

Führende japanische Hersteller setzen auf EPUMENT-Mineralguss von RAMPF

Labortests bestätigen hervorragende Dämpfungseigenschaften im Vergleich zu Grauguss

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

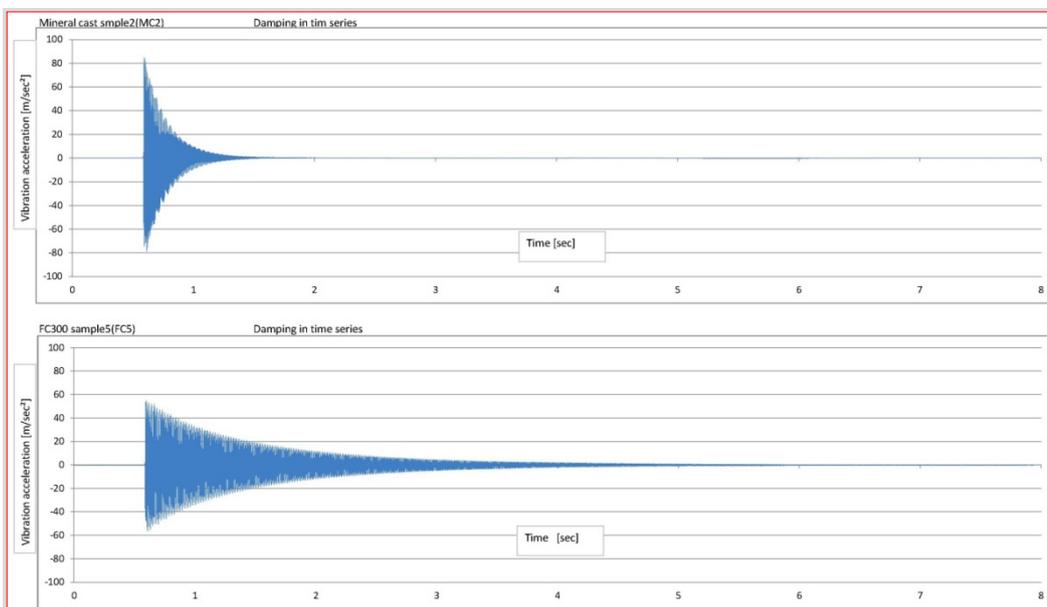
Seite 1 von 5

Grafenberg, 21.04.2016. EPUMENT-Mineralguss von RAMPF gewinnt rasch an Beliebtheit, auch auf dem japanischen Markt. Führende Hersteller moderner Maschinenbetten und Komponenten entscheiden sich wegen der herausragenden Eigenschaften – insbesondere der exzellenten Schwingungsdämpfung – für den epoxidharzgebundenen Werkstoff und nutzen diesen als innovative Alternative zu metallischen Werkstoffen.

Produktionsanlagen müssen heutzutage immer höhere Anforderungen im Hinblick auf die Prozessgenauigkeiten unter statischen, dynamischen und thermischen Belastungen erfüllen. Bei der Suche nach neuen und besseren Materialien für die Herstellung von Maschinenbetten, die diesen Anforderungen gewachsen sind, entschieden sich führende japanische Hersteller für RAMPF und den EPUMENT-Mineralguss.

In einer Reihe ausführlicher Labortests, die Ono Sokki, ein führender Hersteller von Messinstrumenten, im Auftrag von renommierten japanischen Herstellern durchgeführt hat, wurden die Dämpfungseigenschaften von EPUMENT-Mineralguss 145B und die Dämpfungseigenschaften von Grauguss FC 300 – einem in China mit HT 300, in den USA mit Nr. 45 und in Deutschland mit GG 30 vergleichbaren Werkstoff – untersucht.

Das Ergebnis: EPUMENT-Mineralguss von RAMPF hat die Erwartungen übertroffen.



Führende japanische Hersteller setzen auf EPUMENT-Mineralguss von RAMPF

Labortests bestätigen hervorragende Dämpfungseigenschaften im Vergleich zu Grauguss

Der Vergleich der Abklingkurven für Gusseisen FC 300 und EPUMENT-Mineralguss zeigt eindeutig die herausragenden Dämpfungseigenschaften des epoxidharzgebundenen Werkstoffs. Die Minimierung der natürlichen Schwingungen in der Maschine trägt zu einer deutlichen Verbesserung der Werkzeuglebensdauer, der Werkstückoberflächenmessbarkeit, der Schnittgeschwindigkeit und der Präzision während der Vergrößerung des nicht-kritischen Frequenzbereichs bei.

"Mineralguss hat sich vor allem aufgrund seiner ausgezeichneten Dämpfungseigenschaften bei hochdynamischen Anwendungen und Technologien im Maschinenbau als wettbewerbsfähige Alternative zu Gusseisen und Schweißkonstruktionen durchgesetzt", so Fabian Werner, Geschäftsführer von RAMPF (Taicang). Die chinesische Tochtergesellschaft der internationalen RAMPF-Unternehmensgruppe hat sich sowohl auf dem asiatischen Markt (einschließlich Japan) als auch auf dem nordamerikanischen Markt als Full-Service-Anbieter von Maschinenbetten aus Mineralguss etabliert, da sie von der Konstruktion über den Modellbau und Entwurf bis zur Fertigung und Montage alles aus einer Hand anbietet.

Ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis

EPUMENT-Mineralguss – ausgewählte Gesteine und Mineralien sowie hochwertige Bindemittel auf Epoxidharzbasis – ist ein Hightech-Werkstoff, der sehr gut für die Hauptfunktionen von Maschinenbetten wie das präzise Sichern der geometrischen Position der einzelnen Maschinenelemente sowie die Aufnahme von Kräften und Momenten unter statischen, dynamischen, thermischen und akustischen Aspekten geeignet ist. Die im Vergleich zu metallischen Werkstoffen herausragende Dämpfung sorgt für eine deutlich bessere dynamische Stabilität der Maschinenbettstruktur bei schnellen und genauen Produktionsmaschinen.

Optimale Genauigkeiten und der hohe Verarbeitungsgrad tragen zudem zu einer erheblichen Verkürzung der Bearbeitungs- und Montagezeiten bei, da Führungen und andere Maschinenelemente bereits mit hoher Präzision montiert sind. In Kombination mit der hohen Verfügbarkeit und den kurzen Lieferzeiten machen diese Eigenschaften EPUMENT zu einem Maschinenbettwerkstoff mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis.

Professioneller und prompter Service

Kunden in Japan können nun bei allen Aspekten innovativer Maschinenbetten einen noch prompteren Service erwarten. Das Produkt- und Serviceportfolio der RAMPF Group Japan, der Tochtergesellschaft der RAMPF-Unternehmensgruppe in Japan, umfasst jetzt auch hochpräzise Maschinenbetten aus Mineralguss, Hartgestein und Blechmantelkonstruktionen.

Führende japanische Hersteller setzen auf EPUMENT-Mineralguss von RAMPF

Labortests bestätigen hervorragende Dämpfungseigenschaften im Vergleich zu Grauguss

"Der japanische Markt birgt ein großes Potenzial für EPUMENT, da sich der Werkstoff hervorragend für hochdynamische und präzise Werkzeugmaschinen bei zahlreichen Anwendungen, wie beispielsweise dem Werkzeugmaschinenbau, der Medizintechnik und der Halbleiterindustrie, eignet", erklärt Yoshiaki Naganuma, Geschäftsführer der RAMPF Group Japan. "Das Ergebnis des Dämpfungstests wird den Ruf von EPUMENT-Mineralguss als ausgesprochen wettbewerbsfähigem Konstruktionsmaterial auf dem japanischen Markt mit Sicherheit noch weiter stärken."



Bett einer Hochgeschwindigkeitsfräsmaschine aus EPUMENT mit hochpräzisen replizierten Oberflächen, montierten Führungen und exakter Verklebung von Bett und Portal

Führende japanische Hersteller setzen auf EPUMENT-Mineralguss von RAMPF

Labortests bestätigen hervorragende Dämpfungseigenschaften im Vergleich zu Grauguss

© RAMPF (Taicang) Co., Ltd.

Seite 4 von 5

www.rampf-group.com.cn



RAMPF (Taicang) Co., Ltd. mit Sitz in Taicang ist die chinesische Niederlassung der internationalen RAMPF-Gruppe.

Das Produkt- und Lösungsportfolio von RAMPF (Taicang) Co., Ltd. umfasst:

- > Hochpräzise Maschinenbetten aus Mineralguss, Hartgestein und Blechmantelkonstruktionen
- > Zwei-Komponenten Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Materialien und Halbzeuge für den modernen Modell- und Formenbau

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

Das Kompetenz-Spektrum 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 Services**, insbesondere in Bezug auf innovative und kundenindividuelle Anforderungen

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

Die RAMPF-Gruppe mit Hauptsitz in Grafenberg sichert seine Präsenz am Markt mit weltweit über 700 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 Niederdruck-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-, Rüstungs- und Medizinindustrie. Das Unternehmen bietet ein allumfassendes Serviceportfolio, welches unter anderem das Design und die Herstellung von Composite-Teilen, die Metall- / Composite-Umformtechnik sowie die Produktion von Verbundstoffen mit minimalen Fertigungstoleranzen 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 sowie Halbzeuge 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, Japan und China.

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

Führende japanische Hersteller setzen auf EPUMENT-Mineralguss von RAMPF

Labortests bestätigen hervorragende Dämpfungseigenschaften im Vergleich zu Grauguss

Herausgeber:
RAMPF (Taicang) Co., Ltd.
Taicang Economy Development Area
No. 8 North Lou Jiang Road
CN 215400 Taicang
T +86 (0) 512 5328-5051
F +86 (0) 512 5328-5060
E info@rampf-group.com.cn
www.rampf-group.com.cn

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Benjamin Schicker
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
D-72661 Grafenberg
T + 49.71 23.93 42-1045
F + 49.71 23.93 42-2045
E benjamin.schicker@rampf-gruppe.de
www.rampf-gruppe.de