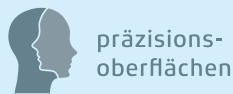


11. Fachtagung ENTGRATTECHNOLOGIEN und PRÄZISIONSOBERFLÄCHEN

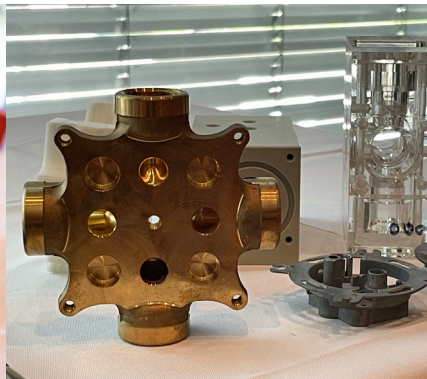
26. – 27. April 2023 im K3N Nürtingen



Program



Präzise Kanten und Oberflächen prozesssicher erreichen



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.

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

Eine Veranstaltung der
fairxperts

Fachlicher Kooperationspartner
PTW
TU DARMSTADT

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**
Robin Schallhorn, 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**
Stefen 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