

## 油圧から電動へ

ミリオンプレスは電動式のため、油圧プレス・シリンダのように作動油の汚染管理や廃油処理の必要が無く、低騒音・省スペースなど環境や人にやさしいサーボプレスユニット。

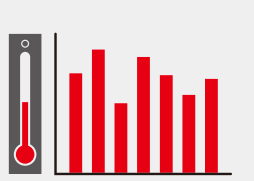
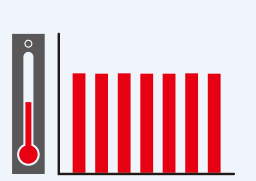
### CASE.1 油漏れ

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>油圧</b></p> <p>油漏れの恐れがある。<br/>作動油の汚染管理が必要。</p>  | ▶ | <p><b>電動</b></p> <p>油漏れの心配もなく、<br/>廃油処理も不要。</p>  |
|---|---|---|

### CASE.2 騒音

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>油圧</b></p> <p>騒音が大きい。</p>  | ▶ | <p><b>電動</b></p> <p>油圧に比べ低騒音だから<br/>ECOでクリーン。</p>  |
|---|---|---|

### CASE.3 温度管理

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>油圧</b></p> <p>油の温度変化により、<br/>速度が変わる。</p>  | ▶ | <p><b>電動</b></p> <p>温度変化により速度が変わることもなく、<br/>数値による自由度の高い精密な動きが可能。</p>  |
|---|---|---|

