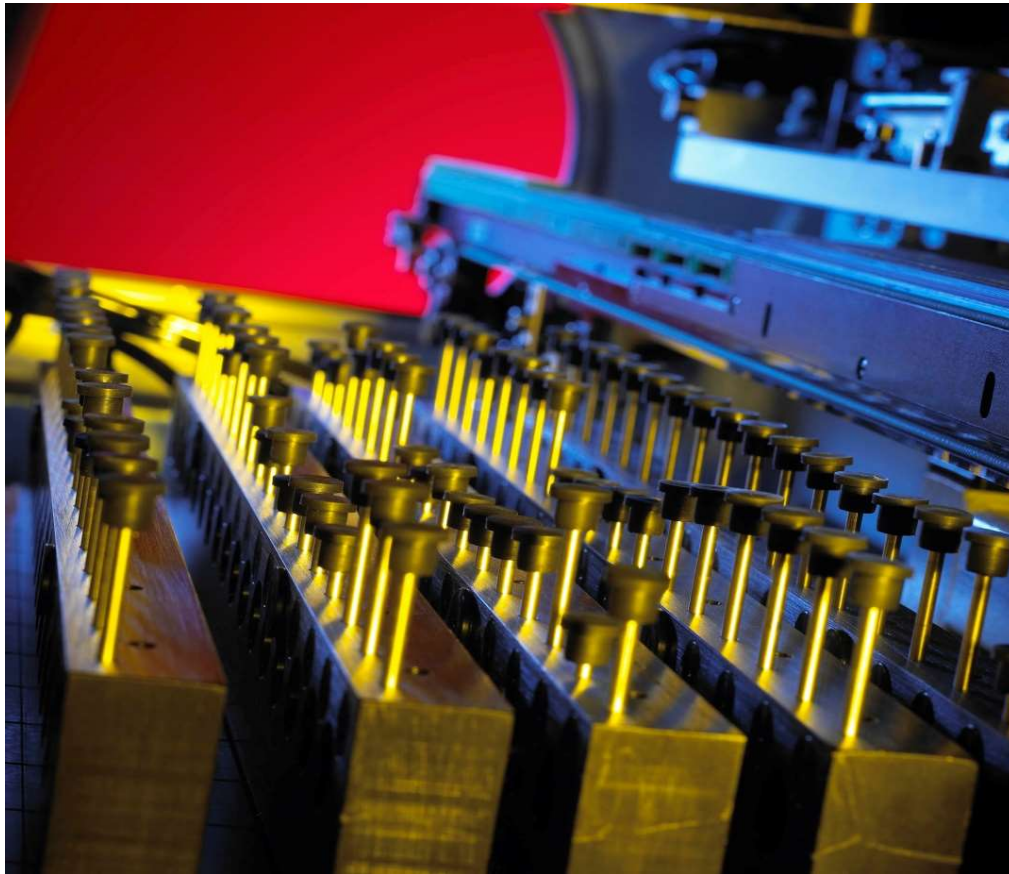
Grid-Lokモジュールを  
等間隔に設置した場合



**Grid-Lok™**  
SMT SUPPORT SYSTEMS

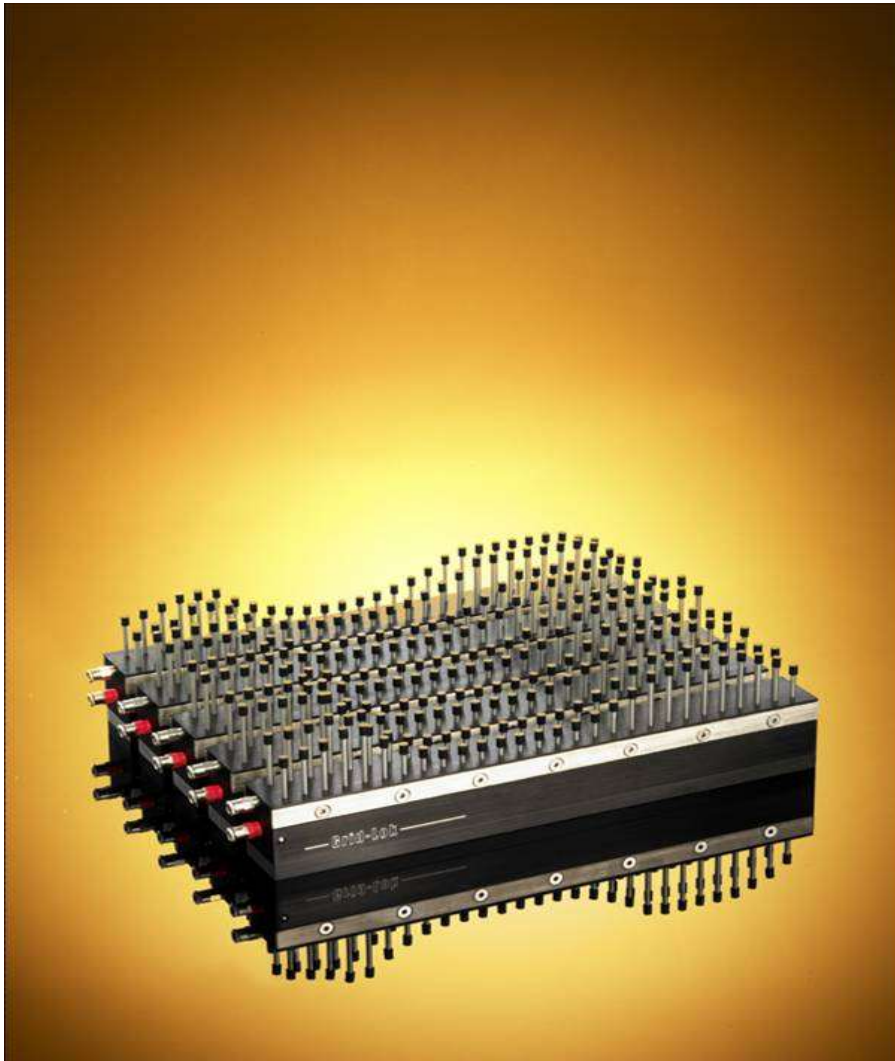
**OVATION**  
PRODUCTS

