

小型ロボット、デスクトップ型自動機対応

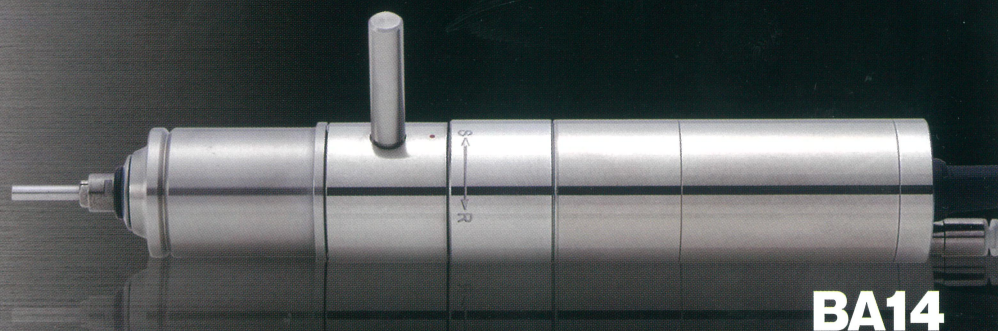
URAWA

ブラシレススピンドルモーターユニット

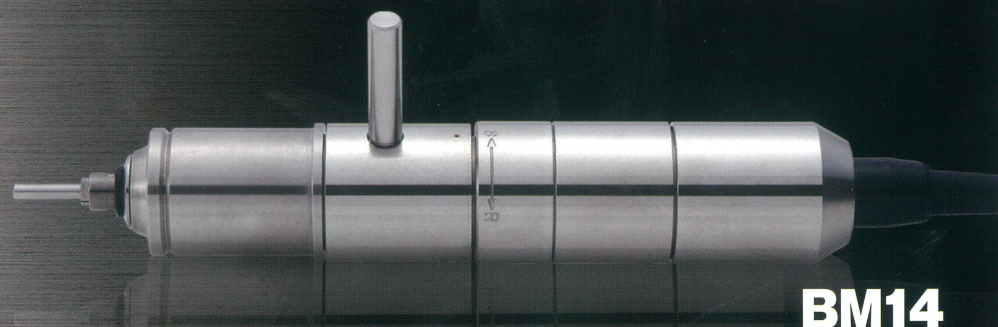
# BRUSHLESS SPINDLE MOTOR UNIT

プリント基板の分割、加工

刻印加工



BA14



BM14



BP830

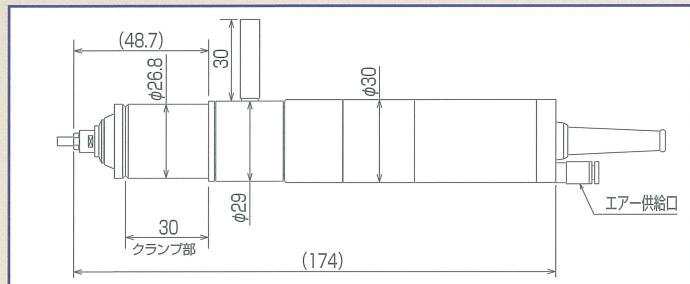
# ブラシレススピンドルモーター

セラミックベアリング使用

## BA14 エアー供給タイプ(高耐久型)

¥154,000

| BA14       |                 |
|------------|-----------------|
| 最高回転数      | 40,000rpm       |
| 寸 法        | φ30(MAX)×L174mm |
| クランプ部径     | φ26.8mm         |
| 重 量        | 580g(コード含まず)    |
| モーターコード    | 2m              |
| 装着コレットチャック | φ3.175mm        |
| 供給エア圧力     | 0.1~0.3MPa      |

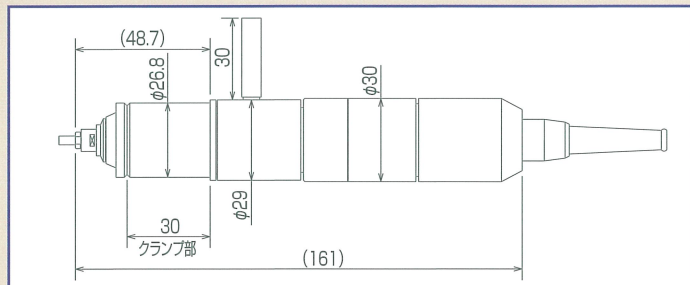


※供給される圧縮空気はフィルターを通したドライでクリーンなものをご使用下さい

## BM14 自己冷却タイプ(冷却ファン内蔵)

¥146,000

| BM14       |                 |
|------------|-----------------|
| 最高回転数      | 40,000rpm       |
| 寸 法        | φ30(MAX)×L161mm |
| クランプ部径     | φ26.8mm         |
| 重 量        | 540g(コード含まず)    |
| モーターコード    | 2m              |
| 装着コレットチャック | φ3.175mm        |