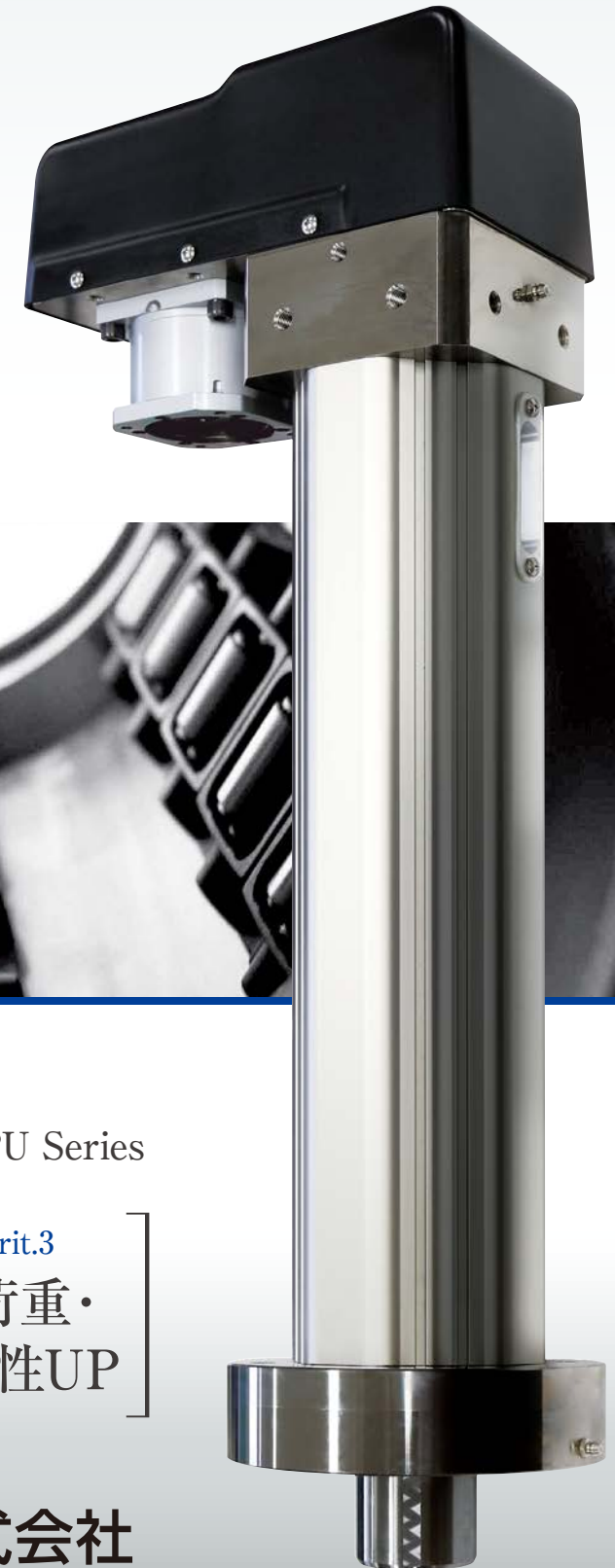
### CASE.4 省スペース

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p><b>油圧</b></p> <p>配管作業に工数がかかる。</p>  | ▶ | <p><b>電動</b></p> <p>周辺機器も少なく、システム構成もシンプルなので<br/>省スペース化が可能。</p>  |
|--|---|--|



ミリオンプレス  
SFPUシリーズ

繰返し位置精度  
**±0.005**を実現した  
高精度・高剛性  
サーボプレスユニット



Million Press SFPU Series

- |                           |                           |                                      |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <p>merit.1</p> <p>高精度</p> | <p>merit.2</p> <p>高剛性</p> | <p>merit.3</p> <p>耐荷重・<br/>耐久性UP</p> |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|

アイセル株式会社



アイセル株式会社

**本社** 〒581-0068 大阪府八尾市跡部北の町1丁目2番16号  
TEL:072-991-0450 FAX:072-994-7593

**りんくう工場** 〒590-0535 大阪府泉南市りんくう南浜3番19  
TEL:072-449-7500 FAX:072-449-7501

**東日本営業所** 〒343-0844 埼玉県越谷市大間野町5丁目55番地  
TEL:048-986-6351 FAX:048-986-6361

**名古屋営業所** 〒456-0022 愛知県名古屋市熱田区横田1-11-6 フジ神宮ビル303  
TEL:052-681-0420 FAX:052-681-0430

**広島工場** **山口工場**

WEBSITE >>> <http://isel.jp>



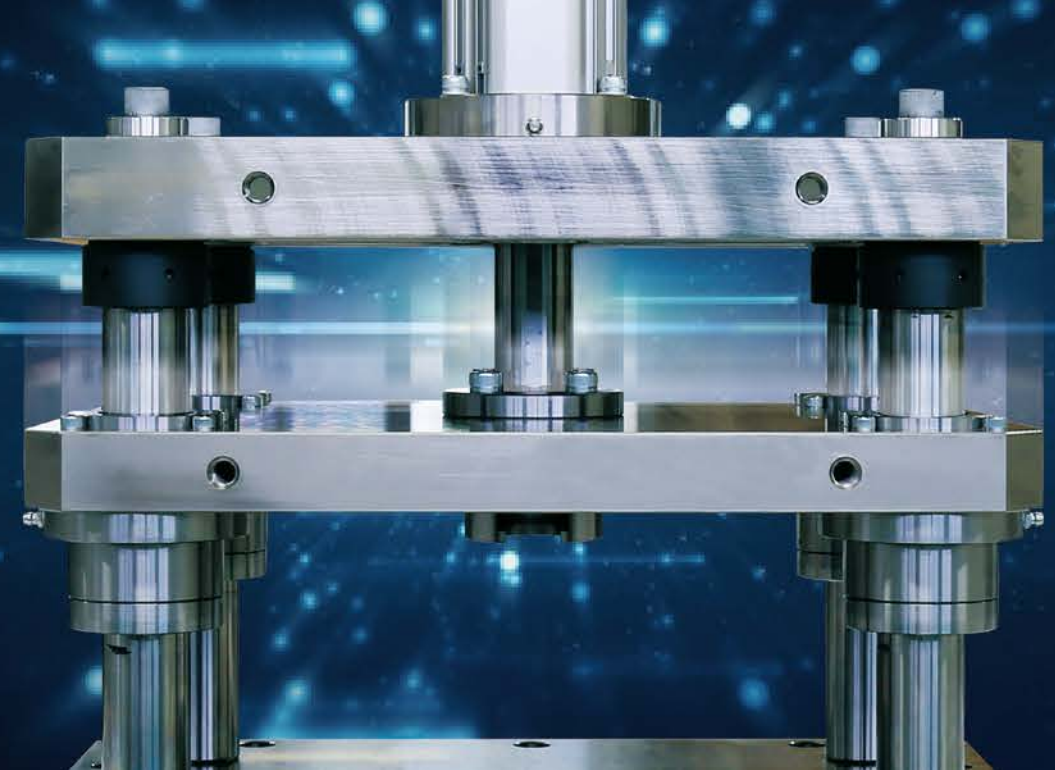
●弊社の製品は適切な品質管理のもとに製作されていますが、弊社の知り得ない使用条件下で誤った使い方をされた場合、取扱いの不備、不測の事故などにより発生したトラブルについては、保証の責任を免除させていただきます。なお、本カタログの内容は予告なく変更することがあります。●本製品を輸出する際は、仕向国及び用途、需要者を確認して頂き、客観要件に該当する場合は、輸出許可申請等必要な手続きをお取り下さい。