# 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

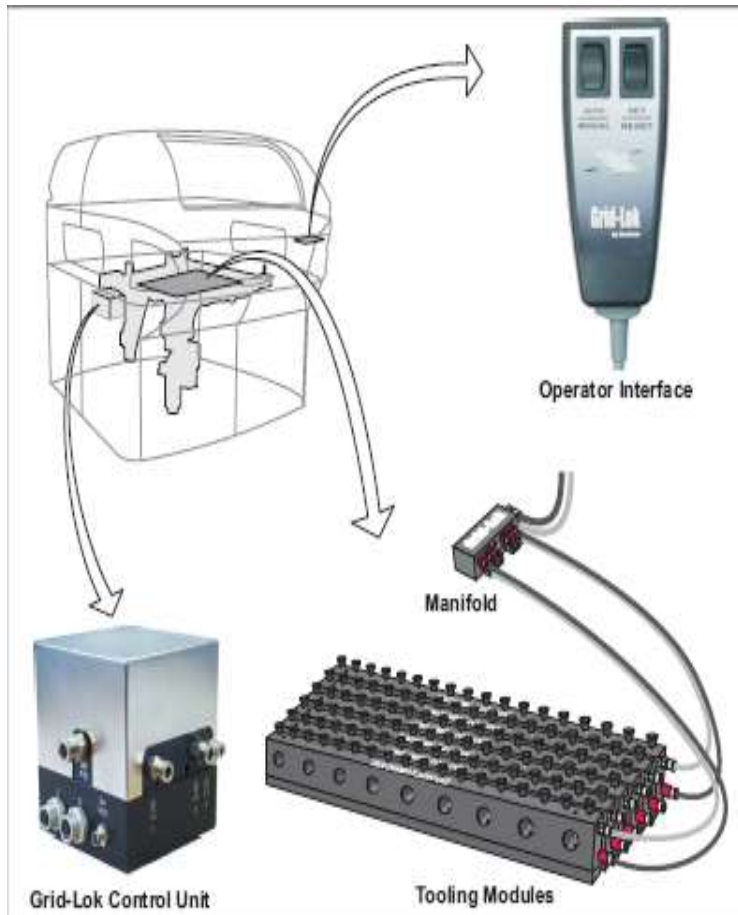


- 新たに **12.7mm**（従来の倍密度）間隔の**PIN**タイプ、ファインピッチ  
又、密集基板向けの新製品の登場です。
- ステンシルプリンター用ファインピッチ向けにデザインされています。
