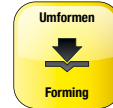
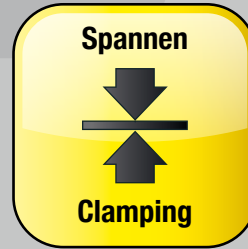
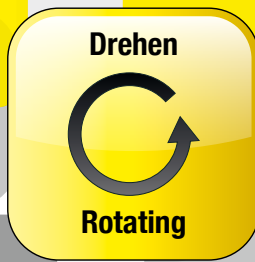


FACHTAGUNG 18.-19. MAI 2017



AUTOMATION AUTONOM



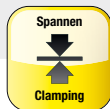
TÜNKERS[®]
Erfindergeist serienmäßig.



FACHTAGUNG HIGHLIGHTS

SPANNEN UND POSITIONIEREN

- Der Parallelspanner – Spannen und Nachsetzen ohne Winkelversatz
- Der U-Spanner – Energiesparen zum Nulltarif
- Der schlaue E-Spanner – Nächste Entwicklungsstufe
- Elektrogripper und Elektroschwenkspanner in 2 kg-Klasse für Spannaufgaben am Greifersystem
- E-Shims = frei programmierbare Konturauflage
- Schwenkeinheit mit Hydraulikpermanentdämpfung
- Kompakte Servoelektro-Schwenkeinheit
- Servolineareinheit mit Walzentechnik als 3-Achs-Positioniersystem
- Elektrische Rotationstakteinheit – Konturstücke/ Stifte einwechseln
- 10KN Zentrier-Spanneinheit zur Referenzpositionierung von Werkzeugrahmen



SCHWEISSEN

- Fixier-Schweißen: Heftschiessen nach dem Bördel-Vorgang bei Anbauteilen
- Linear-Schweißspanner: Punkt- und Buckelschweißen in Vorrichtungen
- High-Speed Light-Weight Schweißzangen: Durch Einsatz von 10kHz-Technologie gewichtsoptimiert für hohe Dynamik im Schweißprozess
- Kappenwechsler elektrisch mit dem E-Spanner-Prinzip

UMFORMEN

- Servoelektrische Form und Pierce Zange, robotergeführt
- Clinchzange mit Lebensdauer-schmierung
- C-Bügel Baukasten ausgelegt für Pneumo-, E- und HydroAir-Antrieb
- Servoelektrische Federbeinlochzange, robotergeführt
- Master-Hole – Servoelektrisch realisiert



DREHEN

- "Doppelpack"-Drehtisch mit zwei Antriebswalzen für doppelte Leistung – EDC 810/960/1170 marktreif
- "Packt 40 Tonnen" – EXPERT-TÜNKERS Drehtisch EDH 3250
- "Wartungsfreundlich verpackt" – Externe Motoranordnung mit Powerwelle für Hochleistungsdrehtisch
- Flexible Bodenspanntechnik – EGV 125 Globoiddreheinheit mit Präzisionsverriegelung
- „Herr der Ringe“: Revolutionäres 45°-Drehtischprinzip für Ringtische, ultraflach, spielfrei, mit hohem Drehmoment: TGC



GREIFEN

- In Aktion "Greifer wird Roboter" – Flex-Greifer frei programmierbar für die variantenreiche Produktion
- "X-Wing" – Die leichte EGT-Carbonkonsole
- "TREC" – WLAN-Beschleunigungssensor zur autonomen Messung/Überwachung/Validierung
- "Profiler" – Das Berechnungstool für Profilbelastungen
- "TOS" – Rationelles, modulares Greifersystem mit "OneScrew"-Technik und neuem Profil Ø



DOSIEREN

- Dosieranlage vollelektrisch – ohne Pneumatik, ohne Ventilinsel, ohne Zylinder
- Dosieranlagen-Steuerung mit Webserverfunktion vorbereitet für Industrie 4.0
- Dynamisch mischender 2K-Dosierer mit "eingebauter" Wartungsfreundlichkeit
- Vollautomatische Fasswechselanlage – Unfallrisiken ausgeschlossen!
- Der Kleber "dreht" – Swirl-System für exakten breitflächigen Klebeauftrag



FÖRDERN

- Gurt statt Kette – APM-Band mit wartungsfreiem Gurtantrieb
- "Rauf/Runter" – Hin/Her" – Twin-Stauförderer überbrückt Höhenstufen und Ecken
- AGV-Stauförderer – Fahrerlose Transportsysteme und Stauförderer im Zusammenspiel
- Stauförderer mit Sicherheit beim Einlegen ohne Schutzkasten!
- Skid-AGV ersetzt Rollenbahn
- Ultra flaches Behälterwechselsystem mit Hubfunktion – SOPAP ETXR
- "Drohnenalarm" – Kleinteile Schnelltransport in der Rohbaufabrik



