

Ultraschnell, ultrapräzise: RAMPF optimiert Elektronikfertigung

productronica 2021: RAKU[®] Microwave Curing für thermische Aktivierung leistungsstarker Elektrogießharze – Halle A3 / Stand 339

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Grafenberg, 19.10.2021. Material, Maschine und Automatisierungslösungen aus einer Hand: Auf der productronica 2021 in München vom 16. - 19. November präsentiert die RAMPF-Gruppe leistungsstarke Elektrogießharze und innovative Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik für die Elektronikfertigung. Das Highlight: die mit Mikrowellentechnologie ausgestattete Multifunktionszelle MC für ultraschnelle Aushärte- und Prozesszeiten – Halle A3 / Stand 339.

Elektrogießharze made by RAMPF Polymer Solutions



Maximale Sicherheit, Performance, Langlebigkeit und Wirtschaftlichkeit: Ein- und zweikomponentige Elektrogießharze von RAMPF Polymer Solutions schützen elektrische/elektronische Systeme zuverlässig und effizient vor chemischen Substanzen und Umwelteinflüssen wie Wärme, Kälte und Nässe.

Die Systeme auf Basis von Epoxid (RAKU[®] POX), Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Silikon (RAKU[®] SIL)

- > bieten ein breites Leistungsspektrum an mechanischen, thermischen und chemischen Eigenschaften.
- > leiten Wärme effizient aus Bauteilen ab und sorgen so für eine geringe thermische Belastung.
- > bleiben selbst bei extremen Temperaturänderungen stabil, um auftretende Spannungen in der Komponente zu reduzieren.

Elektrogießharze von RAMPF Polymer Solutions sind bei führenden Herstellern unter anderem in der Automobil- und Elektronikindustrie gelistet.

Produktionssysteme mit integrierter Dosiertechnik made by RAMPF Production Systems

Misch- & Dosieranlagen von RAMPF verarbeiten reaktive Kunststoffsysteme ultrapräzise und ultraschnell. Darüber hinaus werden projektspezifische Automatisierungskonzepte mit integriertem Teiltransport und Wärmebehandlung, Technologien der Montage- und Fügetechnik sowie logistische und qualitätssicherungsrelevante Lösungen angeboten. Sowohl die Integration von Oberflächenaktivierungsprozessen als auch Prüf- und Messtechnik zur Absicherung der Produktionsprozesse sind Teil der kundenspezifischen Lösungen. Dieses weitreichende Kompetenzspektrum ermöglicht es RAMPF Production Systems, seinen Kunden gesamtheitliche Konzepte für ihre Produktionen anzubieten.

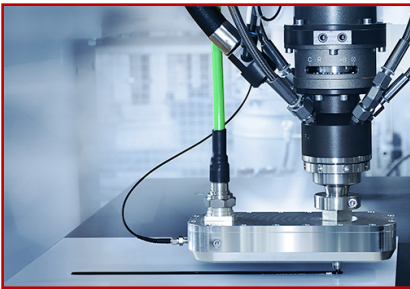
Ultraschnell, ultrapräzise: RAMPF optimiert Elektronikfertigung

productronica 2021: RAKU[®] Microwave Curing für thermische Aktivierung leistungsstarker Elektrogießharze – Halle A3 / Stand 339

Ultraschnelle Aushärte- und Prozesszeiten: Multifunktionszelle MC mit RAKU[®] Microwave Curing

Am RAMPF-Stand können sich Besucher der productronica von den zahlreichen Vorteilen der Multifunktionszelle MC überzeugen. Auf Basis eines modularen Konzepts und verschiedener Zellgrößen wird die innovative Misch- & Dosieranlage mit Dosiertechnik, Kleinrobotik, Linearachsen sowie Transportbändern und Rundschalt- oder Schiebetischen ausgestattet. Die Integration von Anwendungen zum Fügen, Montieren und Prüfen erweitert die Zelle zum platzsparenden Automatisierungskonzept, das als Stand-Alone-Lösung oder Fertigungslinie angeboten wird.