- 多様なサイズを取り揃え、多種多様な装置、機種に対応できます。

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。

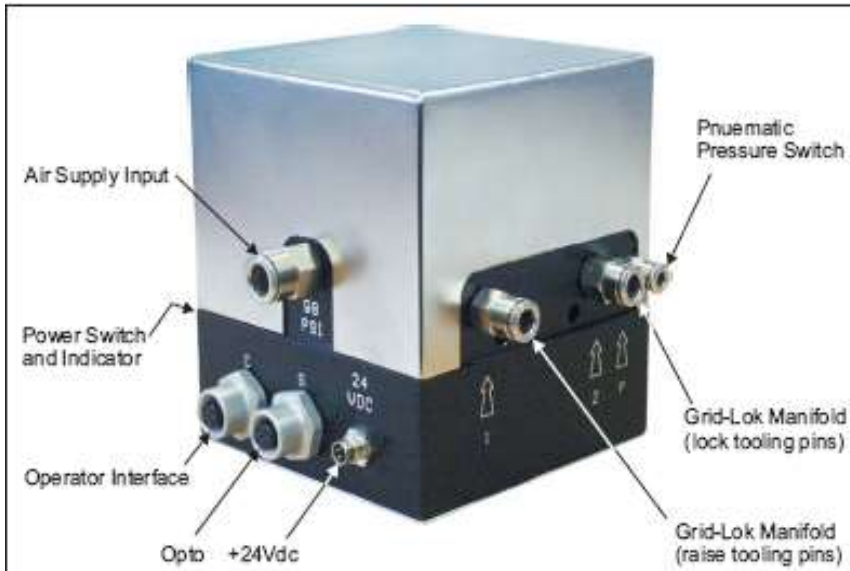
# Grid-Lok 設置方法



- 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)

