

Mediainformationen

Buchreihe: Einführung in die Maschinendiagnose

Band: Wälzlagerdiagnose an Maschinensätzen

Diagnose und Überwachung von Wälzlagerfehlern und -schäden

Zielgruppen:

- ▶ Ingenieure aus dem Bereich Maschinenbau, Maschinendiagnose und -überwachung, Maschinenelemente

Kurzportrait:

1. Auflage

Bei der Wälzlager-Körperschalldiagnose gibt es einen breiten Anwenderkreis im sogenannten Level 1 (mittels der Kennwertüberwachung und -diagnose) in der Interpretation der einfachen Trendauswertung von breitbandigen und schmalbandigen Kennwerten aus diversen Spektren. Nicht ausreichend ist häufig der fachliche Hintergrund der Ingenieure und Techniker, vor allem zur vorbeugenden Schwingungsdiagnose und der Fehlererkennung und Schadensausmaßbewertung. Hier setzt die Buchreihe „Einführung in die Maschinendiagnose“ und dieser Band an. Vom physikalischen Hintergrund bis zur praktischen Anwendung werden Grundlagen und Erfahrungen leicht verständlich dargestellt und mit praktischen Beispielen anschaulich illustriert. Um eine Standard- Wälzlager-Diagnose zuverlässig ausführen, begleiten oder deren Befunde vermitteln zu können, werden der Hauptzielgruppe im Level 1 (Breitband und Schmalband-Überwachung und Trenddiagnose) und Level 2 (Signaldiagnose) auch praktische „Fehler- und Schadens“ Muster und Abhilfen vermittelt. In der VDI 3832 wurden diese Inhalte bereits einführend für die Wälzlagerdiagnose beschrieben; der Autor trug als Obmann maßgeblich zur Entwicklung dieser Richtlinie bei.

Autor:

Dipl.-Ing. Dieter Franke beschäftigt sich seit dem Studium der Fahrzeugtechnik intensiv mit der technischen Diagnostik an Maschinen und speziell an Wälzlagern über nun fast vier Jahrzehnte. Die beruflichen Tätigkeiten in der Industrie waren weit gefächert vom Schwingungsdiagnoseservice über die Produktentwicklung und die Produktapplikation bis zur Anwenderschulung. Die Karriere setzte er später selbstständig im eigenen Ingenieurbüro und heute in einer Gesellschaft fort. Als Mitarbeiter des NALS vom VDI und DIN beeinflusste Dieter Franke die Entwicklung der modernen Maschinendiagnose; er ist als Autor und Mitautor zahlreicher Bücher und Fachartikel zur Maschinen – und Wälzlagerdiagnose bekannt geworden.

Themen:

▶ **Teil I - Grundlagen nach VDI 3832:** Einführung.- Schwingstärke und Körperschall - Prinzipunterschiede in der Schwingungsdiagnose und - überwachung.- Wälzlager- und Maschinenfehler sowie Schadensarten an Wälzlagern.- Anregungen im wälzlagerinduzierten und im wälzlagerstörenden Körperschall Schadensgeometrie die Körperschallübertragung zum Aufnehmer.- Einsatzfälle von Wälzlagertypen und Sonderfälle im Betrieb.

▶ **Teil II - Anwendung in Erweiterung der VDI 3832:** EAnwendung breitbandiger Kennwerte in einfachen Wälzlagerungen.- Signalanalyse und Anwendung schmalbandiger Kennwerte in komplexen Wälzlagerungen.- Schadensausmaß und Wälzlagerfehler in Kennwerten und Signalmerkmalen.- Wälzlagerdiagnose und -überwachung: Konzepte und Messsysteme.- Trendüberwachung über Lebensdauer.- Systementwicklung der Wälzlagerdiagnose und -überwachung.- Fallbeispiele zu Wälzlagerfehlern und -schäden.- Zusammenfassung und Praktische Anwendungsgrundsätze.