# FA 機器、ライン機器向け 高精度・高剛性サーボプレスユニット

ミリオンガイドと精密等級C5の精密ボールねじを採用。  
X・Y・Z繰返し位置精度の高精度化を実現！



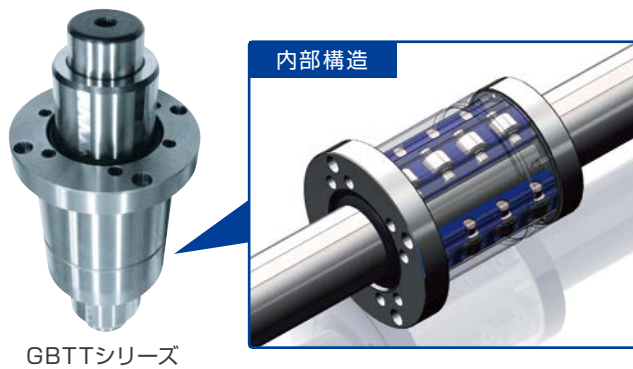
ローラフォロウ機構



## 特長

### 1 高精度化

ミリオンガイド GBTTシリーズの採用により、X方向・Y方向の繰返し位置精度 $\pm 0.005$ を実現。



内部構造

GBTTシリーズ

### 2 高剛性化

プレス用に設計したミリオンガイドの採用により、剛性が大幅にUP! 高精度と高剛性の両立に成功。

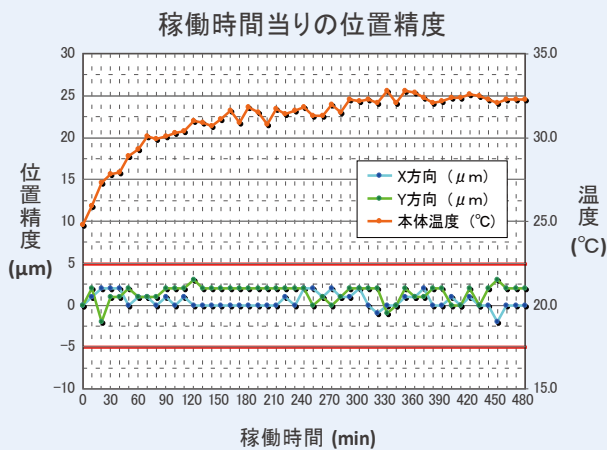
### 3 耐荷重と耐久性UP

高負荷タイプのボールねじと広角サポート軸受を標準装備。高負荷条件下でも対応でき長寿命を実現。

### 4 様々なオプション取付けが可能

無接点オートスイッチをはじめ様々なオプション品が取付け可能。

#### 8時間稼働しても $\pm 5\mu\text{m}$ の位置精度!



#### 無接点オートスイッチが取付け可能

ユニット内部にマグネットが内蔵されており、ボディ側面の溝に無接点オートスイッチが取付け可能。(オプション)



無接点オートスイッチ

#### 便利機能

ボディ側面に後入れナットが取付け可能。(オプション)  
小物や部品を取り付けるのに便利。ケーブルペア・シグナルタワーなどの部品が取付け可能!



