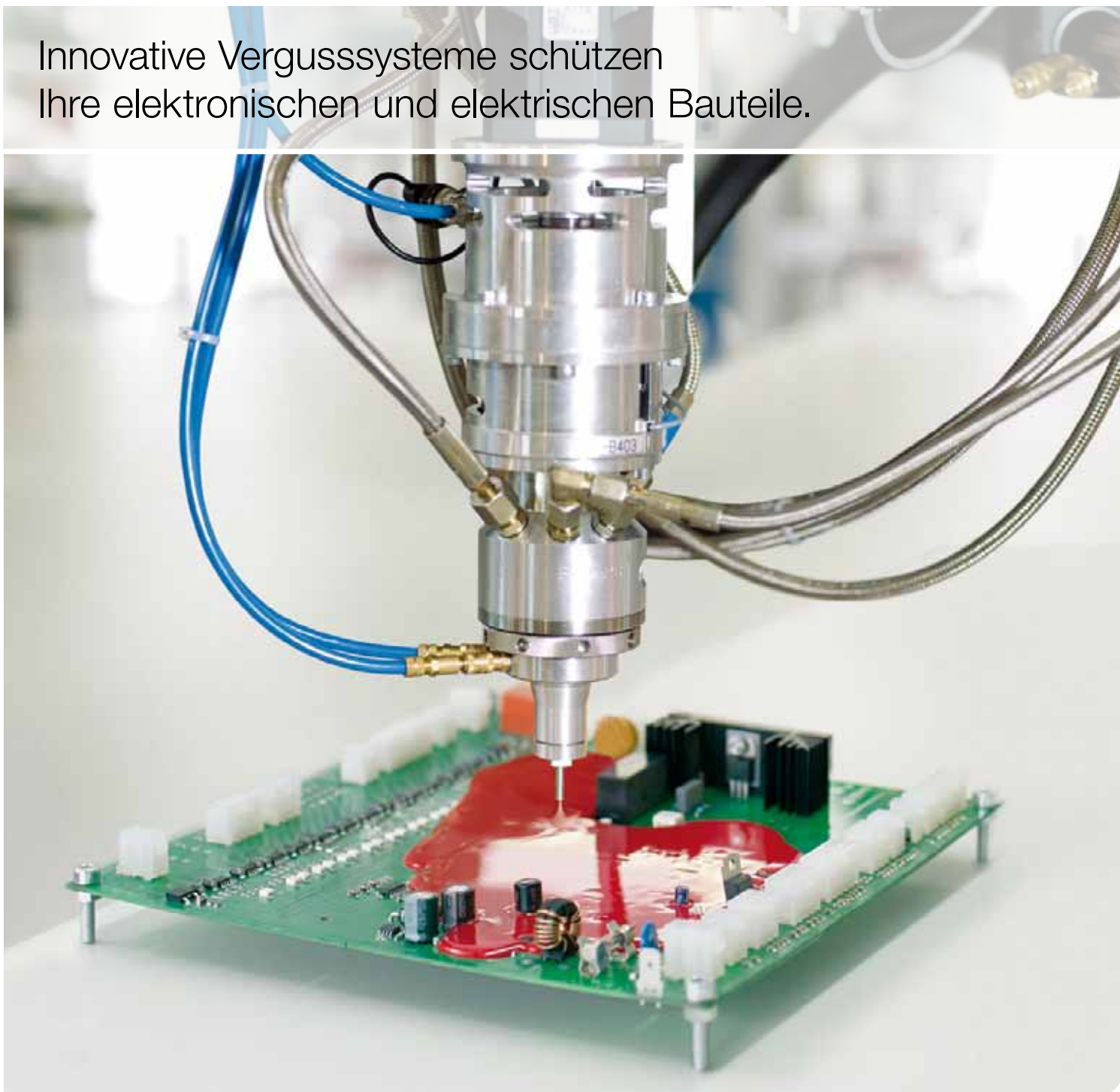


RAMPF Elektrogießharze

Innovative Vergusssysteme schützen Ihre elektronischen und elektrischen Bauteile.



