



WEBSEMINARE WÄLZLAGERTECHNIK



Webseminare Themen 2022

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



Nachfolgend die aktuellen bzw. in kürze verfügbaren Themen rund um das Wälzlager:

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 ULTAGE Wälzlager neuester Generation
WL WS 012	SNR Lagergehäuse Programm
WL WS 013	SNR Gehäuselager
WL WS 014	NTN Agrarwirtschaft
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	NTN – SNR Schmiersysteme
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 konischer Bohrung

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

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

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: WÄZLAGER GRUNDLAGEN
WEBSEMINAR: WS WL 001
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Grundlagen und erweitertes Basiswissen zur Wälzlagertechnik
- Aufbau Wälzlager
- Wälzlagertypen
- Eigenschaften von Wälzlagern

BEZEICHNUNG: WÄZLAGER BEZEICHNUNGEN
WEBSEMINAR: WS WL 002
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Aufbau und Normung
- Wälzlagertypen
- Bezeichnung von Wälzlagern
- Vor- und Nachsetzzeichen

BEZEICHNUNG: WÄZLAGER 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: WÄZLAGERSCHÄDEN
WEBSEMINAR: WS WL 004
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Typische Wälzlerschäden
- Schadensentstehung
- Erkennungsmöglichkeiten
- Ursachen und Abstellmaßnahmen

BEZEICHNUNG: WÄZLAGER LAGERLUFT
WEBSEMINAR: WS WL 005
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Funktion der Lagerluft von Wälzlagern
- Bezeichnungen
- Passungen
- Auswahl
- Zusammenhang Lebensdauer - Lagerluft

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: NTN HOCHPRÄZISIONSLAGER
WEBSEMINAR: WS WL 006
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Eigenschaften
- Verschiedene Materialien
- Bezeichnungen
- Präzision und Drehzahl
- Wälzlageranordnungen

BEZEICHNUNG: WÄLZLAGER – 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

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

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: NTN ULTAGE - WÄLZLAGER NEUESTER GENERATION
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

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 AGRARWIRTSCHAFT
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

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: Lagerluft Kegelrollenlager
WEBSEMINAR: WS WL 016
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Einsatzbereich Kegelrollenlager
- Lagerluftgruppen/ Toleranzen
- Anwendungsbeispiele
- Lagerluft im Betrieb unter Belastung
- Beispiel

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 Wälzlagerart
WEBSEMINAR: WS WL 021
Dauer: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Anwendungsbeispiel Rillenkugellager
- Anwendungsbeispiel Zylinderrollenlager
- Anwendungsbeispiel Kegelrollenlager
- Anwendungsbeispiel Pendelrollenlager
- Anwendungsbeispiel Hochpräzisionslager

BEZEICHNUNG: SNR LAGERGEHÄUSE - ÖLGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 022
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Baureihen
- Abdichtung
- Funktionsweise Schmierung
- Montage/ Befestigung
- Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: SNR LAGERGEHÄUSE - FETTGESCHMIERT
WEBSEMINAR: WS WL 023
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Baureihen
- Abdichtung
- Nachschmierung
- Montage/ Befestigung
- Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: Technische Zeichnungen Grundlagen
WEBSEMINAR: WS WL 024
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Zeichnungsarten
- Informationsfelder
- Ansichten
- Tolerierung
- Schnitte und Details

BEZEICHNUNG: Wälzlagerauswahl
WEBSEMINAR: WS WL 025
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Betriebsbedingungen
- Anordnung
- Lagerabmessungen
- Bauarten und Material
- Schmierstoffe / Abdichtung

WEBSEMINARE

DIE AKTUELLEN NTN-WEBSEMINARE



BEZEICHNUNG: Montage von Wälzlagern mit konischem Innenring
WEBSEMINAR: WS WL 026
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Mechanisch oder hydraulisch
- Auswahl
- Berechnung und Anwendung
- Worauf zu achten ist
- Beispiele

BEZEICHNUNG: NTN-SNR SCHMIERSYSTEME
WEBSEMINAR: WS LU 001
DAUER: ca. 45 min
SCHWERPUNKTE:

- Einzelpunktschmierstoffgeber LUBER
- Unterscheidungen und Funktionen
- Einsatzbereiche und Beispiel
- Mehrpunktschmierer POLIPUMP + LUBER CONTROL

BEZEICHNUNG: Wälzlager Schmierung Grundlagen
WEBSEMINAR: WS LU 002
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Warum Schmierung von Wälzlagern
- Reibungszustände
- Nachschmierung
- Montage/ Befestigung
- Einsatzgebiete

BEZEICHNUNG: Wälzlager Nachschmierung
WEBSEMINAR: WS LU 003
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Schmierung und Anwendung
- Berechnung Nachschmierintervalle
- Nachschmiermengen
- Mischbarkeit von Schmierstoffen
- Beispiele

BEZEICHNUNG: Wälzlager Nachschmierung
WEBSEMINAR: WS KU 001
Dauer: ca. 45min
SCHWERPUNKTE:

- Sie wählen die Themen! Beispiele
- Wälzlagergrundlagen
- Wälzlagerarten
- Berechnung und Auslegung
- Anwendung und Montage



Make the world **NAMERAKA**

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



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 INFOR-
MATIONEN 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 225 821 072 - Code APE 2815Z - Code NACE 28.15