

# RAMPF: Lohnfertigung für Flüssigdichtungen und für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen

Erstklassige Qualität und Services für die Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie

© RAMPF Group, Inc.

Seite 1 von 5

**Wixom, Michigan, USA, 11.06.2018. Wirtschaftlich, flexibel, zuverlässig: RAMPF Group, Inc. bietet Kunden in der Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie Lohnfertigung für Flüssigdichtungen sowie für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen.**

Für alle Kunden, die ihre Fertigung aufgrund diskontinuierlicher Produktionsabläufe auslagern möchten oder nicht über das Volumen verfügen, das die Anschaffung eigener Maschinen rechtfertigen würde, hat die RAMPF Group, Inc. die perfekte Lösung – wirtschaftlich, flexibel und zuverlässig.

Die nordamerikanische Tochtergesellschaft der RAMPF-Gruppe bietet aus zwei Produktionsstandorten heraus Lohnfertigungsleistungen an: dem Hauptsitz in Wixom, Michigan, und der Niederlassung in Suwanee, Georgia. Zudem werden hochvolumige Lohnfertigungsaufträge direkt beim Kunden oder in einem der RAMPF-eigenen Werke abgewickelt.

„Als führender Entwickler und Hersteller sowohl von Misch- und Dosieranlagen als auch von 2-Komponenten-Polymersystemen auf der Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon wissen wir, mit welchen Materialien und Prozesstechniken sich die besten Ergebnisse für die konkrete Anwendung unserer Kunden erzielen lassen. Wir verfügen über zahlreiche leistungsstarke Maschinen, die nicht nur Spitzenqualität, sondern auch hohe Volumenflexibilität garantieren“, so Gordon Winter, US Operations Manager bei RAMPF Group, Inc.

## Flüssigdichtungen



RAMPF fertigt kundenindividuelle In-situ-Dichtungen aus Polyurethan mittels FIPG- (Formed-In-Place-Gasket-) und FIPFG- (Formed-in-Place-Foam-Gasket-) Technik. Die Dichtungsschäume werden von

**RAMPF: Lohnfertigung für Flüssigdichtungen und für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen**

Erstklassige Qualität und Services für die Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie

© RAMPF Group, Inc.

Seite 2 von 5

CNC-Dosierrobotern direkt auf das Bauteil des Kunden aufgetragen, schäumen dort auf und haften innerhalb kürzester Zeit. Das gewährleistet sowohl eine Reduzierung der Taktzeiten als auch eine effiziente Verarbeitung.

Dichtungstypen:

- > FIPG-Dichtungen werden extrudiert, haben keine Volumenänderung und können hochviskos bis pastös sein.
- > Flüssige oder leicht thixotrope FIPFG-Dichtungsschäume sind selbstnivellierend und werden auf eine ebene Fläche mit tiefer Nut aufgetragen.
- > Thixotrope FIPFG-Dichtungsschäume können auf dreidimensionale Flächen mit oder ohne Nut aufgebracht werden; auch eine Applikation auf vertikalen Flächen ist möglich.

Die Vorteile von Flüssigdichtungen:

- > Ausgezeichnete Dichtigkeit
- > Ausgezeichnete Belastbarkeit und Rückstellfähigkeit
- > Positionierungsgenauigkeit innerhalb von 0,01 mm
- > Signifikante Kostenvorteile gegenüber gestanzten Dichtungen
- > Keine Lagerhaltung verschiedener Teile erforderlich
- > Kein Kapitaleinsatz
- > Reduzierte Personalkosten

**Dichtungssysteme**



RAMPF fertigt anwendungsspezifische Polyurethandichtungen. Die leistungsstarken Dichtungssysteme halten hohem Druck und hohen Temperaturen stand und bieten herausragende Chemikalienbeständigkeit.

## **RAMPF: Lohnfertigung für Flüssigdichtungen und für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen**

Erstklassige Qualität und Services für die Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie

© RAMPF Group, Inc.

