



DE

RAMPF ADVANCED POLYMERS

Tooling & Modeling

Lösungen für den modernen Modell-, Formen- und Werkzeugbau

RAMPF

#DiscoverTheFuture

Chemical and Engineering Solutions



Advanced Polymers



Composite Solutions



Machine Systems



Production Systems

RAMPF Advanced Polymers ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe.
Erfahren Sie mehr ab Seite 20.

RAMPF Advanced Polymers

Leistungsstark. Kundenindividuell. Umweltschonend.

Wir entwickeln und produzieren reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid, Silikon und silanmodifizierten Polymeren – seit über vier Jahrzehnten.

Unser Portfolio umfasst

- > Dichtungssysteme, Elektrogießharze, Konstruktionsgießharze, Kantenvergussysteme, Filtervergussysteme und Klebstoffe
- > Block- und Flüssigmaterialien für den Modell- und Formenbau
- > Chemische Lösungen zur Herstellung maßgeschneiderter Recyclingpolyole aus Polyurethan-, PET- und PIR-Reststoffen

Eingesetzt werden unsere Produkte und Lösungen rund um den Globus und in einer

Vielzahl von Industrien – von Automotive und Elektromobilität, Elektrik/Elektronik und Weiße Ware über Luft- und Raumfahrt und Gießerei bis zu Möbel und Matratzen.

Wir schonen Ressourcen und unsere Umwelt, sowohl bei der Entwicklung unserer chemischen Produkte als auch bei deren Herstellung und Wiederverwertung.

Zusammen mit unseren Kunden und Partnern arbeiten wir so an einer leistungsstarken und nachhaltigen Zukunft.





Leistungsspektrum

Leistungsstarke, maßgeschneiderte & ressourcenschonende Technologien für eine nachhaltige Zukunft



INNOVATIVE MATERIALWELTEN & MARKENVIELFALT

Kunststoffsysteme zum Dichten, Gestalten, Isolieren, Kleben, Schützen und Vergießen

RAKU® POX Epoxid	RAKU® PUR Polyurethan	RAKU® SEAL Dichtstoffe	RAKU® SIL Silikon
----------------------------	---------------------------------	----------------------------------	-----------------------------

Kunststoffsysteme und Lösungen für den modernen Modell-, Formen- und Werkzeugbau

RAKU® TOOL Polyurethan und Epoxid

Maßgeschneiderte, hochwertige Recycling-Polyole

RECPOL® Ether- und Esterpolyole	PETOL® Esterpolyole	Polyole auf Basis nachwachsender Rohstoffe
---	-------------------------------	---

LEISTUNGSSTARK & NACHHALTIG

Anspruch. Wirklichkeit. Tradition.

Tag für Tag arbeiten wir daran, unsere Produkte und Lösungen noch umweltfreundlicher zu gestalten, von der Rohstoffauswahl über den Herstellungsprozess bis zur Auslieferung.

Als Pionier des chemischen Recyclings von Polyurethan setzen wir Maßstäbe – seit über drei Jahrzehnten. Die mit unseren bahnbrechenden Technologien gewonnenen Rohstoffe werden sowohl in den Produkten unserer Kunden eingesetzt als auch in unseren eigenen.

Selbstverständlich beschaffen wir Energie nachhaltig – und nutzen sie intelligent. An unseren Standorten in Grafenberg und Pirmasens beziehen wir ausschließlich Ökostrom aus erneuerbaren Energien. Ein aktiv gelebtes Umweltmanagementsystem sorgt dafür, dass wir nie stillstehen, sondern unsere energie- und umweltbezogene Leistung stetig verbessern.

DIENSTLEISTUNG HEUTE & IN ZUKUNFT

Kundenorientiert. Kompetent. Engagiert.

Wir bieten unseren Kunden eine ganzheitliche Unterstützung – von der Produktentwicklung über die Markteinführung bis zum Vertrieb. Und das rund um den Globus: Mit Produktionen auf drei Kontinenten und einem weltweiten Vertriebspartnernetzwerk sind wir immer und überall für unsere Kunden da.

Dabei steht der Mensch stets im Mittelpunkt. Die vertrauensvolle und erfolgreiche Zusammenarbeit mit unseren Kunden hat oberste Priorität. Zusammen entwickeln wir die Lösungen von morgen – und das seit mehr als vierzig Jahren.

