

高性能な工作機械主軸を実現するビルトインスピンドルモータ

# FANUC

## BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-B series



# 高性能な工作機械主軸を実現するビルトインスピンドルモータ **FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-B series**

## **FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-B series**

### 特長

- **Bi-B**シリーズは、出力切換方式の採用と合わせ、低速から高速まで幅広い回転域で高出力化を実現しており、あらゆる工作機械の主軸に最適なモータです。
- 出力切換方式の採用により、低速では大トルク、高速では高出力を実現します。
- 豊富なラインアップにより、あらゆる適用例に対応するモデルを選定可能です。
- ステータ樹脂モールドの優れた放熱効果により大トルク、高出力を実現します。(オプション)
- ステータ樹脂モールドは、冷却ジャケット付き、またはジャケットレスが選択可能です。
- 銅バーロータの採用により、更なる大トルク、高出力を実現可能です。(一部モデル)
- モータの冷却方式は従来の油冷に加え、水冷にも対応します。
- 当社独自のスピンドル制御技術により、S3短時間定格と同出力のS6短時間定格を利用可能です。



## **FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR BiS-B series**

### 特長

- **BiS-B**シリーズは、旋削加工に適した低速域の大トルクを実現するIPM (内部磁石) タイプと、ミリング加工に適した高速回転を実現するSPM (表面磁石) タイプをラインアップしています。
- 強力なネオジウム磁石により、コンパクト・大トルクを実現します。
- 最適磁気回路設計により、低コギングを実現します。
- サブモジュールSMの適用により、高速回転・高出力を実現します。
- ステータ樹脂モールドの優れた放熱効果により大トルク、高出力を実現します。
- ステータ樹脂モールドは、冷却ジャケット付き、またはジャケットレスが選択可能です。
- モータの冷却方式は従来の油冷に加え、水冷にも対応します。



## システム構成

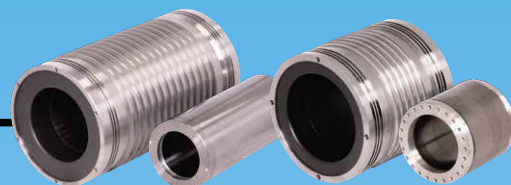
### FANUC SERVO AMPLIFIER α*i*-B series / β*i*-B series



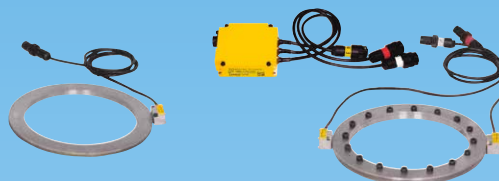
サブモジュールSM  
(B*i*S-Bシリーズのみ)



### FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR B*i*I-B series / B*i*S-B series



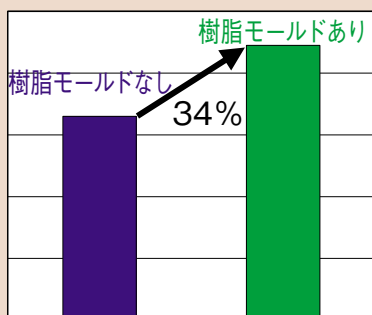
α*i*BZセンサ / α*i*CZセンサ



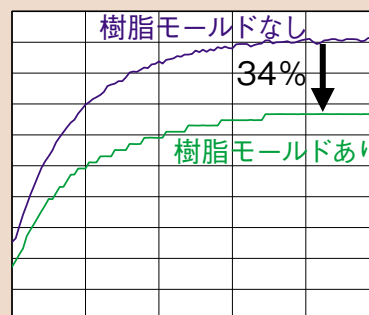
## ステータ樹脂モールド (B*i*I-Bシリーズ: オプション、B*i*S-Bシリーズ: 標準)

- ステータ樹脂モールドの優れた放熱効果により、定格トルク・出力アップ、または、同一出力であればモータ温度低減が実現できます。(冷却器の容量アップが必要です。)