Seite 3 von 5

### **Vergießen**



RAMPF ist ein führender Experte für das punktgenaue Dosieren von reaktiven, thermisch oder elektrisch leitenden Polymeren. Durch Einsatz seiner eigenen hochmodernen Dosieranlagen stellt das Unternehmen die präzise Verarbeitung dieser hochgefüllten Materialien sicher. Die gefertigten Teile sind zuverlässig vor Berührung, Feuchtigkeit und Beschädigung geschützt und gewährleisten damit die dauerhafte und leistungsstarke Funktion elektronischer Baugruppen.

### **RAMPF-Dosieranlagen für optimierte Produktionsprozesse**



Jeder Produktionsprozess hat spezielle Anforderungen. Um perfekte Dosierergebnisse zu erzielen, müssen Materialförderung und -aufbereitung, Dosierung und Mischtechnik sowie Bewegungsachsen optimal aufeinander abgestimmt sein. Eingebettet in kompakten Dosierzellen oder in Dosierrobotern gewährleisten die Dosiersysteme von RAMPF eine ultraschnelle und wirtschaftliche Produktion hochwertiger Teile.

### **Flüssigdichtungen und Elektrogießharze von RAMPF**

RAMPF verfügt über ein umfassendes Portfolio an qualitativ hochwertigen Flüssigdichtungen auf der Basis von Polyurethan, die herausragende chemische, physikalische und mechanische Eigenschaften aufweisen. Dichtungsschäume können daher unter Nutzung eines vom Kunden bereitgestellten Materials oder mit den Produkten der Marke RAKU<sup>®</sup> PUR von RAMPF gefertigt werden, die sich ebenfalls schnell an die individuellen Material- und Prozessanforderungen des Kunden anpassen lassen.

**RAMPF: Lohnfertigung für Flüssigdichtungen und für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen**

Erstklassige Qualität und Services für die Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie

© RAMPF Group, Inc.

Seite 4 von 5

RAMPF entwickelt und produziert darüber hinaus leistungsstarke Elektrogießharze auf der Basis von Polyurethan. Die Marke RAKU<sup>®</sup> PUR bietet Kunden maßgeschneiderte, qualitativ hochwertige Lösungen zum Isolieren, Schützen und Einbetten empfindlicher Bauteile.

„Material, Maschine und Prozesstechnik aus einer Hand – bei RAMPF bieten wir einen professionellen Komplettservice an“, betont Jürgen Penker, CEO von RAMPF Group, Inc. „Bei allem, was wir tun, steht unsere Verpflichtung zur Schaffung von Mehrwert für unsere Kunden und zur Leistung eines herausragenden Service an erster Stelle.“

## **RAMPF: Lohnfertigung für Flüssigdichtungen und für das Abdichten und Vergießen von Bauteilen**

Erstklassige Qualität und Services für die Automobil-, Elektronik-, Energietechnik-, Hausgeräte-, Beleuchtungs- und Medizintechnikindustrie

© RAMPF Group, Inc.

Seite 5 von 5

[www.rampf-gruppe.de](http://www.rampf-gruppe.de)



Die **RAMPF Group, Inc.** mit Sitz in Wixom, MI, ist die nordamerikanische Niederlassung der internationalen RAMPF-Gruppe.

Das Produktportfolio der RAMPF Group, Inc. umfasst:

- > Misch- und Dosieranlagen für die sichere Verarbeitung von Polymeren
- > Zwei-Komponenten-Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Form- und Modellbaumaterialien, vor allem für die Automobil-, Marine- und Luftfahrtindustrie
- > Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss

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 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 Metall- / Composite-Umformtechnik sowie die Produktion von Verbundstoffen mit minimalen Fertigungstoleranzen 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 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 Stuttgart) vereint.

Herausgeber:  
RAMPF Group, Inc.  
49037 Wixom Tech Drive  
Wixom, Michigan 48393, USA  
T +1 (248) 295 0223  
F +1 (248) 295 0224  
E [info@rampf-group.com](mailto:info@rampf-group.com)  
[www.rampf-group.com](http://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  
F + 49.71 23.93 42-2045  
E [benjamin.schicker@rampf-gruppe.de](mailto:benjamin.schicker@rampf-gruppe.de)