

## Riemenantriebe OPTIBELT

Grundlagen über die richtige Anwendung von Keil- und Zahnriemen

Seminarinhalt:

- Bestimmung und Auswahl von Riementypen
- Für jede Anwendung der richtige Riemen
- Montage und Wartung
- Riemenausfälle; Ursachen und Lösungsansätze

---

## Anwendungstechnik Schmierung KLÜBER

Der moderne Schmierstoff und seine Anwendungen

Seminarinhalt:

- Grundlagen Tribologisches System
- Betriebsbedingungen und Verschleissmechanismen
- Schmierstoff Herstellung und Zusammensetzung
- Normen, Verwendung und Leistungsvergleich
- Interpretation von Kenndaten

---

## Klebeteknik LOCTITE

Loctite-Seminar für Wartung und Instandhaltung

Seminarinhalt:

- Grundlagen über die korrekte Anwendung von Klebstoffen
- Sichern, Dichten, Fügen
- Sofortklebstoffe
- Reparieren und Beschichten von Wellensitzen und Maschinenteilen

---

☞ Weitere Auskünfte erhalten Sie auch persönlich unter  
+41 41 348 0 348 / [info@montalpina.com](mailto:info@montalpina.com)

- ☞ Bei 3 und mehr Teilnehmern für das gleiche Seminar aus der gleichen Firma erhalten Sie 10% Rabatt, mit anderen Rabatten nicht kumulierbar)
- ☞ Bei gleichzeitiger Anmeldung eines Teilnehmers für 3 verschiedene Seminare erhalten Sie 10% Rabatt, mit anderen Rabatten nicht kumulierbar).
- ☞ Preise exkl. MwSt., es gelten die allg. Geschäftsbedingungen der MONTALPINA AG, siehe hierzu unter [www.kugellager.ch](http://www.kugellager.ch)
- ☞ Detailinfos werden ca. 2 Wochen vor dem Seminar den Teilnehmern direkt per Post zugestellt.
- ☞ Bei Stornierung der Teilnahme innerhalb 2 Wochen vor Seminarbeginn wird der volle Seminarbeitrag belastet. Dies gilt auch für das unentschuldigte Fernbleiben vom Seminar.

## Anmeldeformular für Fachseminare 2021 Standort Kriens

### Anlagenunterhalt Wälzlager I

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  9. März  22. April  
 9. September

### Anlagenunterhalt Wälzlager II

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  29. April  14. Oktober

### Anlagenunterhalt Wälzlager III

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  6. Mai  4. November

### Schäden an Antriebselementen und ihre Ursachen

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  23. März  11. November

### Maschinenüberwachung & -Diagnose

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  18. Mai  18. November

### Klebeteknik LOCTITE

CHF 295.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  16. November

### Riemenantriebe OPTIBELT

CHF 364.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

- Kriens  21. Oktober

### Anwendungstechnik Schmierstoff KLÜBER

CHF 295.- / Teilnehmer (08.00 bis ca. 12.00 Uhr)

auf Anfrage

# Fachseminare 2021

## Qualifizierte Mitarbeiter Ihr Schlüssel zum Erfolg!

Montalpina Fachseminare:  
[www.montalpina.com](http://www.montalpina.com)

## Anlagenunterhalt Wälzlager I

Grundlagen / Anwendung von Wälzlagern & deren Gebrauchsdauer

Seminarinhalt:

- Professioneller Einbau von Wälzlagern
- Grundlagen Anwendung Wälzlager (Passungen & Toleranzen)
- Einflussfaktoren auf Lebensdauer & Laufverhalten
- Schadensbilder bei Wälzlagern, Ursachen in der Einbausituation & Abhilfemassnahmen
- Was ist eine optimale Schmierung?
- Gebrauchsdauer-Verlängerung bei Wälzlagern

↳ Dieses Seminar ist das Erste von 3 Aufbau-Seminaren.

