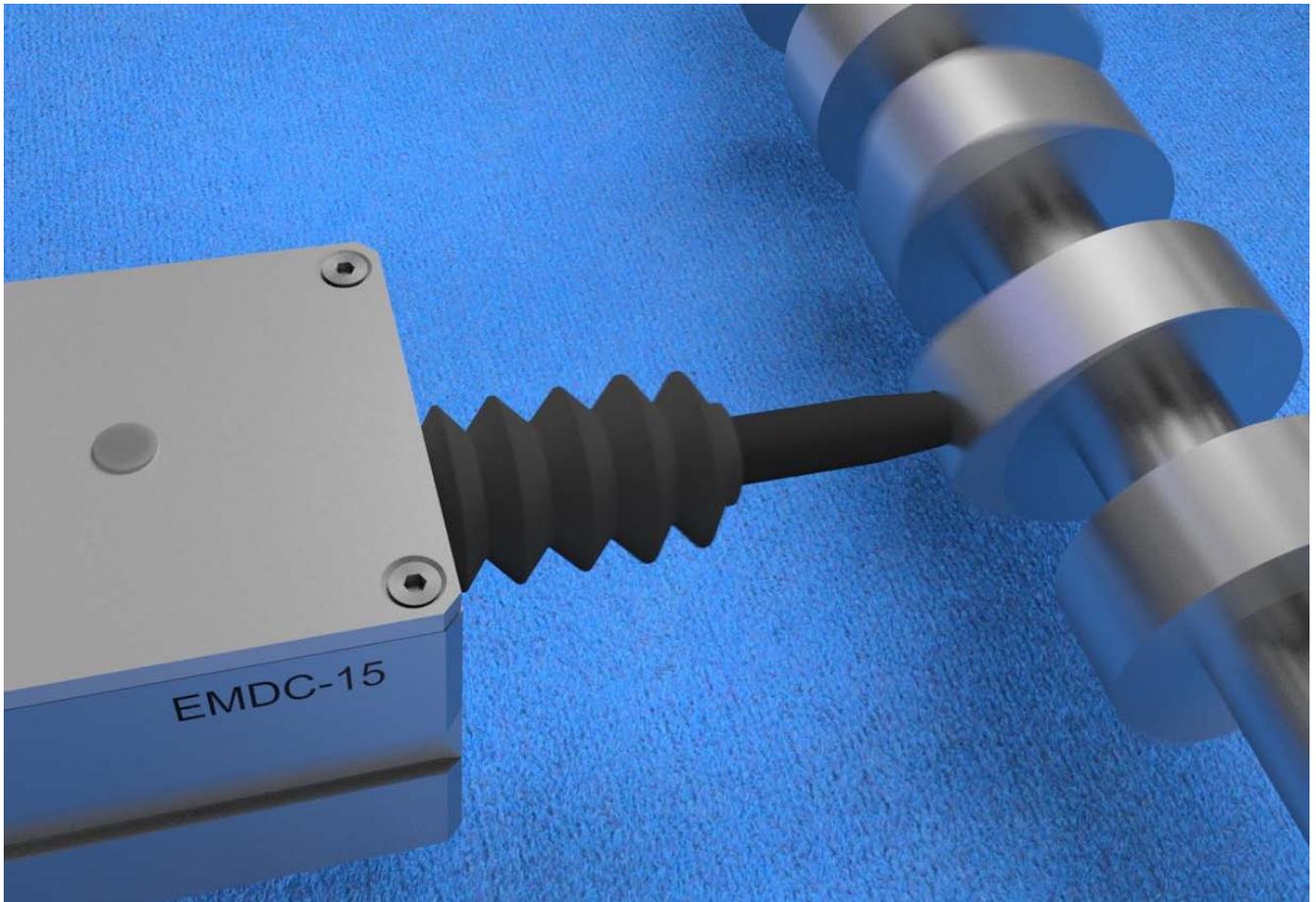


Elektromechanische Abstandskompensation – EMDC-Technologie aus dem Hause Rohmann



EMDC - Electro **M**echanical **D**istance **C**ompensation

Mit der EMDC-Technologie von Rohmann lassen sich auch schwierige Prüfaufgaben lösen, zum Beispiel bei:

- **unrunden Prüfteilen**
- **Prüfteilen mit komplexen Geometrien**
- **Rundlaufproblemen**

Der Abstand des Sensors zum Prüfstück wird elektromechanisch gesteuert und bietet somit eine:

