

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*-D 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-D series

### FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-D series

#### 特長

- ビルトインスピンドルモータBi-Dシリーズは、低速から高速まで幅広い回転域で優れた性能を発揮する、工作機械の主軸に最適なモータです。豊富なラインアップによりさまざまな加工ニーズに応えます。
- 出力切換方式の適用により、低速での大トルクと高速での高出力を両立します。
- 当社独自のスピンドル制御技術により、無負荷空転時の発熱を抑え、S3短時間定格と同出力のS6短時間定格を利用可能です。
- 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。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。(オプション)
- モータの冷却方式は油冷、水冷の両方が可能です。



### FANUC BUILT-IN SPINDLE MOTOR Bi-S-D series

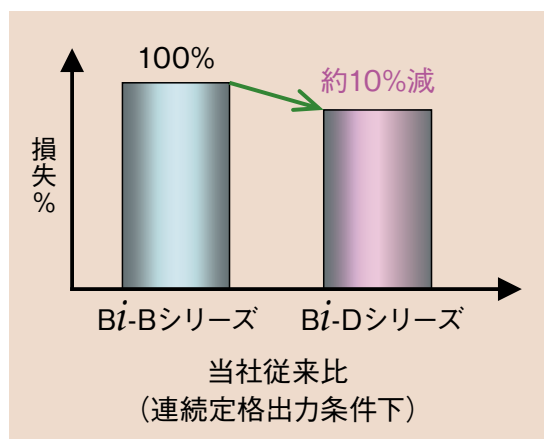
#### 特長

- ビルトインスピンドルモータBi-S-Dシリーズは、コンパクトな外形で大トルク・高出力を実現します。長時間の連続加工や加減速頻度の高い加工などに適しています。
- 過電圧保護モジュールの適用により、高速回転と高出力を両立します。
- 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。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。(オプション)
- モータの冷却方式は油冷、水冷の両方が可能です。



#### 省エネルギー

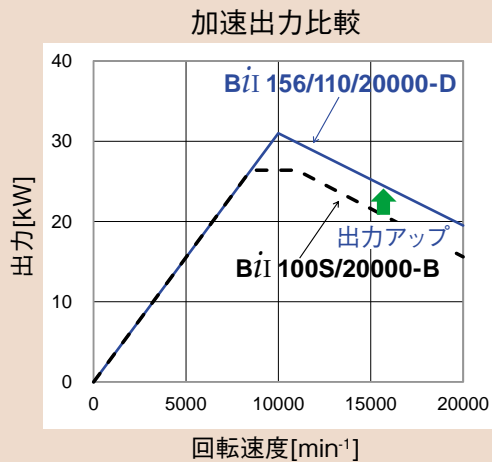
- モータ磁気回路の最適化により低損失化を実現。機械の省エネルギー化に貢献します。(低減率はモデルによって異なります)



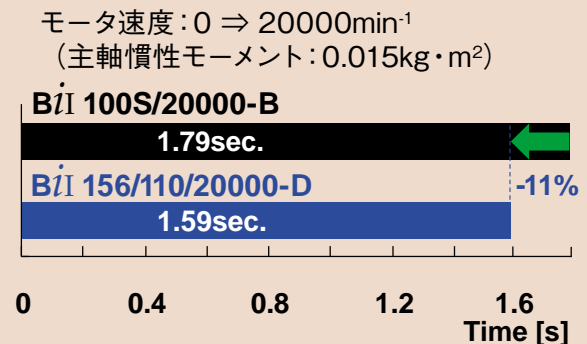
## 高い加工性能を実現

- モータ磁気回路の最適化により加速時出力特性を向上し、高速域まで俊敏な加速を実現します。機械のサイクルタイム短縮に貢献します。(短縮率はモデル及び駆動条件によって異なります)

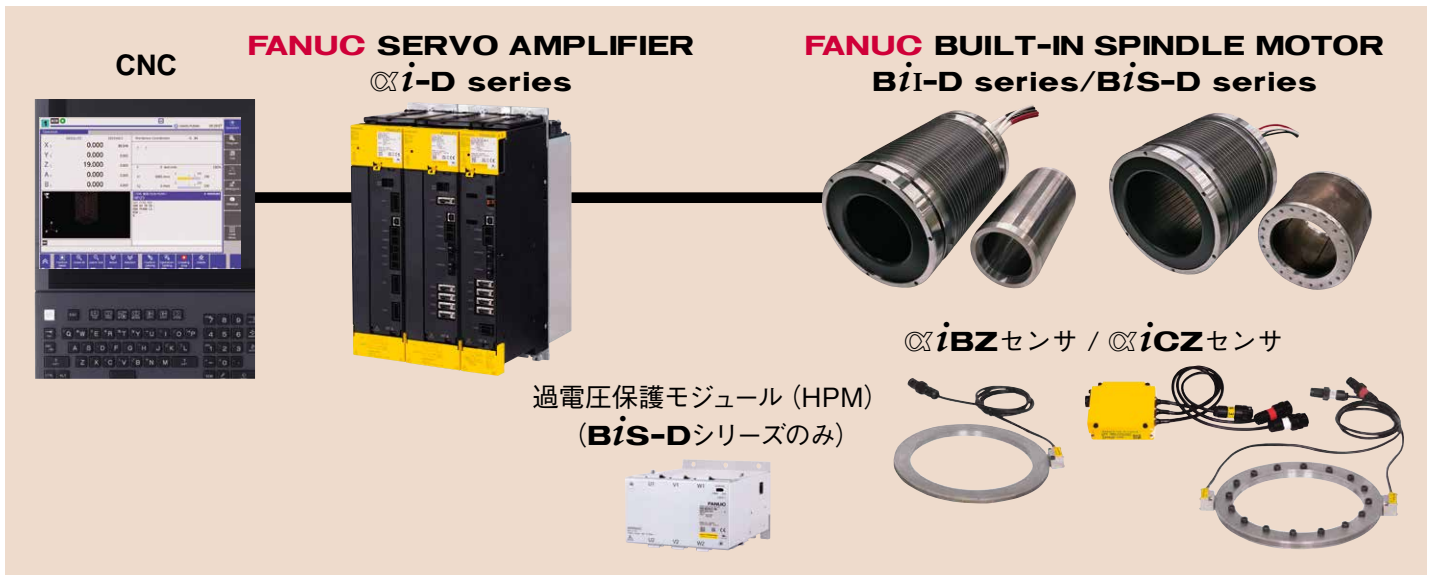
【例】



加速時間比較



## システム構成



## $\alpha$ iBZセンサ / $\alpha$ iCZセンサ

- 小型かつシンプルで堅牢な構造のロータリエンコーダです。主軸の小型化、高信頼性化に貢献します。
- $\alpha$ iBZセンサは標準的な主軸やマシニングセンタなどに適しており、 $\alpha$ iCZセンサは高精度なCs軸輪郭制御をする主軸や大型旋盤などに適しています。



# 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



グローバル  
サービス

生涯保守

## 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)	〒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, 2024

Bi-D(J)-01, 2024.9, Printed in Japan