



# Seminare 2023 Metal Industries

Deutsch | Update

Premium-Schleifwerkzeuge seit 1919  
[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)





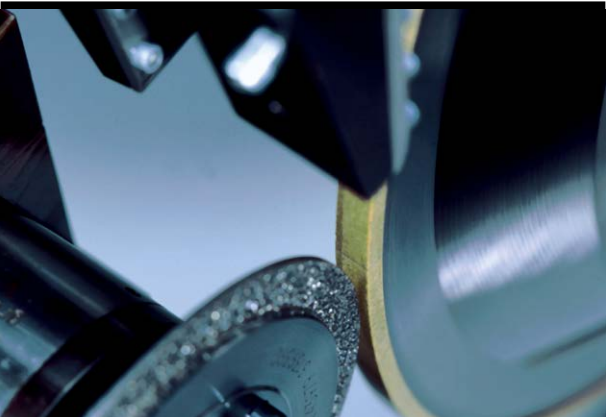
## Grundlagenseminare

- Einführung in Schleifverfahren
- Spanbildung und Einfluss der Prozessparameter
- Aufbau und Fertigung von Schleifwerkzeugen
- Grundlagen des Abrichtens
- Kühlschmierung
- Einsatzvorbereitung und Sicherheit beim Schleifen
- Praktische Versuche – Schleifdemonstrationen
- Werksführung

Erlernen Sie die Grundlagen der Schleiftechnologie. Unsere Tyrolit-Experten führen Sie Schritt für Schritt durch das grundlegende Handwerkzeug beim Flach- und Rundschleifen.

### Termine

Monat	02	04	10	11
Deutsch	07.-09.		03.-05.	
Englisch		04.-06.		28.-30.



## Schleifprozesse optimieren

- Zerspanungsprozess und Einflussgrößen beim Schleifen
- Richtige Wahl der Schleifscheibenspezifikation
- Zielgerichtetes Konditionieren
- Einfluss der Prozessparameter auf das Schleifergebnis
- Effiziente Kühlschmierstoffzufuhr
- Einsatzvorbereitung und Wuchten von Schleifscheiben
- Troubleshooting beim Schleifen
- Praxisübungen beim Flach – und Außenrundscheifen von verschiedenen Werkstoffen
- Werksführung

Erarbeiten Sie zusammen mit Tyrolit-Spezialisten in unserem modern ausgestatteten Testcenter den Weg zur Lösung schleiftechnologischer Herausforderungen. Schleiftechnisches Grundwissen ist von Vorteil.

### Termine

Monat	03	06	10
Deutsch	07.-09.		17.-19.
Englisch		13.-15.	



## Werkzeugschleifen Schleifstrategien und -lösungen

- Fertigungskette und schleifrelevante Qualitätsmerkmale von Schaftwerkzeugen
- Schleifwerkzeugauswahl
- Einsatzvorbereitung
- Abrichten und Schärfen
- Prozessparametereinfluss
- Kühlschmierstoff beim Werkzeugschleifen
- Schleifstrategien und Kostenrechnung
- Anwendungsbeispiele und Troubleshooting
- Praxisübungen beim Werkzeugschleifen
- Werksführung

Erfahren Sie schleiftechnische Besonderheiten bei der Schleifbearbeitung von Schaftwerkzeugen. Der Kurs richtet sich an Einsteiger und fortgeschrittene Anwender, speziell in der Werkzeugindustrie. Schleiftechnisches Grundwissen ist von Vorteil.

### Termine

Monat	06	11
Deutsch	27.- 29.	
Englisch		07.- 09.



## Außenrundscheifen

- Verfahrenskinetik Rundschleifprozesse
- Grundlagen Werkstoffe
- Einfluss von Prozessparametern beim Außenrundscheifen
- Schleifwerkzeuge für das Außenrundscheifen
- Abrichten und Abrichtstrategien
- Einsatzvorbereitung und Wuchten
- Anwendungsbeispiele und Troubleshooting
- Praxisübungen Außenrundscheifen
- Werksführung

Erleben Sie einen tiefen Einblick in die vielseitige Technologie des Außenrundscheifens. Behandelt werden die technologischen Feinheiten bei der Bearbeitung sowohl mit konventionellen als auch mit hochharten Schleifwerkzeugen. Anwendungstechnische Beispiele unserer Experten runden das Programm ab. Schleiftechnisches Grundwissen ist von Vorteil.

### Termine

Monat	09
Deutsch	12.-14.
Englisch	

# Termine | Anmeldung 2023

Standort Schwaz



## Grundlagenseminare

Kursdauer: 2,5 Tage, Theorie und Praxis

Kurskosten: € 1.200,- exkl. MwSt.

## Schleifprozesse optimieren

Kursdauer: 2,5 Tage, Theorie und Praxis

Kurskosten: € 1.600,- exkl. MwSt.

