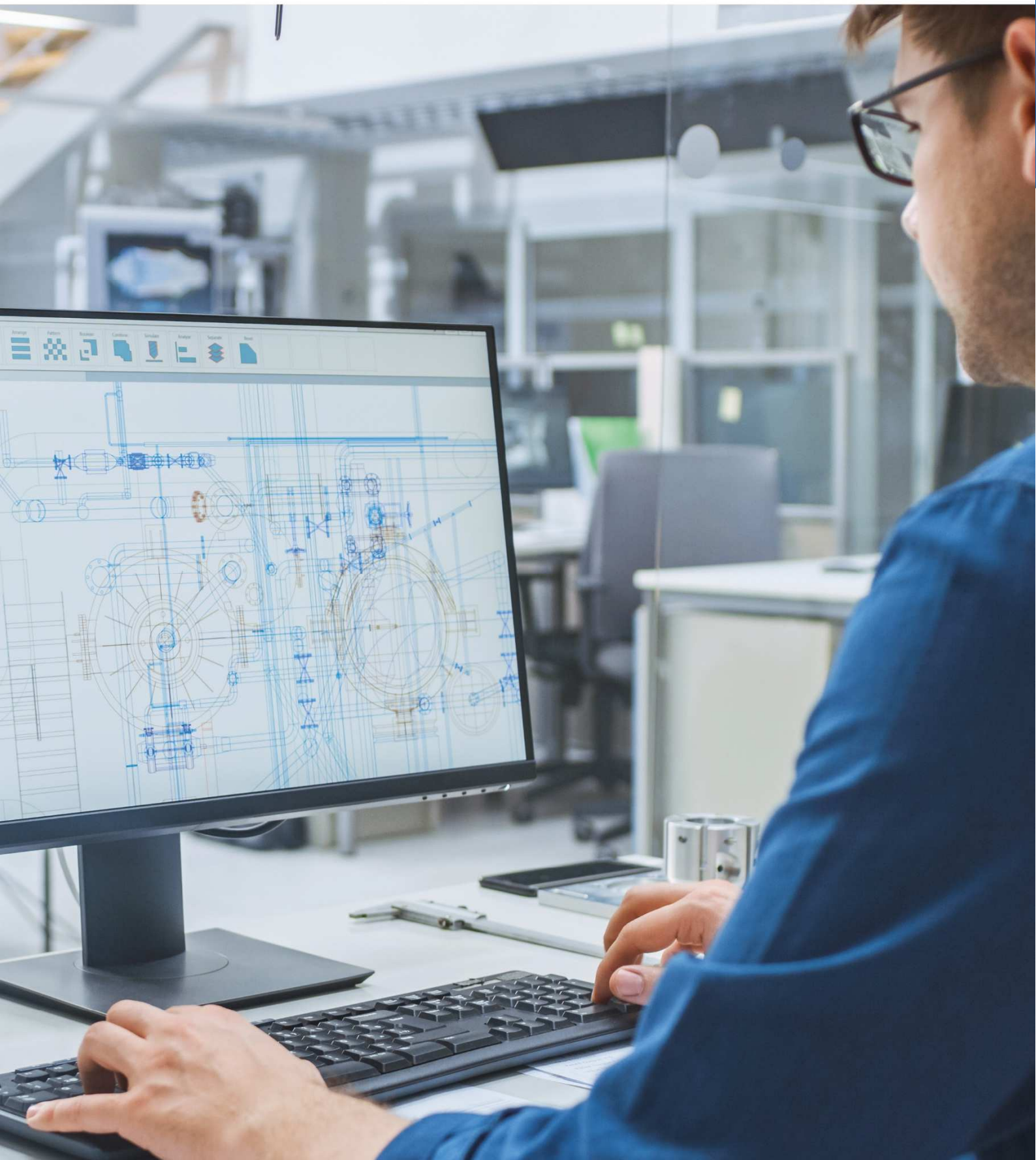




WEBSEMINARE WÄLZLAGERTECHNIK

Termine KW24 – KW33 / 2024



NTN CORPORATION

NTN GRUPPE – NTN WÄLZLAGER (DEUTSCHLAND) GMBH

TECHNISCHE DIENSTLEISTUNGEN UND SERVICES FÜR UNSERE KUNDEN

Die Spezialisten aus der Anwendungstechnik der NTN Corporation unterstützen Sie mit technischen Dienstleistungen und Services während des gesamten Produktlebenszyklus, um eine bestmögliche Wertschöpfung zu ermöglichen. Wir unterstützen Sie unabhängig von Ihrem 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 Präsenz Seminar - Face to Face - 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 in den NTN-Ausbildungszentren oder mit unserer BEBOX – dem NTN-Schulungsfahrzeug, bei Ihnen vor Ort statt. Um die Teilnehmer bei diesen Seminaren bestmöglich zu betreuen, ist die Anzahl der Teilnehmer üblicherweise auf 8 Personen begrenzt. Große Gruppen sind jedoch nach Abstimmung ebenfalls möglich.

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



WEBSEMINAR – PROGRAMM 2024/25

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

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

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

WS KS 001	Kundenspezifisch (in Abstimmung, nach Kundenwunsch)
-----------	---

Nach Vereinbarung und Abstimmung der Inhalte, ist selbstverständlich auch ein Webseminar gemäß Ihren Anforderungen und Wünschen umsetzbar. Sprechen Sie uns diesbezüglich gerne an.

Kontakt: Tel: +49 521 92400 – 111
E-Mail: service.germany@ntn-snr.de

