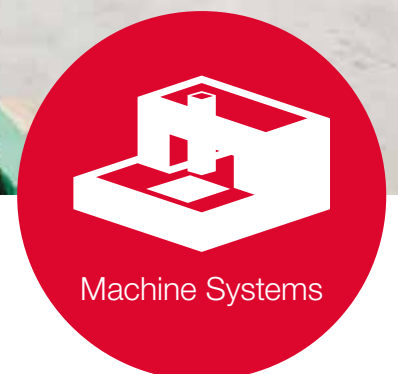


EPUSELF | Mineralguss zum Selbermachen für Industrie und Freizeit



Innovative Lösungen für hochdynamische Produktionstechnik

RAMPF-Gruppe

Die internationale RAMPF-Gruppe steht für **Engineering and Chemical Solutions** und bietet Antworten auf ökonomische und ökologische Bedürfnisse der Industrie.

Das Kompetenzspektrum 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 Dienstleistungen**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

Damit schafft RAMPF seinen Kunden Zugang zu profitablen und nachhaltigem Wachstum.

Vertrauensvolle Partnerschaften stehen für RAMPF im Vordergrund. Sie sind maßgeblich für die über 35-jährige Erfolgsgeschichte des Familienunternehmens.

RAMPF denkt global und handelt lokal. An strategisch wichtigen Standorten in Deutschland, in den USA, Kanada, China und Japan ist RAMPF mit eigenen Niederlassungen präsent.

RAMPF Machine Systems

Das Unternehmen aus Wangen (bei Göppingen) ist der marktführende Entwicklungspartner und Systemlieferant für komplette Gestelllösungen und Maschinensysteme.

Zum Leistungsspektrum gehören Systemlösungen, Rumpf- und Basismaschinen sowie mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme auf Basis von Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus alternativen Werkstoffen wie Mineralguss, Hartgestein, Ultrahochleistungsbeton, Aluminiumschaum und Faserverbunden.

Durch innovative Abform-, Schleif- und Läppverfahren in klimatisierten Fertigungsumgebungen werden hochgenaue Maschinensysteme erzeugt.

Damit ist RAMPF Machine Systems der ganzheitliche Partner für die Entwicklung und Fertigung zukunftsfähiger Maschinen und Produktionstechnik in unterschiedlichsten Branchen.



