



RAMPF ADVANCED POLYMERS

RAKU[®] TOOL

Für die Gießereiindustrie



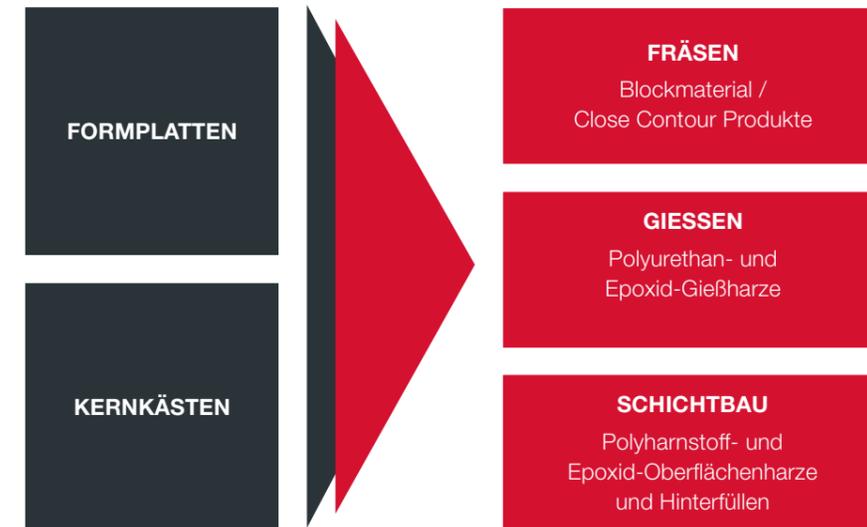
+ IHRE VORTEILE

- > RAKU® TOOL Blockmaterialien enthalten bis zu 30 % Rohstoffkomponenten aus chemischem Recycling
- > Sehr gute Abrasionsbeständigkeit
- > Dimensionsstabilität (kein Nachschwund)
- > Gute Verschleißfestigkeit
- > Gute Formbeständigkeit und Festigkeit
- > Geringe Feuchteempfindlichkeit
- > Einfaches Ändern und Reparieren
- > Schneller Aufbau, Reduktion von Prozesskosten

RAKU® TOOL | Zuverlässige Produkte

Epoxid- und Polyurethansysteme für die Gießereiindustrie

Von Prototyping bis zur Serienproduktion bieten wir die perfekte Lösung für Ihre Anwendungen:



NEUE LEISTUNGSSTARKE KUNSTSTOFFE VS. ALUMINIUM UND STAHL

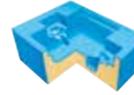
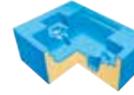
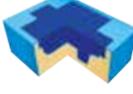
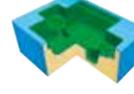
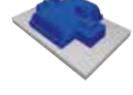
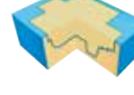
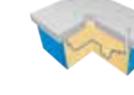
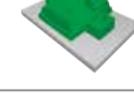
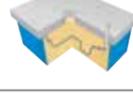
 <p>-50 % Reduktion der Fräszeit vs. Stahl</p>	 <p>2 bis 3x Schnellere Verarbeitung</p>	 <p>6x Kostengünstiger als Stahl</p>	 <p>0,7 – 1,5 g/cm³ Dichte, leichtgewichtig</p>
 <p>> 90 % CO₂ Reduktion vs. Aluminium</p>	 <p>Einfacher „In-House“-Aufbau</p>	 <p>Umweltfreundlich</p>	 <p>> 220.000 Produzierte Teile</p>

RAKU® TOOL | Herstellungsmethoden

Kunststoff-Modelleinrichtung

Für Gießereimodelle und Formplatten bietet unser umfassendes Produktsortiment ideale Lösungen für alle Herstellungsoptionen – abgestimmt auf betriebliche Gegebenheiten, Anforderungen und Abformzahlen.

