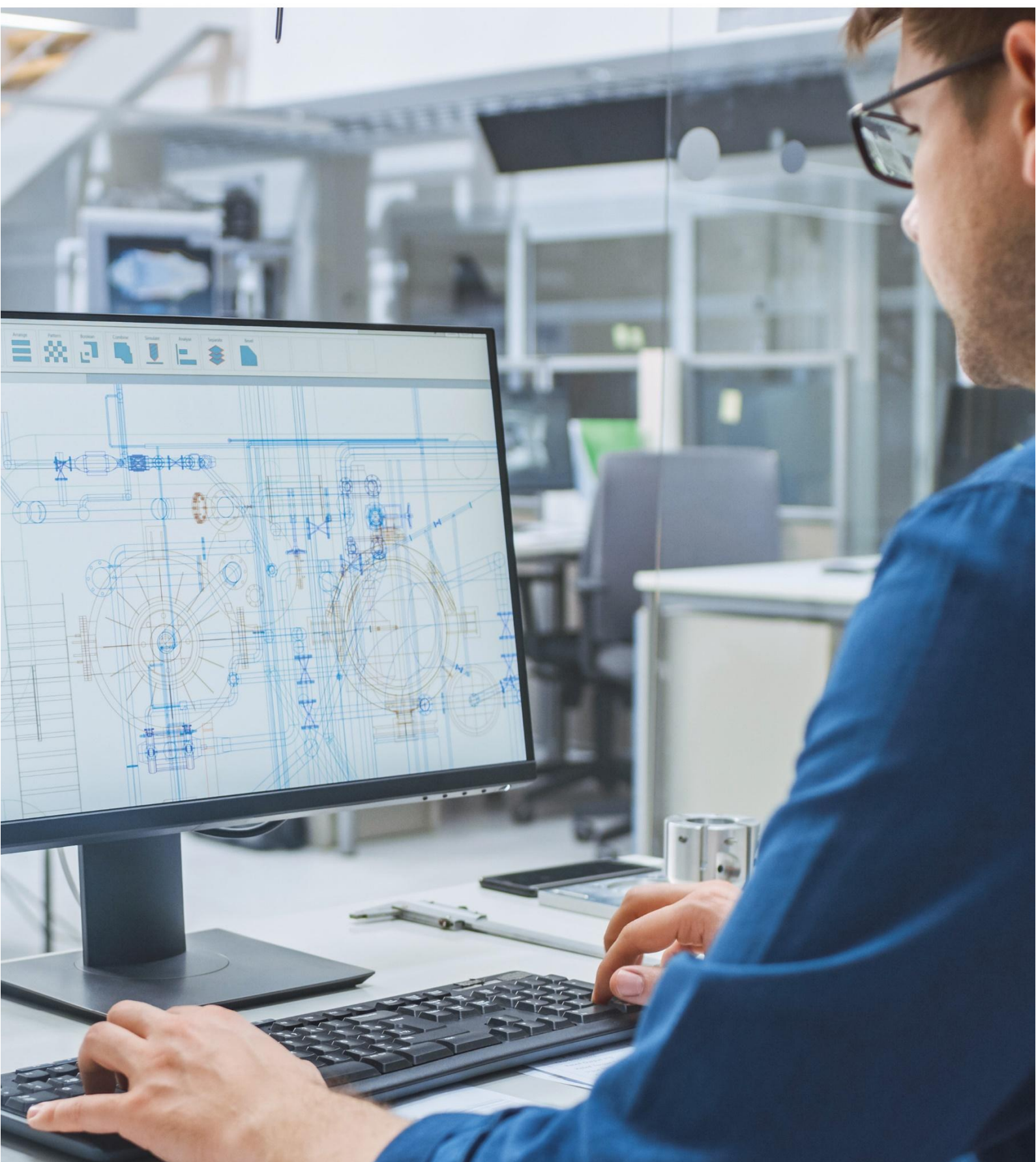




WEBSEMINARE

WÄLZLAGER- UND LINEARTECHNIK

Termine KW44 – KW50 in 2025



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. Dabei ist die Unterstützung unabhängig vom Produktportfolio, egal, ob Wälzlager, Gehäuselager, einbaufertige Komplettseinheiten, Linearsysteme, Gleichlaufgelenkwellen oder mechatronische Komponenten zum Einsatz kommen.