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



Staffel ab KW24 bis KW33 im Jahr 2024

11.06.2024	WS WL 001 - Wälzlager Grundlagen
11.06.2024	WS WL 002 - Bezeichnungen
13.06.2024	WS WL 003 - Wälzlager Lebensdauer L10
13.06.2024	WS WL 005 - Wälzlager Lagerluft
18.06.2024	WS WL 004 - Wälzlagerschäden
18.06.2024	WS LU 002 - Wälzlager Schmierung Grundlagen
20.06.2024	WS WL 009 - NTN Rillenkugellager
20.06.2024	WS WL 010 - NTN Pendelrollenlager
25.06.2024	WS WL 013 - SNR Gehäuselager
25.06.2024	WS WL 017 - NTN Zylinderrollenlager
27.06.2024	WS WL 012 - SNR Lagergehäuse Programm
27.06.2024	WS WL 015 - SNR Gehäuselager Rostfrei/ Thermoplast
09.07.2024	WS WL 018 - NTN Kegelrollenlager
09.07.2024	WS WL 020 - NTN Nadellager
11.07.2024	WS WL 006 - NTN Hochpräzisionslager
11.07.2024	WS WL 014 - NTN Agrarwirtschaft
16.07.2024	WS WL 007 - Wälzlager Hydraulische Montage/ Demontage
16.07.2024	WS WL 021 - Anwendung pro Wälzlager Bauart
30.07.2024	WS WL 016 - Lagerluft Kegelrollenlager
30.07.2024	WS WL 008 - SNR Induktive Anwärmgeräte
01.08.2024	WS WL 023 - SNR Lagergehäuse - Fettgeschmiert
01.08.2024	WS WL 019 - NTN Gehäuselager
06.08.2024	WS WL 022 - SNR Lagergehäuse - Ölgeschmiert
06.08.2024	WS LU 003 - Wälzlager Schmierung/ Nachschmiermengen
08.08.2024	WS WL 025 - Wälzlagerauswahl
08.08.2024	WS WL 026 - Wälzlager mit konischem Innenring
13.08.2024	WS LU 001 - SNR Schmiersysteme
13.08.2024	WS WL 024 - Technische Zeichnungen - Grundlagen

Nach Vereinbarung - WS KS 001 - Kundenspezifisch (in Abstimmung, nach Kundenwunsch)