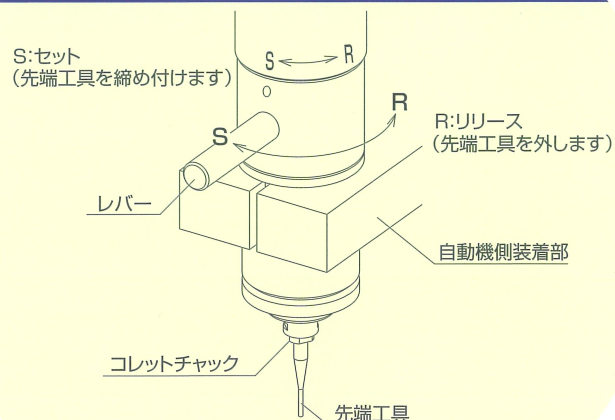


※圧縮空気は必要ありません

### BA14、BM14の特長

- 小型軽量のDCブラシレススピンドルモーター**  
小型自動機、デスクトップ型自動機への装着を考慮した設計
- ツールの交換はワンタッチ**  
チャック開閉レバーを回すだけ、専用工具は必要ありません
- セラミックベアリングの採用**  
全ての軸受けにはセラミックベアリングを採用
- 防塵対策**  
BA14:ラビリンス構造の採用とエアパージにより粉塵の侵入を防ぐ  
BM14:ラビリンス構造の採用により粉塵の侵入を防ぐ
- 長時間の使用が可能**  
BA14:圧縮空気の供給によりモーターの発熱を防ぎ連続使用可能  
BM14:自己冷却ファンによりモーターの発熱を防ぎ連続使用可能

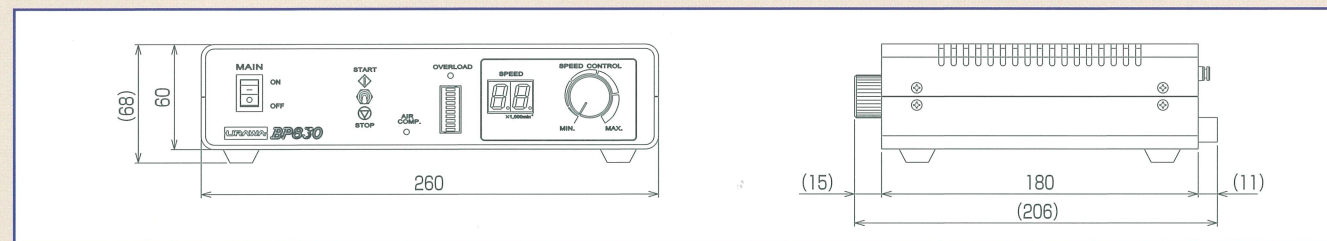
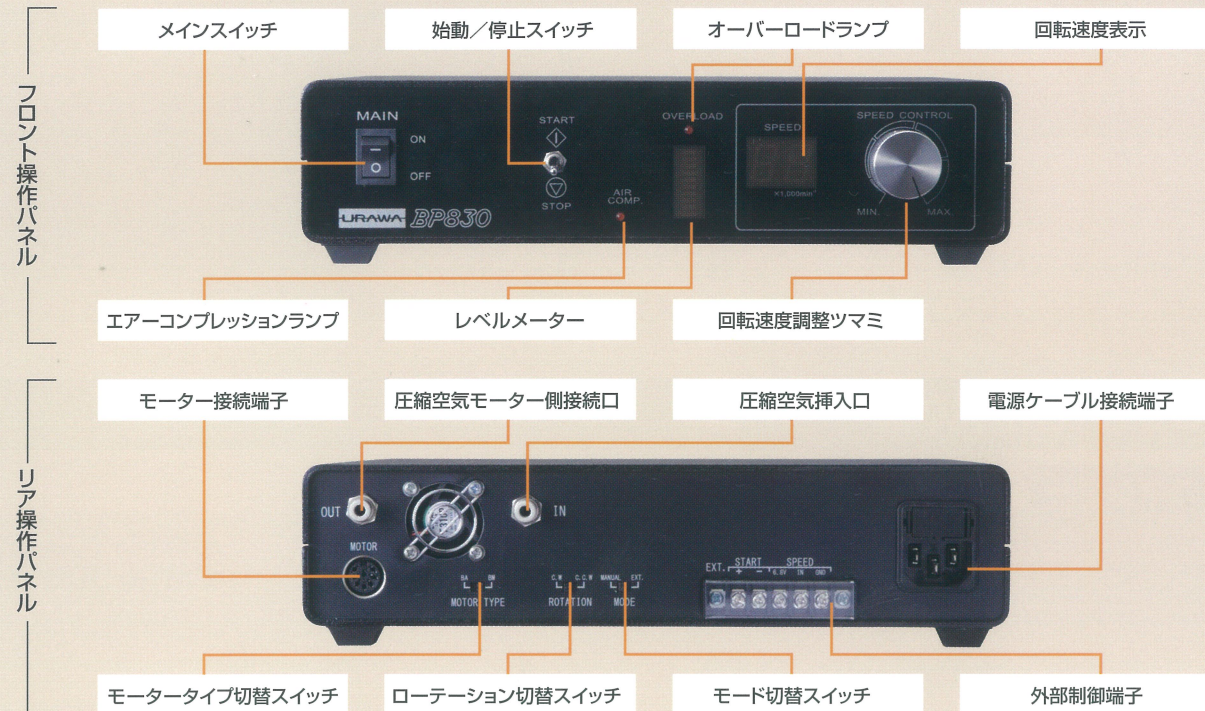
### ツールの交換方法 (BA14&BM14共通)



