11. Fachtagung
ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

Programm

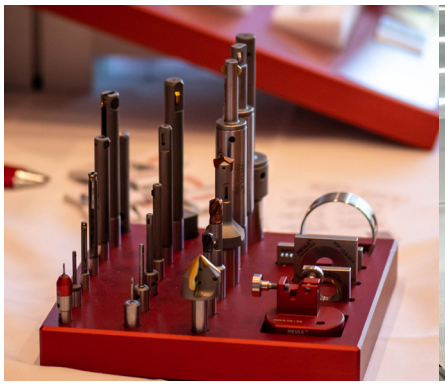
26. – 27. April 2023 im K3N Nürtingen

wissenstransfer
Innovation durch Dialog

entgraten

präzisions-
oberflächen

Präzise Kanten und Oberflächen prozesssicher erreichen



Zwei Tage Wissenstransfer und Erfahrungsaustausch

Immer komplexere und anspruchsvollere Bauteilgeometrien, neue Werkstoffe oder Materialkombinationen erschweren in der Teilefertigung die Herstellung von gratfreien Kanten und präzisen Oberflächen.

Zudem entsteht aus dem Wettbewerb ein hoher Kostendruck und damit verbunden die Forderung an immer kürzeren Zykluszeiten. Hier zeigt sich in der unternehmerischen Praxis, dass innovative Lösungen beim Entfernen von Graten und bei der Nachbearbeitung von Oberflächen nicht nur die Qualität des fertigen Bauteils steigern, sondern auch zum wirtschaftlichen Erfolg beitragen können. Um dabei eine geeignete Lösung für die individuelle Fragestellung zu finden, ist ein Überblick für die vorhanden Entgrat- und Nachbearbeitungslösungen unerlässlich.

Teilnahmeinformationen erhalten Sie von: gitta.schlaak@fairXperts.de

Tagungsleiter:
Christopher Krebs, M.Sc.
Technische Universität Darmstadt
Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW)

Die Fachtagung vermittelt den Teilnehmern Grundlagen, Expertenwissen und praktische Beispiele zum Gestalten und Beherrschen der Entgratprozesse sowie der Herstellung präziser Oberflächen.

Wissenstransfer im Dialog mit den anderen Teilnehmern, Referenten und Ausstellern sowie wertvoller Erfahrungsaustausch stehen im Vordergrund der Tagung.

Teilnehmerkreis
Fach- und Führungskräfte aus Fertigung, Arbeitsvorbereitung, Technologie, Verfahrenstechnik, Qualitätssicherung sowie Entwicklung und Konstruktion der verschiedenen Industriebranchen.

Begleitende Ausstellung
Experten präsentieren neue Entwicklungen und praxisorientierte Prozesslösungen.

Eine Veranstaltung der
fairXperts

Fachlicher Kooperationspartner
PTW
TU DARMSTADT

Programm

11. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

entgraten

präzisions-
oberflächen

Mittwoch, 26. April 2023

08:30 – 09:30 Uhr **Teilnehmer-Registrierung**
Besuch der Ausstellung

09:30 Uhr **Begrüßung**

Entgraten mittels spezieller Anlagen

09:30 – 10:00 Uhr **Effiziente Kantenbearbeitung und Oberflächenfinish durch Gleitschleifen und Elektrofinish**
Lukas Göhler, OTEC Präzisionsfinish GmbH

10:00 – 10:30 Uhr **Thermisches Entgraten Verfahren und Anwendung**
Adrian Grodzicki, ATL Anlagentechnik Luhden GmbH

10:30 – 11:00 Uhr **Effiziente Prozessketten für die Innen- und Außenbearbeitung**
Christian Schmiedel | Yves Kuche,
Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK

11:00 – 11:30 Uhr **Pause – Besuch der Ausstellung**

11:30 – 12:00 Uhr **Scharfkantig aber gratfrei - Entgraten mit Ultraschall**
Dieter Münz, ultraTEC innovation GmbH

12:00 – 12:30 Uhr **Bearbeitung von innen liegenden Oberflächen mit Strömungsschleifen / AFM (Abrasive Flow Machining)**
Daniel Seifert, 4MI GmbH

12:30 – 13:00 Uhr **PINFLOW das Kugelentgrat- und Reinigungsverfahren**
Michael Krause, 2K Maschinenbau GmbH

13:00 – 14:00 Uhr **Mittagspause – Besuch der Ausstellung**

Mechanisches Entgraten mit Werkzeugen

14:00 – 14:30 Uhr **Prozesssicheres Entgraten undefinierter Werkstückkanten**
Steffen Hedrich, Kempf GmbH Sonderwerkzeuge in Präzision

14:30 – 15:00 Uhr **Relevante Parameter für das präzise Kantenverrunden**
Andreas Marti, René Gerber AG

15:00 – 15:30 Uhr **Bohren und Entgraten kombiniert spart Zeit**
René Kehl, HEULE Precision Tools

15:30 – 16:00 Uhr **Pause – Besuch der Ausstellung**

Oberflächen prozesssicher reinigen – Gratrückstände entfernen

16:00 – 16:30 Uhr **Reinigen – ein qualitätsrelevanter Baustein im Entgratungsprozess**
Wibke Schmitt, SurTec Deutschland GmbH

16:30 – 17:00 Uhr **Pulsierende quattroClean Schneestrahldüse**
Karl-Heinz Menauer, acp systems AG

17:00 – 18:00 Uhr **Besuch der Ausstellung – Gespräche mit Ausstellern und Referenten**
Lösungen finden und Erfahrungen austauschen

Ab 18:30 Uhr **Abendveranstaltung**
Netzwerken und Kontakte ausbauen

Donnerstag, 27. April 2023

Automatisierte Qualitätsprüfung von Oberflächen

08:30 – 09:00 Uhr **Einführung in die Qualitätssicherung beim Entgraten**
Christopher Krebs, Technische Universität Darmstadt
Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen (PTW)

09:00 – 09:30 Uhr **Mobile Oberflächeninspektion durch die Verwendung von künstlicher Intelligenz**
Timur Rashba, Math & Tech Engineering GmbH

09:30 – 10:00 Uhr **Digitale Holographie – Bildgebende Koordinatenmesstechnik der Zukunft**
Alexander Bertz, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

10:00 – 10:30 Uhr **Pause – Besuch der Ausstellung**

Automatisiertes Entgraten und Oberflächenbearbeitung

10:30 – 11:00 Uhr **Applikationen aus der automatisierten Roboterbearbeitung**
Sascha Metz, SCHUNK GmbH & Co. KG

11:00 – 11:30 Uhr **Formgebende Feinstbearbeitung von Oberflächen mit Industrierobotern**
Rainer Bell, Supfina Grieshaber GmbH & Co. KG

11:30 – 12:00 Uhr **Prozessintegriertes Entgraten von Guss-, Schmiede- oder Brennschnitt-Teilen**
Urs Schiltknecht, SEH Technik GmbH – gravostar technologies

12:00 Uhr **Schlusswort und Ende der Veranstaltung**

(Programmänderungen vorbehalten)

fairXperts

fairXperts GmbH & Co. KG
Hauptstraße 7
72639 Neuffen | Germany
T +49 7025 8434-0
info@fairxperts.de
www.fairxperts.de

Tagungsort: K3N, Großer Saal | Heiligkreuzstraße 4 | 72622 Nürtingen