



WEBSEMINARE WÄLZLAGERTECHNIK

A large graphic element consisting of a white circle with a blue-to-purple gradient border, centered on the page.

Webseminare
Programm
2023



NTN CORPORATION

NTN WÄZLAGER Europa GMBH - SNR WÄZLAGER GMBH

TECHNISCHE DIENSTLEISTUNGEN UND SERVICES FÜR UNSERE KUNDEN

Die Spezialisten aus dem Bereich Anwendungstechnik der NTN Corporation unterstützen Sie mit technischen Dienstleistungen und Services während des gesamten Produktlebenszyklus, um eine bestmögliche Wertschöpfung zu ermöglichen. Wir helfen Ihnen unabhängig vom Produktportfolio, egal ob Wälzlager, Gehäuselager, einbaufertige Komplettseinheiten (CMD), Linearsysteme, Gleichlaufgelenkwellen (CVJ) oder mechatronische Komponenten.

SCHULUNGSANGEBOTE

Ein wichtiger Bestandteil unserer Dienstleistungen sind Seminare. Wälzlager und Linearsysteme sind hochpräzise Bauteile, die wichtige Funktionen an Maschinen und Anlagen übernehmen. Mitarbeiter aus allen Bereichen, die mit diesen Bauteilen zu tun haben, sei es in Entwicklung, Einkauf, Verkauf, Logistik oder Produktion, müssen entsprechend geschult werden.

Wir bieten hierfür Seminare vom 45-minütigen Online-Webseminar bis zum ganztägigen praktischen Seminar direkt in Ihrer Fertigungsstätte an. Die angebotenen Themen reichen von Grundlagen des Wälzlagers bis zur Auslegung und Montage von Hochgenauigkeitslagern. Oder wir stellen ein Seminar ganz nach Ihren Wünschen zusammen.

PRÄSENZSEMINARE

In unseren Präsenzseminaren werden Grundlagen und spezifisches Wissen rund um Wälzlager und Lineartechnik in Theorie sowie Praxis vermittelt. Durch den hohen Anteil praktischer Übungen, die zusammen mit den Teilnehmern durchgeführt werden, erhält der Teilnehmer Einblick in die Montage, Demontage und Wartung von Wälzlagern.

Die Seminare finden bei uns in unseren NTN-Ausbildungszentren in Bielefeld, Erkrath oder mit unserer BEBOX bei Ihnen vor Ort in Ihrem Hause statt. Um die Teilnehmer bei diesen Seminaren bestmöglich zu betreuen, ist die Anzahl der Teilnehmer üblicherweise auf 8 bis 10 Personen begrenzt.

WEBSEMINARE

Die ca. 45 Minuten andauernden Veranstaltungen finden live statt und können über gängige Webbrowser verfolgt werden. So hat jeder Teilnehmer die Möglichkeit, seine Fragen sofort von dem NTN-Referenten beantwortet zu bekommen.

Die angebotenen Seminare umfassen Themen von Wälzlager-Grundlagen bis hin zum Einsatz von Wälzlagern in speziellen Branchen.

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



WEBSEMINARE -Themen 2023

- WL WS 001** Wälzlager Grundlagen
- WL WS 002** Wälzlager Bezeichnungen
- WL WS 003** Wälzlager Lebensdauer L10
- WL WS 004** Wälzlagerschäden
- WL WS 005** Wälzlager Lagerluft
- WL WS 006** NTN-Hochpräzisionslager
- WL WS 007** Wälzlager Hydraulische Montage / Demontage
- WL WS 008** NTN-Induktive Anwärmergeräte
- WL WS 009** NTN-Rillenkugellager
- WL WS 010** NTN-Pendelrollenlager
- WL WS 011** NTN-Wälzlager Generation ULTAGE
- WL WS 012** SNR-Lagergehäuse Programm
- WL WS 013** SNR-Gehäuselager
- WL WS 014** NTN-Agrartechnik (Landwirtschaft)
- WL WS 015** SNR-Gehäuselager Rostfrei/ Thermoplast

- WL WS 016** Lagerluft Kegelrollenlager einstellen
- WL WS 017** NTN-Zylinderrollenlager
- WL WS 018** NTN-Kegelrollenlager
- WL WS 019** NTN-Gehäuselager
- WL WS 020** NTN-Nadellager
- WL WS 021** Anwendung pro Wälzlager Bauart
- WL WS 022** SNR-Lagergehäuse - Fettgeschmiert
- WL WS 023** SNR-Lagergehäuse - Ölgeschmiert
- WL WS 024** Technische Zeichnungen - Grundlagen
- WL WS 025** Wälzlagerauswahl
- WL WS 026** Montage Wälzlager mit konischem Innenring