Ihre Branche | Ihre Anwendung

Qualität, Leistung und Fortschritt für alle Industriezweige



AUTOMOBIL- UND FAHRZEUGBAU

- Beschnittlehren
- Blechumformwerkzeuge
- Datenkontrollmodelle
- Funktionscubing
- Galvanobadmodelle
- Klopfformen
- Kontrollehren
- Legewerkzeuge
- O-Karossen
- Prototypen (Teile)
- Show Cars
- Styling- & Design-Modelle
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

ELEKTRO-INDUSTRIE

- Bauteile
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

GIESSEREI

- Kernkästen
- Kernseelen
- Modelle, Formplatten
- Negative
- Urmodelle

KERAMIK

- Allgemeiner Formenbau und Negative
- Membranen (isostatisches Pressen)
- Modelle für Druckgussformen (mikroporöse Formen aus Acrylharz)
- Modelle für Gipsarbeitsformen

KUNSTSTOFF-VERARBEITUNG

- Beschnittlehren
- Prototypen (Teile)
- Schäumwerkzeuge
- UP-Presswerkzeuge
- Vakuumformen
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

LUFT- UND RAUMFAHRT

- Beschnittlehren
- Bohrlehren
- Galvanobadmodelle
- Innenausbau
- Legewerkzeuge
- Streckzieh- / Umformwerkzeuge
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

MASCHINENBAU

- Formen
- Maschinenteile
- Modelle
- Unterguss
- Vorrichtungs- und Lehrenbau
- Werkstückaufnahmen

MEDIZINTECHNIK

- Beschnittlehren
- Formen
- Modelle
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

MESSEBAU/ MÖBELBAU

- Dekorationselemente
- Innenausbau
- Wandverkleidungen

SCHIFFSBAU

- Innenausbau
- Laminierformen
- Legewerkzeuge
- Urmodelle

SPORT UND FREIZEIT

- Beschnittlehren
- Legewerkzeuge für Kleinserien
- Modelle
- Themenparks
- Vorrichtungs- und Lehrenbau

WINDENERGIE

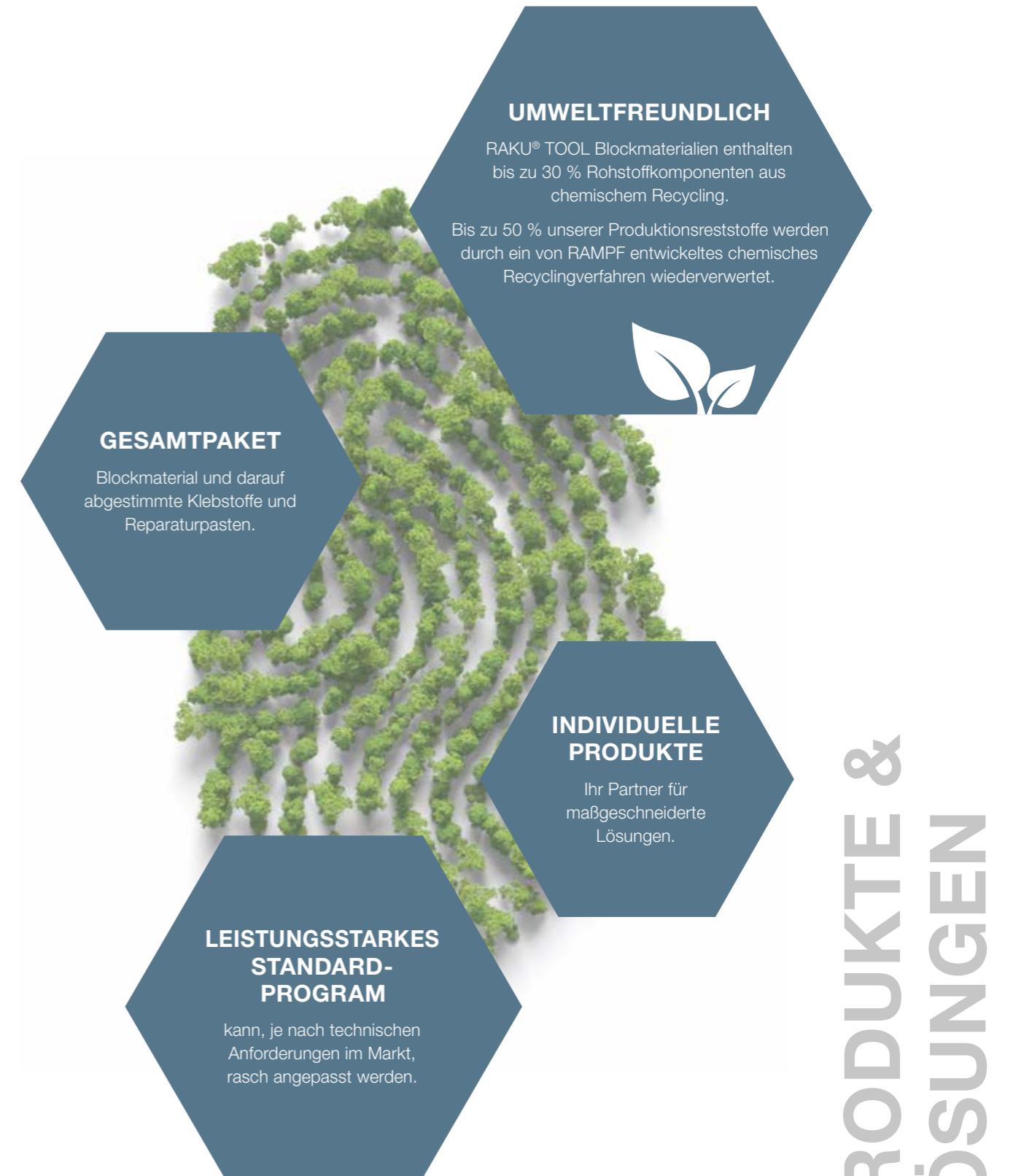
- Laminierformen
- Legewerkzeuge (RTM/ Resin Infusion)
- Urmodelle