*Die Anzahl der Teilnehmer ist für jedes Seminar auf 12 Personen begrenzt.*

**Tyrolit Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G.**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel. +43 5242 606-2499 | Fax +43 5242 606-12499

training.schwaz@tyrolit.com | www.seminare.tyrolit.at



## **Werkzeugschleifen Schleifstrategien & -lösungen**

Kursdauer: 2,5 Tage, Theorie und Praxis

Kurskosten: € 1.600,- exkl. MwSt.

## **Außenrundschleifen**

Kursdauer: 2,5 Tage, Theorie und Praxis

Kurskosten: € 1.600,- exkl. MwSt.

*Die Anzahl der Teilnehmer ist für das Außenrundschleifen auf 10 und für das Werkzeugschleifen auf 8 Personen begrenzt.*



**Einfach den QR-Code scannen und  
unser Seminarangebot online ansehen**



## Seminare im Bereich Hartfeinbearbeitung von Verzahnungen

### Verzahnungshonen

- Grundlagen Verzahnungen
- Verfahrenskinematik Verzahnungshonen
- Einfluss von Prozessparametern
- Schleifwerkzeuge und Spezifikationen
- Abrichten von Honringen
- Anwendungsbeispiele und Troubleshooting
- Praxisübung auf einer Verzahnungshonmaschine
- Werksführung

Unsere Experten im Bereich der Hartfeinbearbeitung von Verzahnungen bringen Ihnen die Besonderheiten des Verzahnungshonens, auch Leistungshonen genannt, näher. In Präsentationen, Praxisübungen und Diskussionen werden die Grundlagen für ein tieferes Prozessverständnis und Optimierungsmöglichkeiten aufgezeigt.

### Termine

Monat	04	09
Deutsch	25.- 26.	
Englisch		19.- 20.





## Workshops für

**Kegelradschleifen**

**Profilschleifen**

**Wälzscheifen**

- Grundlagen Verzahnung
- Einfluss von Prozessparametern
- Schleifwerkzeuge und Spezifikationen
- Abrichten
- Prozessbesonderheiten und Troubleshooting
- Werksführung

### **Termine**

Termine für die Workshops auf Anfrage. Für Details bitte um Kontaktaufnahme in Neurenade.

# Termine | Anmeldung 2023

Standort Neuenrade



## Verzahnungshonen

Kursdauer: 2 Tage, Theorie und Praxis

Kurskosten: € 1.300,- exkl. MwSt.

## Kegelradschleifen

### Profilschleifen

### Wälzscheifen

Kursdauer: 0,5 Tage, Theorie

Kurskosten: € 300,- exkl. MwSt.

*Die Anzahl der Teilnehmer ist für jedes Seminar auf 12 Personen begrenzt.*

### **Tyrolit GmbH & Co. KG.**

Osemundstraße 1 | 58809 Neuenrade | Germany

Tel. +49 2392 9290 15 | Fax +49 2392 9290 99

training.neuenrade@tyrolit.com | [www.seminare.tyrolit.at](http://www.seminare.tyrolit.at)

## Wissenswertes

Die angegebenen Preise beinhalten umfangreiche Seminarunterlagen, Mittagessen, ein gemeinsames Abendessen (ausgenommen bei Workshops) sowie Pausengetränke. Anfallende Reise- und Hotelkosten sind in dem Seminarpreis nicht enthalten und eigenständig zu organisieren. Bei Anmeldung erhalten Sie von uns eine Hotелеmpfehlung. Ab zwei Teilnehmern eines Unternehmens pro Seminar erhalten Sie 20% Preisnachlass. Bei Stornierung innerhalb von 4 Wochen vor Kursbeginn beträgt die Stornierungsgebühr 50% der Kurskosten. Bei Stornierung ab einer Woche vor Kursbeginn werden 100% fällig.

Sollte die Mindestanzahl von 6 Teilnehmern je Seminar nicht erreicht werden, behalten wir uns vor, das Seminar drei Wochen vor Termin abzusagen. Kosten entstehen Ihnen hierdurch keine.

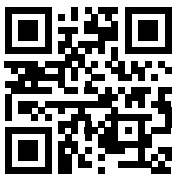
Da das Tragen von Sicherheitsschuhen im Werksgelände vorgeschrieben ist, empfehlen wir Ihnen ihre eigenen Schuhe mitzubringen.

Sollten Sie Bedarf an schleiftechnischen Trainings bei sich vor Ort haben oder individuelle Seminarinhalte benötigen, wenden Sie sich für ein Angebot bitte direkt an uns.

For the english version of this flyer and seminars in english language please contact us directly.

Unsere Datenschutzerklärung finden Sie unter

[www.tyrolit.com/privacy](http://www.tyrolit.com/privacy)



Einfach den QR-Code scannen und  
unser Seminarangebot online ansehen

**Tyrolit Schleifmittelwerke Swarovski AG & Co K.G.**

Swarovskistraße 33 | 6130 Schwaz | Austria

Tel +43 5242 606-0 | Fax +43 5242 63398

Alle **Niederlassungen weltweit** finden Sie auf unserer Website unter **[www.tyrolit.com](http://www.tyrolit.com)**



Find us on social media  
**TYROLITgroup**