- WL LU 001** SNR-Schmiersysteme
- WL LU 002** Wälzlager Schmierung Grundlagen
- WL LU 003** Wälzlager Schmierung/ Nachschmiermengen

- WL KU 001** Kundenspezifisch (in Abstimmung, nach Kundenwunsch)

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 001
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik
Aufbau Wälzlager
Wälzlagertypen
Eigenschaften von Wälzlagern

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER BEZEICHNUNGEN
WEBSEMINAR: WS WL 002
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau und Normung
Wälzlagertypen
Bezeichnung von Wälzlagern
Vor- und Nachsetzzeichen

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER LEBENSDAUER L10
WEBSEMINAR: WS WL 003
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Lebensdauerberechnung nach DIN 281
Belastungen am Wälzlager
Radiale und axiale Belastung
L10 Lebensdauer
Dynamische und Statische Tragzahlen

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGERSCHÄDEN
WEBSEMINAR: WS WL 004
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Typische Wälzlagerschäden
Schadensentstehung
Erkennungsmöglichkeiten
Ursachen und Abstellmaßnahmen

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄZLAGER LAGERLUFT
WEBSEMINAR: WS WL 005
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion der Lagerluft von Wälzlagern
Bezeichnungen
Passungen
Auswahl
Zusammenhang Lebensdauer - Lagerluft

BEZEICHNUNG: NTN - HOCHPRÄZISIONSLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 006
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Eigenschaften
Verschiedene Materialien
Schmierfett oder Schmieröl
Normung Schmierstoffe
Auswahl Datenblätter

BEZEICHNUNG: WÄZLAGER – HYDRAULISCHE MONTAGE / DEMONTAGE
WEBSEMINAR: WS WL 007
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion der hydraulischen Montage
Montage / Demontage mit Hydraulikmutter

BEZEICHNUNG: NTN - INDUKTIVE ANWÄRMGERÄTE
WEBSEMINAR: WS WL 008
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion induktive Erwärmung
Anwärmverfahren
Anwendung
Gerätevorstellung und Auswahl

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: NTN - RILLENKUGELLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 009
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Eigenschaften
Einsatzbereiche
Dichtungen
CM-Lagerspiel

BEZEICHNUNG: NTN - PENDELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 010
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Ausgleich / Fluchtungsfehler
Vorteile
Verschiedene Ausführungen
Montage

BEZEICHNUNG: NTN - WÄLZLAGER GENERATION ULTAGE
WEBSEMINAR: WS WL 011
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: ULTAGE – die Bedeutung
Vorteile der neuesten Generation
Baureihen ULTAGE

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE PROGRAMM
WEBSEMINAR: WS WL 012
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Bauformen
Einteilung/Definition
Eingesetzte Wälzlager
Schmierungsvarianten
Dichtungen

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: SNR - GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 013
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Gehäuselager und warum?
Europäische und japanische Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungen
Lagereinsätze und Befestigung

BEZEICHNUNG: NTN – AGRARTECHNIK (LANDWIRTSCHAFT)
WEBSEMINAR: WS WL 014
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Agrarbusiness
Gehäuselager
Dichtungssysteme
Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

BEZEICHNUNG: SNR - GEHÄUSELAGER ROSTFREI / THERMOPLAST
WEBSEMINAR: WS WL 015
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Thermoplast und Rostfrei
Einsatzgebiete/ Vorteile
Befestigungsarten
Lagereinsätze
Anwendungsbeispiele

BEZEICHNUNG: LAGERLUFT KEGELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 016
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Definition Lagerluft
Druckwinkel
X – und O-Anordnung
Montage
Beispiel

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: NTN - ZYLINDERROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 017
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Belastungen
Vorteile
Ausführungen
Montage

BEZEICHNUNG: NTN - KEGELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 018
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Vorteile
Bezeichnungsschema
Stärken
Anwendungen
Montage

BEZEICHNUNG: NTN - GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 019
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungsvarianten
Befestigungsarten
Unterschiede SNR Gehäuselagerprogramm

