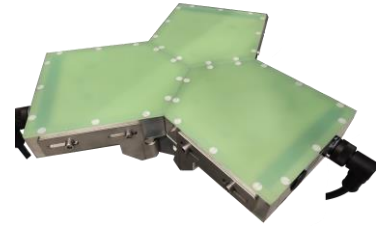


# Rotationsfeld-Spulensystem RFS

Das Rotationsfeld-Spulensystem RFS eignet sich besonders zur Entmagnetisierung von Wälzlager-Ringen oder anderen rotationssymmetrischen Teilen. Durch das Rotationsfeld werden Ringe in der magnetisch optimalen Richtung durchflutet, was nach der Entmagnetisierung zu sehr guten Ergebnissen führt.

## **Rotationsfeld-Spulensystem RFS03:**

- Rotationsfeld-Spulensystem bestehend aus 3x Spule RFS03
- Automatische Entmagnetisierung mit Pulstechnik (stationär)
- Geeignet für Ring-Aussendurchmesser ca. 100mm...300mm
  - Einseitige Entmagnetisierung: Ringhöhe <40mm
  - Beidseitige Entmagnetisierung: Ringhöhe  $\geq$ 40mm
- Typischer Pulsdauer-Bereich: ca. 1s...7s, je nach Anwendung
- Typischer Taktrate: ca. 1 Puls/4s bis 1Puls/30s, je nach Anwendung
- Abmessungen 3 x RFS03 LxBxH: ca. 460x410x42mm



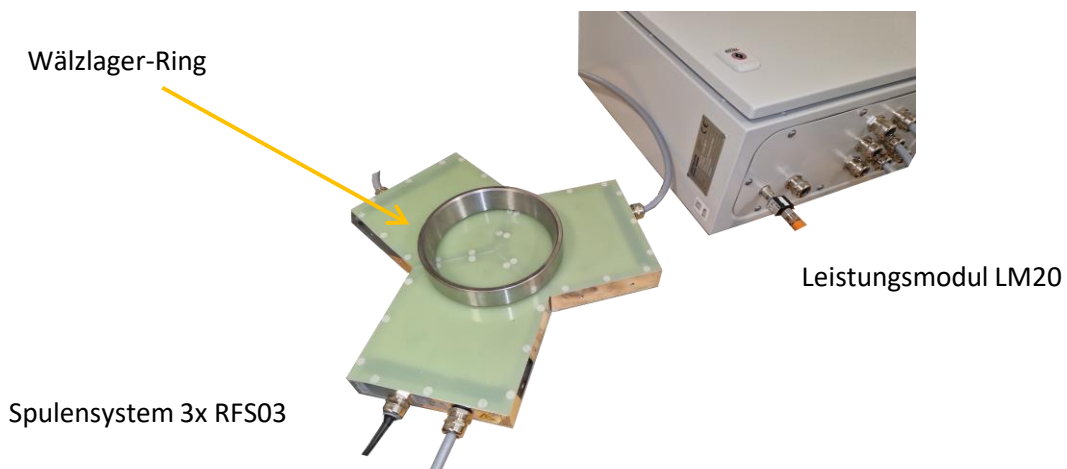
## **Leistungsmodul LM20:**

- Erzeugt Entmagnetisierungspuls in den 3x Spulen RFS03
- Steuerung: SPS
- Schnittstelle: 24VDC, D-Sub24 (andere auf Anfrage)
- Elektrischer Anschluss: 200...240VAC 50/60Hz, 16A
- Abmessungen LxBxH: 500x400x210mm (Rittal-Schaltschrank)

## **Technische Merkmale:**

- Puls-Entmagnetisierung mit rotierendem Magnetfeld
- Gleichmäßig niedriger Restmagnetismus nach Entmagnetisierung (optimal für nachfolgende Wirbelstrom-Anwendungen)
- Kurze Pulsdauern realisierbar (ca. 1s)
- Einfach integrierbar und automatisierbar
- Geeignet für manuelle Bedienung (Bedienungsfehler praktisch ausgeschlossen)

Wälzlager-Ring



Spulensystem 3x RFS03

Leistungsmodul LM20

## Integrationsbeispiel Flexitest (Firma N-Dect GmbH)

Das Rotationsfeld-Spulensystem RFS wurde zusammen mit der Firma N-Dect GmbH entwickelt.

Die Flexitest-Anlagen von N-Dect werden zur Wirbelstromprüfung von Wälzlageringern und anderen rotationssymmetrischen Teilen eingesetzt.

Das Rotationsfeld-Spulensystem RFS ist beispielsweise direkt integrierbar in den N-Dect Flexitest-Anlagen.