RAMPF[®]
discover the future



Vergussmassen nach Maß: RAMPF Giessharze

Unsere Produkte sorgen für mehr Sicherheit, Kontrolle, Wirtschaftlichkeit und Komfort. Seit über 30 Jahren entwickelt und vermarktet RAMPF Giessharze innovative Reaktionsharze auf Basis von **Polyurethan, Epoxid und Silikon**. Und das mit großem Erfolg. Wir sind inzwischen eines der führenden Unternehmen im Bereich der reaktiven Gießharze zum sicheren und effizienten Vergießen, Dichten, Gestalten und Kleben.

Ihre Vorteile

Leistungsstarke Produkte

- > **Leistungsstarkes Standardprogramm**, das wir auf Ihre Anforderungen anpassen oder **innovative Produktentwicklungen** nach Maß
- > Fertigung in Deutschland, in den USA und in China
- > Breites Eigenschaftsspektrum optimal auf Ihre Anforderungen eingestellt
- > Hohe Qualität und strenge Qualitätskontrollen für eine Reproduzierbarkeit in allen Fertigungsschritten
- > Zertifiziert nach ISO/TS 16949



RAMPF – Ihr zuverlässiger Partner

- > Wir sind Spezialist für Produkte nach Maß: Anpassungen an Ihre Anforderungen erledigen wir schnell und zuverlässig
- > Die **hohe Kompetenz** und **breite Erfahrung** unserer Mitarbeiter schafft zukunftsfähige Lösungen für unterschiedlichste Anwendungen und zahlreiche Märkte
- > Unsere **Anwendungstechnik** berät Sie eingehend und fertigt Musterteile, damit Sie sich von der Qualität überzeugen können
- > In unserer **Lohnfertigung** produzieren wir Ihre Produktserien zuverlässig in höchster Qualität und mit außerordentlicher Termintreue
- > Sie erhalten **Material und Anlagentechnik** auf Wunsch aus einer Hand
- > Nähe zum Kunden ist uns wichtig: Wir sind **weltweit** für Sie da
- > Seit über 30 Jahren vertrauen uns **namhafte Kunden**.

Profitieren auch Sie von unserer Erfahrung!



Perfektes Zusammenspiel: Chemie & Anlagentechnik

Bei chemischen Prozessen entscheidet die prozesssichere Verarbeitung über die Qualität des Endproduktes. Deswegen arbeiten bei uns Chemiker und Anlagentechniker Hand in Hand. So entsteht ein Produkt, das für Ihre Anforderungen formuliert wird und entsprechend an den Verarbeitungsprozess in Ihrem Hause angepasst ist.

Labor & Produktmanagement

- > Erstberatung zur Auswahl des geeigneten Vergussmaterials
- > Eingehende technische Beratung für den Verguss Ihrer Bauteile
- > Individuelle Entwicklung Ihres Materials bzw. Anpassung eines geeigneten Produktes aus unserem umfangreichen Portfolio

Anwendungstechnik & Lohnfertigung

- > Kompetente Beratung bei der Wahl des geeigneten Verarbeitungsverfahrens
- > Anwendungstechnische Beratung und Fertigung von Musterteilen
- > Kompetenter Ansprechpartner für die Herstellung von Prototypen
- > Neueste Anlagentechnik zum Schäumen, Vergießen und Sprühen





Technische Höchstleistungen erbringen wir jeden Tag. Daher schenken uns zahlreiche führende Unternehmen aller Branchen ihr Vertrauen. Unsere Produkte sind überall dort zu finden, wo ein hohes Maß an Qualität und Innovation gefordert wird.