Machine Systems



Production Systems



Composite Solutions



Eco Solutions

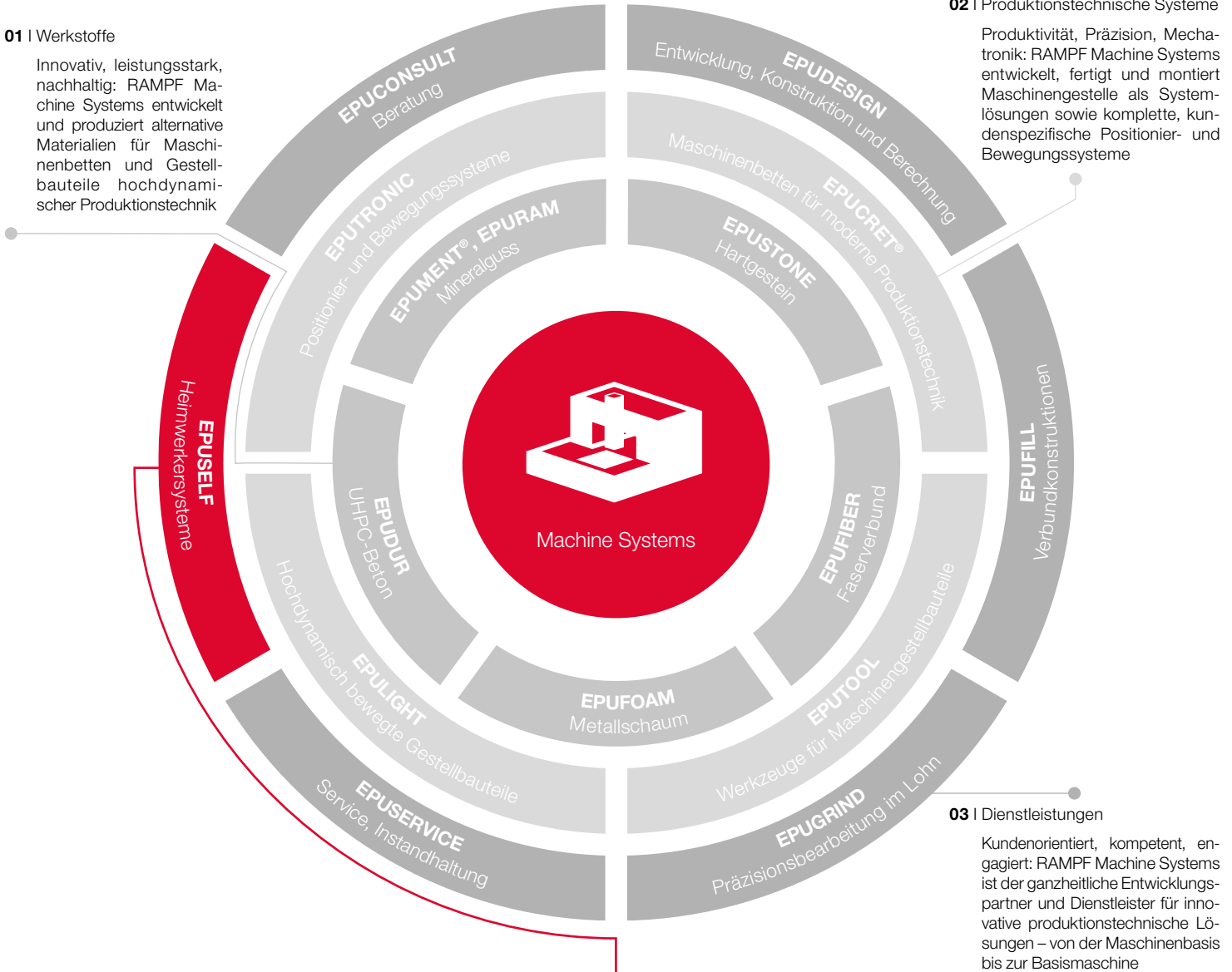


Polymer Solutions



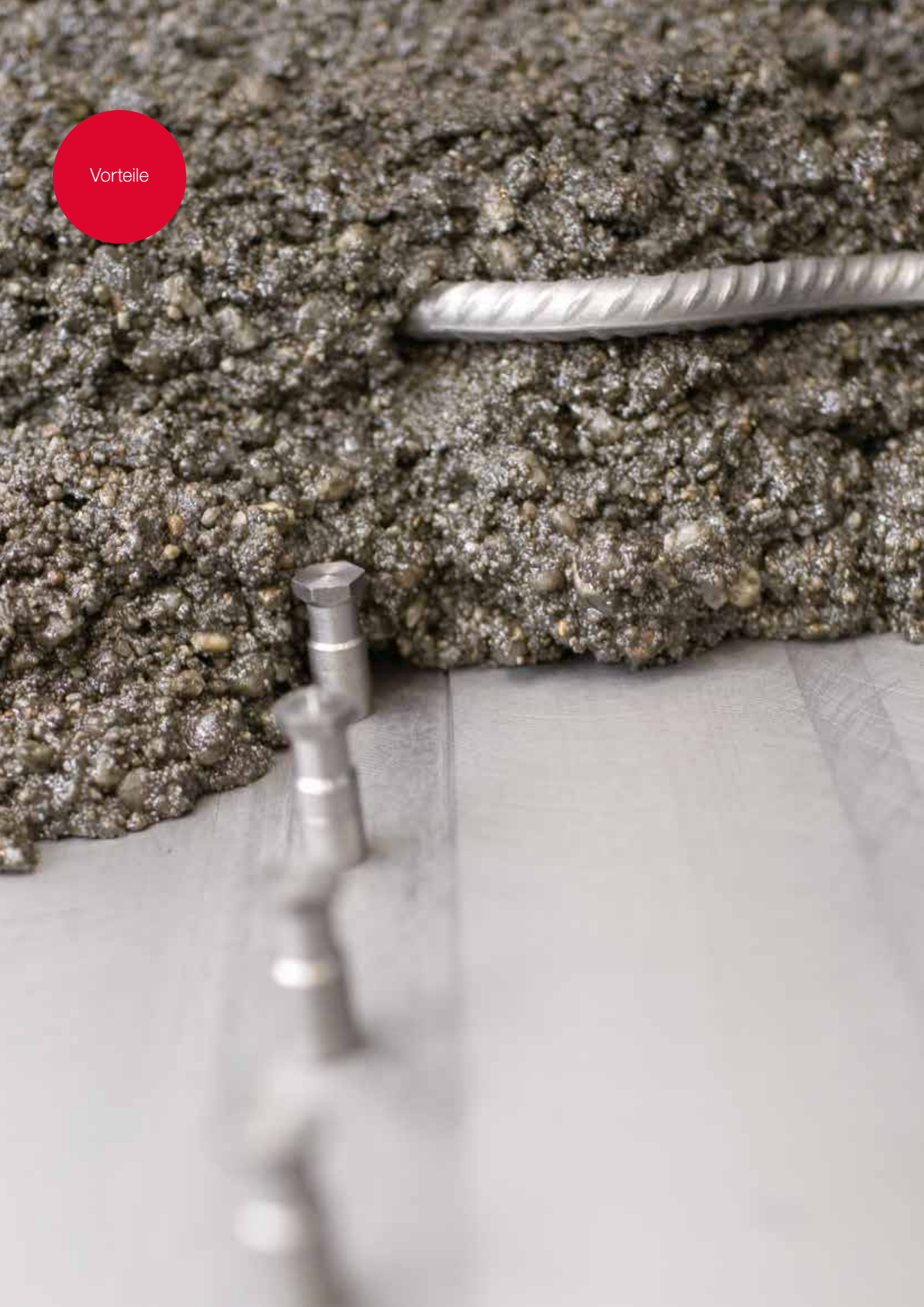
Tooling Solutions

Leistungsspektrum



» Das leistungsfähige Mineralguss-System zum Selbstverfüllen und -vergießen von schwingungsdämpfenden Bauteilen und Produkten. Ausgewählte Mineralien sowie ein geringer Anteil Bindemittel bilden die Grundlage für einen Gusswerkstoff für vielfältige technische und künstlerische Anwendungen. Die Marke EPUSELF steht für über 40 Jahre Erfahrung in der Mineralgusstechnologie und bietet Instituten, Maschinenbauern, Heimwerkern, Künstlern und Bastlern die beste Basis für ihre Eigenfertigung. «

