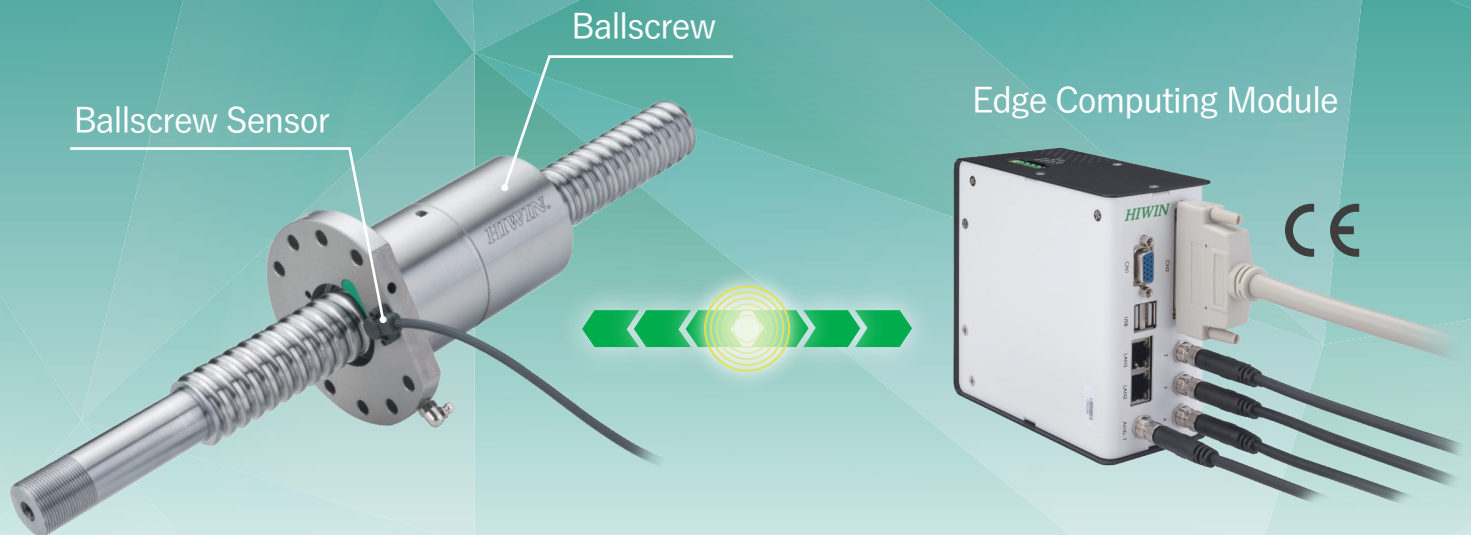


# HIWIN®

## i4.0BS®

### 状態可視化システム搭載ボールねじ



HIWIN i4.0BS® はボールねじに付けたセンサーの情報を ECM (Edge Computing Module) で常時監視し、独自の診断アルゴリズムにより、ボールねじの状態を可視化するシステムです。