BEZEICHNUNG: NTN - NADELLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 020
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau Nadellager
Vorteile Nadellager
Käfigausführungen
Baureihenvielfalt
Anwendungsbeispiele

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: ANWENDUNG PRO WÄLZLAGERTYPE
WEBSEMINAR: WS WL 021
TERMIN: 09.05.2023
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anwendungsbeispiele:
Rillenkugellager
Zylinderrollenlager
Kegelrollenlager
Pendelrollenlager
Hochpräzisionslager

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE - ÖLGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 022
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtungen
Funktionsweise
Schmierung
Montage/ Befestigung

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE - FETTGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 023
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtung
Nachschmierung
Montage / Befestigung
Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: TECHNISCHE ZEICHNUNGEN GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 024
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Zeichnungsarten
Informationsfelder
Ansichten
Tolerierung
Schnitte und Details

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER MIT KONISCHEM INNENRING
WEBSEMINAR: WS WL 025
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Übliche Wälzlager
Befestigung
Montage
Demontage
Beispiele

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGERAUSWAHL
WEBSEMINAR: WS WL 026
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Befestigungsbedingungen
Anordnung
Lagerabmessung
Bauart und Material
Schmierstoffe und Abdichtungen

BEZEICHNUNG: SNR SCHMIERSYSTEME
WEBSEMINAR: WS LU 001
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Einzelpunktschmierstoffgeber LUBER
Unterscheidungen und Funktionen
Einsatzbereiche und Beispiel
Mehrpunktschmiersysteme POLIPUMP + LUBER CONTROL

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER SCHMIERUNG GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS LU 002
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Warum Schmierung von Wälzlagern
Reibungszustände
Nachschmierung
Montage/ Befestigung
Einsatzgebiete

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER SCHMIERUNG / NACHSCHMIERUNG
WEBSEMINAR: WS LU 003
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Schmierung und Anwendung
Berechnung Nachschmierintervalle
Nachschmiermengen
Mischbarkeit von Schmierstoffen
Beispiele

BEZEICHNUNG: KUNDENSPEZIFISCH (IN ABSTIMMUNG)
WEBSEMINAR: WS KU 001
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Sie wählen die Themen! Beispiele
Wälzlagergrundlagen
Wälzlagerarten
Berechnung und Auslegung

In unseren Präsenzseminaren Nutzen sie den QR - Code, um weitere detaillierte Informationen zu unser Schulungsangebot zu erhalten!

ENTDECKEN SIE AUCH
UNSER NEUES SEMINAR-
ANGEBOT IN UNSEREM
AUSBILDUNGSZENTRUM
IN BIELEFELD ODER BEI
IHNEN VOR ORT:



WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



Selbstverständlich bieten wir neben unserem umfangreichen Produktenportfolio und Schulungen, eine große Auswahl an Technischen Service Dienstleistungen!!





Make the world **NAMERAKA**

NTN Wälzlager (Europa) GmbH – SNR Wälzlager GmbH
Technischer Service

Friedrich-Hagemann-Straße 66 D-33719 Bielefeld

Tel: +49 (0) 5 21/9 24 00 111

Fax: +49 (0) 5 21/9 24 00 90

E-Mail: service.germany@ntn-snr.de

www.ntn-snr.com

**WEITERE INFORMATIONEN FINDEN
SIE AUF UNSERER
WEBSITE**



Das vorliegende Dokument ist das alleinige Eigentum von NTN-SNR ROULEMENTS. Jegliche vollständige oder teilweise Reproduktion ohne vorherige Genehmigung von NTN-SNR ROULEMENTS ist ausdrücklich verboten. Bei einem Verstoß gegen diesen Absatz können Sie strafrechtlich verfolgt werden. Für Fehler oder Unterlassungen, die sich trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung in das Dokument eingeschlichen haben könnten, lehnt NTN-SNR ROULEMENTS jede Haftung ab. Aufgrund einer kontinuierlichen Forschungs- und Entwicklungspolitik behalten wir uns vor, einzelne oder alle der in diesem Dokument dargestellten Produkte und Spezifikationen ohne Vorankündigung zu ändern.

© NTN-SNR ROULEMENTS, Internationales Copyright 2019.
NTN-SNR ROULEMENTS - 1 rue des Usines - 74000 Annecy
RCS ANNECY B 325 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15
www.ntn-snr.com

NTN

SNR

BCA
BEARINGS

BOWER

Brands of
NTN corporation