

# EKA

# SEMINARE

## KLINGSEISEN SEMINARZENTRUM

### MINIATUR BEARBEITUNG

Drehen & Stechen  
Gewindewirbeln  
Bohren & Fräsen  
HF-Spindeln

25.09.24

Sehr geehrter Kunde,

was sind die aktuellen Herausforderungen bei der Bearbeitung von Miniatur-Bauteilen sowie aktuellen Entwicklungen von Zerspanungswerkzeugen im „Micro“-Bereich?

Die drei Hersteller UTILIS, LOUIS BELET & NAKANISHI sind Experten, wenn es um das letzte „µ“ geht und werden Ihnen Herausforderungen sowie Lösungsansätze präsentieren.

Von der produktiven Herstellung eines Außengewindes bis hin zum Fräsen eines Torx unter optimalen Drehzahlbedingungen, werden Ihnen anhand mehrerer Anwendungsbeispiele die Bearbeitungsverfahren im Miniatur-Bereich aufgezeigt.

Melden Sie sich noch heute zu diesem Event an! Wir freuen uns auf Ihren Besuch!



Bekannt ist die Fa. UTILIS für die Dreh- & Stech-Lösungen für Langdrehmaschinen, d.h. der Bearbeitung von Kleinsteilbauteilen. UTILIS bedeutet „nützlich“ und „vorteilhaft“. Genau wie ihre Präzisionswerkzeuge - und das in hochwertiger, Schweizer Qualität! Mittlerweile auch fest etabliert: Gewindewirbeln mit dem UTILIS-Wirbelkopfsystem mit bis zu 12 Schneidern. Unter dem Markennamen „multidec“ verbirgt sich die geballte Kompetenz der Microzerspannung in µ-genauen Toleranzen.



Kann ein Bohrer mit Durchmesser 0,1mm noch geschliffen werden? Ja, LOUIS BELET macht das vor! Höchste Präzision in kleinsten Durchmesser-Bereichen. Gewachsen aus der schweizer Uhrenindustrie ist BELET mittlerweile ein gesetzter Hersteller in der Medizintechnik sowie in der Kleinstteilebearbeitung.



Kleine Werkzeuge erfordern hohe Drehzahlen. Wenn dies nicht berücksichtigt wird, kann das Werkzeug nicht optimal performen. Die Lösung bietet NAKANISHI mit Hochfrequenzspindeln. Damit lässt sich jede Maschine „upgraden“ und ermöglicht Drehzahlen bis 150.000 U/min.





# SEMINARE

## MINIATURBEARBEITUNG 25.09.24

### Organisatorisches

#### Zeitlicher Ablauf:

- 16.00 - 16.15 Uhr Begrüßung
- 16.15 - 18.00 Uhr Vorträge
- 18.00 - 19.00 Uhr Abendessen
- 19.00 - 20.00 Uhr Vorträge

#### Veranstaltungsort:

Erich Klingseisen KG  
 Brunnenstraße 2  
 78554 Aldingen  
 www.klingseisen.de

#### Kontakt für Rückfragen:

Nikolas Klingseisen  
 nikolas@klingseisen.de  
 +497424981920

#### Schulungsnachweis:

Im Anschluss an das Seminar erhalten Sie eine Teilnahmebestätigung in Form eines Zertifikates.

### Anmeldeformular

Sind Sie dabei? Anmeldeschluss: **18. September 2024**

Als Dankeschön für Ihre Teilnahme liegt ein tolles **Überraschungsgeschenk** parat!

Firma \_\_\_\_\_

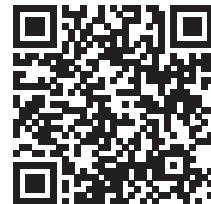
Straße \_\_\_\_\_

PLZ/Ort \_\_\_\_\_

	Vorname	Nachname	Funktion	E-Mail-Adresse
1				
2				
3				
4				
5				

Anmeldungen an:  
 Nikolas Klingseisen  
 nikolas@klingseisen.de

oder Digital über den  
**QR-Code:**



Datum, Unterschrift: \_\_\_\_\_