Die Dienstleistungen umfassen technische Beratungen, Auslegung, Berechnung, Entwicklung, Konstruktion, Montage, Inbetriebnahme, Betriebsanalyse, Diagnose von Wälzlagern sowie Schulungen und Online-Services. Ziel ist es, die Laufzeit und Betriebssicherheit der Produkte zu erhöhen, die Montage zu optimieren und die Instandhaltung zu unterstützen. Dazu gehören auch kundenspezifische Lösungen und die Begleitung während der gesamten Produktionsdauer.

SCHULUNGSANGEBOTE

Die Schulungen von Mitarbeitern im Bereich Wälzlager und Linearsysteme ist essenziell, da diese Bauteile hochpräzise sind und wichtige Funktionen an Maschinen und Anlagen übernehmen.

Mitarbeiter aus verschiedenen Bereichen wie z.B. Entwicklung, Konstruktion, Einkauf, Verkauf, Logistik und Produktion müssen fundiertes Wissen über diese Bauteile erwerben, um Qualität und Funktionalität sicherzustellen.

Das Unternehmen bietet Seminare von 45-minütigen Online-Webseminaren bis zum ganztägigen Präsenzveranstaltungen direkt vor Ort in der Fertigungsstätte an, mit Themen von Wälzlagergrundlagen bis zu hochpräzisen Anwendungen.

PRÄSENZSEMINARE

- Vermitteln Theorie und Praxis zu Wälzlagern und Lineartechnik.
- Hoher Praxisanteil mit Übungen zur Montage, Demontage und Wartung von Wälzlagern.
- Durchführung in NTN-Ausbildungszentren oder direkt vor Ort mit dem mobilen Schulungsfahrzeug BEBOX.
- Teilnehmerzahl in der Regel auf 8 Personen beschränkt; größere Gruppen sind nach Absprache möglich.

WEBSEMINARE

- Dauer ca. 45 Minuten, live über gängige Webbrowser.
- Teilnehmer können direkt Fragen an die Referenten stellen.
- Themen von grundlegenden Wälzlagerinhalten bis zu branchenspezifischen Anwendungen und Lineartechnik.

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



WEBSEMINAR – PROGRAMM 2025

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-Hochgenauigkeitslager
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-Lagerungen für die Landwirtschaft
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 - Fettgeschmiert
WS WL 023	SNR-Lagergehäuse - Ölgeschmiert
WS WL 024	Technische Zeichnungen - Grundlagen
WS WL 025	Wälzlagerauswahl
WS WL 026	Wälzlager mit konischem Innenring
WS WL 027	Festschmierstoff für die Lebensmittelindustrie (SENTINEL)

WS KS 001 Kundenspezifische Inhalte - in Abstimmung mit dem Kunden

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

WS LM 001	SNR-Linearführungen
WS LM 002	SNR-Linearachsen
WS LM 003	SNR-Kugelgewindetribe

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

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

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



ANMELDUNG

Datum	Thema
28.10.2025	WS WL 001 – Wälzlager Grundlagen
28.10.2025	WS WL 005 – Wälzlager Lagerluft
30.10.2025	WS LM 002 – SNR-Linearachsen
30.10.2025	WS WL 012 – SNR-Lagergehäuse Programm
04.11.2025	WS LM 001 – SNR-Linearführungen
04.11.2025	WS WL 002 – Wälzlager Bezeichnungen
06.11.2025	WS WL 023 – SNR-Lagergehäuse Fettgeschmiert
06.11.2025	WS WL 003 – Wälzlager Lebensdauer L10
11.11.2025	WS WL 004 – Wälzlagerschäden
11.11.2025	WS WL 006 – NTN-Hochgenauigkeitslager
13.11.2025	WS WL 013 – SNR-Gehäuselager
13.11.2025	WS WL 027 – Festschmierstoff für die Lebensmittelindustrie (SENTINEL)
18.11.2025	WS LM 002 – SNR-Linearachsen
18.11.2025	WS WL 021 – Anwendung pro Wälzlagerbauart
20.11.2025	WS WL 014 – NTN-Lagerungen für die Landwirtschaft
20.11.2025	WS WL 017 – NTN-Zylinderrollenlager
25.11.2025	WS LU 002 – Wälzlager Schmierung Grundlagen
25.11.2025	WS WL 024 – Technische Zeichnungen Grundlagen
27.11.2025	WS LM 003 – SNR-Kugelgewindetriebe
27.11.2025	WS WL 022 – SNR-Lagergehäuse Ölgeschmiert
02.12.2025	WS WL 025 – Wälzlagerauswahl
04.12.2025	WS WL 015 – SNR-Gehäuselager Rostfrei/ Thermoplast
04.12.2025	WS WL 010 – NTN-Pendelrollenlager
09.12.2025	WS WL 020 – NTN-Nadellager
09.12.2025	WS LU 003 – Schmierung/ Nachschmierung
11.12.2025	WS WL 019 – NTN-Gehäuselager
11.12.2025	WS WL 018 – NTN-Kegelrollenlager