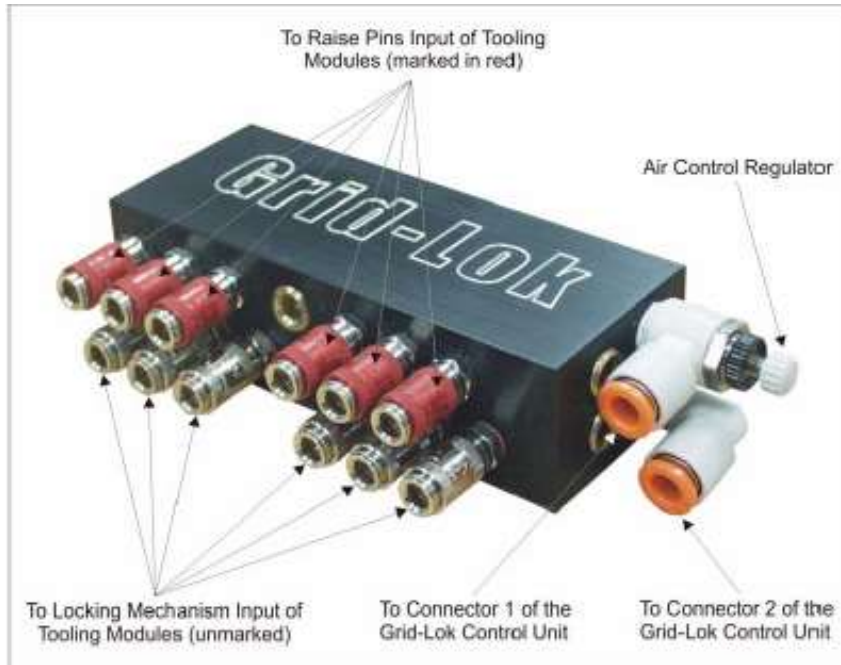
# Grid-Lok 設置方法

- **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)。

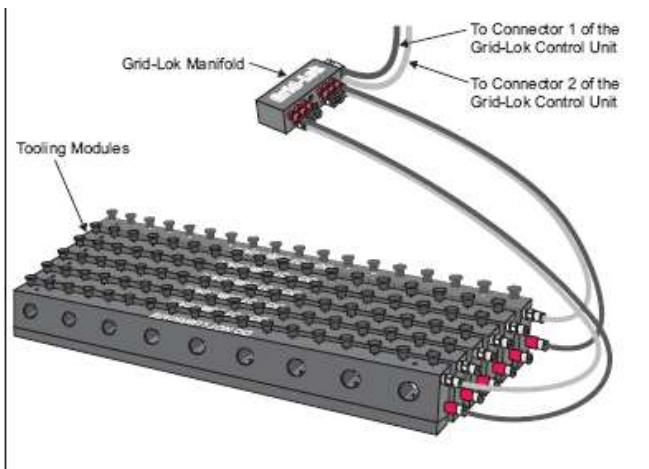




# Grid-Lok 設置方法



- 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 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。