Die Messe-Maschine ist mit der zur Patentierung anstehenden Mikrowellentechnologie RAKU[®] Microwave Curing ausgestattet. Durch das Anbringen eines Applikators unterhalb des Mischkopfs wird das



Reaktionsgemisch kurz vor der Applikation mittels Mikrowellen erhitzt, was das System beschleunigt und schneller aushärtet. Der entscheidende Vorteil: Durch die Mikrowellen-Aktivierung reagieren ein- und zweikomponentige Elektrogießharze bis zu viermal schneller, wodurch die Bauteile viel schneller belastet beziehungsweise einem weiteren Verarbeitungsschritt zugeführt werden können.

Ultraschnell, ultrapräzise: RAMPF optimiert Elektronikfertigung

productronica 2021: RAKU[®] Microwave Curing für thermische Aktivierung
leistungsstarker Elektrogießharze – Halle A3 / Stand 339

www.rampf-group.com



Die RAMPF-Gruppe steht für **Engineering and Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie.

Das Kompetenz-Spektrum umfasst:

- > Herstellung und Recycling von **Werkstoffen** für die Formgebung, den Leichtbau, das Verbinden und zum Schutz
- > **Produktionstechnische Systeme** für die präzise, dynamische Positionierung und Automatisierung sowie Technologien für die Herstellung komplexer Composite-Teile
- > Umfassende **Lösungen und Services**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

Damit schafft RAMPF seinen Kunden Zugang zu profitabilem und nachhaltigem Wachstum.

Die RAMPF-Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert ihre Präsenz am Markt mit weltweit über 900 Mitarbeitern und sechs Kernkompetenzen:

- > **RAMPF Machine Systems** mit Sitz in Wangen (bei Göppingen) entwickelt und produziert mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme sowie Rumpf- und Basismaschinen auf der Grundlage von hochpräzisen Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen.
- > **RAMPF Production Systems** mit Sitz in Zimmern o. R. entwickelt und produziert Misch- und Dosieranlagen zum Kleben, Dichten, Schäumen und Vergießen verschiedenster Materialien. Ebenso verfügt das Unternehmen über umfassende Automatisierungskompetenz rund um die Verfahrenstechnik.
- > **RAMPF Composite Solutions** mit Sitz in Burlington, Kanada, ist ein ganzheitlicher Composites-Anbieter für Unternehmen in der Luftfahrt- und Medizinindustrie. Das Unternehmen bietet ein allumfassendes Serviceportfolio, welches unter anderem das Design und die Herstellung von Composite-Teilen, die fasergerechte Konstruktion (Neukonstruktion, Umkonstruktion, Strukturoptimierung) sowie die hochpräzise Produktion von Faserverbundbauteilen umfasst.
- > **RAMPF Eco Solutions** mit Sitz in Pirmasens entwickelt chemische Lösungen zur Herstellung hochwertiger alternativer Polyole aus PUR- und PET-Reststoffen. Dieses Know-how fließt ein in die Planung und Konstruktion von kundenspezifischen Anlagen zur Polyolherstellung.
- > **RAMPF Polymer Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe.
- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg entwickelt und produziert Block- und Flüssigmaterialien für den modernen Modell- und Formenbau. Zum Kompetenzspektrum für konturnahe Modelle gehören Leistungen und Produkte nach Maß wie Pasten, Großvolumen- und 1:1-Verguss sowie Prototypingsysteme.

RAMPF hat Standorte in Deutschland, den USA, Kanada, Japan, China und Korea. Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg vereint.

Herausgeber:
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
D-72661 Grafenberg
T + 49.71 23.93 42-0
F + 49.71 23 93 42-2050
E info@rampf-group.com
www.rampf-group.com

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Benjamin Schicker
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
D-72661 Grafenberg
T + 49.71 23.93 42-1045
E benjamin.schicker@rampf-group.com
www.rampf-group.com

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleich-

Ultraschnell, ultrapräzise: RAMPF optimiert Elektronikfertigung

productronica 2021: RAKU[®] Microwave Curing für thermische Aktivierung
leistungsstarker Elektrogießharze – Halle A3 / Stand 339

ermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Werbung.