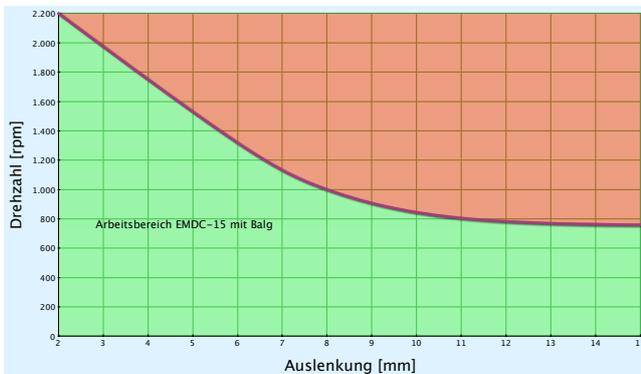
- **gleichbleibend hohe Prüfempfindlichkeit auch bei unrunden und schlecht zentrierbaren Teilen und**
- **eine nahezu perfekte Kompensation auch bei sehr großen Abstandsänderungen**

Die **Rohmann EMDC** wurde entwickelt, um anspruchsvolle Prüfaufgaben in der vollautomatisierten Wirbelstromprüfung zu erfüllen. Im Paket mit unseren digitalen Prüfgeräten **ELOTEST IS500** und **ELOTEST PL500** wird eine integrierte Abstandsregelung realisiert, die den Sensor während der gesamten Prüfdauer auf einem konstanten Nennabstand zur Prüflingsoberfläche hält.

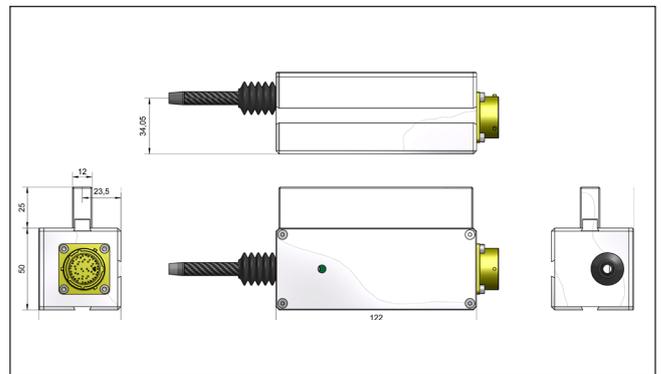
Das **Modell EMDC-15** hat einen Regelbereich von bis zu 15 mm und eine maximale Regelbandbreite von 500 Hz. Ultraleichte auswechselbare Sensoren im Karbonrohr können auf die jeweilige Prüfaufgabe hin optimiert werden. Die Ansteuerung der EMDC-15 erfolgt komplett über eine Einschubkarte im ELOTEST Prüfgerät, die Parametrierung ist voll in die Gerätesoftware integriert und erfolgt über die grafische Benutzeroberfläche. Steuersignale zur Einbindung in Prüfautomaten werden über die IO-Karten des Prüfgerätes zur Verfügung gestellt.

Eine in die Ansteuerungselektronik integrierte Sicherheitsschaltung zieht den Sensor schnell zurück, wenn ein wählbarer Mindestabstand unterschritten wird.

Schwalbenschwanz-Führungen an allen drei Seiten erlauben eine flexible Montage in der Prüfmaschine.



Grafik: Auslenkung sinusförmige Anregung



EMDC: zum Patent angemeldet

Technische Daten EMDC-15:

- Abmessungen:** 50 x 50 x 120 mm (ohne Sensor und Befestigungsleiste)
- Gewicht:** 645 gr
- Maximaler Regelbereich:** 15 mm
- Maximale Regelfrequenz für Sinusförmige Anregung:** 40 Hz
- Regelbereich bei 40 Hz:** 2 mm
- Maximaler Spulenstrom:** 4 A
- Maximale Regelfrequenz:** 500 Hz

Benötigte Komponenten:

- EMDC-15
- ELOTEST PL500 oder IS500 19" mit zwei Prüfkanälen CHM-500
- EMDC-Ansteuerkarte
- Kabel

Optional:

- IO-Karte
- Mechanisches Befestigungszubehör

Bestellnummern:

Folgende Artikel werden benötigt:

Artikel	Artikelnummer	Beschreibung
EMDC-15	AOM0330101001011	Elektromechanische Abstandskompensation, zum Patent angemeldet
EMDC-Adapter A-190.16.1	AOM0030190001161	Einschubmodul für EMDC IS500 19" / PL500, 3HE / 12TE
Adapter A-190.08.1	AOM0030190001081	Verbindungsadapter für A-190.xx.x zum Rotorbetrieb, 2-kanalig, mit ELOTEST PL500 oder ELOTEST IS500 19"
Sensorkabel RK-5-064	AOMW070000064011	Prüfkabel IS/PL500 auf HDR 18/2-2 Rotor oder EMDC, 26 Mpol. auf 26 Fpol. Amphenol, Länge 5 m (kunden-spez. möglich)
Prüfsensor für EMDC	AOM0330201001011	KA-61/H-KDS-16, kundenspezifisch bzw. der Prüfaufgabe entsprechend angepasst