Nach Vereinbarung

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

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 001
TERMIN: 28.10.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik
Aufbau Wälzlager
Wälzlagertypen
Eigenschaften von Wälzlagern

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER LAGERLUFT
WEBSEMINAR: WS WL 005
TERMIN: 28.10.2025
BEGINN: 14:00Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Funktion der Lagerluft bei Wälzlagern Bezeichnungen
Passungen
Auswahl
Zusammenhang Lebensdauer - Lagerluft

BEZEICHNUNG: SNR – LINEARACHSEN
WEBSEMINAR: WS LM 002
TERMIN: 30.10.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau einer Linearachse
Verschiedene Antriebs- und Führungssysteme
Bauformen von Linearachsen
Technische Merkmale von Linearachsen

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE PROGRAMM
WEBSEMINAR: WS WL 012
TERMIN: 30.10.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Bauformen
Einteilung/Definition
Eingesetzte Wälzlager
Schmierungsvarianten
Dichtungen

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: SNR – LINEARFÜHRUNGEN
WEBSEMINAR: WS LM 001
TERMIN: 04.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 mit
SCHWERPUNKTE: Aufbau einer Linearführung
Abmessungen nach DIN 12091
Eigenschaften
Bezeichnungen
Kugelkettentechnologie
Vorspannung / Steifigkeit
Dichtungen

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER BEZEICHNUNGEN
WEBSEMINAR: WS WL 002
TERMIN: 04.11.2025
BEGINN: 14:00Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau und Normung
Wälzlagerarten
Bezeichnung von Wälzlagern
Vor- und Nachsetzzeichen

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE - FETTGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 023
TERMIN: 06.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtung
Nachschmierung
Montage/ Befestigung
Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER LEBENSDAUER L10
WEBSEMINAR: WS WL 003
TERMIN: 06.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Lebensdauerberechnung nach DIN 281
Belastungen am Wälzlager
Radiale und axiale Belastung L10
Lebensdauer
Dynamische und Statische Tragzahlen

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGERSCHÄDEN
WEBSEMINAR: WS WL 004
TERMIN: 11.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Typische Wälzlagerschäden
Schadensentstehung
Erkennungsmöglichkeiten
Ursachen und Abstellmaßnahmen

BEZEICHNUNG: NTN – HOCHGENAUIGKEITSLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 006
TERMIN: 11.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Eigenschaften
Verschiedene Materialien
Bezeichnungen
Präzision und Drehzahl
Wälzlageranordnungen

BEZEICHNUNG: SNR - GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 013
TERMIN: 13.11.2025
BEGINN: 10:00Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Gehäuselager und warum?
Europäische und japanische Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungen
Lagereinsätze und Befestigung

BEZEICHNUNG: FESTSCHMIERSTOFF FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE (SENTINEL)
WEBSEMINAR: WS WL 027
TERMIN: 13.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anforderungen in der Branche
Wälzlagerarten
SENTINEL
Bezeichnungen
Einsatzgebiete

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: SNR – LINEARACHSEN
WEBSEMINAR: WS LM 002
TERMIN: 18.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau einer Linearachse
Verschiedene Antriebs- und Führungssysteme
Bauformen von Linearachsen
Technische Merkmale von Linearachsen

BEZEICHNUNG: ANWENDUNG PRO WÄLZLAGERBAUART
WEBSEMINAR: WS WL 021
TERMIN: 18.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anwendung pro Wälzlagertype
Rillenkugellager
Zylinderrollenlager
Kegelrollenlager
Pendelrollenlager
Hochgenauigkeitslager

BEZEICHNUNG: NTN - LAGERUNGEN FÜR DIE LANDWIRTSCHAFT
WEBSEMINAR: WS WL 014
TERMIN: 20.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Agrarbusiness
Gehäuslager
Dichtungssysteme
Landwirtschaftliche Maschinen und Geräte