Testnormen & Listungen

Führende Institute und renommierte Kunden haben unsere Materialien getestet und bestätigen die Qualität unserer Produkte:

- > Hohe Temperaturbeständigkeit:
Temperaturklassen B, F, H
- > Flammgeschützt UL94 V0, HB, FMVSS302
- > IP67, IP69 (10m Wassertiefe)
- > UL 746 B (RTI)

Gelistet bei führenden Herstellern z. B. in der Automobil- und Elektronikbranche.

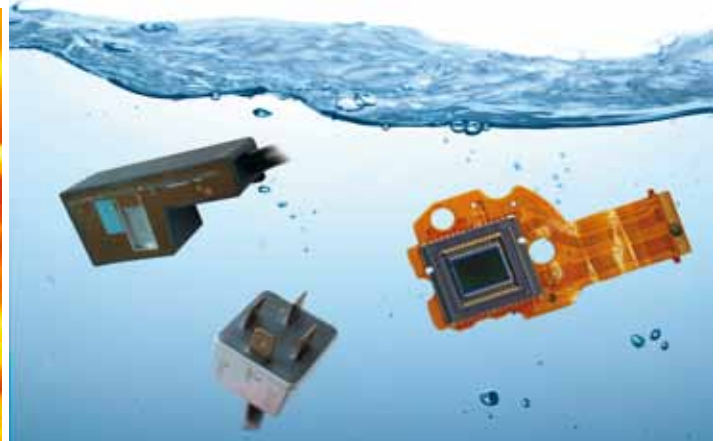
Bandbreite der Eigenschaften

Unser kompetentes Entwicklungsteam kreiert ständig neue, maßgeschneiderte Elektro gießharze mit erstaunlichen Eigenschaften

- > Hohe thermische Beständigkeit
- > Hohe Wärmeleitfähigkeit
- > Hohe mechanische Festigkeit
- > Flammhemmend eingestellte Systeme (UL-Listung)
- > Hohe Dimensionsstabilität
- > Ausgezeichnete dielektrische Eigenschaften
- > Geringe Wasseraufnahme
- > Gute Hydrolysebeständigkeit
- > Gute chemische Beständigkeit

Höchste Flexibilität – individuell einstellbar

- > Präzise angepasste Fließeigenschaften
(von dünnflüssig bis hochthixotrop)
- > Exakt angepasste Einstellungen an Prozessbedingungen
(Verarbeitungszeit von 60 Sek. bis 3 Std.)
- > Variable Endhärte (von 10 Shore A bis 90 Shore D)





Prozesssichere Verarbeitungstechnologie –

Material, Anlagen- und Prozesstechnik aus einer Hand für eine sichere und wirtschaftliche Produktion.

Lohnfertigung

- > Musterfertigung
- > Serienanläufe
- > Serienfertigung

Effizienter Gesamtprozess

- > Eingangskontrolle der Bauteile
- > Überprüfung der Aufnahme bzw. Werkzeuge
- > Eventuelle Vorbehandlung
- > Endkontrolle je nach Anforderung
- > Verpackung und Auslieferung

Niederdruck- Misch- und Dosieranlagen

- > RAMPF Dosieranlagen werden aus bewährten Standardkomponenten für Ihren Anwendungsfall konstruiert
- > Zahlreiche Anlagentypen
 - > Basisdosieranlage
 - > Kompaktdosierzelle
 - > Dosieranlage mit Roboter
- > Automationskonzepte nach Maß
 - > Manuelle Systeme
 - > Halbautomatisierte Lösungen
 - > Vollautomatisierte Systeme mit integrierten Handlingsrobotern, Montagearbeitsplätzen, Bandanlagen und Aushärteöfen

Nachwachsende Rohstoffe –

RAMPF Ecosystems gehört seit 2003 als PUR- und PET-Recycling-Spezialist zur RAMPF-Gruppe.

