

RAMPF: Material und Maschine für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile

productronica China 2017: Elektrogießharze mit exzellenten thermomechanischen Eigenschaften / Misch- und Dosieranlagen sowie Automatisierungslösungen

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

Seite 1 von 5

Taicang, China, 07.03.2017. Innovative Materialien und Maschinen für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile präsentiert die internationale RAMPF-Gruppe auf der productronica China 2017 vom 14. - 16. März in Shanghai – Halle E2, Stand 2846.

Mit ihrer chinesischen Tochtergesellschaft RAMPF (Taicang) hat sich die internationale RAMPF-Gruppe als führender Anbieter von Elektrogießharzen sowie Misch- und Dosieranlagen im chinesischen Markt etabliert:

- > Elektrogießharze auf Basis von PUR, Epoxid und Silikon mit besten mechanischen und chemischen Eigenschaften sowie hoher Wärmeleitfähigkeit. Produkte der Marken RAKU-PUR[®], RAKU-POX und RAKU-SIL werden in einer Vielzahl elektronischer und elektrischer Anwendungen eingesetzt, unter anderem in der Automotive-, Energie-, Automatisierungs- und Haushaltsindustrie.
- > Misch- und Dosieranlagen für das Vergießen von ein-, zwei- und mehrkomponentigen reaktiven Kunststoffsystemen. Projektspezifische Automatisierungskonzepte mit integriertem Teiletransport und Wärmebehandlung, Technologien der Montage- und Fügetechnik sowie logistische und qualitätssicherungsrelevante Lösungen.

Auf der productronica China 2017 präsentiert RAMPF die folgenden Produkte:

RAKU-PUR[®] Elektrogießharze mit besten thermomechanischen Eigenschaften



Thermoschock – schockartige Temperaturänderungen im Zusammenhang mit den thermischen Ausdehnungskoeffizienten von Materialien – kann bei empfindlichen und komplexen elektrischen / elektronischen Komponenten wie Steuergeräten und Sensoren zu Brüchen der Kontakte und Kabel sowie Rissen im Harz und Spaltissen zwischen Harz und Kunststoffteil führen.

Um die Widerstandsfähigkeit von elektrischen / elektronischen Komponenten gegen Thermoschock zu erhöhen, hat das in Deutschland ansässige Unternehmen RAMPF Polymer Solutions ein umfassendes Portfolio aus leistungsstarken Polyurethan-Elektrogießharzen entwickelt,

RAMPF: Material und Maschine für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile

productronica China 2017: Elektrogießharze mit exzellenten thermomechanischen Eigenschaften / Misch- und Dosieranlagen sowie Automatisierungslösungen

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

Seite 2 von 5

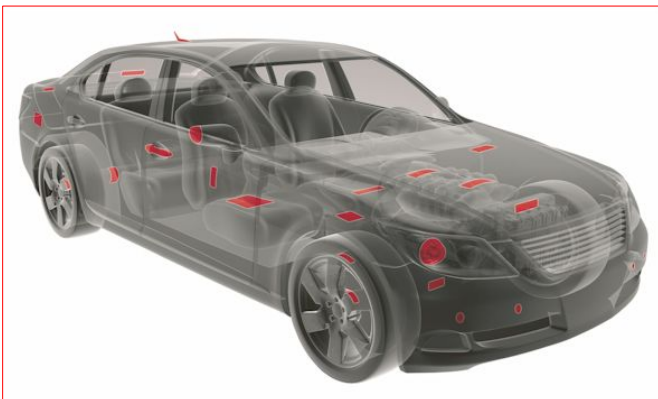
deren herausragende thermomechanische Eigenschaften im Rahmen dynamisch-mechanischer Analysen (DMA) bestätigt wurden.

Das RAKU-PUR[®] Elektrogießharzportfolio gewährleistet eine optimale und dauerhafte Temperaturwechselbeständigkeit in einem Anwendungstemperaturbereich von -40 bis +130°C und punktet mit:

- > geringem Elastizitätsmodul
- > geringer Shore-Härte
- > geringer Wasseraufnahme und guter Hydrolysebeständigkeit
- > niedriger Glasübergangstemperatur
- > niedriger Dielektrizitätskonstante
- > schwind- und spannungsarmer Aushärtung durch geringe Exothermie
- > guter Durchhärtung bei Raumtemperatur

Durch den Einsatz nichtabrasiver Füllstoffe ist die Verarbeitung der RoHS-konformen, RTI-gelisteten Polyurethansysteme auf üblichen 2K-Misch- und Dosieranlagen möglich. Darüber hinaus sind Systeme erhältlich, die nach UL 94 V0 flammgeschützt sind.

1K- und 2K-Elektrogießharze mit hoher Wärmeleitfähigkeit



1K-Elektrogießharze von RAMPF werden vor allem im Automotive-Bereich eingesetzt. Hier gewährleisten sie einen optimalen Schutz für besonders empfindliche elektronische Bauteile.

RAMPF Polymer Solutions hat auch die passende Lösung, um die Temperatur von Bauteilen langfristig auf einem für deren Funktionalität optimalen Niveau zu halten: Hoch wärmeleitfähige 1K- und 2K-Elektrogießharze von bis zu 2,2 W/(m*K) gewährleisten eine effiziente Wärmeableitung aus dem Bauteil und sorgen so für eine geringere thermische Belastung.