# コントローラー

## BP830

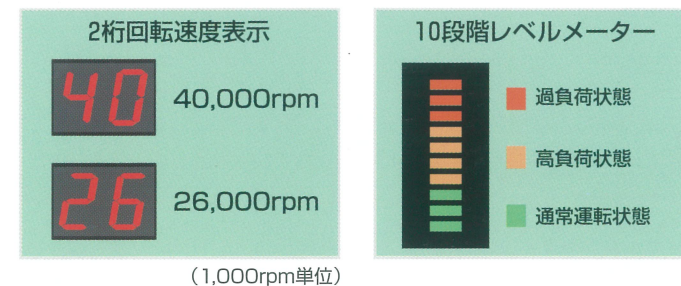
¥82,000



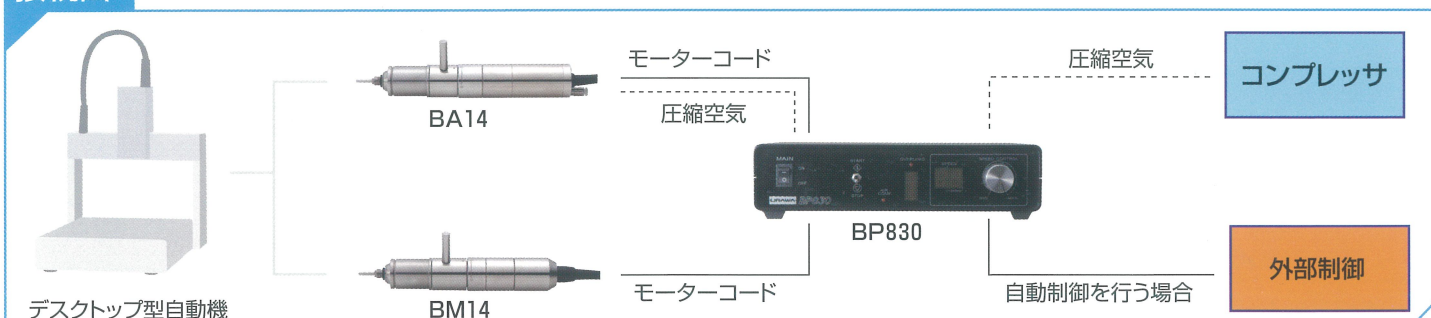
### BP830の特長

- 回転速度表示**  
スピンドルモーターの回転速度をデジタル表示
- レベルメーター**  
スピンドルモーターの負荷状態を10段階で表示
- 外部制御端子**  
スピンドルモーターの始動/停止、回転速度制御が可能
- エア圧力センサー (BA14使用時)**  
圧縮空気の圧力が低下した場合に一時的に回転を停止
- 操作パネル**  
オペレーターは前面に、セッティングの操作パネルは背面に配置する事で誤操作を防止

| BP830  |                |
|--------|----------------|
| 定格入力   | AC100V 50/60Hz |
| 寸 法    | W260×D206×H68  |
| 重 量    | 1.7kg          |
| 入力エア圧力 | 0.1~0.3MPa     |



### 接続図

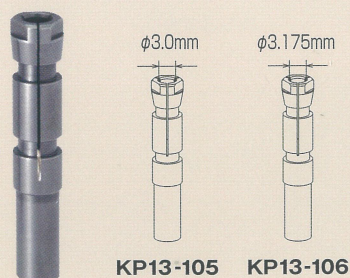


※BM14(自己冷却タイプ) 使用時には圧縮空気は必要ありません

## オプション

### コレットチャック

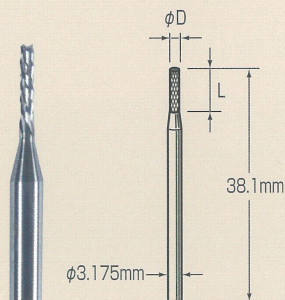
¥4,500



KP13-105 KP13-106

### 超硬ルータービット

¥10,000  
(10本入)