PUR-Produktionsreststoffe und „post-consumer“ PET aus Verpackungen (grüner Punkt) sind für Ecosystems keine Abfälle, sondern wertvolle Rohstoffquellen. Diese werden durch spezielle chemische Verfahren zu Polyolen aufbereitet. Die sogenannten Recypole oder Petole fließen erneut in die Herstellung von Polyurethan ein.

Kunden sind nicht nur Unternehmen der RAMPF-Gruppe, sondern auch andere Systemhäuser in ganz Europa. Ein weiterer Tätigkeitsschwerpunkt ist die Erforschung von Polyolen aus nachwachsenden Rohstoffen wie z.B. Rapsöl.

Das Leistungsspektrum umfasst

- > Lieferung von maßgeschneiderten Polyolen/Unterstützung bei der Entwicklung von Polyurethansystemen
- > Formteil-Herstellung (Hartschaum/Halbhartintegral-schaum) für Prototypen, Null- und Kleinserien, Gewicht pro Formteil: < 10g bis 5kg, Erfahrung mit In-mould coating oder IMC-Beschichtung
- > Flexible Stückzahlen: 1 Stück bis 200.000 Stück/Jahr
- > Qualitätssicherung durch Prüfung physikalischer Werte im eigenen Labor
- > Engineering für geschlossene Kreisläufe

RAMPF übernimmt auch den Anlagenbau direkt beim Kunden, um vor Ort den Kreislauf aus PUR-Verarbeitung, Reststoffverwertung und erneutem Einsatz der gewonnenen Polyole zu schließen.



Effizienz, Sicherheit und Komfort.

Elektrogießharze für Automobil-Anwendungen

Die Anforderungen an Elektrogießharze könnten vielfältiger nicht sein. Unterschiedliche Dichten und Viskositäten auf der einen Seite, extreme Temperaturunterschiede, Schutz vor Überhitzung, Stößen und Chemikalien auf der anderen Seite. Vor allem im Automobil sorgen immer mehr elektrische und elektronische Bauteile für Effizienz, Sicherheit und Komfort.

Sei es in Türschlossmodulen, Bremslichtsensoren, Kühler-Lüftersteuerungen, Seitenblinker, DC/DC-Wandler, Batterie-trennrelais, Reifendrucksensoren, Achslagersensoren, Ventilblöcken – die Anwendungsmöglichkeiten sind vielfältig.

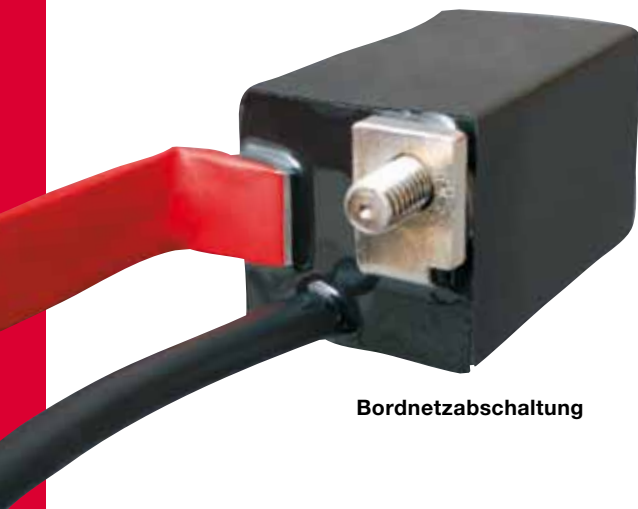
Zahlreiche Automobilhersteller und Zulieferer vertrauen auf unsere Elektrogießharze.



Türschloss/Schließeinheit



Bremslichtsensor



Bordnetzabschaltung



Ladestecker für Elektrofahrzeuge



Kühler-Lüftersteuerung



Ventilblock



DC/DC-Wandler



Batterietrennrelais



Achslagersensor



Automotive Sensor



Seitenblinker



Reifendrucksensor



Sicherheit, Kontrolle und Wirtschaftlichkeit.

