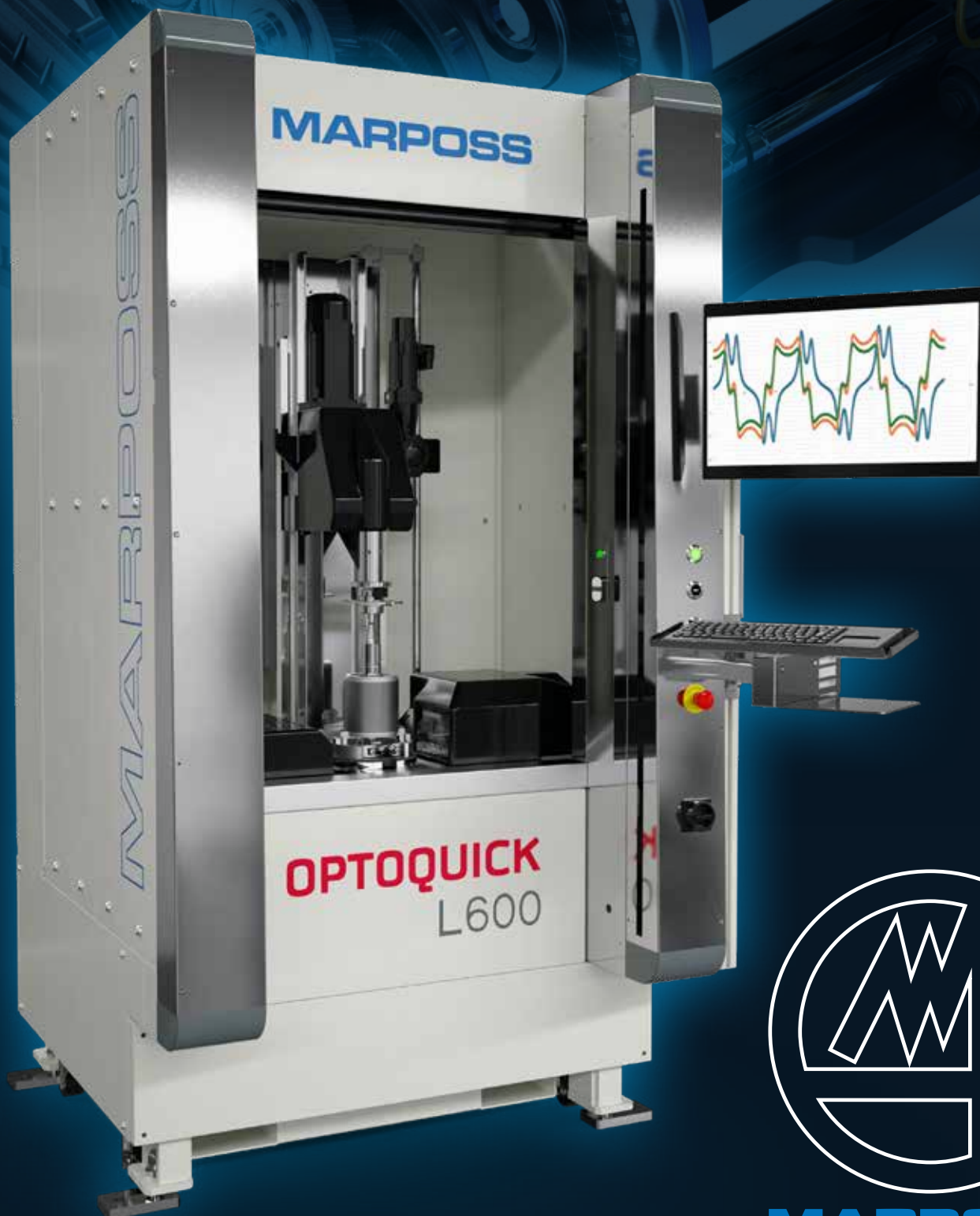


KOMPLETTLÖSUNG FÜR ROTORVERMESSUNG MASSKONTROLLE & MAGNETFELDMESSUNG



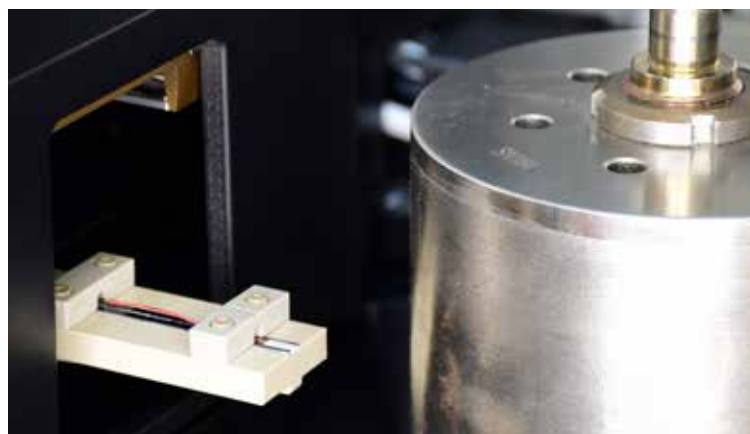
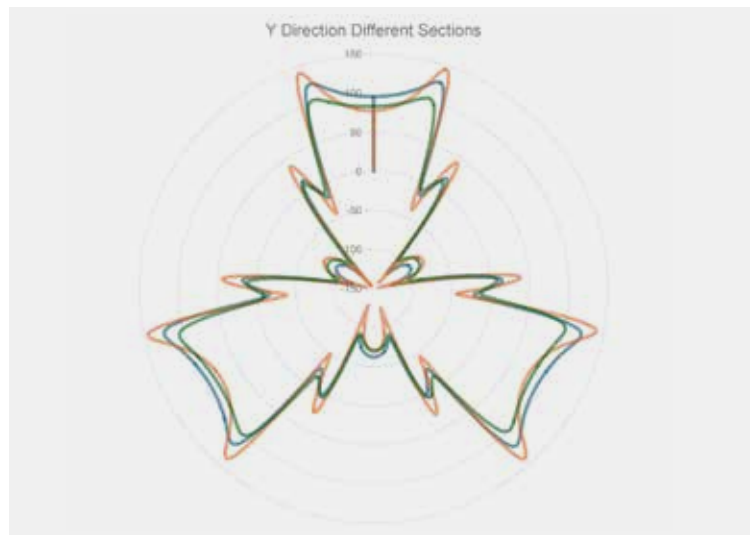
MARPOSS

OptoQuick, die Marposs-Produktreihe flexibler optischer Messgeräte für die vollständige Maßkontrolle von Wellen, wurde um eine Konfiguration für die dimensionelle und magnetische Charakterisierung von Permanentmagnet-Rotoren erweitert. Dieser neue Ansatz hilft, Flächenkosten & Arbeitszeit zu sparen.

Das OptoQuick kann sowohl in der Forschung und Entwicklung als auch in der Produktion eingesetzt werden, vereinfacht die Messungen und trägt zu einem schlanken, aber vollständigen Ansatz bei, der eine konsistente 100%ige Kontrolle der Rotordimensionen und der erwarteten Leistungen ermöglicht.

Die Notwendigkeit, den Luftspalt so weit wie möglich zu reduzieren, erfordert eine Überprüfung der Abmessungen und des geometrischen Rundlaufs der Außenfläche des Blechpakets in Bezug auf das Sitzlager. Gleichzeitig muss aber auch die perfekte Gleichmäßigkeit des Magnetfelds während der Rotation gewährleistet sein.