TRANSPORTIEREN

- "Hochhinaus" – der neue Geschossheber von EXPERT-TÜNKERS
- Hubsenkförderer elektrisch synchronisiert ohne Druckluft – ohne Ventilinsel
- Predictive Maintenance – Sensorgestützte Schwingungsüberwachung für Rollenbolzen des Hebers mit Teach-In-Funktion
- Die 7te Achse für den Roboter mit EXPERT-TÜNKERS Walzenantrieb



PROGRAMM

WORKSHOP I

Rohbau-Club / Bodyshop Club

18.05.2017
11.00 Uhr

WORKSHOP III

Wie im echten Leben? Die Robo-Cup Industrial League und ihre Übertragbarkeit auf reale Szenarien

Junior-Prof. Dr.-Ing. Sebastian Zug
(Otto-von-Guericke-University of Magdeburg, RWTH Aachen, Hochschule Bonn-Rhein-Sieg)

18.05.2017
13.30 Uhr

WORKSHOP II

**AGV ++
Kombination von AGV
und modularen Systemen**

18.05.2017
12.00 Uhr

WORKSHOP IV

Elektrofahrzeuge – neue Herausforderung für den Karosseriebau z.B. im Unterbodenkonzept?

18.05.2017
14.30 Uhr

WORKSHOP V

5. Strategien für Navigation und Ausrichtung von AGVs

(unter Mitwirkung des Fraunhofer Instituts Nürnberg)

19.05.2017
10.30 Uhr

WORKSHOP VI

**Qualitätszirkel vor Ort:
Spannerfertigung – von Standard bis Sonder,
3-30kg, 1-2.000 Stück**

19.05.2017
11.30 Uhr

HOTELS

Best Western Hotel Breitbach Ratingen

E&B Hotel Betrieb GmbH
Stadionring 1 · 40878 Ratingen
Entfernung ca. 2 km
Tel. +49 2102 1002-0
Fax +49 2102 1002-88
Mail: info@hotel-breitbach.de
www.hotel-breitbach.de
EZ 67,00 € / DZ 79,00 € inkl. Frühstücksbuffet

Holiday Inn Düsseldorf Airport

Broichhofstraße 3 · 40880 Ratingen
Entfernung ca. 4 km
Tel. +49 211 7771-977
Fax +49 211 7771-777
Mail: res.hi-ratingen@leonardo-hotels.com
www.leonardo-hotels.de
EZ 99,00 € / DZ 119,00 € inkl. Frühstücksbuffet

Mercure Hotel Düsseldorf Ratingen

An der Pönt 50 · 40885 Ratingen
Entfernung ca. 7 km
Tel. +49 2102 918-5
Fax +49 2102 918-900
Mail: h5372@accor.com
www.mercure.com/5372
EZ 83,00 € / DZ 111,00 € inkl. Frühstücksbuffet

TRYP Düsseldorf Airport Hotel

Am Schimmersfeld 9 · 40880 Ratingen
Entfernung ca. 3 km
Tel. +49 2102 427-0
Fax: +49 2102 427-427
Mail: tryp.ratingen@melia.com
www.tryphotels.com
EZ 89,00 € / DZ 107,00 € inkl. Frühstücksbuffet

HOTELRESERVIERUNG

Teilnehmern unserer Veranstaltung steht ein begrenztes Zimmerkontingent zu vergünstigten Preisen zur Verfügung.

Die Hotelkosten sind von jedem Teilnehmer selbst zu tragen. Die bei einer Stornierung ggf. anfallenden Kosten werden dem entsprechenden Teilnehmer belastet.

Wir übernehmen gerne die Buchung für Sie.

Teilen Sie uns Ihr Wunschhotel, Ihren An- und Abreisetag sowie Ihre Kreditkarteninformationen bitte ebenfalls über das Anmeldeformular mit. Sie erhalten direkt vom Hotel eine Reservierungsbestätigung per E-Mail.

ANMELDUNG

Die Teilnahme an der Fachtagung ist kostenfrei.