Der Schutz vor Feuchtigkeit und Staub ist bei Elektronikkomponenten besonders wichtig. Unsere Produkte erfüllen höchste Anforderungen an Qualität und Zuverlässigkeit. Leistungsstarke Produkte mit UL-Zulassung, hoher Temperaturbeständigkeit (B, F, H) und guter chemischer Beständigkeit kommen zum Einsatz.

Sei es in Sensoren, Transformatoren, Kondensatoren, Steckern, Schaltern oder sonstigen elektronischen Bauteilen – wir bieten für alles eine individuelle Lösung.

Bauteile

z. B. LED, Kondensatoren ...



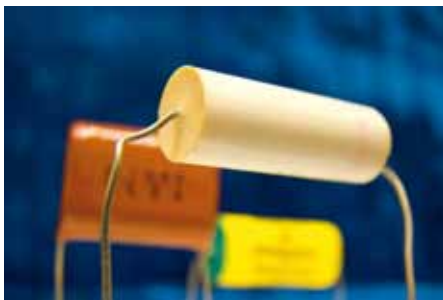
Elektronischer Schutz

z. B. Sensoren, Aktuatoren ...



Baugruppen

z. B. Relais, Platinen, Batterien, Kabel ...



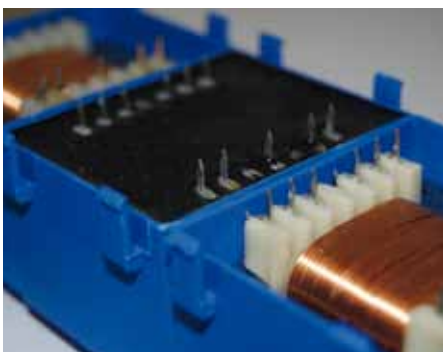
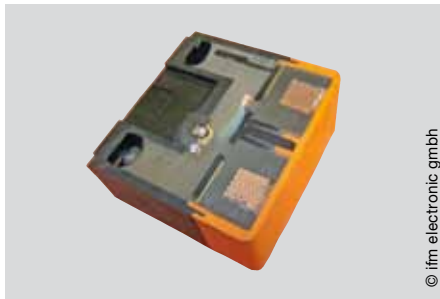
Sensoren





Induktive Bauelemente

z. B. Transformatoren, elektromagnetische Vorrichtungen ...



Starkstromelektrik

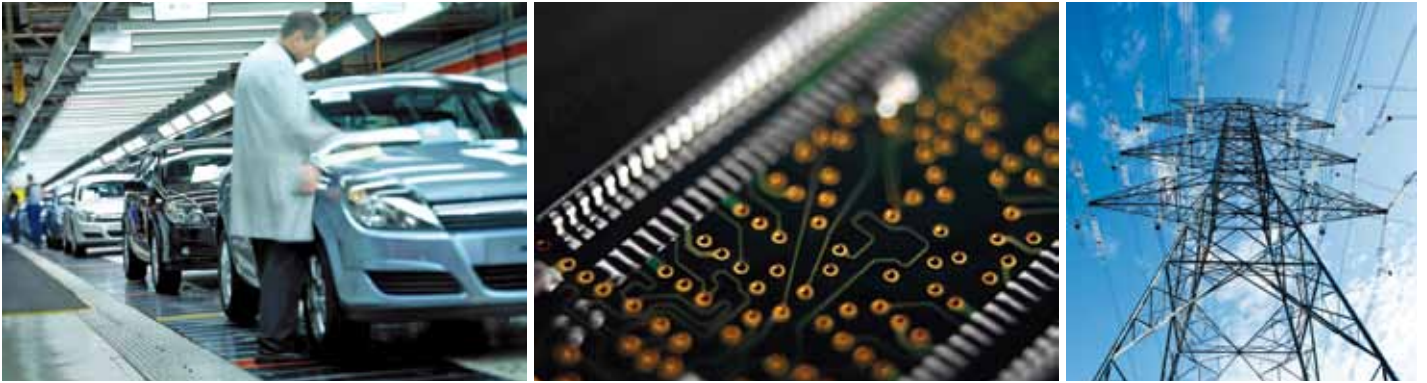
z. B. Isolatoren, Schaltwerke, Generatoren ...