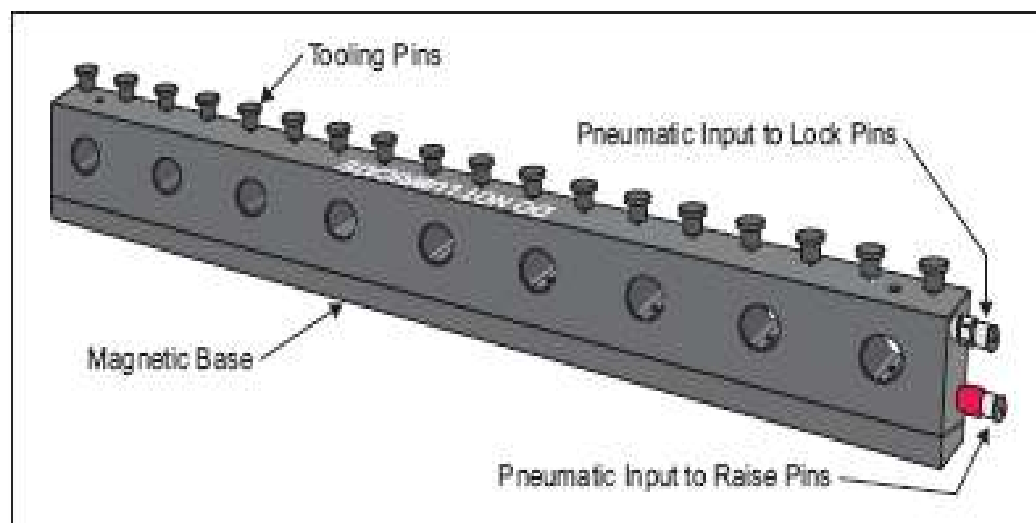
**AUTO**は基板1枚毎PIN位置を自動で基板の状態どおり設定します。

- プログラム設定など必要ありません。



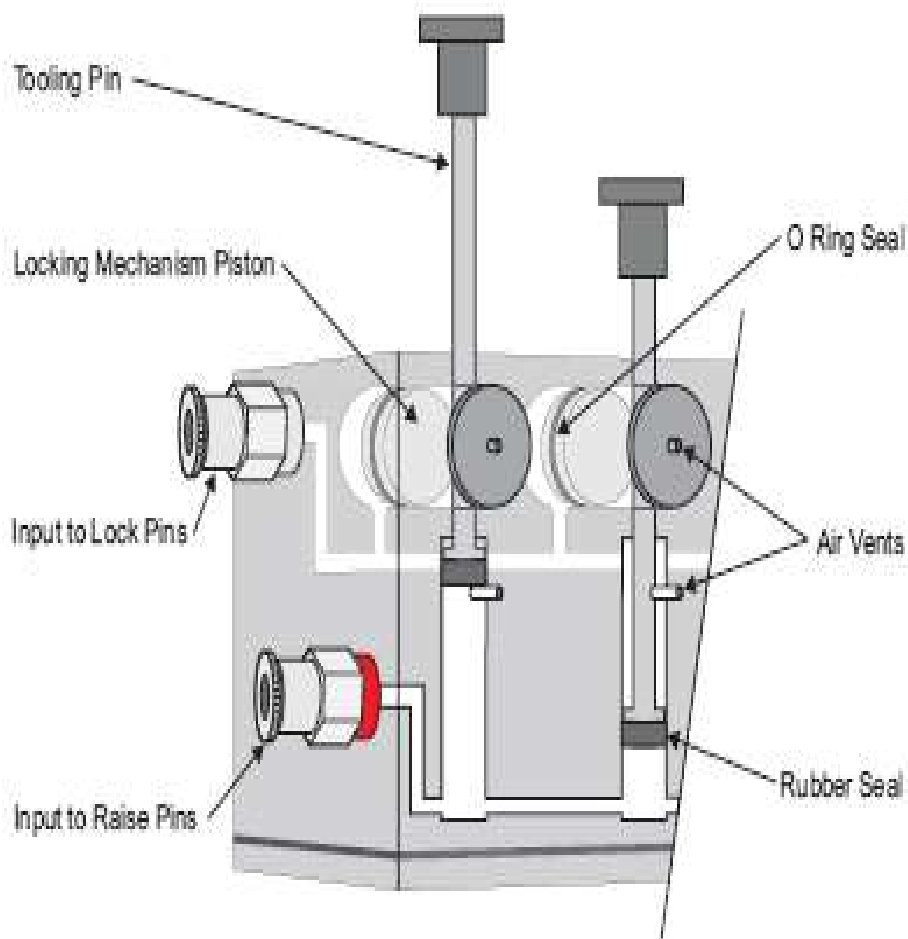
# Grid-Lok 設置方法

- **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)させるコネクタと、**PIN**位置をロックするコネクタ



