

レナードアンドパワー社はISO9001に準拠した品質管理、ISO14001に準拠した環境管理およびIRIS規格の認証を取得しています。



主軸用小型ロータリーエンコーダー MiniCODER シリーズ

■当カタログの内容は予告なく変更する場合があります。その他の注意事項は当社ウェブサイトでご確認ください。

福田 交 易 株 式 會 社

本 社	〒104-0044 東京都中央区明石町11-2	TEL03-5565-6811	FAX03-5565-6816
大阪営業所	〒540-0012 大阪市中央区谷町4-3-1	TEL06-6941-8421	FAX06-6944-0241
名古屋営業所	〒460-0013 名古屋市中区上前津2-14-17	TEL052-322-6421	FAX052-322-2384
広島営業所	〒733-0842 広島市西区井口5-20-7	TEL082-277-6341	FAX082-277-8199
厚木営業所	〒243-0024 厚木市長沼245-7	TEL046-227-5011	FAX046-228-6612
北陸営業所	〒921-8005 金沢市問明町1-198	TEL076-292-2811	FAX076-292-2510
九州営業所	〒816-0981 福岡県大野城市若草3-5-6	TEL092-595-4590	FAX092-595-4591

お問い合わせは
スピンドル技術部へ

TEL03-5565-6825
FAX03-5565-6839

URL : <http://www.fukudaco.co.jp>

再生紙を使用しています



77002150 CAT.①1611N(A)1000

福田 交 易 株 式 會 社

工作機械主軸回転数計測

▶ MiniCODER シリーズ

概要

Lenord+Bauer 社 (ドイツ) は 1965 年から磁気エンコーダー技術を使用した高性能な制御機器の調査・開発・製造を続けてきました。

Lenord+Bauer 社のセンサーは鉄道車両のトラクションコントロールに不可欠な駆動輪の回転制御や回転挙動、走行距離の計測や温度検知などあらゆる用途の測定に優れたパフォーマンスを発揮しています。また、過酷な条件下の風力発電機ではローターブレード制御やナセルの方位制御、発電機制御にも使用され、その信頼性や正確性が高い評価を得ています。

工作機械主軸の回転制御では磁気エンコーダーの特性を生かした小型でコンパクトなセンサーヘッドと回転制御ギアホイールの組合せでスピンドルへの内蔵を可能としました。

国内外の主要なスピンドルメーカーや工作機械メーカーで採用されています。

特長

- ロバスト性に優れたコンパクト設計
センサーヘッド 28x22x16mm / IP 保護等級: IP68 準拠 / 使用温度範囲: $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
- 回転制御ギアホイールをシャフトに取付け、最高回転数: $100,000\text{min}^{-1}$ まで対応
- エンコーダー用のベアリングは不要、経済的でメンテナンスフリー

▶ ローターエンコーダー ラインナップ

MiniCODER basic

主軸回転計測用磁気エンコーダーの基本モデル。

MiniCODER plus

要求仕様に合わせたグレードアップが可能な万能モデル。

MiniCODER advanced

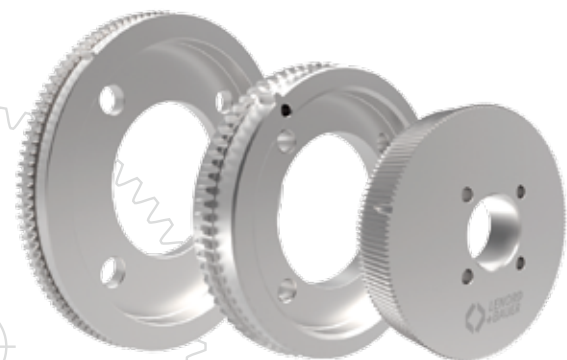
完全カスタムメイドのハイグレードモデル。

MiniCODER absolute

$\phi 500\text{mm}$ まで対応可能なアブソリュートエンコーダー。



▶ 回転制御ギアホイール



Lenord+Bauer 社の MiniCODER は小型センサーヘッドと回転制御ギアホイールのセットで納入されます。

回転制御ギアホイールをシャフトに取付けるだけで組込み作業が完了します。エンコーダー用のベアリングは不要です。

さまざまな組込み方法に対応できるこのホイールはベアリングカバーやナットとしても使用でき、センサーヘッドとのすきま調整も簡単におこなえます。

回転制御ギアホイールはご要求仕様に合わせカスタマイズし納入いたします。詳細はお問い合わせください。

▶ MiniCODER comfort

特長

- 非常にコンパクトなセンサーヘッド
- 回転制御ギアホイール: 内径寸法 $\phi 8\text{mm} \sim$
- モジュール: 0.3、0.5 または 1.0
- IP68 準拠
- 正弦波出力信号 1Vpp (GEL2444K)
- 矩形波出力信号 TTL (GEL2444T)
- $100,000\text{min}^{-1}$ 対応可能 (ギアホイール径による)
- 使用温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$

仕様

MiniCODER comfort	
電源電圧	5VDC
出力信号	5V TTL (RS422) or Sin/Cos 1vss
回転数	Max. $100,000\text{min}^{-1}$
センサーヘッド寸法	$38 \times 22 \times 16\text{mm}$
IP 保護等級	IP68
使用温度範囲	$-30^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$
ギアホイール材質	強磁性鋼歯車
モジュール	0.3、0.5、1.0 (その他はお問い合わせください)



▶ New Generation Encoder System

—リアルタイムで回転数を計測—

IoT や Industry 4.0 へ活用

PC やタブレット端末、スマートホンに対応するインターネットブラウザで確認が可能です。数値とグラフィックで誰にでもわかりやすく表示されます。



WLAN による MiniCODER のモニタリング

- スピンドルを分解することなくエンコーダー信号 (Sin/Cos/Ref) を確認できます。
- WLAN 経由で PC やタブレット端末で信号モニタリングできます。
- ブラウザで確認できるのでソフトウェアのインストールは不要です。
- スピンドルの積算駆動時間を回転数ごとに記憶します。

