



 **HÜBERS**

Micro-Verguss-Anlagen von HÜBERS. Für präzisen Verguss in jeder Richtung.

Ihre Anforderungen:

Sie stellen sensible elektronische Bauteile her, deren Verguss höchste Präzision, Zuverlässigkeit, absolute Lunkerfreiheit und beste Imprägnierung erfordert. Zudem benötigen Sie hohe Flexibilität und leichte Anpassbarkeit der Gießbahn in X-, Y- und Z-Richtung.

Unsere Micro-Verguss-Anlagen:

- **Genauigkeit:** Absolut fehlerfreier Verguss kleinster Mengen, Gießmengentoleranz kleiner als 0,01 g.
- **Flexibilität:** Auch für hochgefüllte, abrasive Gießharze unter Vakuum oder Atmosphäre.
- **Bewegung:** Frei programmierbare Gießbahn für dreidimensionale Vergussgeometrie.
- **Kontrolle:** Patentierte Dosier-Kontrollsystem zur Anlagen- und Prozessüberwachung, Glaszylinder-ausführung ermöglicht zudem die unmittelbare Beobachtung des Aufbereitungsprozesses.

Unsere Micro-Verguss-Anlagen sorgen dafür, dass Ihre Produktion den besonders hohen Anforderungen in puncto Präzision und Vergussgeometrie zuverlässig gerecht wird.

Präzision im Detail.



Optimale Materialaufbereitung

- Vakuumfeste Dosiermischer mit integrierten Dosierpumpen, optionale Behälterheizung
- Gleichbleibend evakuierte und gleichmäßig aufbereitete Gießmassen, unabhängig von ihrer Viskosität
- Homogene, schonende Durchmischung
- Manuelle oder automatische kontinuierliche Befüllung, unabhängig von Art und Größe der Anliefergebinde

Exakte Dosierung

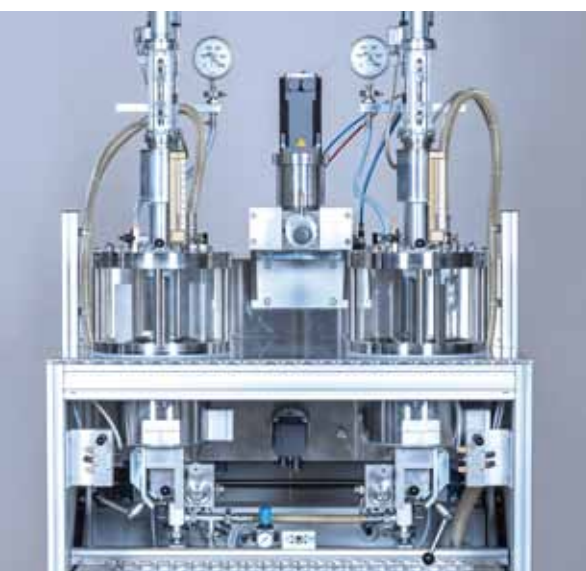
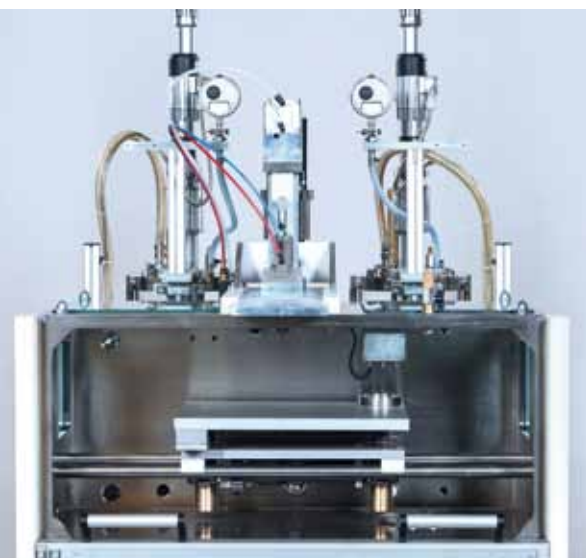
- Dosierung aus evakuierten Behältern
- Mischungsverhältnis frei einstellbar, garantierte Einhaltung des eingestellten Mischungsverhältnisses
- Elektronische geregelte Kolbendosierpumpen
 - verschleißfest, wartungs- und druckverlustfrei auch bei hochviskosen, hochgefüllten und abrasiven Vergussmaterialien
 - optional in vollkeramischer Ausführung
- Sensorgestützte Dosierkontrolle

Perfekte Mischung

- Bewegungsloser, strömungsoptimierter und tottraumfreier HÜBERS-Statikmischer
 - optional kühl-, heiz- oder temperierbar
 - alternativ: Einwegmischer für hochreaktive Materialien mit kurzer Topfzeit oder Dynamikmischer

Flexibler Verguss

- Vakuumgießkammer für Verguss unter Vakuum, Koordinatentisch für Verguss unter Atmosphäre
- Einfach-Gießkopf oder patentiertes Mehrfach-Dosierkopf-System



Bewegungsverguss und Bahnsteuerung

- Von einfachen Achsbewegungen bis hin zu komplexen, dreidimensionalen Vergussbahnen
- CNC-Programmierung über grafische Benutzeroberfläche auf CAD/CAM-Basis
- Interpolation von mathematischen Funktionen und Tabellen, Linearinterpolation
- Übernahme und Anpassung von Bahnverläufen auch aus Zeichnungen und Bildern direkt am Bedienbildschirm möglich



 **HÜBERS**

HÜBERS Verfahrenstechnik Maschinenbau GmbH
Schlavenhorst 39 · 46395 Bocholt · Deutschland
Telefon: +49 2871 281-0 · Telefax: +49 2871 281-1250
E-Mail: info@huebers.de · www.huebers.de