

# HINODE und RAMPF gründen allererste Produktionsstätte für Mineralguss in Japan

Geschäftsvereinbarung für die Entwicklung, Fertigung und Vermarktung von EPUMENT<sup>®</sup> für leistungsstarke Maschinenbetten und Gestellbauteile

© RAMPF Group Japan, K.K.

Seite 1 von 3

**Osaka, Japan, 08.03.2023. HINODE, Ltd., und RAMPF Group Japan, K. K., haben eine Geschäftsvereinbarung zur gemeinsamen Entwicklung, Fertigung und Vermarktung von EPUMENT<sup>®</sup> Mineralgussprodukten in Japan unterzeichnet. Der schwingungsdämpfende und umweltfreundliche Werkstoff wird von namhaften Unternehmen unter anderem in der Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie eingesetzt.**

HINODE wurde 1919 gegründet und ist heute einer der führenden Entwickler und Hersteller von Eisen- und Polymerbetonguss für Hoch- und Tiefbauanwendungen. Durch die Kombination der umfassenden Gusskompetenz und hochmodernen Anlagen von HINODE mit dem beispiellosen Mineralguss-Know-how der RAMPF-Gruppe wird im Zuge der Partnerschaft die allererste Produktionsstätte für den innovativen epoxidharzgebundenen Werkstoff in Japan entstehen.



Takeshi Asai, CEO von HINODE: „Mineralguss wird hauptsächlich in Europa, den USA und China hergestellt. In Japan gab es bislang keine Produktionsstätte. Mit dieser Partnerschaft werden wir die Verfügbarkeit von Mineralguss auf dem japanischen Markt verbessern, die Lieferzeiten signifikant verkürzen und die Entwicklung und Produktion modernster Anlagen beschleunigen. Zusammen mit RAMPF, dem weltweit größten Hersteller und Pionier der Mineralgusstechnik, bieten wir den Maschinenbauern in Japan ein einzigartiges Angebot für die Herstellung von Maschinenbetten

und Gestellbauteilen.“



Yoshi Naganuma, Geschäftsführer von RAMPF Group Japan: „Wir bieten Kunden in Japan bereits seit 2005 ein umfassendes Serviceportfolio für die Entwicklung und Fertigung individuell angepasster mehrachsiger Bewegungssysteme und Basismaschinen aus EPUMENT<sup>®</sup> Mineralguss. Mit HINODE als Partner an unserer Seite können wir die enormen technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Vorteile dieses Werkstoffs jetzt noch effektiver nutzen. Wir freuen uns darauf, mit den ausgewiesenen Experten von HINODE zusammenzuarbeiten und die Mineralgusstechnik in Japan

auf ein völlig neues Niveau zu heben.“

## HINODE und RAMPF gründen allererste Produktionsstätte für Mineralguss in Japan

Geschäftsvereinbarung für die Entwicklung, Fertigung und Vermarktung von EPUMENT<sup>®</sup> für leistungsstarke Maschinenbetten und Gestellbauteile

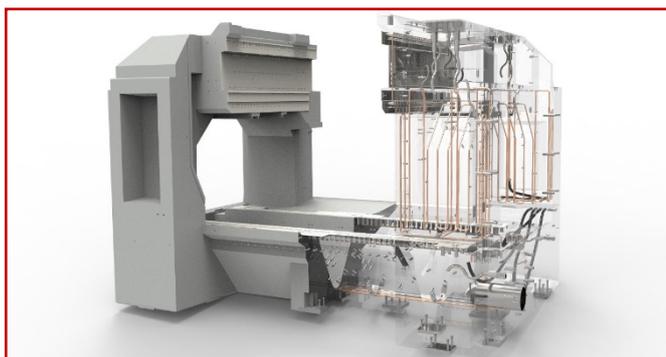
### Forschungs- und Entwicklungskooperation mit der Universität Tokio

Neben der Fertigung von Mineralgussprodukten im Werk von HINODE in Tochigi umfasst die Vereinbarung auch eine Forschungs- und Entwicklungskooperation mit dem Mineralguss-Experten Professor Naohiko Sugita von der Fakultät für Ingenieurwissenschaften der Universität Tokio. Ziel dieser Kooperation ist es, die Qualität und den Produktionsprozess von Mineralguss für den japanischen Markt weiter zu verbessern.

### Technische, wirtschaftliche und ökologische Vorteile

EPUMENT<sup>®</sup> Mineralguss ist ein leistungsstarker Werkstoff für Maschinenbetten und Gestellbauteile, der aus ausgewählten mineralischen Füllstoffen und einem hochwertigen Bindemittel auf Epoxidharzbasis besteht. Die Hauptvorteile sind:

- > **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 Metallwerkstoffe wie Grauguss und Schweißkonstruktionen.
- > **Hoher Grad an Funktionsintegration:** Das Kaltgussverfahren von EPUMENT<sup>®</sup> ermöglicht die direkte Integration von Sensoren, Aktoren usw. in das Maschinenbett. So entstehen sogenannte „intelligente Maschinenbetten“, die eine wesentliche Voraussetzung für die Digitalisierung von Herstellungsprozessen (Industrie 4.0) sind.
- > **Ressourcensparende Produktion, umweltverträgliche Entsorgung und Recyclingfähigkeit:** Die Herstellung von EPUMENT<sup>®</sup> verbraucht bis zu 75 Prozent weniger Primärenergie als Gussmetall; für ein Maschinengestell mit einem Gewicht von 10 Tonnen spart man bei der Verwendung von Mineralguss gegenüber Grauguss 12.940 kg CO<sub>2</sub>; EPUMENT<sup>®</sup> besteht zu über 90 Prozent aus in der Natur vorkommenden Mineralien und Gesteinen und kann wie normaler Bauschutt entsorgt und wiederverwertet werden.



Schwingungsdämpfender Werkstoff mit einem hohen Grad an Funktionsintegration und einer sehr guten Ökobilanz – EPUMENT<sup>®</sup> Mineralguss von RAMPF Machine Systems.

## HINODE und RAMPF gründen allererste Produktionsstätte für Mineralguss in Japan

Geschäftsvereinbarung für die Entwicklung, Fertigung und Vermarktung von EPUMENT<sup>®</sup> für leistungsstarke Maschinenbetten und Gestellbauteile

© 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 and 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 850 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 Wertung.