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 001
TERMIN: 11.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik
Aufbau Wälzlager
Wälzlagertypen
Eigenschaften von Wälzlagern

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER BEZEICHNUNGEN
WEBSEMINAR: WS WL 002
TERMIN: 11.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau und Normung
Wälzlagertypen
Bezeichnung von Wälzlagern
Vor- und Nachsetzzeichen

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER LEBENSDAUER L10
WEBSEMINAR: WS WL 003
TERMIN: 13.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Lebensdauerberechnung nach DIN 281
Belastungen am Wälzlager
Radiale und axiale Belastung
L10 Lebensdauer
Dynamische und Statische Tragzahlen

BEZEICHNUNG: WÄTZLAGER LAGERLUFT
WEBSEMINAR: WS WL 005
TERMIN: 13.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion der Lagerluft von Wälzlagern
Bezeichnungen
Passungen
Auswahl
Zusammenhang Lebensdauer - Lagerluft

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGERSCHÄDEN
WEBSEMINAR: WS WL 004
TERMIN: 18.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Typische Wälzlagerschäden
Schadensentstehung
Erkennungsmöglichkeiten
Ursachen und Abstellmaßnahmen

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER SCHMIERUNG GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS LU 002
TERMIN: 18.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Warum Schmierung von Wälzlagern
Reibungszustände
Schmierfett oder Schmieröl
Normung Schmierstoffe
Auswahl Datenblätter

BEZEICHNUNG: NTN RILLENKUGELLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 009
TERMIN: 20.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Eigenschaften
Einsatzbereiche
Dichtungen
CM-Lagerspiel

BEZEICHNUNG: NTN PENDELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 010
TERMIN: 20.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Ausgleich / Fluchtungsfehler
Vorteile
Verschiedene Ausführungen
Montage

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: SNR GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 013
TERMIN: 25.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Gehäuselager und warum?
Europäische und japanische Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungen
Lagereinsätze und Befestigung

BEZEICHNUNG: NTN ZYLINDERROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 017
TERMIN: 25.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Belastungen
Vorteile
Ausführungen
Montage

BEZEICHNUNG: SNR LAGERGEHÄUSE PROGRAMM
WEBSEMINAR: WS WL 012
TERMIN: 27.06.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Bauformen
Einteilung/Definition
Eingesetzte Wälzlager
Schmierungsvarianten
Dichtungen

BEZEICHNUNG: SNR GEHÄUSELAGER ROSTFREI / THERMOPLAST
WEBSEMINAR: WS WL 015
TERMIN: 27.06.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Thermoplast und Rostfrei
Einsatzgebiete/ Vorteile
Befestigungsarten
Lagereinsätze
Anwendungsbeispiele

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: NTN KEGELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 018
TERMIN: 09.07.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Vorteile
Bezeichnungsschema
Stärken
Anwendungen
Montage

BEZEICHNUNG: NTN NADELLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 020
TERMIN: 09.07.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau Nadellager
Vorteile Nadellager
Käfigausführungen
Baureihenvielfalt
Anwendungsbeispiele

BEZEICHNUNG: NTN HOCHPRÄZISIONSLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 006
TERMIN: 11.07.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Eigenschaften
Verschiedene Materialien
Bezeichnungen
Präzision und Drehzahl
Wälzlageranordnungen

BEZEICHNUNG: NTN AGRARWIRTSCHAFT
WEBSEMINAR: WS WL 014
TERMIN: 11.07.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Agrarbusiness
Gehäuselager
Dichtungssysteme
Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER – HYDRAULISCHE MONTAGE / DEMONTAGE
WEBSEMINAR: WS WL 007
TERMIN: 16.07.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion der hydraulischen Montage
Montage/ Demontage mit Hydraulikmutter

BEZEICHNUNG: Anwendung pro Wälzlagerart
WEBSEMINAR: WS WL 021
TERMIN: 16.07.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anwendungsbeispiel Rillenkugellager
Anwendungsbeispiel Zylinderrollenlager
Anwendungsbeispiel Kegelrollenlager
Anwendungsbeispiel Pendelrollenlager
Anwendungsbeispiel Hochpräzisionslager