+ IHRE VORTEILE

- > Weltweit größter Produzent von Styling-, Modellbau- und Werkzeugblockmaterialien
- > Umfangreiches, umweltfreundliches Produktsortiment
- > Umfassende technische Unterstützung
- > Made in Germany
- > Hohe Qualität und strenge Qualitätskontrollen

RAKU® TOOL Blockmaterialien Fräsen. Fertig.



**PRODUKTE &
LÖSUNGEN**

RAKU® TOOL Blockmaterialien

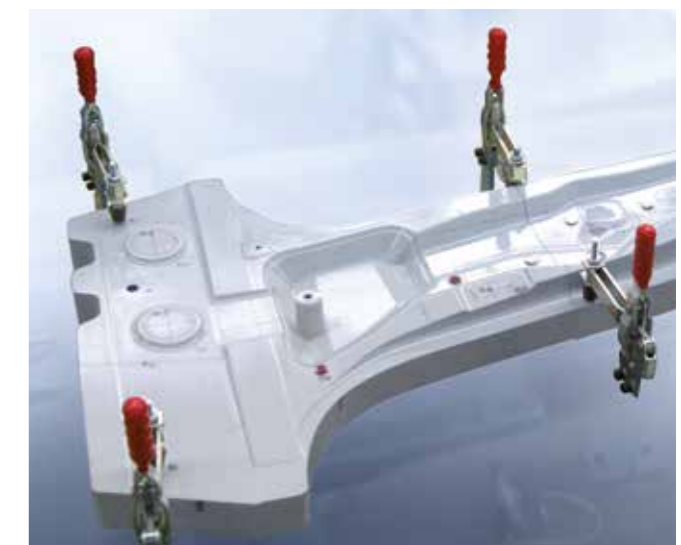
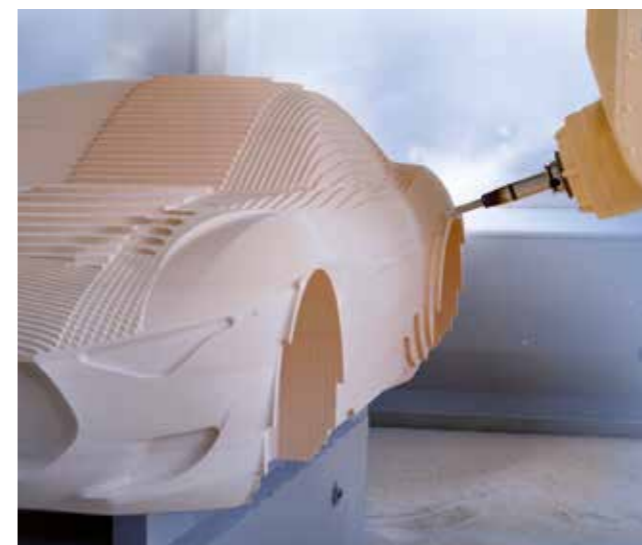
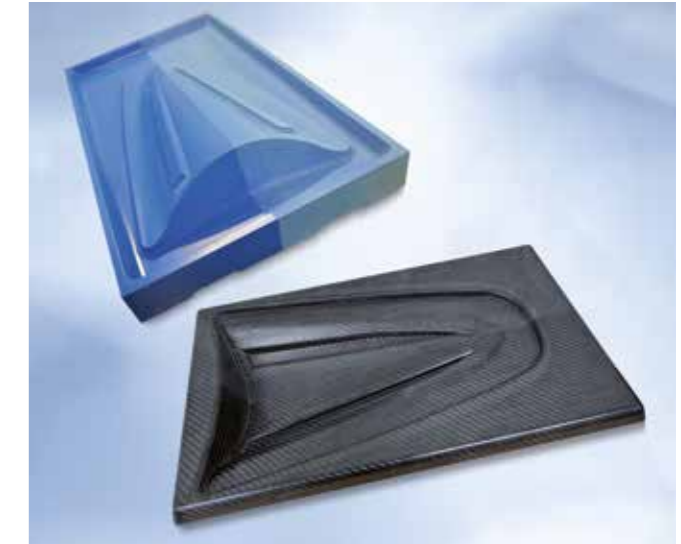
Auf einen Blick

Seit über 40 Jahren produzieren wir Blockmaterialien. Als Marktführer haben wir die weltweit größte Produktion für Styling-, Modellbau- und Werkzeugblockmaterialien aufgebaut.

