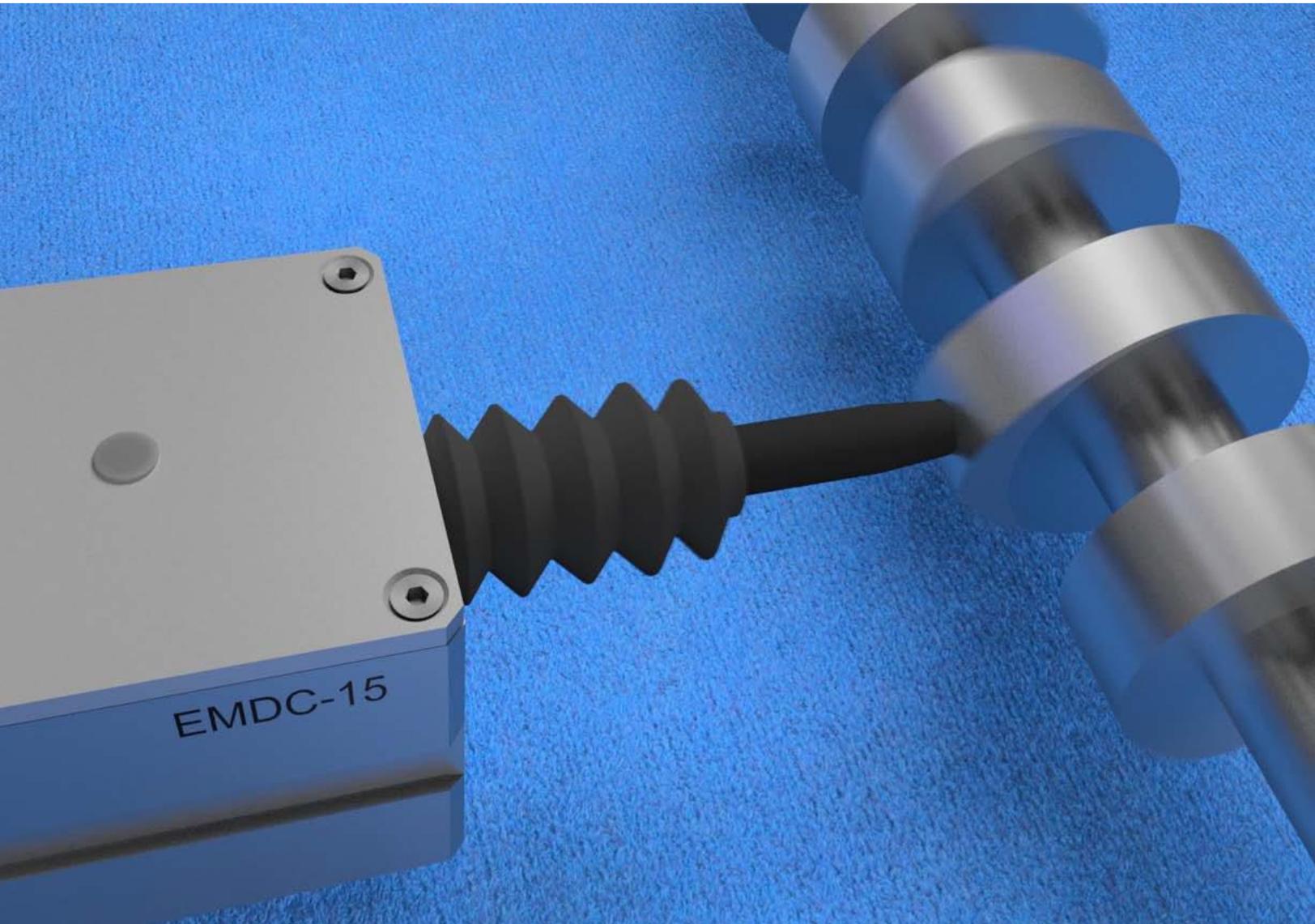


自動距離補正センサシステムEMDCテクノロジー

EMDC – Electro Mechanical Distance Compensation (電気機械的距離補正)