# Grid-Lok

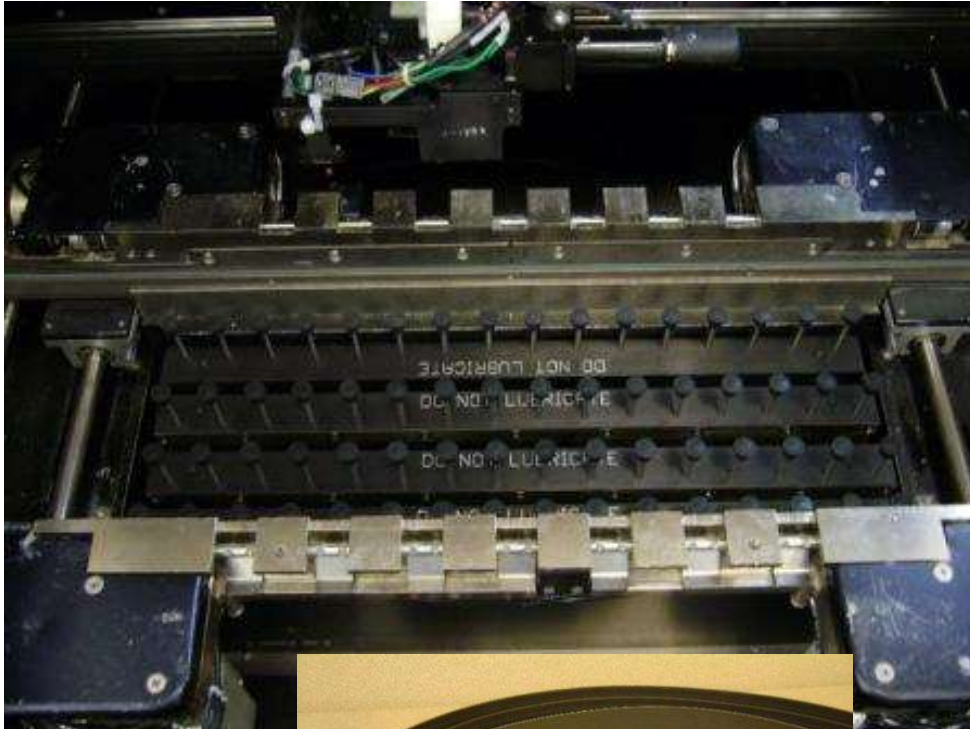
## 設置方法



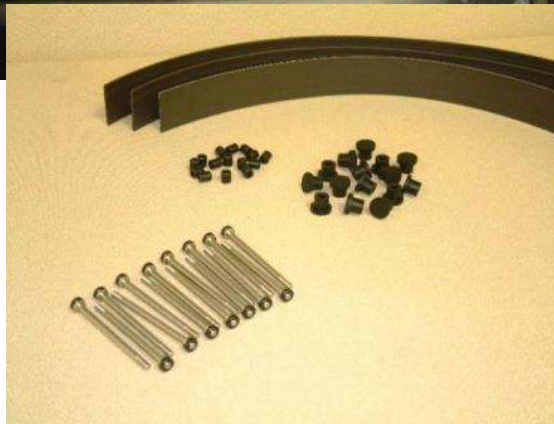
- 左記は**Grid-Lok** の内部構造です。
- 正確且つ、精密なデザイン
- **Pin** はピストンストッパー構造により、ロックされ、それに関わる抵抗は約5gです。
- **PIN**の上昇速度は分配マニフールドで調整可能です。

# 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。

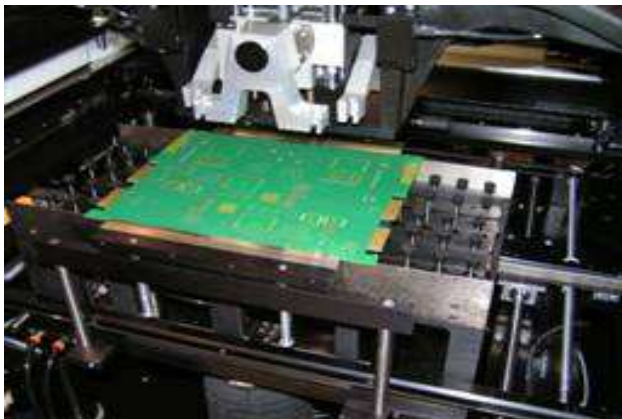
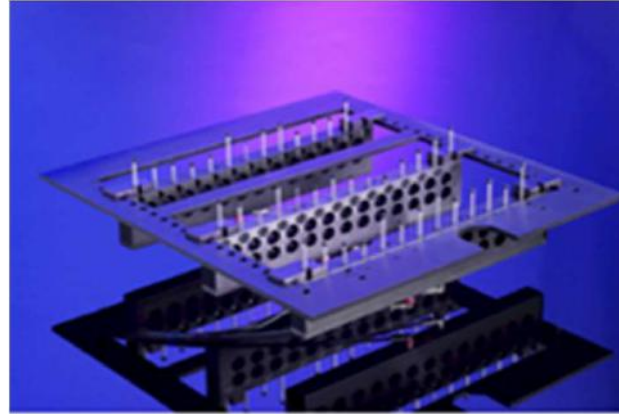
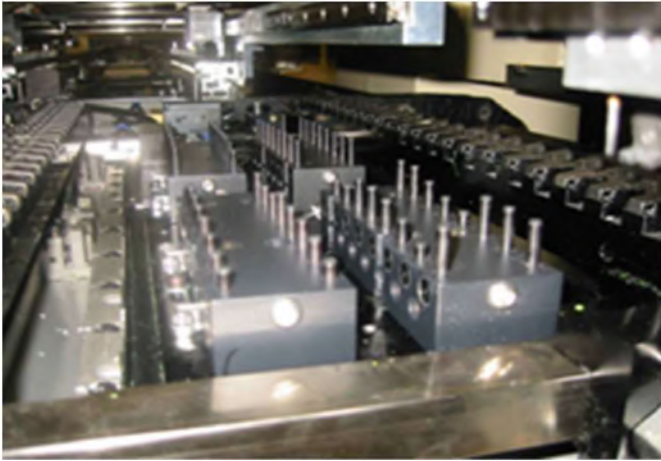