Vorteile



EPUSELF | Mineralguss zum Selbermachen

mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten in Industrie und Freizeit

Werkstoff-Kompetenz:

Seit über 40 Jahren entwickeln unsere Chemiker und Physiker leistungsfähige, epoxidharzgebundene Mineralgusswerkstoffe. Wir garantieren reproduzierbare Werkstoffparameter nach DIN 51290.

Fertigungs-Kompetenz:

Modernste Produktionsverfahren und -anlagen gewährleisten eine wirtschaftliche, umweltverträgliche und qualitätsgerechte Fertigung und Abfüllung in Gebinde.

Beratungs-Kompetenz:

Hochqualifizierte Konstrukteure stehen Ihnen als Berater und Problemlöser für gussgerechte Gestaltung und Verarbeitung zur Seite. Gerne unterstützen wir Sie mit modernster 3D-CAD-Technik bei Ihrem Projekt.



Ihre Vorteile

- > **Gebrauchsfertig:** Fertig dosierte 30 kg-Gebinde und ein einfaches Vermischen in mitgeliefertem Eimer machen die Eigenfertigung von Mineralguss zum Kinderspiel. Der Werkstoff ist so eingestellt, dass er in der Regel ohne Verdichtung vergossen werden kann.
- > **Umweltschonend:** EPUSELF-Werkstoffe können ohne Gefahr verarbeitet werden, sind umweltschonend zusammengesetzt und können als Bauschutt verwertet werden. Die Hinweise auf den technischen Merkblättern sind zu beachten.
- > **Herausragende Eigenschaften:** Mineralguss besitzt eine hohe Werkstoffdämpfung, ein gutes Masse-/Steifigkeitsverhältnis und eine sehr gute ökologische Bilanz. Bauteile aus EPUSELF-Werkstoffen zeichnen sich durch beste thermische Stabilität und hohe Medienbeständigkeit aus.



Gebrauchsfertige Lieferung in 30 kg-Gebinden bestehend aus mineralischer Sieblinie, Harz und Härter



Einfaches Vermischen im mitgelieferten Eimer mit langsam laufendem Rührwerk



Direktes Verfüllen von Blechbaugruppen oder Verguss in Gießformen bzw. einfache Schalungen

Anwendungen



EPUSELF | Leistungsfähige Mineralguss-Systeme

zum Selbstverfüllen und -vergießen von schwingungsdämpfenden Bauteilen und Produkten

EPUSELF, der bewährte Mineralguss für die Eigenfertigung, bietet durch seine einfache Handhabung der drei gelieferten und bereits dosierten Komponenten (Harz, Härter und Mineralien), die komplett miteinander vermischt und damit zur Reaktion gebracht werden, eine Vielzahl von Einsatzmöglichkeiten in Industrie und Freizeit.

Neben dem Gießen oder Füllen von schwingungsdämpfenden Maschinenkomponenten wie Betten, Ständern und Portalen ist EPUSELF für weitere interessante Anwendungen in den Bereichen Akustik, Design, Bau und Kunst geeignet.



Zusätzliche Informationen

- > **Bild unten links und links gegenüber:** schwingungsdämpfende Maschinengestelle für individuelle Produktionstechnik
- > **Bild unten mittig:** Beste Tonqualität durch vibrationsarme Lautsprecherboxen aus Mineralguss
- > **Bild unten rechts:** Kunstwerke aus witterungsbeständigem und feuchtigkeitsunempfindlichem Mineralguss

	Einheit	EPUMENT® 140/8B	EPUMENT® 140/5	EPUMENT® 130/3
Dichte	g/cm ³	ca. 2,3	ca. 2,3	ca. 2,3
E-Modul (Druckversuch)*	kN/mm ²	> 35	35–40	> 25
Druckfestigkeit*	N/mm ²	> 130	140–160	> 130
Biegezugfestigkeit*	N/mm ²	> 30	35–45	> 35
Wärmeausdehnungskoeffizient (20°C)	10 ⁻⁶ K ⁻¹	ca. 17	ca. 19,5	ca. 20
Dämpfung (logarith. Dekrement)		0,03	0,035	0,038
Maximale Körnung	mm	8	5	3
Minimal gießbare Wandstärke	mm	40	25	15

* Gemessen auf Prüfmaschine Form + Test Seidner, Typ 502/3000/100SP



RAMPF-Gruppe | Standorte

