

JOINING PLASTICS

FÜGEN VON KUNSTSTOFFEN

www.fuegen-von-kunststoffen.de

www.joining-plastics.info

GIBT'S AUF DER K
EINEN ALLESKÖNNER

 **biomatik**

**PRESSEARBEIT
BRINGT ERGEBNISSE**

BUCHER COMMUNICATIONS

Agentur für PR und Pressearbeit · 40883 Ratingen

Kunde: *Herz/Dohle, O. Adrian*

Thema: *Robot*

Seite: *161* Datum: *25.11.16*

seit 1986 · www.bucher-agenturen.de · über 25 Jahre

Themen der Fachbeiträge

- Preformen mittels Ultraschallschweißtechnik
- Schweißen inkompatibler Thermoplasten
- Vibrationsschweißen von strahlenvernetztem PA66 mit Hochtemperaturwerkstoffen
- WPC-Schweißen von hybriden Verbindungen
- Fügen von komplex geformten Kunststoffmikrobauteilen

Topics of the Peer-reviewed Papers

- Preforming using ultrasonic welding technology
- Welding of incompatible thermoplastics
- Vibration welding of radiation-cross-linked PA66 with high-temperature materials
- WPC welding of hybrid joints
- Joining of complexly shaped plastic microcomponents

Branson zeigt Portfolio an Schweißtechniken für Kunststoffe auf der K 2016

Branson shows portfolio of welding technologies for plastics at K 2016

Unter dem Motto "Your welding application – Our solution", stellt Branson Ultraschall, ein Unternehmen der Emerson-Gruppe, seine Neuheiten im Bereich des Laser-, Ultraschall- und Vibrations-schweißens von Kunststoffen auf der K 2016 vor. Das Unternehmen präsentiert erstmalig die neue Laseranlage „GLX-3“ der Öffentlichkeit, ergänzt durch die neue Vibrations-schweißmaschine „GVX-3“ und Weiterentwicklungen von Generatoren und Systemen für das Ultraschallschweißen. Die neue Laseranlage bietet sauberes Schweißen großformatiger Kunststoffteile mit äußerst komplexen Geometrien und eröffnet so neue konstruktive Möglichkeiten bei Anwendungen in der Automobilindustrie, bei

Haushaltsgeräten, in der Medizintechnik und anderen Anwendungsbereichen, die partikelfreie Schweißverbindungen mit hoher Ästhetik erfordern.

Die MagicLens-Software, eine Tablet-basierte App, ermöglicht den Besuchern anhand eines animierten 3-D-Modells den Schweißprozess der Vibrations-schweißmaschine GVX zu beobachten. Die Software erlaubt dem Besucher die mechanisch arbeitenden Komponenten einer Schweißmaschine interaktiv zu erleben.

Für weitere Informationen besuchen Sie die Branson K 2016 Website: www.branson-k.de.

Quelle: Branson Ultraschall, Dietzenbach

Under the motto "Your welding application - Our solution", Branson Ultraschall, a company in the Emerson Group, will introduce its innovations in the fields of the laser, ultrasonic and vibration welding of plastics at K 2016. The company will present the new "GLX-3" laser installation to the public for the first time, supplemented by the new "GVX-3" vibration welding machine and refinements of generators and systems for ultrasonic welding. The new laser installation offers the clean welding of large-format plastic parts with extremely complex geometries and thus opens up new design-related possibilities for applications in the auto-

mobile industry, for household appliances, in medical technology and in other areas of application which require particle-free welded joints with high aesthetics.

The MagicLens software, a tablet-based app, will make it possible for the visitors to observe the welding process of the GVX vibration welding machine using an animated 3D model. The software will allow the visitor to experience the mechanically working components of a welding machine interactively.

For further information, visit Branson's K 2016 website: www.branson-k.de.

Source: Branson Ultraschall, Dietzenbach

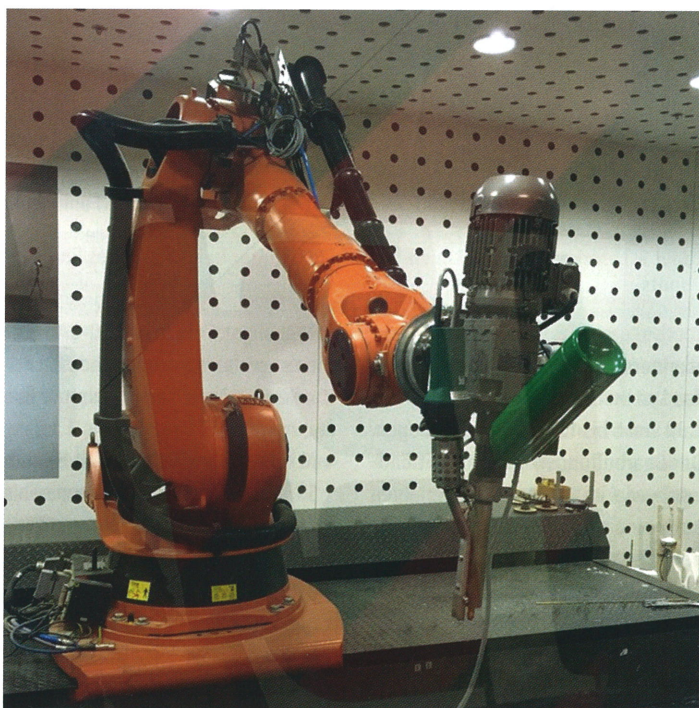
Halle 11, Stand E57
Hall 11, Booth E57

Dohle: Extruder-Werkzeug für Industrieroboter

Dohle: Extruder tool for industrial robots

Ob Werkstücke miteinander verbunden werden sollen, eine Schweißnaht gezogen werden soll oder beim „Rundlaufen“ im 3-D-Druck Exponate von immer wieder reproduzierbaren gleichen Teilen entstehen sollen: das Extruder-Werkzeug „Robot“ von Dohle eröffnet mit Anbindung an 3-Achs-Systemen bis hin zu 5 bis 6-Achs-Systemen das gesamte Spektrum industrieller Robotersysteme. Auf der Messe „K“ zeigt ein Versuchsaufbau live die Leistungen des „Robot“. Es stehen drei alternative Industrie-Extruder in der Ausführung „Robot 0,4“ sowie „Robot 0,8“ mit und ohne Vorwärmung zum Einsatz in industriellen Anwendungen bereit. Bei Einsatz von 4-mm-Schweißdraht erreicht die Schweißleistung bis 0,8 kg/h.

Quelle: Bucher Communications, Ratingen; Dohle Extrusionstechnik GmbH, Ruppichteroth



Industrie-Extruder „Robot“, Werkzeug für Robotersysteme

"ROBOT" industrial extruder, tool for robot systems

No matter whether workpieces are to be joined with each other, a weld is to be executed or exhibits of frequently reproducible identical parts are to be created during "rotation" in 3D printing: the "Robot" extruder tool from Dohle opens up the entire spectrum of industrial robot systems with links not only to three-axis systems but also right up to five-axis to six-axis systems. At the "K" fair, an experimental setup will show the productivities of the "Robot" live. Three alternative industrial extruders in the "Robot 0.4" and "Robot 0.8" designs with and without preheating are available for utilisation in industrial applications. The welding productivity reaches up to 0.8 kg/h when 4 mm welding wire is used.

Source: Bucher Communications, Ratingen; Dohle Extrusionstechnik GmbH, Ruppichteroth

Halle 11, Stand A31
Hall 11, Booth A31