BEZEICHNUNG: Lagerluft Kegelrollenlager einstellen
WEBSEMINAR: WS WL 016
TERMIN: 30.07.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Definition Lagerluft
Druckwinkel
X – und O -Anordnung
Montage
Beispiel

BEZEICHNUNG: NTN INDUKTIVE ANWÄRMGERÄTE
WEBSEMINAR: WS WL 008
TERMIN: 30.07.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion induktive Erwärmung
Anwärmverfahren
Anwendung
Gerätevorstellung und Auswahl

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: SNR LAGERGEHÄUSE - FETTGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 023
TERMIN: 01.08.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtung
Nachschmierung
Montage / Befestigung
Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: NTN GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 019
TERMIN: 01.08.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungsvarianten
Befestigungsarten
Unterschiede SNR Gehäuselagerprogramm

BEZEICHNUNG: SNR LAGERGEHÄUSE - ÖLGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 022
TERMIN: 06.08.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtungen
Funktionsweise
Schmierung
Montage/ Befestigung

BEZEICHNUNG: Wälzlager Schmierung / Nachschmiermengen
WEBSEMINAR: WS LU 003
TERMIN: 06.08.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Schmierung und Anwendung
Berechnung Nachschmierintervalle
Nachschmiermengen
Mischbarkeit von Schmierstoffen
Beispiele

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: Wälzlagerauswahl
WEBSEMINAR: WS WL 025
TERMIN: 08.08.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anwendungsbezogene Auswahl
Betriebsbedingungen
Anordnung
Lagerabmessung
Schmierstoffe und Abdichtung

BEZEICHNUNG: Wälzlager mit konischem Innenring
WEBSEMINAR: WS WL 026
TERMIN: 08.08.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Übliche Wälzlager
Befestigung
Montage
Demontage
Beispiele

BEZEICHNUNG: SNR SCHMIERSYSTEME
WEBSEMINAR: WS LU 001
TERMIN: 13.08.2024
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Einzelpunktschmierstoffgeber LUBER
Unterscheidungen und Funktionen
Einsatzbereiche und Beispiel
Mehrpunktschmierysteme POLIPUMP + LUBER CONTROL

BEZEICHNUNG: Technische Zeichnungen Grundlagen
WEBSEMINAR: WS WL 024
TERMIN: 13.08.2024
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Zeichnungsarten
Informationsfelder
Ansichten
Tolerierung
Schnitte und Details

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG:	Kundenspezifisch (in Abstimmung)
WEBSEMINAR:	WS KS 001
TERMIN:	nach Abstimmung
BEGINN:	nach Abstimmung
DAUER:	ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:	Sie wählen die Themen! Beispiele Wälzlagergrundlagen Wälzlagerarten Berechnung und Auslegung

NTN-Schulungsprogramm

Falls wir Sie mit diesen Themen und Inhalten, nicht ausreichend oder ihren Anforderungen entsprechend informieren konnten, sprechen sie uns gerne an.

Wir sind sicher, Ihnen mit weiteren Webseminaren oder ausführlicheren Inhalten, z.B. in unseren Präsenzseminaren, detailliertere oder weitere Inhalte anbieten und vermitteln zu können.