形状:ダイヤ目カット

特長:高精度・長寿命のルータービットで左ねじの刃で切削粉が下方に排出される為、表面のバリが小さく抑えられます

| 品名         | φD  | L   |
|------------|-----|-----|
| KT3200-0.8 | 0.8 | 3.5 |
| KT3200-1.0 | 1.0 | 4.2 |
| KT3200-1.2 | 1.2 | 6.0 |
| KT3200-1.4 | 1.4 | 6.0 |

(mm)

## BM13をご使用中のユーザー様へ

### キャップコネクター

ご使用中のBM13(従来タイプ)からBM14(自己冷却タイプ)に交換する際に、自動機内に配線したモーターコードの取り外しが困難な場合、キャップコネクターを使用する事でBM13のコードとキャップをそのまま使用しBM14を接続する事ができます

BM14

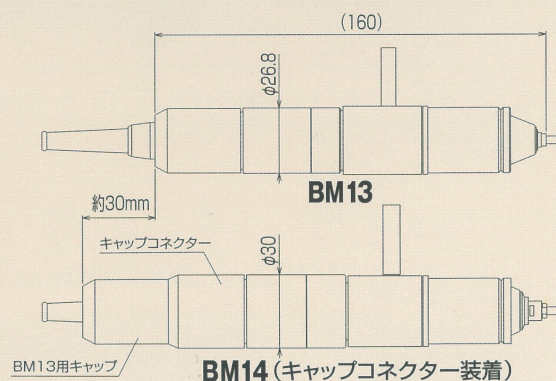
BM13用コード

BM13用キャップ

BM14-305  
キャップコネクター

BM14-306  
キャップコネクター用スペーサー

BM14-305:¥2,700  
BM14-306:¥1,200

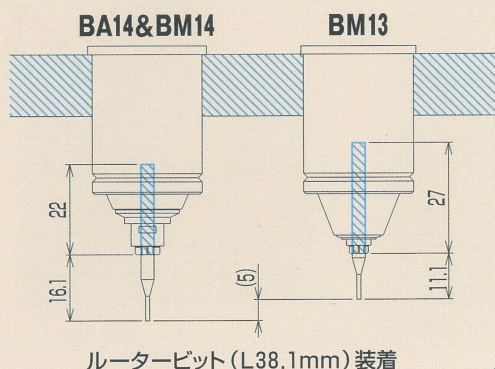


BM14(キャップコネクター装着)

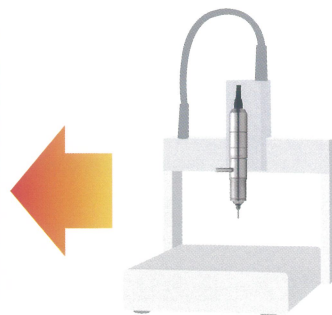
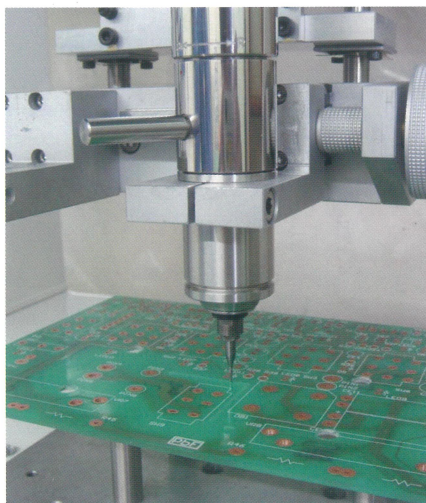
※BA14にはキャップコネクターは使用できません

### クランプ時の注意

ご使用中のBM13からBA14&BM14に交換する際に同条件でクランプした場合、BM13に比べBA14&BM14はルータービットが5mm突き出します



ルータービット(L38.1mm)装着



基板加工用スピンドルモーターとして販売実績No.1の「BM13&BP810」の後継機種としてより高精度、より高耐久性を追求したスピンドルモーターユニット「BA14/BM14&BP830」がここに誕生いたしました

● 製品の仕様及び形状は予告なく変更する場合がございますのでご容赦願います  
● 本カタログに記載しております価格には消費税は含まれておりません

**URAWA** 浦和工業株式会社

〒346-0028 埼玉県久喜市河原井町12番地  
TEL.0480-24-1751 FAX.0480-22-0915

<http://www.urawa.co.jp> E-mail:tcontact@urawa.co.jp

お問い合わせは