

EPUMENT® Mineralguss in der höchsten Genauigkeitsklasse

Bearbeitungszentren MC μ von BURKHARDT+WEBER setzen Maßstäbe in Genauigkeit und Individualisierung – und auf ein von RAMPF Machine Systems ausgegossenes Maschinengestell

© RAMPF Machine Systems GmbH & Co. KG

Seite 1 von 4

Wangen (bei Göppingen), 20.05.2025. Maximale Präzision verlangt maximale Schwingungsdämpfung: Die Bearbeitungszentren der Baureihe MC μ von BURKHARDT+WEBER sind auf allerhöchste Präzision und engste Form- und Lagetoleranzen ausgelegt. Für eine ultrastabile und nachhaltige Maschinenbasis sorgt EPUMENT® Mineralguss von RAMPF Machine Systems.

Kernaussagen

1. Die Bearbeitungszentren MC μ von BURKHARDT+WEBER erzielen höchste Präzision sowie engste Form- und Lagetoleranzen bei der Fertigung und Bearbeitung großformatiger, komplexer Bauteile.
2. Das Maschinengestell der MC μ -Baureihe wird mit EPUMENT® Mineralguss von RAMPF Machine Systems ausgegossen.
3. Der epoxidharzgebundene Werkstoff sorgt für eine extrem stabile Struktur mit einer bis zu zehnfach höheren Dämpfung als Grauguss.

MC μ von BURKHARDT+WEBER: Genauigkeit durch Konstruktion, nicht durch Kompensation



Die MC μ -Baureihe des renommierten Werkzeugmaschinenbauers BURKHARDT+WEBER aus Reutlingen setzt auf ein innovatives Konzept, das durch präzise Konstruktion, hochwertige Materialien und streng

EPUMENT[®] Mineralguss in der höchsten Genauigkeitsklasse

Bearbeitungszentren MC_μ von BURKHARDT+WEBER setzen Maßstäbe in Genauigkeit und Individualisierung – und auf ein von RAMPF Machine Systems ausgegossenes Maschinengestell

kontrollierte Produktionsverfahren herausragende Genauigkeit sowie engste Form- und Lagetoleranzen erzielt. Die Bearbeitungszentren sind speziell für die Fertigung und Bearbeitung großformatiger, komplexer Bauteile ausgelegt, unter anderem im Nutzfahrzeugbau und in der Halbleiterindustrie. Darüber hinaus kommen sie auch im Werkzeugmaschinenbau zum Einsatz.

Michael Wiedmaier, Head of Competence Center Sales bei BURKHARDT+WEBER: „Unsere Maschinen sind keine Standardprodukte, sondern maßgeschneiderte Unikate – präzise abgestimmt auf die individuellen Anforderungen unserer Kunden. Ihre Anregungen werden von unseren Experten konsequent und mit hoher Fachkompetenz umgesetzt. So stellen wir sicher, dass unsere Kunden stets die optimale Maschine für ihre Anwendung erhalten und höchste Qualität und maximale Leistung erzielen.“

Stabil und cool bleiben – mit EPUMENT[®] Mineralguss



Die Basis für die dauerhafte Genauigkeit der MC_μ ist höchste Stabilität von Grund auf. Dazu zählen hohe Führungsstege und FEM-optimierte Strukturen, die mit EPUMENT[®] Mineralguss ausgegossen sind. Der Hochleistungswerkstoff von RAMPF Machine Systems sorgt für maximale Stabilität in ultrapräzisen Maschinen: Vergleichende Messungen zeigen, dass Mineralguss eine bis zu zehnmal höhere Materialdämpfung als Grauguss und Schweißkonstruktionen aufweist.

Zur marktführenden Präzision der MC_μ tragen auch das herausragende thermische Verhalten sowie die aktive Temperierung bei. Die hohe thermische Trägheit von Mineralguss und die Möglichkeit, Kühlleitungen direkt einzugießen, verbessern das thermische Verhalten erheblich. So lässt sich eine kostengünstige und sehr effektive Betttemperierung realisieren.

EPUMENT[®] Mineralguss in der höchsten Genauigkeitsklasse

Bearbeitungszentren MC μ von BURKHARDT+WEBER setzen Maßstäbe in Genauigkeit und Individualisierung – und auf ein von RAMPF Machine Systems ausgegossenes Maschinengestell

Kacper Lasetzki, Sales Manager bei RAMPF Machine Systems: „Mit EPUMENT[®] Mineralguss tragen wir zur maximalen Genauigkeit der MC μ -Baureihe bei und reduzieren gleichzeitig den CO₂-Fußabdruck. Dank Kaltverguss, hoher Gussgenauigkeit und ultrapräziser Abformtechnologie verursacht unsere Technologie bis zu 80 Prozent weniger CO₂-Emissionen als herkömmliche Materialien. EPUMENT[®] besteht zu über 90 Prozent aus natürlichen Mineralien und Gesteinen und kann als herkömmlicher Bauschutt entsorgt werden. Darüber hinaus lässt sich durch Schreddern ein neuer Füllstoff gewinnen, der erneut in der Produktion von Maschinengestellen eingesetzt werden kann – somit ist Mineralguss vollständig recycelbar.“

- [Weitere Informationen zur MC \$\mu\$ -Baureihe von BURKHARDT+WEBER](#)
- [Weitere Informationen zu EPUMENT[®] Mineralguss von RAMPF Machine Systems](#)

EPUMENT[®] Mineralguss in der höchsten Genauigkeitsklasse

Bearbeitungszentren MC_μ von BURKHARDT+WEBER setzen Maßstäbe in Genauigkeit und Individualisierung – und auf ein von RAMPF Machine Systems ausgeglichenes Maschinengestell

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, Mineralguss Ultralight Flow 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.