Leistungsstarke RAKU® TOOL Blockmaterialien

BEREICH	HAUPT-ANWENDUNG	HAUPT-EIGENSCHAFTEN	DICHTE G/CM³		
			0,08–0,47	0,5–1,0	1,1–1,7
Styling Design	<ul style="list-style-type: none"> • Programmprüfungen • Unterbauten • Designstudien • Negativ Formen 	<ul style="list-style-type: none"> • Feine Oberfläche • Gut bearbeitbar • Dimensionsstabil 	•		
Modellbau/ DKM	<ul style="list-style-type: none"> • Cubing • Präsentationsmodelle • Datenkontrollmodelle • Arbeitsmodelle • Laminierformen • Kontrolllehren 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr feine Oberfläche • Gut fräsbar • Dimensionsstabil 		•	
Prototyping/ Kleinserien	<ul style="list-style-type: none"> • Klopferwerkzeuge • Laminierwerkzeuge • Rapid Prototyping • Gießformen • Bördelwerkzeuge • Schweisslehren 	<ul style="list-style-type: none"> • Gute mechanische Eigenschaften • Gut fräsbar • Schlag- und Kantenfestigkeit 			•
Gießerei	<ul style="list-style-type: none"> • Formplatten • Kernkästen • Modelle • Negative • Hilfswerkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> • Sehr gute Abrasionsbeständigkeit • Gute Wärmeformbeständigkeit • Geringe Wärmeausdehnung • Umweltschonend 		•	•
Keramik	<ul style="list-style-type: none"> • Modelle • Einrichtungs- und Arbeitsmodelle • Negative • Hilfswerkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgezeichnete Oberfläche • Gute Styrolbeständigkeit 		•	•
Composites	<ul style="list-style-type: none"> • Modelle • Laminierformen • Prepreg-Legewerkzeuge 	<ul style="list-style-type: none"> • Gute Schlagzähigkeit • Chemikalienbeständigkeit • Auf Hochglanz polierbar 	•	•	•

Anwendungen Blockmaterialien



RAKU® TOOL

Close Contour Produkte



+ IHRE VORTEILE

- > Konturnah
- > Schnelles Fräsen
- > Weniger Abfall
- > Fugenlose, feine Oberfläche

Fugenlose Modellbaupasten. Fräsbereite Gießlinge.

Close Contour Pasten, Close Contour Blöcke und Close Contour Castings sind leistungsstarke Produkte und das Ergebnis zielorientierter Entwicklung und langjähriger praktischer Erfahrung. Mit unseren Close Contour Produkten nach Maß setzen wir Ihre individuellen Anforderungen bestmöglich und schnellstmöglich um.

CLOSE CONTOUR CASTINGS

Umfangreiche Beratung

Unser erfahrenes Team steht Ihnen während der Projektierung und Umsetzung sehr gerne zur Seite.

Bestellen: einfach und schnell

Sie liefern uns die CAD-Daten des Teils / der Form im „igs-Format“ oder „stp-Format“ inkl. Bearbeitungszugabe.

Formbenbau, Gießprozess und Tempern – Wir erledigen das für Sie!

Basierend auf Ihren CAD-Daten erstellen wir die Gießform. Anschließend erfolgt der Verguss mit spezifischer Temperung und Qualitätssicherung. Durch den Temperprozess werden die hohen mechanischen Grundeigenschaften des Produktes erreicht.

Lieferung

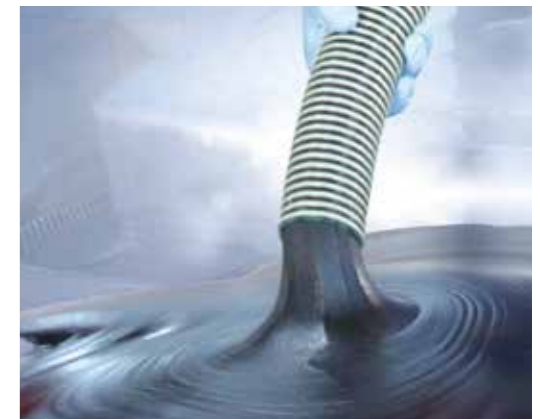
Sie erhalten von uns einen fräsbereiten Rohling und können sich voll auf Ihre Stärke, das Fräsen, konzentrieren.

CLOSE CONTOUR PASTEN

Die Paste wird auf einen konturnahen Unterbau appliziert, ausgehärtet und dann gemäß den CAD-Daten gefräst.

CLOSE CONTOUR BLÖCKE

Spezialblöcke werden nach Kundenangabe (L x B x H) in bekannter Blockmaterial-Qualität individuell angefertigt und als maßgefertigte, rechteckige und unbearbeitete Blöcke fräsbereit geliefert.