後入れナット

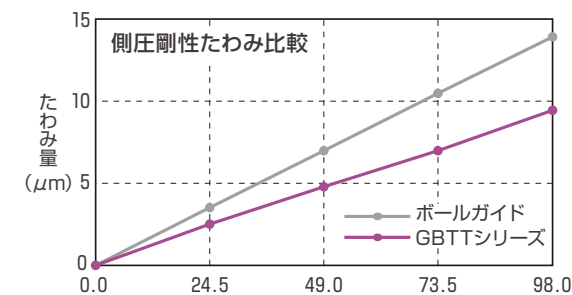
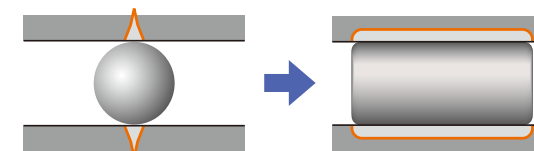
## ミリオンガイドGBTTシリーズとは

ミリオンプレスに採用されている GBTTシリーズはアイセル独自の多面形直動ガイドだから実現できる高剛性と、ローラフォロア仕様だから得られる低騒音!

### 高剛性

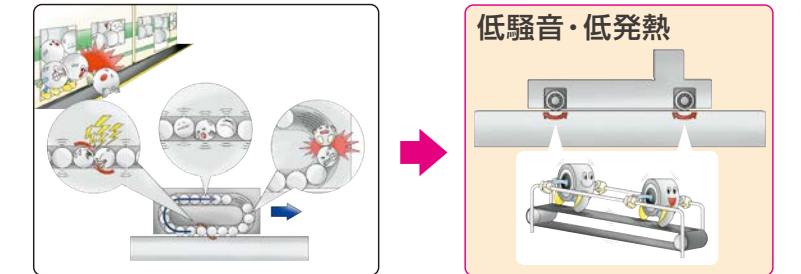
ボールの場合は点で力を受ける。

ローラの場合は線で力を受ける。



### 低騒音・低発熱

ボール循環式とは異なりローラフォロアがその場で回転するので発熱も少なく、低騒音!



低騒音・低発熱

### ノンバックラッシ

ブレンガイド(滑り方式)は、適度なクリアランスが必要でガタツキが発生し精度維持が困難です。しかしミリオンガイドはローラフォロアに予め予圧を与えているのでガイドとローラフォロアにクリアランスが無く、ガタツキが発生しません。よって、高精度の位置決めを実現することが可能。

## 特注対応

お客様のニーズに合わせて全長やストロークのカスタマイズが可能。



ミリオンプレス  
ショートタイプ

### 製造可能サイズ

| 型式          | 有効ストローク            |
|-------------|--------------------|
| SFPU025-125 | MIN:50mm~MAX:250mm |
| SFPU050-125 | MIN:50mm~MAX:150mm |
| SFPU100-250 | MIN:50mm~MAX:500mm |
| SFPU200-250 | MIN:50mm~MAX:350mm |

※有効ストロークはMIN~MAXの範囲内であれば1台から製作対応します。標準品サイズ以外は、全て受注生産となるため納期が掛かります。

### 特注タイプの販売実績

| 型式      | 販売実績①       | 販売実績②       | 販売実績③                      |
|---------|-------------|-------------|----------------------------|
| 型 式     | SFPU170-500 | SFPU380-75  | SFPU050-50<br>(ユニット全長短縮仕様) |
| 加 圧 能 力 | 最大・連続共に17KN | 最大・連続共に38KN | 最大5KN・連続2.5KN              |
| 有効ストローク | 500mm       | 75mm        | 50mm                       |
| 定格送り速度  | 150mm/s     | 14mm/s      | 250mm/s                    |
| 最大送り速度  | 300mm/s     | 28mm/s      | 346mm/s                    |

※ユニット全長や有効ストローク以外にも加圧能力や送り速度など、お客様の必要スペックに合わせてカスタマイズします。