**Detaillierte Informationen zu unseren Präsenzseminaren
finden Sie hier:**

**NTN-PRÄSENZSEMINARE
FÜR DETAILIERTE INFORMATIONEN
NUTZEN SIE DEN QR-CODE**

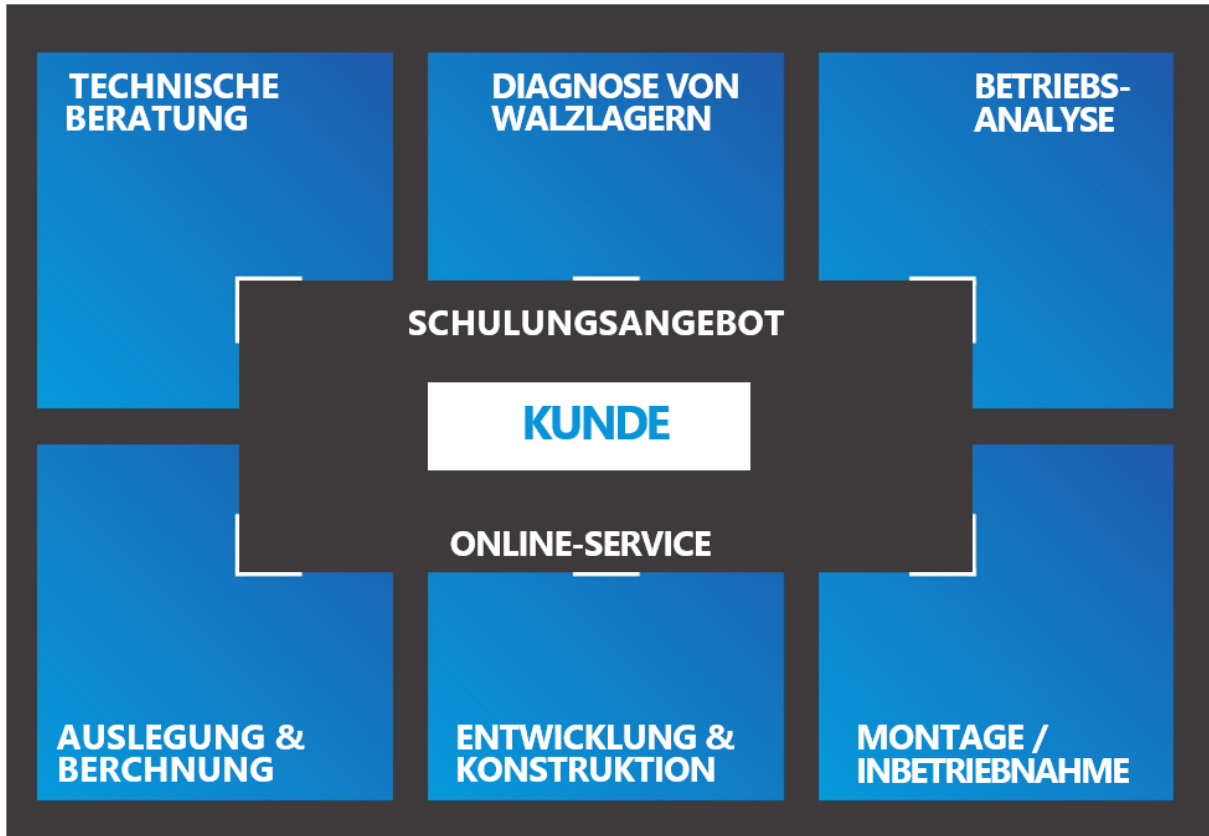


NTN Technische Dienstleistungen und Services

Neben unserem umfangreichen Produktportfolio der Wälzlager und der Lineartechnik, sowie dem breiten Schulungsangebot, finden Sie bei NTN, selbstverständlich auch eine große Auswahl an Technischen Dienstleistungen!

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



**ENTDECKEN
SIE UNSERE
DIENST-
LEISTUNGEN**





Make the world **NAMERAKA**

NTN Wälzlager (Deutschland) 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

NTN Wälzlager (Deutschland) GmbH

Technischer Service

Max-Planck-Straße 23

D-40699 Erkrath

Tel: +49 (0) 211 25 080

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

WÄLZLAGER
WISSEN
ENTDECKEN



Das vorliegende Dokument ist das alleinige Eigentum von NTN Europe. Jegliche vollständige oder teilweise Reproduktion ohne vorherige Genehmigung von NTN Europe 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 Europe 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 Europe, Internationales Copyright 2023.
NTN Europe - 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