BEZEICHNUNG: NTN - ZYLINDERROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 017
TERMIN: 20.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Belastungen
Vorteile
Ausführungen
Montage

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER SCHMIERUNG GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS LU 002
TERMIN: 25.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Warum Schmierung von Wälzlagern
Reibungszustände
Auswahl und Datenblätter
Schmierfett oder Schmieröl
Beispiele

BEZEICHNUNG: TECHNISCHE ZEICHNUNGEN GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 024
TERMIN: 25.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min.
SCHWERPUNKTE: Zeichnungsarten
Informationsfelder
Ansichten
Toleranzen
Schnitte und Details

BEZEICHNUNG: SNR – KUGELGEWINDETRIEBE
WEBSEMINAR: WS LM 003
TERMIN: 27.11.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Abmessungen und Toleranzklassen
Eigenschaften
Herstellverfahren
Bezeichnungen
Vorspannung

BEZEICHNUNG: SNR - LAGERGEHÄUSE ÖLGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 022
TERMIN: 27.11.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Abdichtungen
Funktionsweise
Schmierung
Montage/ Befestigung

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGERAUSWAHL
WEBSEMINAR: WS WL 025
TERMIN: 02.12.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Anwendungsbezogene Auswahl
Betriebsbedingungen
Anordnung
Lagerabmessungen
Bauart/ Material
Schmierstoffe/ Abdichtungen

BEZEICHNUNG: SNR – GEHÄUSELAGER ROSTFRREI / THERMOPLAST
WEBSEMINAR: WS WL 015
TERMIN: 04.12.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Thermoplast und Rostfrei
Einsatzgebiete / Vorteile
Befestigungsarten
Lagereinsätze
Anwendungsbeispiele

BEZEICHNUNG: NTN – PENDELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 010
TERMIN: 04.12.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Ausgleich / Fluchtungsfehler
Vorteile
Verschiedene Ausführungen
Montage

BEZEICHNUNG: NTN NADELLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 020
TERMIN: 09.12.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau Nadellager
Vorteile Nadellager
Käfigausführungen
Baureihenvielfalt
Anwendungsbeispiele

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER SCHMIERUNG / NACHSCHMIERUNG
WEBSEMINAR: WS LU 003
TERMIN: 09.12.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Schmierung und Anwendung
Berechnung Nachschmierintervalle
Nachschmiermengen
Mischbarkeit von Schmierstoffen
Beispiele

BEZEICHNUNG: NTN – GEHÄUSELAGER
WEBSEMINAR: WS WL 019
TERMIN: 11.12.2025
BEGINN: 10:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min.
SCHWERPUNKTE: Baureihen
Bezeichnungsschema
Dichtungsvarianten
Befestigungsarten
Unterschiede zum SNR-Gehäuselagerprogramm

BEZEICHNUNG: NTN – KEGELROLLENLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 018
TERMIN: 11.12.2025
BEGINN: 14:00 Uhr
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE: Aufbau
Vorteile
Bezeichnungsschema
Stärken
Anwendungen
Montage

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



Schulungen - Nichts Passendes dabei? Lassen Sie uns gemeinsam Ihre Inhalte festlegen.

Gibt es bestimmte Themen, Inhalte oder Anforderungen, die für Sie besonders relevant sind?
Wir sind überzeugt, dass, wir Ihnen mit zusätzlichen Webseminaren oder vertiefenden Inhalten
beispielsweise in einem Präsenzseminar – passende und bedarfsgerechte Lösungen anbieten können

FACE TO FACE Seminare „Vor Ort bei Ihnen“ mit dem NTN-Schulungsfahrzeug „BEBOX“.



Nutzen Sie den QR-Code zum „NTN-Schulungsangebot“

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



WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



NTN Technische Dienstleistungen und Services

Neben unserem umfangreichen Produktportfolio von Wälzlagern und Linearsystemen, sowie dem umfangreichen Schulungsangebot finden Sie bei NTN selbstverständlich auch eine große Auswahl an Technischen Dienstleistungen!



ENTDECKEN
SIE UNSERE
DIENST-
LEISTUNGEN





Make the world **NAMERAKA**

**WÄZLAGER
WISSEN
ENTDECKEN**



**NTN Wälzlager
(Deutschland) GmbH**

Technischer Service

**Friedrich-Hagemann-Straße 66
33719 Bielefeld
+49 52192400-111**

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-europe.com

NTN

SNR

BCA
BEARINGS

BOWER

Brands of
NTN Group