i4.0 シリーズの導入により、生産管理者は、異常診断、部品疲労分析、潤滑制御を行うことができます。

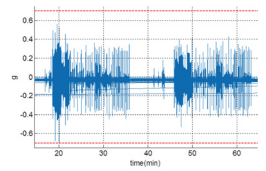
#### i4.0BS® 導入に適した産業一連

- 工作機械
- 自動化設備
- 半導体関連設備
- 産業機械

インテリジェント  
診断

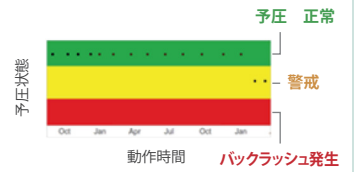
振動監視

異常振動や衝撃を検知し、装置や部品の破損を防ぎます。



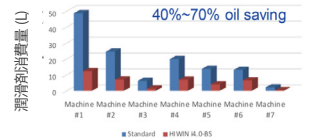
予圧監視

予圧状態を検知し、予圧抜けによる加工精度低下を防ぎます。



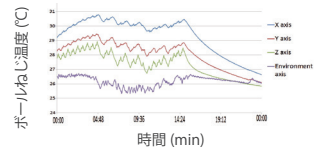
潤滑監視

絶妙なタイミングで適切な量を給油。潤滑切れを防ぎ、エコに貢献します。



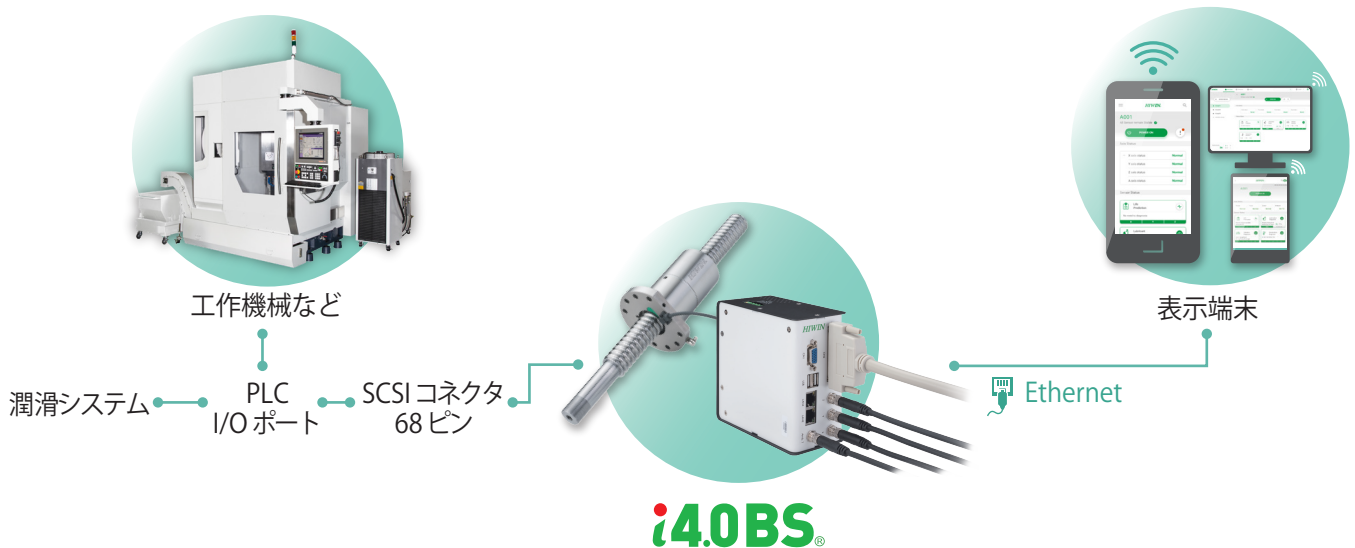
温度監視

温度上昇を検知し、熱膨張による加工精度振れを防ぎます。



状態可視化システム i4.0BS® は各種センサーからの信号を ECM (Edge Computing Module) で収集し、独自の診断アルゴリズムでインテリジェント診断 (異常診断、部品疲労分析、潤滑状態分析) を行います。診断結果は Ethernet ネットワークを経由して各端末に表示することができます。これにより、ボールねじのさまざまな状態を可視化し、故障の予兆をとらえることができます。

また、インテリジェント診断機能のほか、ログの自動保存、複数の端末による遠隔監視ができ、端末を共有するだけで、生産ラインの性能を維持する予知保全や、環境に配慮したクリーンなものづくりが可能になります。



**HIWIN** ハイウィン株式会社 [www.hiwin.co.jp](http://www.hiwin.co.jp)

神戸本社 / ロボット技術センター 〒651-2242 兵庫県神戸市西区井吹台東町7-4-4  
☎ 078-997-8827 ✉ info@hiwin.co.jp

名古屋支店 052-587-1137	東京支店/ ロボット技術センター 042-358-4501	東北営業所 022-380-7846	長野営業所 0268-78-3300	静岡営業所 054-687-0081
北陸営業所 078-293-1256	広島営業所 082-500-6403	福岡営業所 092-287-9371	熊本営業所 096-241-2283	

販売店：

◆改善を目的として予告なしに仕様・外観等変更する場合がございます。あらかじめご了承ください。