以下のような製品の検査に最適です：

- 真円でない断面
- 複雑形状
- 回転中心と検査体表面との距離変化が大きい

検査体とセンサ間の距離は自動で電気機械的に補正され

次のような特長があります：

- 真円から大きく外れた断面形状を持つ検査体の傷を高感度で検査
- 大きな距離変化をほぼ完璧に補正

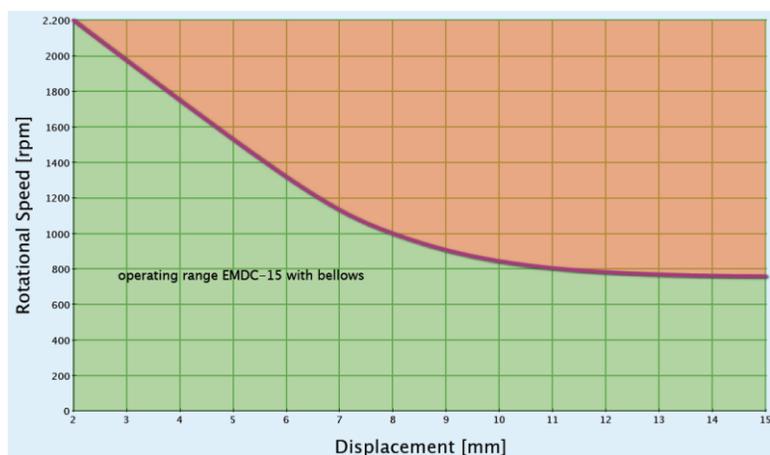
渦流探傷機器及びシステム

ローマン製EMDCは自動検査の困難な課題を解決するために開発されました。私たちのデジタル渦流探傷システムELOTTEST IS500やELOTTEST PL500と組み合わせて用いることで、検査工程中センサと検査体の距離を保つ、一体型距離補正検査システムを構成します。

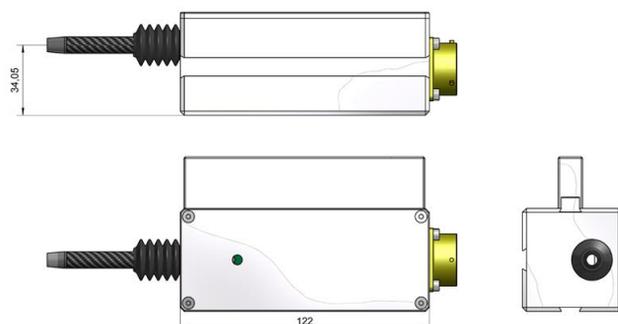
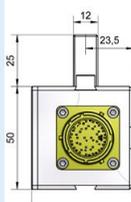
EMDC-15は最大15 mmの制御距離と最大500 Hzの制御レートという「大幅距離補正」及び「高速制御」を実現しました。カーボンチューブハウジングの超軽量センサは検査仕様によって最適なものへと付け替え可能です。EMDC-15は渦流探傷システムELOTTESTへプラグインカードを取り付けることで搭載でき、パラメータ設定は全てELOTTESTに標準搭載されているソフトウェアとGUIで行えます。自動検査装置からの制御信号はI/Oカード経由で行われます。

制御機構に組み込まれた保護回路により、設定した最低距離が維持できないときは自動でセンサを後退させ、検査体及びセンサへのダメージを防止します。

三面に付属している蟻継ぎにより、センサ設置の高い自由度を保証します。



補正距離と回転数の関係
(緑色が運転可能範囲)



EMDC: 特許出願済み

EMDC15 技術データ:

サイズ:	50 x 50 x 120 mm	必要構成:	
	(センサと蟻継ぎを除く)	- EMDC-15	
重量:	645 g	- ELOTTEST PL500またはIS500 19"と2チャンネルCHM-500	
最大制御距離:	15 mm	- EMDC制御カード	
最大制御回転数:	40 Hz	- ケーブル	
40 Hzでの制御距離:	2 mm	オプション:	
最大コイル電流:	4 A	- I/Oカード	
最大制御レート:	500 Hz	- マウンティングアクセサリ	

ローマン・ジャパン株式会社

〒102-0083 東京都千代田区麴町1-3 ダイアン麴町ビル4階

Tel: 03-6265-4891

Fax: 03-6265-4892

<https://www.rohmann.co.jp>

Email: sales@rohmann.co.jp