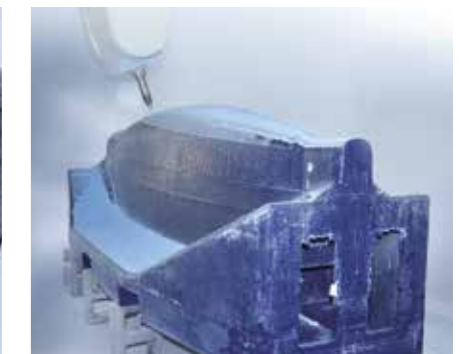
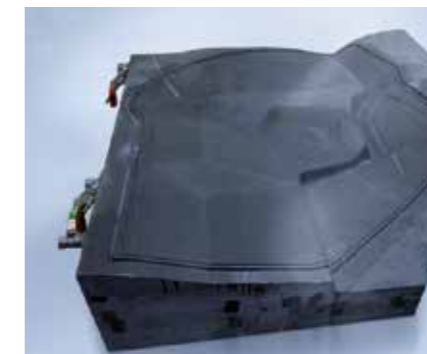
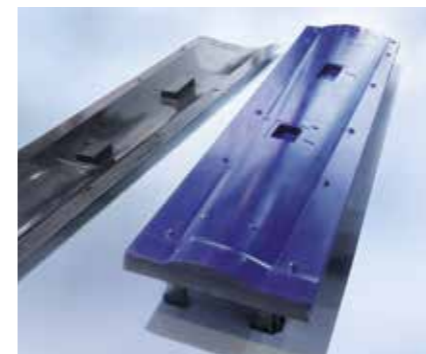
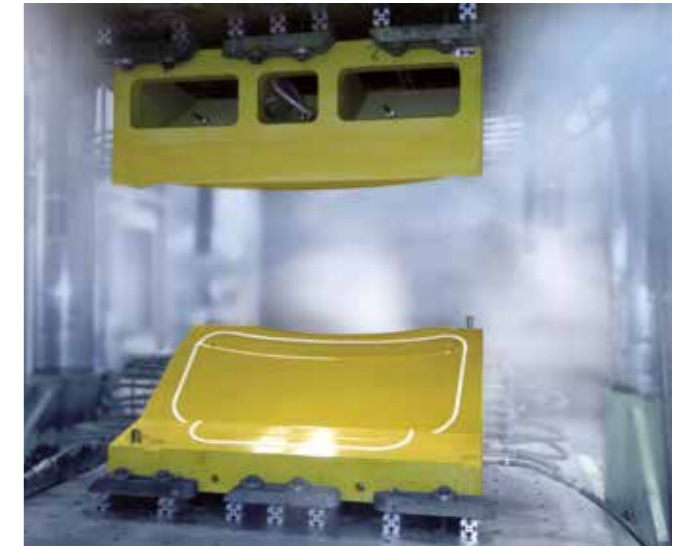


Anwendungen Close Contour Produkte

RAKU® TOOL Close Contour Produkte auf einen Blick

	CLOSE CONTOUR PASTEN	CLOSE CONTOUR BLÖCKE	CLOSE CONTOUR CASTINGS
HAUPTANWENDUNGEN			
Design und Styling	•		
Urmodelle und Datenkontrollmodelle	•	•	•
Formen	•	•	•
Vorrichtungen und Lehren	•	•	•
Werkzeuge	•	•	•
Gießereimodell-Einrichtungen		•	•
QUALITATIVE AUSWAHLKRITERIEN			
Größe der Modelle/Werkzeuge	mittel bis sehr groß*	klein bis mittel	mittel bis groß*
Mechanische Eigenschaften/ Produktabhängig	siehe Datenblatt	siehe Datenblatt	siehe Datenblatt
WIRTSCHAFTLICHE AUSWAHLKRITERIEN			
Wenig Abfall	•	•	•
Schnelles Fräsen, da konturnah	•	•	•
Leichte, kostengünstige Unterbauten	•		
Keine Handhabung von Flüssigchemikalien		•	•
Lieferzeit	sofort	ca. 5 Tage	ca. 10 Tage
Anlagekosten	•	keine	keine
Arbeitshygienische Belastung/ Exposition	gering	keine	keine
Besonderheiten	fugenlose Oberfläche	fugenlose Oberfläche	fugenlose Oberfläche

*Bei Großmodellen/ Formen Segmentbauweise möglich



RAKU® TOOL

Flüssigmaterialien

Oberflächen-, Laminier-,
Gieß- und Mehrzweckharze.

Mit RAKU® TOOL Flüssigmaterialien steht Ihnen ein breites Produktspektrum an innovativen und effizienten Oberflächen-, Laminier-, Gieß- und Mehrzweckharzen für diverse Herstellungsverfahren, Aufbaumethoden und Anwendungen zur Verfügung.

