

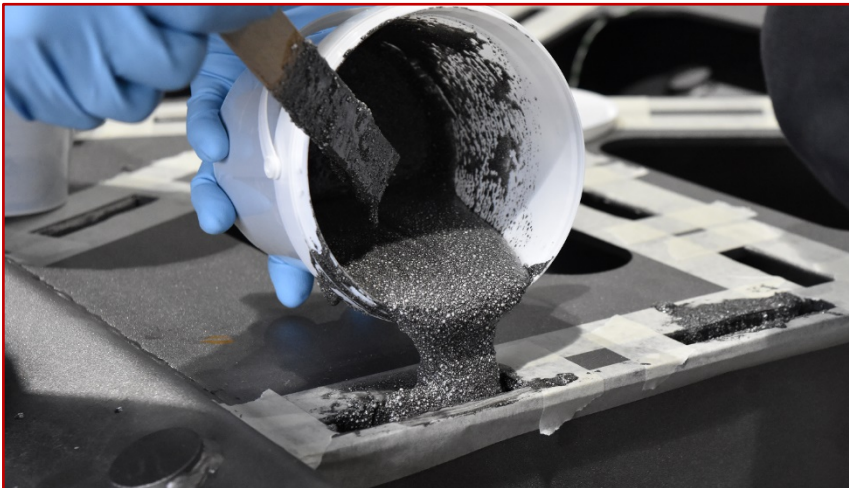
Neu von RAMPF: Stark dämpfender und extrem leichter Füllwerkstoff EPUMENT[®] Ultralight Flow

Maschinenbauer profitieren von einfachen Fertigungsprozessen, reduzierten Durchlaufzeiten, niedrigeren Kosten und bester Verfügbarkeit

© RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG

Seite 1 von 3

Wangen (bei Göppingen), 28.09.2023. Der neue Leichtbaufüllstoff EPUMENT[®] Ultralight Flow von RAMPF Machine Systems für dynamisch bewegte Komponenten im Maschinenbau steht für minimales Gewicht, maximale Schwingungsdämpfung, geringe Kosten, reduzierte Durchlaufzeiten, beste Verfügbarkeit sowie eine nachhaltige Herstellung.



EPUMENT[®] Ultralight Flow – die ultraleichte und schwingungsdämpfende Lösung für stark steigende Rohmaterial und Energiekosten sowie lückenhafte Lieferketten.

EPUMENT[®] Ultralight Flow ist ein neu entwickelter Werkstoff auf Basis von Epoxidharz mit speziellem Leichtfüllstoff. Das stark dämpfende Material mit einer Dichte von $< 1 \text{ g/cm}^3$ eignet sich sehr gut als schwingungsdämpfender Füllwerkstoff für dynamisch bewegte Komponenten.

Dr. Thomas Abel, Director of Laboratory bei RAMPF Machine Systems: „Bei allen Maschinen mit hochdynamischen Prozessen, sowohl bei klassischen Werkzeug- als auch Laser- und Produktionsmaschinen für die Halbleiterindustrie, werden durch eine schwingungsdämpfende Füllung der bewegten Komponenten die Genauigkeit und Leistungsfähigkeit der Maschine signifikant verbessert. Zusätzlich zum Zugewinn an Schwingungsdämpfung trägt die Füllung mit EPUMENT[®] Ultralight Flow zur Erhöhung der Steifigkeit der gefüllten Komponenten bei.“

Diese Komponenten werden üblicherweise aus Grauguss, einer komplexen Stahlschweißkonstruktion, Aluminium oder kohlenstofffaserverstärkten Kunststoffen hergestellt. Aufgrund der aktuellen Marktsituation ist es jedoch zunehmend schwierig, diese Materialien preisgünstig und fristgerecht zu beschaffen. Die neue RAMPF-Technologie benötigt hingegen einfache Schweißkonstruktionen aus Dünnsblech, welche gefüllt und anschließend bearbeitet werden.

**Neu von RAMPF: Stark dämpfender und extrem leichter Füllwerkstoff
EPUMENT[®] Ultralight Flow**

Maschinenbauer profitieren von einfachen Fertigungsprozessen, reduzierten Durchlaufzeiten, niedrigeren Kosten und bester Verfügbarkeit

Dr. Abel: „Für Maschinenbauer bedeutet das geringere Kosten, reduzierte Durchlaufzeiten sowie beste Verfügbarkeit – und das bei bester Schwingungsdämpfung und einem sehr geringen Gewicht. Zudem bieten wir unseren Kunden einen Komplettservice, von der Konstruktion und Berechnung des gefüllten Gestellbauteils über die Fertigung der Hülle, das Befüllen bis zur Genauigkeitsbearbeitung und Komplettierung.“

Ebenso wie EPUMENT[®] Mineralguss wird Ultralight Flow kalt in Gießformen vergossen und härtet bei Raumtemperatur ohne die Zuführung von Wärme aus.

**Neu von RAMPF: Stark dämpfender und extrem leichter Füllwerkstoff
EPUMENT[®] Ultralight Flow**

Maschinenbauer profitieren von einfachen Fertigungsprozessen, reduzierten Durchlaufzeiten, niedrigeren Kosten und bester Verfügbarkeit

www.rampf-group.com



Die **RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG** mit Sitz in Wangen bei Göppingen ist der führende Systemlieferant und Entwicklungspartner für Systemlösungen, Rumpf- und Basismaschinen sowie mehrachsige Positionier- und Bewegungssysteme auf Basis von Maschinengestellen aus innovativen Materialien.

Das Werkstoffportfolio umfasst Mineralguss, Ultrahochleistungsbeton (UHPC), natürlichen Hartgestein, Metallschaum und Faserbunde sowie gefüllte Stahlverbundkonstruktionen. Diese Werkstoffe bilden die solide Basis für hochpräzise und leistungsfähige Maschinenbetten und Gestellbaugruppen.

Der Komplettservice des Unternehmens reicht vom Engineering über die Fertigung und Montage bis hin zu Systemlösungen, kundenspezifischen, mehrachsigen Positionier- und Bewegungssystemen und Basismaschinen – von der Stückzahl eins bis hin zur Serienfertigung in kundenindividuellen Supply-Chain-Lösungen.

Durch innovative Abform-, Schleif- und Läppverfahren sowie leistungsfähige Montage- und Prüftechnologien in klimatisierten Fertigungsumgebungen sind höchste Genauigkeiten von Maschinenbasis und Basismaschine garantiert.

RAMPF Machine Systems ist ein Unternehmen der internationalen **RAMPF-Gruppe** mit Sitz in Grafenberg bei Stuttgart.

Herausgeber:
RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG
Daimlerstraße 18 - 26
73117 Wangen bei Göppingen
T +49.7161.95889-0
F +49.7161.95889-29
E machine.systems@rampf-group.com
www.rampf-group.com

Ihr Ansprechpartner für Bildmaterial und weitere Informationen:
Benjamin Schicker
RAMPF Holding GmbH & Co. KG
Albstraße 37
72661 Grafenberg
T +49.7123.9342-1045
F +49.7123.9342-2045
E benjamin.schicker@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.