Zündspulen und Motoren



Ihre Branche – Ihre Anwendungen.



Seit über 30 Jahren formulieren und produzieren wir Elektroverguss-Systeme nach Maß. Dabei schöpfen wir aus einer breiten Produktpalette (Polyurethane, Epoxide und Silikone) um für Ihre spezielle Anwendung und Ihre Branche das optimale Material bereitzustellen.

Mobilität

Wachsende Ressourcenknappheit, steigender Energiebedarf, zunehmende Urbanisierung und Mobilität bei gleichzeitig weltweit wachsendem Umweltbewusstsein – RAMPF trägt dazu bei, die Herausforderungen unserer Zeit erfolgreich und nachhaltig zu bewältigen.

- > Wir vergießen Teile aus verschiedensten Materialien nach höchsten Anforderungen und bieten eine breite Palette an Lösungen – egal ob für Straße, Schiene, Wasser oder Luft.

Elektronik, Mess- und Sensortechnik

Mit technologischen Verbesserungen in Lichtgeschwindigkeit entwickelt sich diese Branche weiter und schafft täglich neue und innovative Produkte.

- > Wir vergießen elektrische und elektronische Bauteile und begleiten Sie über die gesamte Wertschöpfungskette.
- > Wir sind tätig in der Elektro-, Elektronik- und Halbleiterindustrie, in der Energieerzeugung und -übertragung, in der Medizintechnik und in der Haushaltsgeräteindustrie.

Erneuerbare Energien

Die zunehmende Bedeutung der fast grenzenlos zur Verfügung stehenden Energien sowie deren wirtschaftliche und sichere Nutzung hat ein rasantes Wachstum dieser Branche zur Folge. Innovative Technologien werden zur ökologischen und ökonomischen Stromerzeugung eingesetzt.

- > Wir bieten Elektrogießharze für den Einsatz in allen Anwendungen rund um Energie und Antrieb wie z. B. Solar, Windkraft, Elektromobil und helfen bei der Umsetzung von innovativen Lösungen.

Wir stellen uns Ihrer Herausforderung – als erfahrener und innovativer Ansprechpartner für alle Branchen.





Innovationsoffensive bei RAMPF

Im Jahr 2008 hat RAMPF Giessharze eine breit angelegte Innovationsoffensive gestartet. Innovationen sind keine Frage von Größe, Relevanz und Rasanz, sondern bedürfen der gegenseitigen Achtsamkeit und der Beobachtung von „leisen“ Prozessen. Diskussionsrunden wie „Innovationsstars auf der roten Couch“ im RAMPF Innovationszentrum ermöglichen den Mitarbeitern den Austausch mit interessanten Persönlichkeiten anderer Fachdisziplinen. Von anderen zu lernen, generations- und fächerübergreifend zu denken und mutige Wege zu beschreiten – das ist die Devise von RAMPF Innovation, zu der auch die RAMPF Academy zählt.