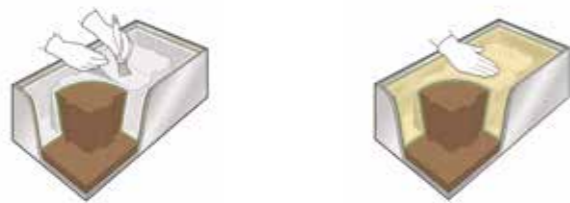
SCHICHTBAUWEISE



Oberflächenharze

Hinterbau / Vollguss

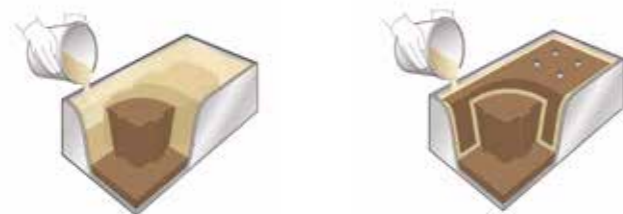
Hinterbau / Stampmassen



Laminieren mit Geweben

Laminieren mit Pasten

GIESSBAUWEISE



Vollguss

Frontguss

Auf einen Blick

OBERFLÄCHENHARZE
Epoxid, Polyharnstoff

RAPID PROTOTYPING GIESSHARZE
Polyurethan

LAMINIER- UND MEHRZWECKHARZE
Epoxid

SCHNELLGIESSHARZE
Polyurethan

LAMINIERPASTEN
Epoxid

REPARATURPASTEN
Epoxid

INFUSIONSHARZE
Epoxid

KLEBSTOFFE
Epoxid, Polyurethan

GIESSHARZE
Epoxid, Polyurethan, Polyharnstoff

HILFSMITTEL
Trennmittel, Füllstoffe



+ IHRE VORTEILE

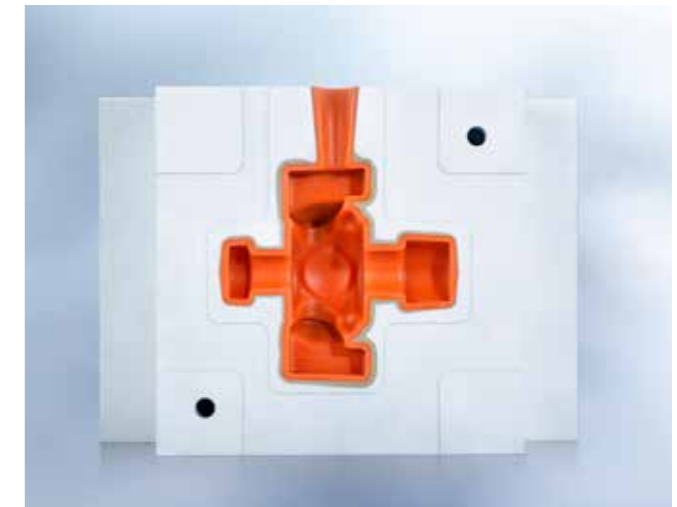
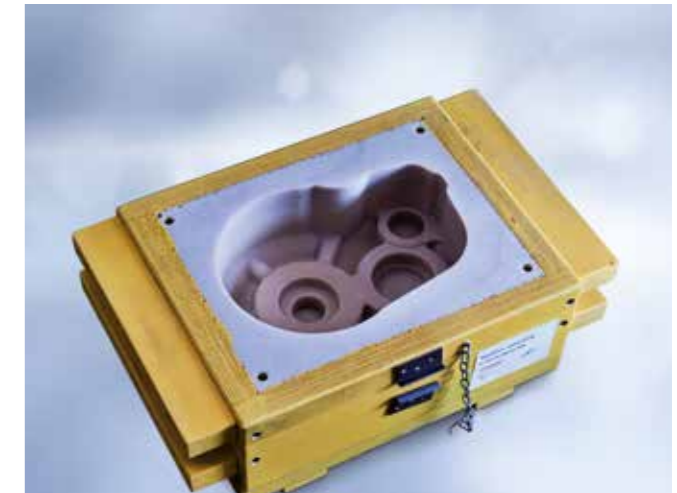
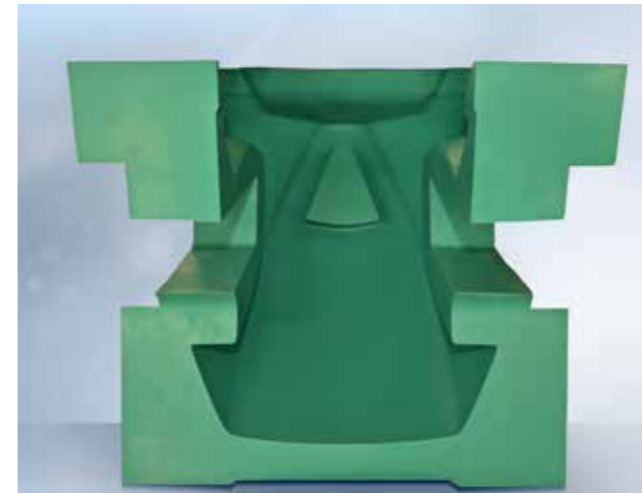
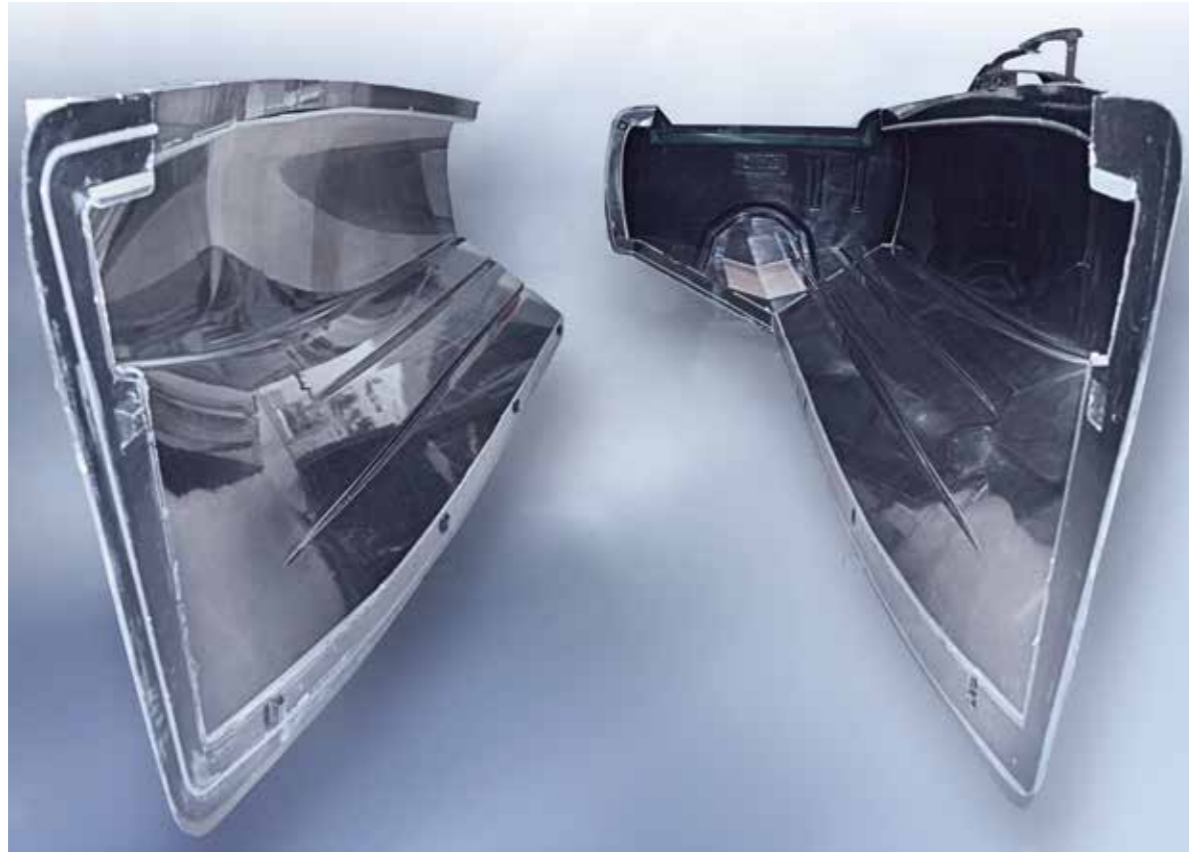
- > Umfassende Produktpalette
- > Systeme mit unterschiedlicher Temperaturbeständigkeit (RT – 190 °C)
- > Schnell verfügbar