【例】



連続定格出力

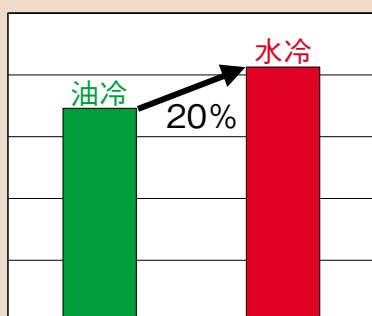


同一出力での温度上昇

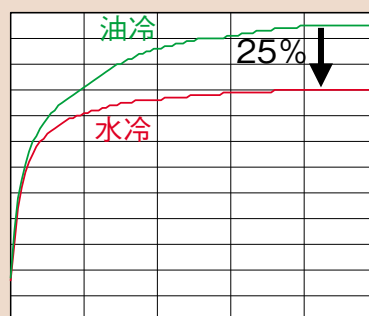
## 水冷出力仕様

- 水冷により熱除去量が増加し、定格トルク・出力アップ、または、同一出力であればモータ温度低減が実現できます。(冷却器の容量アップが必要です。)

【例】



連続定格出力



同一出力での温度上昇

# 保守・サポート体制

## 充実した保守体制

ファナックのサービスは「高い稼働率」「グローバルサービス」「生涯保守」を基本方針として  
お客様に信頼と安心をお届けします。

## Service First

ファナックは「サービスファースト」の精神のもと、世界に270以上のサービス拠点を置き、100か国以上で  
ファナック商品を生涯保守いたします。

### 高い稼働率



## ファナックアカデミ

ファナックアカデミでは、CNCを自在に使いこなす知識を持ったエンジニアを短期間で育成する各種CNCコースを用意しております。



ファナックアカデミ  
のご案内

## ファナック株式会社

本社 〒401-0597 山梨県南都留郡忍野村忍草3580  
☎(0555)84-5555(代) FAX (0555)84-5512 <https://www.fanuc.co.jp/>

●お問合せ先 下記のFAセールス担当にご相談ください。

本社(中央テクニカルセンター)	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580	☎ (0555)84-6120	FAX (0555)84-5543
名古屋支社	〒485-0077	愛知県小牧市西之島1918-1	☎ (0568)73-7821	FAX (0568)73-5387
東北支店	〒981-3206	宮城県仙台市泉区明通4-5-1	☎ (022)378-7756	FAX (022)378-7759
越後支店	〒954-0111	新潟県見附市今町7-17-38	☎ (0258)66-1101	FAX (0258)66-1141
前橋支店	〒371-0846	群馬県前橋市元総社町521-10	☎ (027)251-8431	FAX (027)251-8330
筑波支店	〒305-0856	茨城県つくば市観音台1-25-1	☎ (029)837-1162	FAX (029)837-1165
白山支店	〒924-0071	石川県白山市徳光町2394-15	☎ (076)276-2044	FAX (076)276-2062
大阪支店	〒559-0034	大阪府大阪市住之江区南港北1-3-41	☎ (06)6614-2111	FAX (06)6614-2121
中国支店	〒701-0165	岡山県岡山市北区大内田834	☎ (086)292-5362	FAX (086)292-5364
九州支店	〒869-1196	熊本県菊池郡菊陽町津久礼2522-13	☎ (096)232-2121	FAX (096)232-3334
●ファナックアカデミ	〒401-0597	山梨県南都留郡忍野村忍草3580	☎ (0555)84-6030	FAX (0555)84-5540

●日本国内でのFA商品の保守サービスは、下記連絡先にて承っております。

修理依頼・お問い合わせ	☎ 0120-240-716	FAX 0120-240-833
部品販売	☎ 0120-240-763	FAX 0120-240-879
保守契約等サービス商品	☎ 0120-240-652	FAX 0120-240-879



会員サイトはこちらへ

●本機の外観および仕様は改良のため予告なく変更することがあります。  
●本カタログからの無断転載を禁じます。  
●本カタログに記載された商品は、『外国為替および外国貿易法』に基づく規制対象です。輸出には日本政府の許可が必要な場合があります。また、商品によっては米国政府の再輸出規制を受ける場合があります。本商品の輸出に当たっては当社までお問い合わせください。

© FANUC CORPORATION, 2005

Built-in SP B1-B(J)-07d, 2023.9, Printed in Japan