

# RAMPF Mineralguss: Herausragende Schwingungsdämpfung, exzellente Ökobilanz

MECT 2021: Leistungsstarker Werkstoff EPUMENT<sup>®</sup> für die Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie

© RAMPF Group Japan, K.K.

Seite 1 von 3

Osaka, Japan, 23.09.2021. RAMPF Group Japan, K.K., präsentiert vom 20. bis 23. Oktober 2021 auf der MECT in Nagoya an Stand 1B32 den leistungsstarken, schwingungsdämpfenden Werkstoff EPUMENT<sup>®</sup> Mineralguss zur Herstellung von Maschinenbetten für die Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie.



Herausragende Schwingungsdämpfung, hoher Funktionsintegrationsgrad, nachhaltige und umweltschonende Produktion: Das Bett dieser Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine ist aus EPUMENT<sup>®</sup> Mineralguss hergestellt.

Das epoxidharzgebundene Mineralgussmaterial EPUMENT<sup>®</sup> von RAMPF wird weltweit in zahlreichen Branchen für schwingungsdämpfende Maschinenbetten und Gestellbauteile eingesetzt, unter anderem in der Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie. Die wichtigsten Vorteile:

- > Herausragende Dämpfungseigenschaften – der Werkstoff sorgt bei ultraschnellen und hochpräzisen Produktionsmaschinen für eine höhere dynamische Stabilität der Gestellstruktur. Vergleichende Messungen des logarithmischen Dekrements als Dämpfungskenngröße zeigen, dass Mineralguss eine acht- bis zehnmal höhere Werkstoffdämpfung aufweist als Grauguss und Schweißkonstruktionen.
- > Hoher Grad an Funktionsintegration – das Kaltgussverfahren von EPUMENT<sup>®</sup> ermöglicht die direkte Integration von Sensoren und Aktoren in das Maschinenbett. So entstehen sogenannte „intelligente Maschinenbetten“, die eine wesentliche Voraussetzung für die Digitalisierung von Herstellungsprozessen (Industrie 4.0) sind.
- > Ressourcensparende Produktion, umweltfreundliche Entsorgung und Recyclingfähigkeit – die Herstellung von EPUMENT<sup>®</sup> verbraucht bis zu 30 Prozent weniger Primärenergie als das Schmelzen

**RAMPF Mineralguss: Herausragende Schwingungsdämpfung, exzellente Ökobilanz**

MECT 2021: Leistungsstarker Werkstoff EPUMENT<sup>®</sup> für die Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie

von Grauguss und Stahl. Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss können wie normaler Bauschutt entsorgt und für den Straßen- und Wegebau, im Industriebau oder für Oberflächenabdichtungen von Deponien wiederverwendet werden.

RAMPF Group Japan bietet seinen Kunden ein umfassendes Serviceportfolio, einschließlich materialspezifischer Planung und Entwicklung, Produktion und Montage sowie Konstruktion individuell angepasster mehrachsiger Bewegungssysteme und Basismaschinen.

Masafumi Yasunaga, Division Manager Machine Systems bei RAMPF Group Japan: „RAMPF ist der weltweit größte Mineralgusshersteller. Wir haben fast drei Jahrzehnte Erfahrung in der Entwicklung und Konstruktion von Maschinenbetten und Gestellbauteilen aus diesem leistungsstarken Werkstoff. Wir freuen uns darauf, zusammen mit unserem Vertriebspartner Freeman Japan den Besuchern der MECT 2021 das enorme Potenzial von EPUMENT<sup>®</sup> für hochdynamische Anwendungen im Maschinenbau zu präsentieren.“

## **RAMPF Mineralguss: Herausragende Schwingungsdämpfung, exzellente Ökobilanz**

MECT 2021: Leistungsstarker Werkstoff EPUMENT<sup>®</sup> für die Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie

© RAMPF Group Japan, K.K.

Seite 3 von 3

[www.rampf-group.com/en-jp/](http://www.rampf-group.com/en-jp/)



RAMPF Group Japan, K.K., mit Sitz in Osaka sowie Vertriebsbüros in den Regionen Kantō und Chūkyō ist die japanische Niederlassung der internationalen RAMPF-Gruppe. Das Produktportfolio umfasst:

- > Materialien für den Modell- und Formenbau, vor allem für die Automobil- und Luftfahrtindustrie
- > Zwei-Komponenten-Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Misch- und Dosieranlagen für die Verarbeitung von Polymeren
- > Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss

Die internationale **RAMPF-Gruppe** steht für Engineering & 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 900 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 fasergerechte Konstruktion (Neukonstruktion, Umkonstruktion, Strukturoptimierung) sowie die hochpräzise Produktion von Faserverbundbauteilen 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 (bei Metzingen) entwickelt und produziert reaktive Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon. Das Produktportfolio umfasst flüssige wie thixotrope Dichtungssysteme, Elektrogießharze und Konstruktionsgießharze, Kantenvergusssysteme, Filtervergusssysteme und Klebstoffe.
- > **RAMPF Tooling Solutions** mit Sitz in Grafenberg (bei Metzingen) 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, China, Japan und Korea.

Die Unternehmen der RAMPF-Gruppe sind unter dem Dach einer Holding – RAMPF Holding GmbH & Co. KG – mit Sitz in Grafenberg (bei Metzingen) vereint.

Herausgeber:

**RAMPF Group Japan, K.K.**

Oriental Shin-Osaka Building 2F  
Nishinakajima 7-1-26 | Yodogawa-ku  
532-0011 Osaka  
T +81 66101 0769  
E [info@rampf-group.com.jp](mailto:info@rampf-group.com.jp)

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:

Benjamin Schicker

**RAMPF Holding GmbH & Co. KG**

Albstraße 37  
72661 Grafenberg  
T + 49.7123.9342-0  
E [benjamin.schicker@rampf-group.com](mailto:benjamin.schicker@rampf-group.com)  
[www.rampf-group.com](http://www.rampf-group.com)

Diversität ist für RAMPF eine Selbstverständlichkeit. Folglich verzichten wir ausschließlich aus Gründen der besseren Lesbarkeit auf die Verwendung geschlechtsspezifischer Sprachformen. Die gewählte Form gilt im Sinne der Gleichbehandlung gleichermaßen für alle Geschlechter (m/w/d). Die verkürzte Sprachform hat nur redaktionelle Gründe und beinhaltet keine Werbung.