Anwendungen

Flüssigmaterialien

Produkt- und Lösungsbeispiele

aus dem Schiffsbau, der Gießerei, Windenergie- und Automobilindustrie sowie dem Motorsport



Wir sind Tüftler. Teamplayer. Und starker Partner.

RAMPF steht für wegweisende chemische Lösungen und visionäres Engineering. Weltweit.

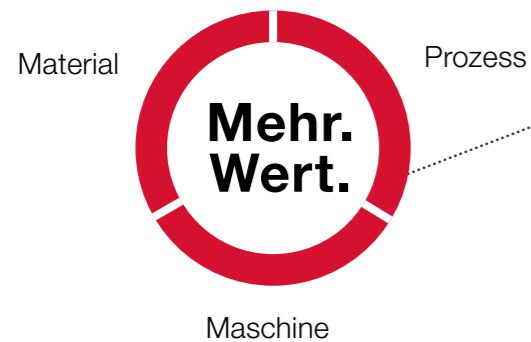
Vom Einmann-Betrieb zur internationalen Unternehmensgruppe mit zwölf Standorten auf drei Kontinenten: Mit unseren Produkten und Lösungen rund um Reaktionsharze, Maschinensysteme und den Leichtbau mit Composites gehören wir in zahlreichen Industrien zu den Marktführern.

discover the future: Das ist unser Anspruch und zugleich das Fundament unserer langjährigen Erfolgsgeschichte. In engem Austausch mit unseren Kunden und Partnern entwickeln wir heute die Produkte und Lösungen von morgen – für den entscheidenden Wettbewerbsvorteil.