Wir bitten um Anmeldung bis spätestens
28.04.2017

Bitte nutzen Sie zur Anmeldung unser Online-Formular unter symposium.tuenkers.de

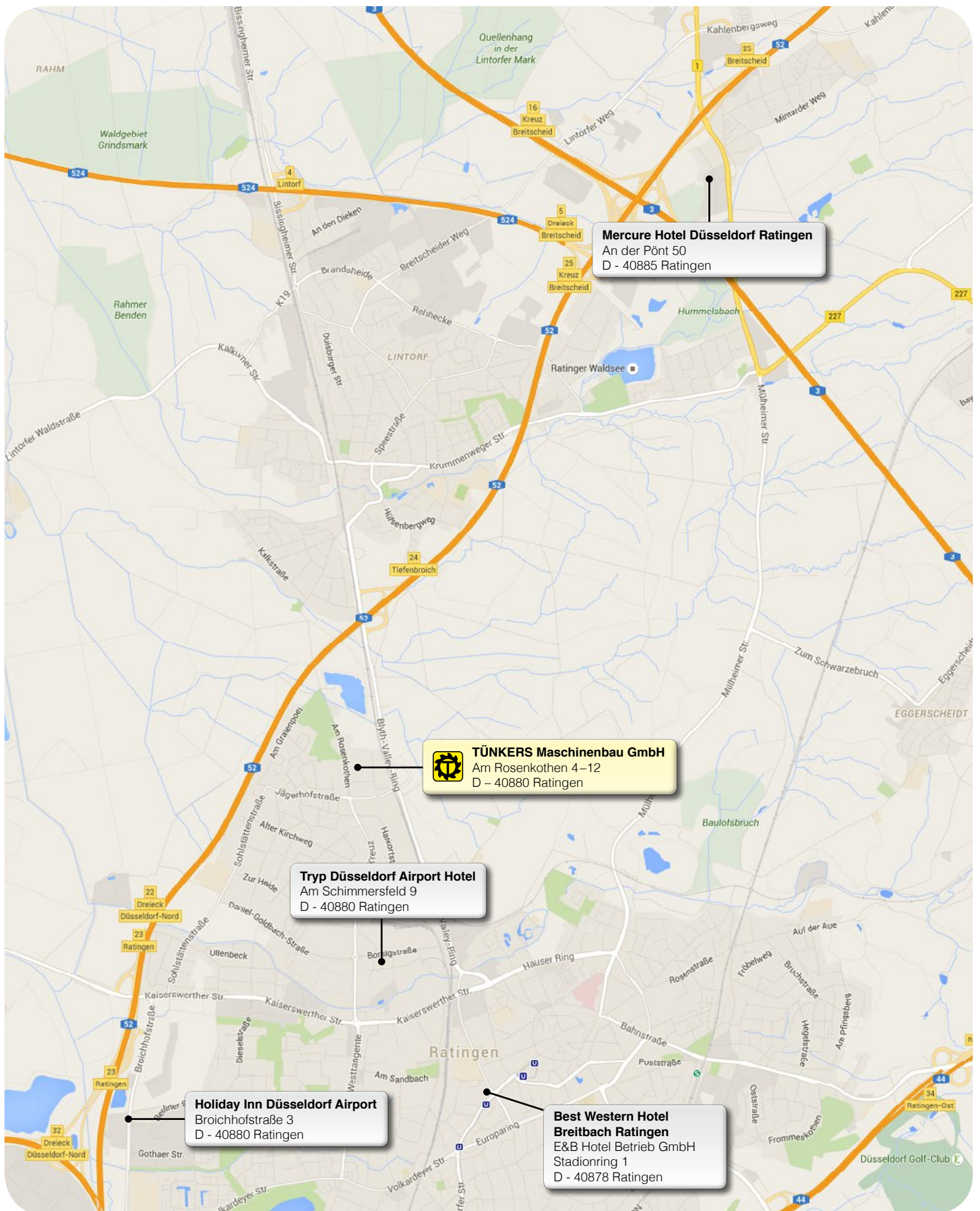
Sie erhalten eine Anmeldebestätigung per E-Mail.

KONTAKT

Stefanie Linnemann
TÜNKERS Maschinenbau GmbH
Am Rosenkothen 4-12 · 40880 Ratingen
Telefon: +49 2102 4517-110
E-Mail: stefanie.linnemann@tuenkers.de

Katharina Sühling
TÜNKERS Maschinenbau GmbH
Am Rosenkothen 4-12 · 40880 Ratingen
Telefon: +49 (0) 2102 4517-354
E-Mail: katharina.suehling@tuenkers.de

ANFAHRT



FACHTAGUNG 18.-19. MAI 2017

TÜNKERS Maschinenbau GmbH

Am Rosenkothen 4-12
D - 40880 Ratingen

Telefon: +49 2102 4517-0
E-Mail: info@tuenkers.de

symposium.tuenkers.de

www.tuenkers.de

www.9.tuenkers.de

AUTOMATION AUTONOM



TÜNKERS[®]
Erfindergeist serienmäßig.