# Grid-Lok ? 世界で最も利用されている ...



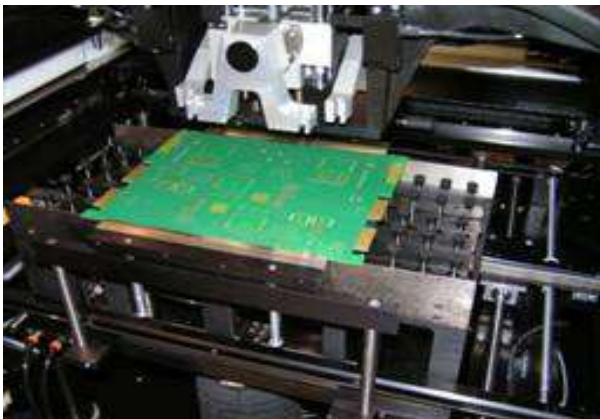
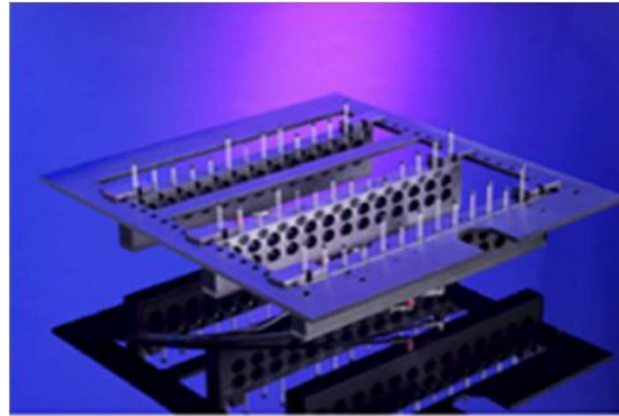
- **1000**台以上の **Grid-Lok** システムが利用されています
- ステンシル印刷機を始め、マウンター、検査機、テスターなど非常に汎用性に優れた製品です。
- 典型的な投資回収の目安としては、半年位で、元が取れます。