## Anlagenunterhalt Wälzlager II

Anwendungstechnik von Wälzlagern

Seminarinhalt:

- Professioneller Ausbau von Wälzlagern
- Schadensbilder bei Wälzlagern, Ursachen in der Ausbausituation & Abhilfemassnahmen
- Wälzlager, deren Auswahl – Berechnungsgr&lagen Gebrauchsdauer - Auslegungsparameter
- Schmierstoffe, Grundlagen & Auswahl – Auslegungsparameter - Mischbarkeit
- Gebrauchsdauer-Verlängerung & vorbeugender Unterhalt

↳ Dieses Seminar ist das Zweite von 3 Aufbauseminaren & setzt die Teilnahme am Seminar Anlagenunterhalt Wälzlager I voraus.

↳ Weitere Auskünfte erhalten Sie auch persönlich unter +41 41 348 0 348 / [www.montalpina.com](http://www.montalpina.com)

## Anlagenunterhalt Wälzlager III

Anwendungstechnik von Wälzlagern

Seminarinhalt:

- Professionelle Handhabung von Wälzlagern (Auswahl, Beschaffung, Gebrauchsdauer)
- Schadensbilder bei Wälzlagern, Ursachen über die gesamte Gebrauchsdauer
- Werkstoffe in Wälzlagern (Kunststoffe, Keramiken & Beschichtungen)
- Wälzlager, deren Auslegung/Anwendung in Industrieanwendungen.
- Schmierstoffe, Know-how für Fortgeschrittene betr. Auswahl - Auslegungsparameter -Mischbarkeit
- Zustandsüberwachung mittels Schwingungsmesstechnik

↳ Dieses Seminar ist das Dritte von 3 Aufbauseminaren & setzt die Teilnahme am Seminar Anlagenunterhalt Wälzlager I + II voraus.

## Schäden an Antriebselementen und Ihre Ursachen

Schadensbilder, Ursachen und deren Behebung

Seminarinhalt:

- Professionelle Beurteilung von Schadensbildern an ausgesuchten Praxis beispiele der Antriebselemente Wälzlager, Dichtungen und Riemen
- Zusammenhang Abwälzverhalten und Laufbilder
- Was Sie schon immer im Schadensfall wissen wollten: Von Ursachen wie Verschleiss, Eindrückungen, Ermüdung, Schälung, Risse, Mangelschmierung, Stromdurchgang, Anschmierungen, Korrosion bis hin zu richtigen Abhilfemassnahmen
- Schadensbeurteilung als Bestandteil des Qualitätsmanagements

↳ Vorteilhaft ist die Teilnahme an der Seminarreihe Anlagenunterhalt Wälzlager

↳ **Beachten Sie unsere Sonderkonditionen bei gleichzeitiger Belegung mehrerer Seminare!**

## Maschinenüberwachung und - Diagnose

Möglichkeiten der Zustandsüberwachung

Seminarinhalt:

- Veränderungen im Zustand anhand Temperatur, Schmierstoff, Schwingungen am gesamten Antriebsstrang (Wälzlager, Verzahnungen, Kupplungen, Laufrad etc.)
- Aussagekraft von Messungen wie Vibrationen, Schwingungen, Drehzahlen...
- Zustandsüberwachungskonzepte (praxisnahe Beispiele und Übungen am Antrieb z.B. Motor)

↳ Vorteilhaft ist die Teilnahme an der Seminarreihe Anlagenunterhalt Wälzlager

## Spezifisch auf Ihren Betrieb ausgerichtete Seminare

Individuelle Themenauswahl aus dem gesamten Seminarprogramm

- Montage/Demontage von Wälzlagern
- Schmierung und Wartung
- Abgedichtete und andere anwendungsspezifische Wälzlager
- Langsamläufer
- Anwendungstechnik E-Motoren und Lüfter

↳ Daten und Preise auf Anfrage

- Maximal 12 Personen pro Seminar
- Zielgruppe: Personal aus Produktion, Unterhalt & Technik
- Sie erhalten ausführliche Dokumentationen.
- Die Pausenverpflegung ist inklusive.