

Battery Show Europe: RAMPF präsentiert sich als Enabler der E-Mobilität

Polyurethan-, Silikon- und Epoxidsysteme zum Dichten, Vergießen und Kleben / Punktgenaues Dosieren von Wärmeleitpasten

© RAMPF Holding GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Grafenberg, 03.05.2018. Erstklassige Dichtungsschäume und Elektrogießharze sowie innovative Dosiertechnik zur Bearbeitung von Wärmeleitpasten präsentieren RAMPF Polymer Solutions und RAMPF Production Systems auf der Battery Show Europe 2018 vom 15. - 17.05. in Hannover – Stand 252.

RAMPF Polymer Solutions: eMobility-Lösungen auf Basis von Polyurethan, Silikon und Epoxid



Die Zukunft des Automobils ist elektrisch. Von dieser Prognose sind führende Experten überzeugt – und an deren erfolgreichen Umsetzung arbeiten sowohl Politiker als auch alle bedeutenden Automobilhersteller weltweit.

Die Geschwindigkeit des elektrischen Siegeszugs wird im Wesentlichen bestimmt von der Entwicklung leistungsstärkerer Batterien und effektiverer Ladetechnologien. „Mit unseren Dichtungsschäumen und Elektrogießharzen sorgen wir dafür, dass sich unsere Kunden hier auf der Überholspur befinden“, betont Dr. Klaus Schamel, Geschäftsführer von RAMPF Polymer Solutions:

- > Dichtungsschäume auf Basis Polyurethan (RAKU[®] PUR) und Silikon (RAKU[®] SIL) erfüllen die anspruchsvollen Anforderungen der Automobilindustrie, u. a. strikte Emissionsvorschriften und höchste NVH-Standards (Noise, Vibration, Harshness). Einsatzbereiche sind Anwendungen im Automobilinnenraum, Klimaanlage, Lautsprecher und weitere Bauteile in den Bereichen E-Mobilität und Automobil.
- > Brandneu im Dichtungsschaumportfolio: der 2K-Silikonschaum RAKU[®] SIL 37-1210. Dieser härtet in wenigen Minuten nach dem Auftragen bei Raumtemperatur aus. Dies ermöglicht eine ra-

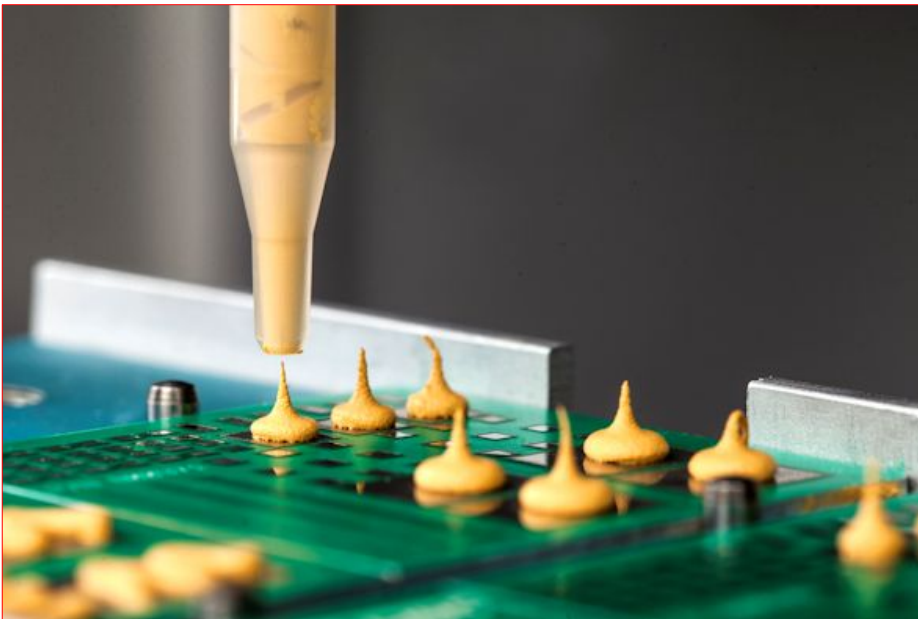
Battery Show Europe: RAMPF präsentiert sich als Enabler der E-Mobilität