# 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



# Grid-Lok™

SMT SUPPORT SYSTEMS



## お問い合わせ

### JISSO株式会社

〒344-0021

埼玉県春日部市大場1110-1

さが野ビル201

電話 048-734-3631

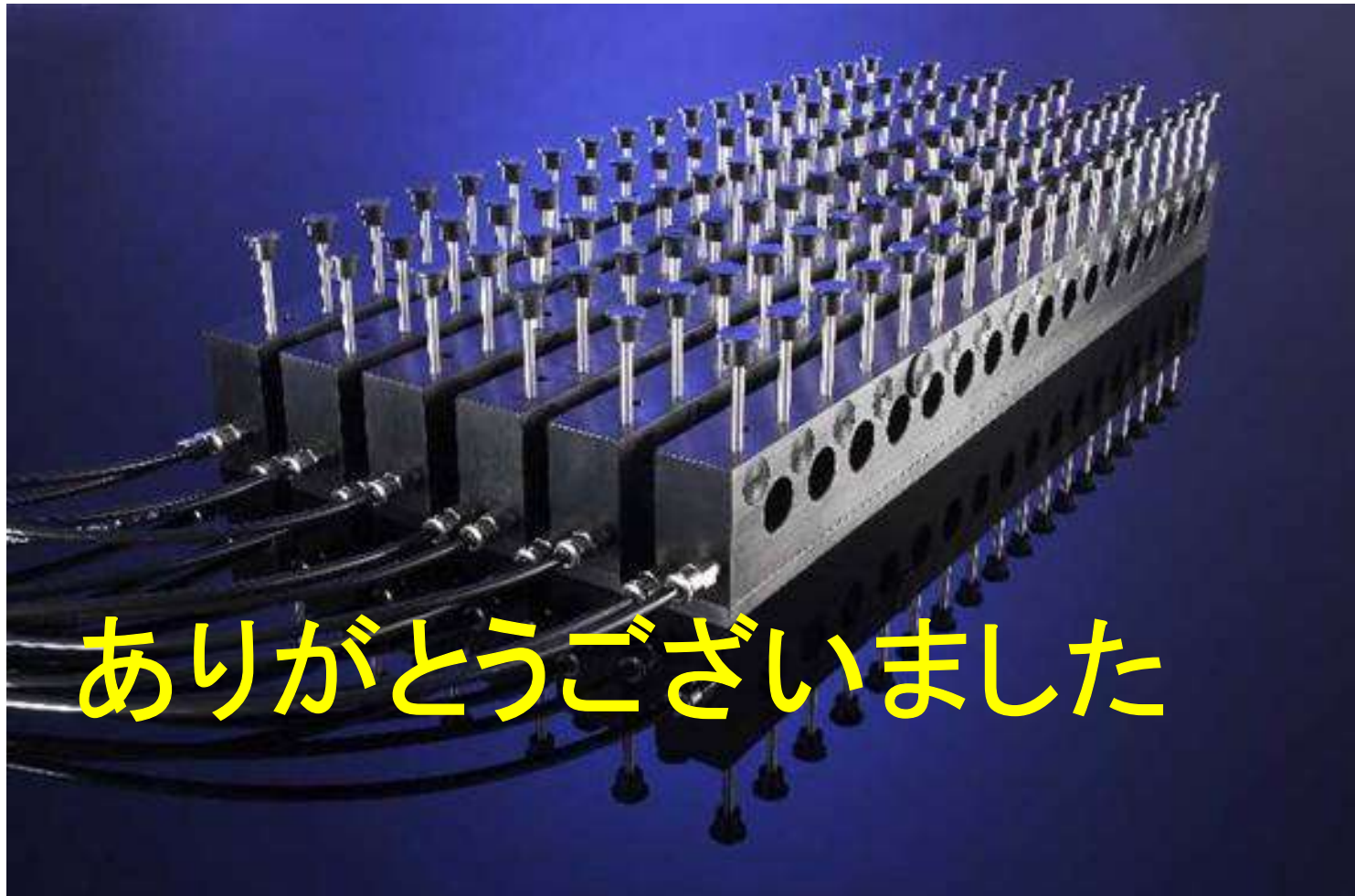
FAX 048-734-3691

[jissoshimada@bridge.ocn.ne.jp](mailto:jissoshimada@bridge.ocn.ne.jp)

[www.advanced-jisso.com](http://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