

Mineralguss von RAMPF: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der CCMT 2024

Nantong, China, 26.03.2024. Leistungsstarke Maschinenbetten und Gestellbauteile stehen im Fokus auf der CCMT (China CNC Machine Tool Fair) in Shanghai vom 08. April bis 12. April – Halle N2, Stand A221



EPUMENT Mineralguss wird zur Konstruktion von Maschinenbetten und Gestellbauteilen wie Ständer, Portale und Traversen verwendet. Mineralguss ermöglicht eine einzigartige Gestaltungsvielfalt und lässt sich genau an die individuellen Kundenanforderungen anpassen.

Das epoxidharzgebundene Mineralgussmaterial EPUMENT[®] Mineralguss von RAMPF wird weltweit in zahlreichen Branchen für schwingungsdämpfende Maschinenbetten und Gestellbauteile eingesetzt, unter anderem in der Werkzeugmaschinenbau-, Halbleiter-, Laser-, Medizin- und Verpackungsindustrie.

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.

Mineralguss von RAMPF: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der CCMT 2024

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

Tiger Meng - CEO bei RAMPF China: „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, die enormen technischen Vorzüge, die Kostenvorteile und die herausragende Ökobilanz von EPUMENT® Mineralguss auf der CCMT 2024 in Shanghai zu präsentieren.“

Besuchen Sie RAMPF auf der CCMT Shanghai – Halle N2 / Stand A221!

Mineralguss von RAMPF: Maximale Schwingungsdämpfung für maximale dynamische Stabilität

RAMPF präsentiert leistungsstarken Werkstoff zur Fertigung von Maschinenbetten und Gestellbauteilen auf der CCMT 2024

<https://www.rampf-group.com/en-cn/>



RAMPF (Nantong) Co. Ltd. mit Sitz in Nantong produziert

- > Maschinenbetten, Maschinengestelle und weitere Konstruktionsteile aus Mineralguss, Hartgestein und Metallschalenskonstruktionen
- > Zweikomponenten-Polymersysteme auf Basis von Polyurethan, Epoxid und Silikon
- > Materialien für den Modell- und Formenbau

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.

Herausgeber:

RAMPF (Nantong) Co., Ltd
No. 32-7 South Tongsheng Rd.
Nantong 216000
Jiangsu Province
+86.513.5101 8866
info@rampf-group.com.cn
Herausgeber:

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Jennifer Ege

RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
72661 Grafenberg
T + 49.7123 9342-1040

E jennifer.ege@rampf-group.com