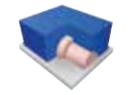
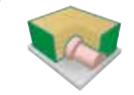
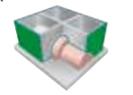
ARBEITSSCHRITTE BIS ZUR PRODUKTION

VOLLGUSS	SCHICHTBAU	FRONTGUSS	PROTOTYP-FORMPLATTE / FRONTGUSS	FRÄSEN
Modell 	Modell 	Modell 	Modell 	Modell 
Negativ 	Negativ 	Negativ 	Prototyp-Formplatte 	Formplatte 
Vollguss 	Schichtbau EP/PUR 	Kernherstellung 	Negativ 	
Formplatte 	Hinterguss 	Frontguss EP/PUR 	Kernherstellung 	
	Formplatte 	Formplatte 	Frontguss PUR 	
			Formplatte 	

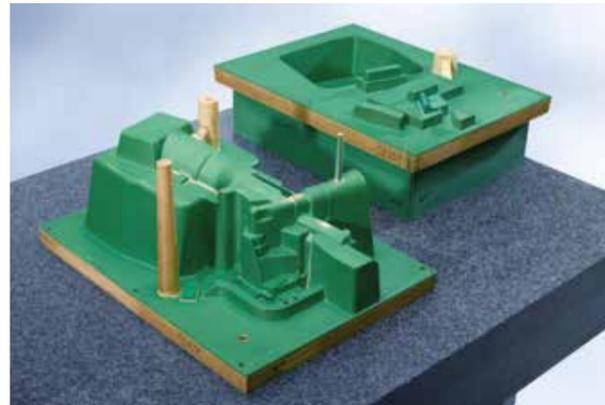
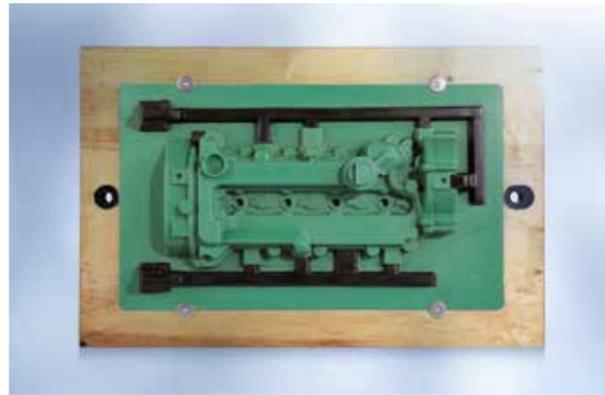
Kernkästen

Herstellungsmethoden für Gießereikerne erfordern Kernkästen mit hoher Dimensionsstabilität (bis 60 °C) sowie hoher Abrasions- und Chemikalienbeständigkeit. Unser vielfältiges Produktportfolio bietet optimale Lösungen für alle Aufbauarten.

ARBEITSSCHRITTE BIS ZUR PRODUKTION

VOLLGUSS	SCHICHTBAU	SCHALENBAU	HINTERBAU / FRONTGUSS	FRÄSEN
Kernseele 	Kernseele 	Kernseele 	Kernseele 	Kernkasten HSC-Fräsen 
Vollguss EP/PUR 	Schichtbau EP/PUR 	Schalenbau EP/PUR 	Hinterbau mit Frontguss 	Kernkasten 
Kernkasten 	Kernkasten 	Kernkasten 	Kernkasten 	Einsatz 
Einsatz 	Einsatz 	Einsatz 	Einsatz 	

RAKU® TOOL | Im Einsatz



RAMPF #DiscoverTheFuture

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.

Chemical and Engineering Solutions



Advanced Polymers



Composite Solutions



Machine Systems



Production Systems

RAMPF Advanced Polymers ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe.

RAMPF Advanced Polymers GmbH & Co. KG

Robert-Bosch-Strasse 8–10 | 72661 Grafenberg | Germany
T +49.7123.9342-0 | E advanced.polymers@rampf-group.com

www.rampf-group.com