



© KADIA Produktion GmbH + Co.



© Messe Karlsruhe

Programm Fachforum

Dienstag, 13. Oktober 2015

Moderation: Dr.-Ing. Markus Rochowicz, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Grundlagen, Wissen und Praxisbeispiele zur Gratminimierung

10.30 Uhr	Grundlagen: Gratentstehung und Maßnahmen zur Gratminimierung Dipl.-Ing. Alfred P. Thilow, APT Entgrattechnik
11.00 Uhr	Gratminimierung und Grativorhersage für die Praxis Prof. Dr.-Ing. habil Hans-Michael Beier, Dr.Beier-Entgrattechnik
11.30 Uhr	Durch elektrochemisches Metallabtragen Grate wirtschaftlich vermeiden Dipl.-Ing. (FH) Hans-Joachim Konietzki, stoba Sondermaschinen GmbH

Entgratverfahren: Abtragendes Entgraten

12.00 Uhr	Kavitationsentgraten – Entgratung mit minimalem Energieeinsatz an Bauteilaußen- und -innenbereichen Dr.-Ing. Markus Rochowicz, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
12.30 Uhr	Hochdruckwasserstrahlen als Entgratverfahren Dr.-Ing. Matthias Wadle, Piller Entgrattechnik GmbH
13.00 Uhr	ECM – Elektrochemisches Formentgraten – Theorie und Praxisbeispiele Günter Gözl, BENSELER Entgratungen GmbH
13.30 Uhr	Strahlentgraten von Druckgussteilen Thomas Böckler, Messer Group GmbH
14.00 Uhr	Infrarot-Strahler machen die Entgratung automatisierbar und senken die Ausschussrate Rudolf Lembke, Heraeus Noblelight GmbH

Fachlicher Kooperationspartner:

Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM, Freiburg



Mittwoch, 14. Oktober 2015

Moderation: M. Sc. Sascha Reinkober, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK

Werkzeugentwicklung

10.00 Uhr	Entgraten und Kantenrunden mit abrasiven Werkzeugen Dipl.-Ing. Arne Dethlefs, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK
10.30 Uhr	Arten, Möglichkeiten und Grenzen des automatisierten Entgratens Martin Erle, BIAx Schmid & Wezel GmbH & Co. KG
11.00 Uhr	Entfernen von innenliegenden Graten – Herausforderungen und Möglichkeiten René Kehl, HEULE Werkzeug AG
11.30 Uhr	Eine neue Generation flexibler Diamantwerkzeuge zur Oberflächenbearbeitung Dr. Michael Dvorak, Reishauer AG
12.00 Uhr	Automatisiertes Entgraten von Gussteilen auf der CNC-Maschine Urs Schiltknecht, SEH Technik GmbH

Entgratverfahren: Mechanisches Entgraten

12.30 Uhr	Überblick über innovative mechanische Entgratverfahren Dipl.-Ing. Marcel Manthei, Fraunhofer-Institut für Produktionsanlagen und Konstruktionstechnik IPK
13.00 Uhr	Schnell fräsen – einfach entgraten Bekir Kilic, SolidCAM GmbH
13.30 Uhr	Automatisiert und prozesssicher: 5-Achs Entgraten und Präzisionsentgraten von Kreuzbohrungen Dipl.-Ing. Lars Windels / M. Sc. Thomas Hauke, Conmatix Engineering Solutions GmbH / SWMS Systemtechnik
14.00 Uhr	Hochgeschwindigkeitsentgraten Dr.-Ing. Reinhard Nothnagel, Dr.Beier-Entgrattechnik
14.30 Uhr	Praxisbeispiele zum Entgraten mittels elektrochemischer Metallbearbeitung Robert Marx, SITEC Industrietechnologie GmbH

Donnerstag, 15. Oktober 2015

Moderation: Andreas Hofmann, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM

Messtechnik für die Kantenbearbeitung

10.00 Uhr	HoloTop 3D-Inline-Messtechnik Andreas Hofmann, Fraunhofer-Institut für Physikalische Messtechnik IPM
10.30 Uhr	Optimale Qualitätskontrolle von Schneidprozessen Kenneth Jogeryd, FocalSpec Oy / BURGHARDT + SCHMIDT GmbH
11.00 Uhr	Optimale Kantenpräparation: Besseres Bearbeitungsergebnis und höhere Standzeit durch optische 3D-Messtechnik Dipl.-Ing. Silvio Zepke, Alicona GmbH
11.30 Uhr	Einsatz optischer Messtechnik zur Bewertung von Kanten Sebastian Schenk, confovis GmbH

Oberflächenbearbeitung

12.00 Uhr	Nachhaltige und medienfreie Laserstrahlvorbehandlung von der industriellen Bauteilreinigung bis zum anspruchsvollen Polieren Tobias Weichert, Clean-Lasersysteme GmbH
12.30 Uhr	Kryogene Entgratung von Metalldruckguss-, Gummi- und Kunststoffformteilen ohne Veränderung der Oberflächenbeschaffenheit und Materialeigenschaften Dipl.-Ing. Ralf Sinner, MEWO GmbH & Co. KG
13.00 Uhr	Anwendungsbezogene Prozesslösungen in der Oberflächenbearbeitung Patrick Matt, Kennametal Extrude Hone GmbH
13.30 Uhr	Entgraten – Entzundern – Polieren in einem System Dipl.-Ing. Dominik Landhäußer, KADIA Produktion GmbH + Co.
14.00 Uhr	PINFLOW das Kugelentgrat- und Reinigungsverfahren Bernd Hansen, TDK Maschinenbau GmbH