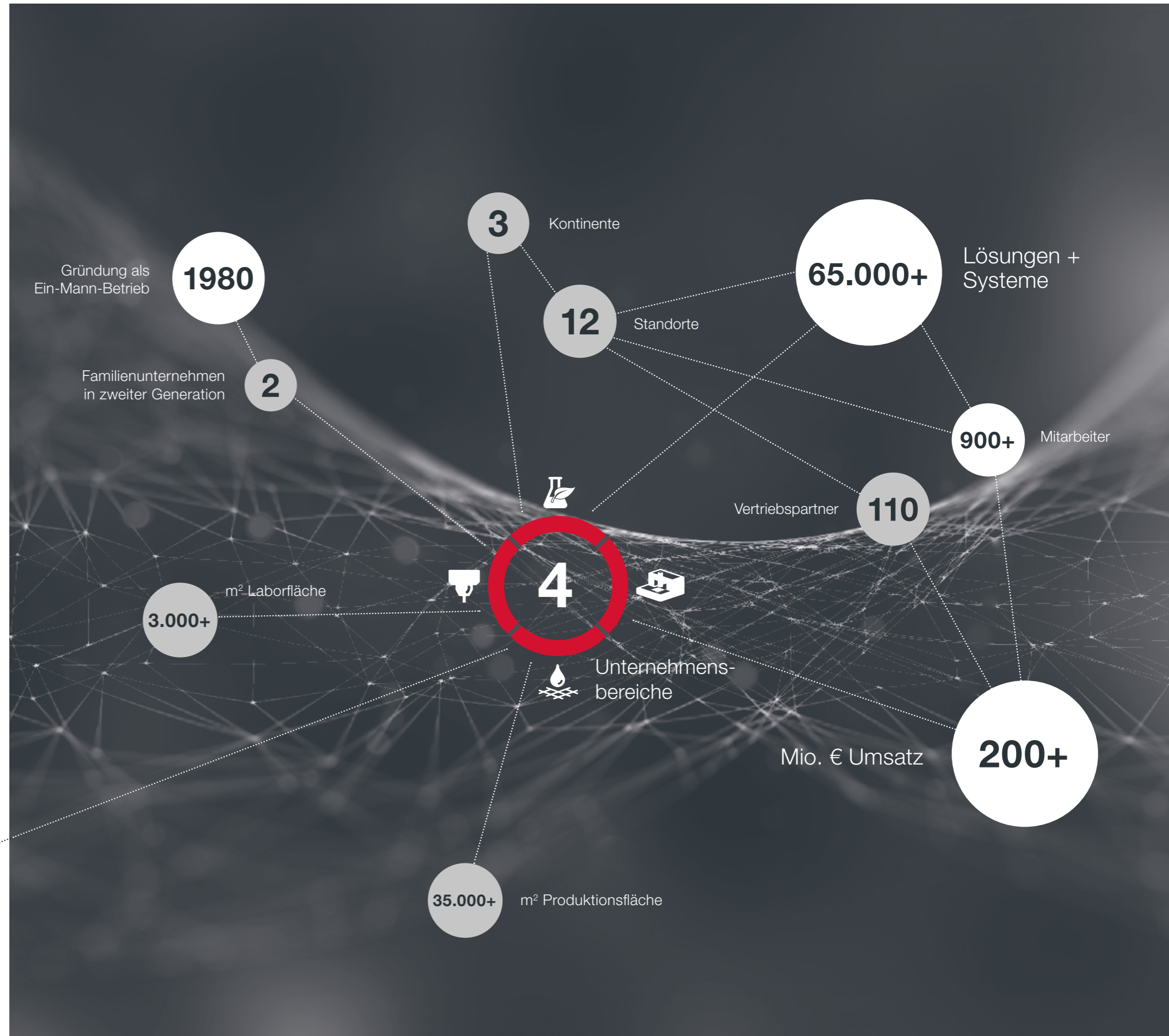
Dabei steht Nachhaltigkeit für RAMPF seit jeher im Fokus – nicht als Schlagwort, sondern in unserem täglichen Tun. Als Pionier des chemischen Recyclings tragen wir seit Jahrzehnten zu einer effektiven Kreislaufwirtschaft bei. Die von uns recycelten Rohstoffe werden sowohl von unseren Kunden als auch in unserer eigenen Unternehmensgruppe eingesetzt.

Nachhaltig agieren wir auch als Arbeitgeber. Die RAMPF-Gruppe wächst mit ihren Mitarbeitenden, wir investieren in unsere Belegschaft und möchten, dass sie langfristig bei uns arbeiten. Das erreichen wir durch eine offen gezeigte Wertschätzung sowie umfangreiche Aus- und Weiterbildungsangebote.

Familiär und zukunftsgerichtet, nachhaltig und wertschaffend: Als Partner der Industrie und als Arbeitgeber setzen wir auf Vertrauen und Verlässlichkeit. Denn nur so entstehen langfristige, erfolgreiche Partnerschaften.



RAMPF – Chemical and Engineering Solutions.
Nutzen Sie die vielfältigen innovativen
Potentiale für Mehr.Wert.





RAMPF –

discover the future

Heute die Lösungen von
morgen entwickeln:

+49.7123.9342-0

advanced.polymers@rampf-group.com

Massenware?
Gibt es bei RAMPF nicht.

**Wir entwickeln Lösungen
nach Maß.**