Polyurethan-, Silikon- und Epoxidsysteme zum Dichten, Vergießen und Kleben /
Punktgenaues Dosieren von Wärmeleitpasten

sche Verbaubarkeit und spart einen Produktionsschritt. RAKU[®] SIL 37-1210 wird überwiegend eingesetzt zum Abdichten von Batterieabdeckungen und -ladestationen, Ladestecker u. v. m.

- > Elektrogießharze auf Basis von Polyurethan, Silikon und Epoxid (RAKU[®] POX) punkten mit höchster thermischer, chemischer und mechanischer Beständigkeit. So werden u. a. Batterie-sensoren, Batterieladestationen, Ladestecker für Elektrofahrzeuge, Relais und Transformatoren zuverlässig und effizient gegen chemische Substanzen und Umwelteinflüsse wie Wärme, Kälte und Nässe geschützt.

RAMPF Production Systems: Punktgenaues Dosieren von Wärmeleitpasten



Wärmeleitpasten (Gap Filler) werden vorwiegend für Bauteile in der Leistungselektronik und Batterie-industrie eingesetzt, unter anderem auch bei der Entwärmung von Baugruppen im Bereich der Automobil-elektronik, wo sie einen optimalen Wärmeübergang vom Bauelement zum Kühlkörper gewährleisten.

Aufgrund der zunehmenden elektrischen Leistungsdichten erhöht sich die Wärmeenergie, die transfe-riert werden muss, und somit auch der Füllstoffanteil der Wärmeleitpasten. Die hochgefüllten Pasten mit bis zu 90 Prozent Füllstoffen stellen somit immer höhere Ansprüche an das Pumpensystem, da sie zur Sedimentation neigen und aggressiv gegen die Dosierkomponente wirken.

Die Auswahl der richtigen Dosierpumpe bekommt dadurch einen entscheidenden Einfluss auf die Pro-zesssicherheit. RAMPF Production Systems hat für die Applizierung von Wärmeleitpasten verschleißar-me Kolbendosierpumpen KDP für geringe Wartung und höchste Präzision entwickelt.

Battery Show Europe: RAMPF präsentiert sich als Enabler der E-Mobilität

Polyurethan-, Silikon- und Epoxidsysteme zum Dichten, Vergießen und Kleben /
Punktgenaues Dosieren von Wärmeleitpasten

Die KDP sind universell einsetzbar und können Wärmeleitpasten mit einer Dosierleistung von über 10 g/sec applizieren. Sie arbeiten nach dem Prinzip der volumetrischen Zwangsdosierung und dosieren druck- und viskositätsunabhängig.

Die Servoantriebstechnik ermöglicht einen geschwindigkeitsvariablen Materialausstoß und damit die Einstellung von beliebigen Mischungsverhältnissen bei 2K-Materialien. Die optimale Anpassung an die Prozessbedingungen wird durch das servoelektrische Übersetzungsprinzip abgerundet.



Die Kolbendosierpumpe E-KDP 250 mit Statikmischer von RAMPF Production Systems

Battery Show Europe: RAMPF präsentiert sich als Enabler der E-Mobilität

Polyurethan-, Silikon- und Epoxidsysteme zum Dichten, Vergießen und Kleben /
Punktgenaues Dosieren von Wärmeleitpasten

www.rampf-gruppe.de



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 profitablen und nachhaltigem Wachstum.

Die RAMPF-Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg (bei Metzingen) sichert seine Präsenz am Markt mit weltweit rund 800 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 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 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-gruppe.de
www.rampf-gruppe.de

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
F + 49.71 23.93 42-2045
E benjamin.schicker@rampf-gruppe.de