Kontakt:

Timo Hölscher

Verkauf - MDESIGN Vertriebs GmbH
tel +49 (0)234 / 30 70 3 – 73
timo.hoelscher@mdesign.de

Nicole Frohnweiler

Disposition
tel +49 (0)611 / 78 78 – 147
nicole.frohnweiler@springernature.com

Daten:

Buchpreis:	ca. € 50,-	Umfang:	ca. 150 Seiten, Softcover
Druckauflage:	ca. 250 Exemplare	Springer Link usage:**	> 10.000 Downloads
Buchformat:*	168 x 240	Seitenformat:*	168 x 240
Satzspiegel:*	126 x 202	Anschnittformat:*	168 x 240 plus 4 mm

*) Breite x Höhe **) Voraussichtlich pro Jahr



Termine:

22.07.2021

Anzeigenschluss

29.07.2021

Druckunterlagenchluss

vrs. Oktober 2021

Erscheinungstermin

Ihre Anzeige erscheint
in der Printversion &
digital auf Springer
Link / Springer
Professional

MDESIGN

Preisliste – Buch

Produkt- und Imageanzeigen im Buchblock / Innenteil / Kapitel:

Format	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 1.900,-	€ 2.250,-	€ 2.600,-	€ 2.950,-

Produkt- und Imageanzeigen im Sachwortverzeichnis / Index:

Format	s/w	2c	3c	4c
1/1 Seite	€ 1.600,-	€ 1.950,-	€ 2.300,-	€ 2.650,-

Vorzugsplatzierungen:

- ▶ **2. Umschlagseite** € 3.690,-
- ▶ **3. Umschlagseite** € 3.540,-

Online-Werbung:

- ▶ www.springerprofessional.de  **Preis auf Anfrage**
Das Wissensportal erreicht nachweislich Entscheider.
Via Online- und Newsletterwerbung ergänzen Sie optimal
Ihre crossmediale Präsenz.

Sonderwerbformen:

- ▶ **Ihr individuelles Sponsorenpaket** **Preis auf Anfrage**
(Buchexemplare in Verbindung mit Ihrer Anzeige
oder/und Ihrem Firmenlogo)
- ▶ **Firmenedition** des Buches in Ihrer CI (Exclusivedition) **Preis auf Anfrage**
Mindestauflage 300 Exemplare

Weitere optionale Medialeistungen auf Anfrage.

Zuschlag:

- ▶ **Anschnitt** € 160,-

Bei Anzeigenschaltung erhalten Sie kostenfrei ein Buch als Vollbeleg.

Digitale Druckunterlagen:

Verbindungen

FTP: Zugangsdaten auf Anfrage.

Daten-Übertragung

Bitte benutzen Sie Winzip (.ZIP) zum Komprimieren der Daten.
E-Mail: nicole.frohnweiler@springernature.com (max. 10MB)

Zahlungsbedingungen:

2% Skonto bei Zahlung vor Erscheinen; 15% AE (Agenturprovision), die Tätigkeit als Agentur muss dem Verlag spätestens mit dem Auftrag durch einen Handelsregister-Auszug nachgewiesen werden; gültig für Deutschland: Preise zzgl. gesetzlicher MwSt.; Zahlungsfälligkeit: sofort nach Rechnungserhalt.

Bankverbindung:

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH
Deutsche Bank Berlin, BLZ: 100 700 00 | Account: 069700300
Swift/BIC: DEUTDEBB | IBAN: DE09 1007 0000 0069 7003 00

Geschäftsbedingungen:

Sie finden unsere AGB unter www.springerfachmedien-wiesbaden.de/media-sales/agb. Vertragspartner ist die Springer-Verlag GmbH, HRB 91881 B, Tiergartenstraße 17, 69121 Heidelberg. 290 1 SC

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH
Abraham-Lincoln-Straße 46
65189 Wiesbaden
springerfachmedien-wiesbaden.de