

EPUMENT[®] Mineralguss: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der IMTS 2022 – Stand 236618, Nordgebäude, Ebene 3

Wixom, Michigan (USA), 30.08.2022. EPUMENT[®] Mineralgusstechnologie für die Fertigung leistungsstarker Maschinenbetten und Gestellbauteile steht im Fokus des Auftritts von RAMPF Group, Inc. auf der International Manufacturing Technology Show (IMTS) in Chicago vom 12. bis 17. September – Stand 236618, Nordgebäude, Ebene 3.

RAMPF ist der weltweit führende Mineralgusshersteller. EPUMENT[®] Mineralguss wird rund um den Globus von Anlagen- und Geräteherstellern unter anderem in der Werkzeugmaschinenbau-, Metrologie-, Medizin-, Halbleiter- und 3D-Druckindustrie eingesetzt.

Der entscheidende Vorteil des epoxidharzgebundenen Materials gegenüber Gusseisen und Stahlkonstruktionen ist seine signifikant höhere Schwingungsdämpfung, die für maximale Präzision und beste Oberflächengüte der bearbeiteten Werkstücke sowie längere Standzeiten der Schneidwerkzeuge sorgt. Vergleichende Messungen des logarithmischen Dekrements als Kenngröße der Dämpfung zeigen, dass Mineralguss eine acht- bis zehnmals höhere Werkstoffdämpfung aufweist als Metall.

Zu den weiteren Vorteilen von EPUMENT[®] Mineralguss zählen:

- Thermische Stabilität
- Konstruktive Flexibilität: Gussteile können mit unterschiedlichen Wandstärken hergestellt werden
- Sehr gute Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit gegenüber den meisten Alkalien, Ölen und Schneidflüssigkeiten
- Kosteneffizienz durch Integration von Komponenten und toleranzgenauen Guss auf Fertigmaße
- Geräuschreduzierung
- Kurze Durchlaufzeiten

Die Nachfrage nach EPUMENT[®] Mineralguss steigt auch wegen seiner ressourcenschonenden Herstellung sowie umweltverträglichen Entsorgung und Wiederverwertung:

- Mineralguss wird kalt in Gießformen aus Holz, Stahl oder Kunststoff vergossen. Dadurch werden bei der Herstellung bis zu 75 Prozent weniger Energie benötigt als beim Metallguss.
- Die hohe Gussgenauigkeit, gepaart mit der innovativen Inhouse-Abformtechnologie von RAMPF, spart sonst erforderliche externe Prozesse und reduziert/vermeidet den Einsatz von Bearbeitungsmaschinen. Bei der Abformung von Genauigkeitsflächen fallen im Vergleich zu einer Fräsbearbeitung rund 50 Prozent weniger CO₂-Emissionen an.

EPUMENT[®] Mineralguss: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der IMTS 2022 – Stand 236618, Nordgebäude, Ebene 3

© RAMPF Group, Inc.

Seite 2 von 2

- Mineralguss ist fast zu 100 Prozent recycelbar; das Material kann ähnlich wie normaler Bauschutt wiederverwertet oder entsorgt werden.

Panos Angelopoulos, Division Manager Machine Systems bei RAMPF Group, Inc.: „Wir sind ein globaler Anbieter von Komplettlösungen für die Entwicklung und Fertigung hochkomplexer Maschinenbetten und Gestellbauteile nach Maß. Unsere hochpräzisen Produkte werden über 3D-CAD-Systeme mit innovativen Abform-, Schleif- und Läppverfahren in klimatisierter Umgebung hergestellt. Unser Serviceportfolio umfasst unter anderem werkstoffgerechte Auslegung und Gestaltung, FEM-Berechnung und Konstruktion von Gießformen, Abformlehren und Vorrichtungen. RAMPF ist der einzige Mineralgussanbieter, der über Produktionsstandorte auf drei Kontinenten verfügt. Wir freuen uns darauf, die enormen technischen Vorzüge, die Kostenvorteile und die herausragende Ökobilanz von EPUMENT[®] Mineralguss auf der IMTS 2022 zu präsentieren.“



Führende Maschinenbauer nutzen EPUMENT[®] Mineralguss für die Konstruktion von Maschinenbetten und Gestellbauteilen wie Ständern, Portalen und Traversen. Mineralguss ermöglicht eine einzigartige Gestaltungsvielfalt und lässt sich genau an die individuellen Kundenanforderungen anpassen.

EPUMENT[®] Mineralguss: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der IMTS 2022 – Stand 236618, Nordgebäude, Ebene 3

www.rampf-group.com



RAMPF Group, Inc. mit Sitz in Wixom, Michigan, USA, ist ein führender Spezialist für

- > Misch- und Dosieranlagen für die sichere Verarbeitung von Polymeren
- > Zwei-Komponenten-Kunststoffsysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Form- und Modellbaumaterialien, vor allem für die Automobil-, Marine- und Luftfahrtindustrie
- > Maschinenbetten und Gestellbauteile aus Mineralguss

RAMPF Group, Inc. ist ein Unternehmen der internationalen RAMPF-Gruppe mit Sitz in Grafenberg bei Metzingen.

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.

Herausgeber:

RAMPF Group, Inc.
49037 Wixom Tech Drive
Wixom, Michigan 48393, USA
T +1 (248) 295 0223
F +1 (248) 295 0224
E info@rampf-group.com
www.rampf-group.com

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-group.com