RAMPF Academy

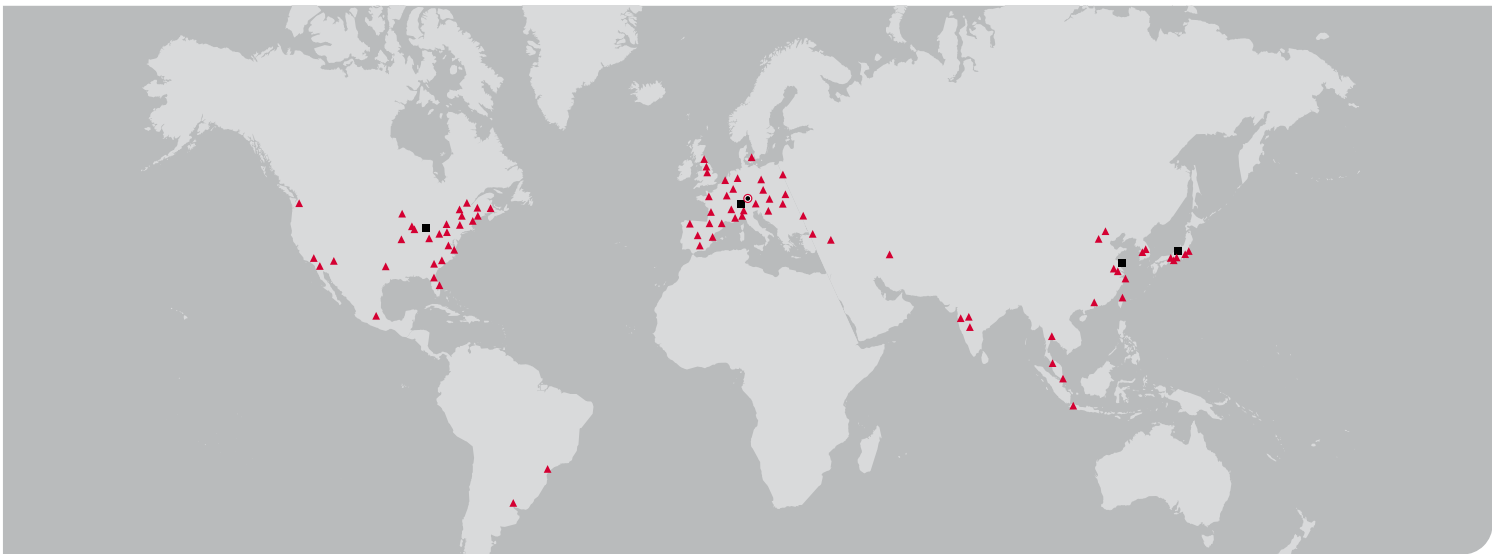
Das Weiterbildungsprogramm setzt auf die Vernetzung von Praxiswissen und wissenschaftlichen Erkenntnissen. Ziel ist es, Kunden ein umfassendes, maßgeschneidertes Schulungsprogramm anzubieten und sie dadurch zu unterstützen, den Blick nach vorn zu öffnen. Das Schulungsprogramm ist offiziell von der Hochschule Bern zertifiziert und wird mit einem Abschluss beurkundet. Es erstreckt sich über zwei Tage und geht individuell auf die Wünsche der Kunden ein. Die Themen richten sich nach den Teilnehmern, die sich in Kleingruppen intensiv über Silikone, Polyurethane und Epoxidharze informieren.

Die überfachliche Qualifizierung übernimmt dabei die Hochschule Bern. Die Kombination aus Theorie und Praxis soll dem Kunden neue Impulse geben.

Gleichzeitig ermöglicht das Konzept, konkrete Fragestellungen und Probleme direkt mit den Experten zu besprechen.



RAMPF-Gruppe weltweit.



■ **RAMPF Group, Inc.**
Wixom, Michigan, USA
E info@rampf-group.com
www.rampf-group.com

■ **RAMPF (Taicang) Co., Ltd.**
Taicang, P.R.China
E info@rampf-group.com.cn
www.rampf-group.com.cn

■ **RAMPF Group Japan, K. K.**
Osaka, Japan
E info@rampf-group.jp
www.rampf-group.jp

Service weltweit:

Unsere weltweiten Vertriebspartner und stets aktuelle Informationen finden Sie unter: www.rampf-giessharze.de

Zentrale
RAMPF Giessharze GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 8-10
D-72661 Grafenberg

T +49.71 23.93 42-0
F +49.71 23.93 42-2444
E info@rampf-giessharze.de
www.rampf-giessharze.de



RAMPF[®]
discover the future