Vergießen und Automatisieren von elektronischen / elektrischen Bauteilen

Die Kompetenzen von RAMPF Production Systems, Deutschland, erstrecken sich sowohl auf den Vergussprozess als auch auf die dazu passenden Automatisierungslösungen.

RAMPF: Material und Maschine für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile

productronica China 2017: Elektrogießharze mit exzellenten thermomechanischen Eigenschaften / Misch- und Dosieranlagen sowie Automatisierungslösungen

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

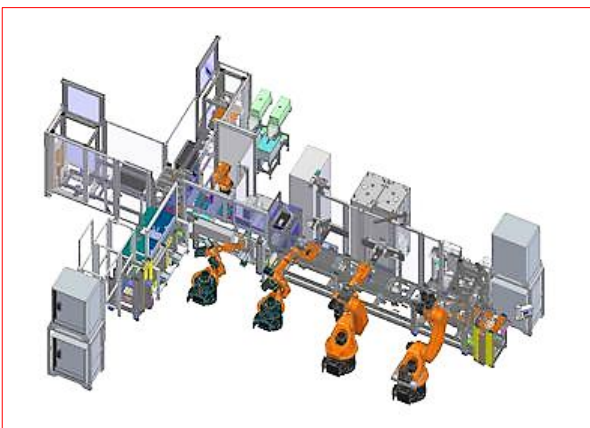
Seite 3 von 5

Die Prozesskompetenz umfasst:



- > Vergießen unter Atmosphäre: Sensible elektronische Baugruppen können durch Vergießen ohne Prozesskräfte stressfrei dauerhaft geschützt werden. Mit von RAMPF entwickelten Vergussverfahren (ein oder mehrstufig) werden Produkte hergestellt, die zuverlässig vor Berührung, Feuchte und Beschädigung geschützt sind.
- > Vergießen unter Vakuum: Bauteile mit Wicklungen, engen Spalten oder schwer zu entlüftenden Geometrien können unter Vakuum luftblasenfrei vergossen werden. Dadurch entstehen Produkte, die hohe Isolationsanforderungen erfüllen und dauerhaft funktionieren – auch unter extremen Bedingungen. Die Vakuumtechnik ermöglicht auch die Herstellung von optisch transparenten Verbindungen.

Die Automatisierungskompetenz umfasst:



- > Handling und Robotik (bspw. KUKA, ABB, FANUC und DENSO)
- > Bauteiltransport (Warenträger, Gurtbänder und Rundschalttische)
- > Steuerungstechnik (bspw. SIEMENS, Beckhoff)
- > Erfassung aller Prozessparameter mit MES-Anbindung
- > Werkzeug- und Vorrichtungsbau

RAMPF: Material und Maschine für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile

productronica China 2017: Elektrogießharze mit exzellenten thermomechanischen Eigenschaften / Misch- und Dosieranlagen sowie Automatisierungslösungen

- > Wärmebehandlung (Infrarot, Umluft, HF-Verfahren)
- > Bildverarbeitung und Sensorik
- > Berührungslose Messtechnik

„Im Bereich Elektro- / Elektronikproduktion sind wir im chinesischen Markt mit einem einzigartigen Produkt- und Lösungsportfolio vertreten“, so Fabian Werner, Geschäftsführer von RAMPF (Taicang). „Ob Material, Maschine, Verarbeitungsprozess oder schlüsselfertige Produktionsanlage: Wir sorgen bei unseren Kunden für optimale Produktionsprozesse und beste Ergebnisse.“

Besuchen Sie RAMPF auf der productronica China 2017: Halle E2, Stand 2846!

www.rampf-gruppe.de/aktuelles/messen-events/

RAMPF: Material und Maschine für den Verguss elektrischer und elektronischer Bauteile

productronica China 2017: Elektrogießharze mit exzellenten thermomechanischen Eigenschaften / Misch- und Dosieranlagen sowie Automatisierungslösungen

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

Seite 5 von 5

www.rampf-group.com.cn



RAMPF (Taicang) Co., Ltd. mit Sitz in Taicang ist die chinesische Niederlassung der internationalen RAMPF-Gruppe.

Das Produkt- und Lösungsportfolio von RAMPF (Taicang) Co., Ltd. umfasst:

- > Hochpräzise Maschinenbetten aus Mineralguss, Hartgestein und Blechmantelkonstruktionen
- > Zwei-Komponenten Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Materialien und Halbzeuge für den modernen Modell- und Formenbau

Die internationale **RAMPF-Gruppe** steht für Engineering and Chemical Solutions und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie. Die Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert seine Präsenz am Markt mit weltweit über 700 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 (bei Metzingen) 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 (bei Metzingen) entwickelt und produziert Block- und Flüssigmateriale 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 Niederlassungen in Deutschland, den USA, Kanada, Japan und China.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg (bei Metzingen) vereint.

Herausgeber:
RAMPF (Taicang) Co., Ltd.
Taicang Economy Development Area
No. 8 North Lou Jiang Road
CN 215400 Taicang
T +86.512.5328-5051
F +86.512.5328-5060
E info@rampf-group.com.cn
www.rampf-group.com.cn

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Benjamin Schicker
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
72661 Grafenberg
T + 49.7123.9342-1045
F + 49.7123.9342-2045
E benjamin.schicker@rampf-gruppe.de
www.rampf-gruppe.de