Die Abbildung des Magnetfelds des Rotors als End-of-Line-Test ermöglicht nicht nur eine Rückmeldung über Fehler in den vorangegangenen Fertigungsvorgängen, sondern verhindert auch mögliche Funktionsprobleme vor der vollständigen Montage des Motors.



ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Max. messbarer Durchmesser	Ø 240 mm
Maximale Länge des Rotors	600 mm
Max. Gewicht des Rotors	60 Kg
Messtechnische Leistungen	U95 Längen: $(4+L[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$ U95 Durchmesser: $(1.5+D[\text{mm}]/200) \mu\text{m}$
Magnetische Messdaten	3-Achsen-Hall-Sensor

VORTEIL

- Kombiniert dimensionale und magnetische Prüfung in einem einzigen Produkt
- Kleine Stellfläche
- 100% Kontrolle der Rotoren mit Permanentmagneten
- Dieselbe Anwendung kann für die Datenkonsistenz in der F&E-Phase und in der Produktion verwendet werden

ANWENDUNGEN

- Reverse Engineering
- Leistungsbewertung gegenüber theoretischen Werten
- F&E Prüfung von Prototypen in kürzester Zeit ohne Umrüstung oder externe Labors
- 100%-Kontrolle von Permanentmagnet-Rotoren auf Produktions- und Leistungskonsistenz

