



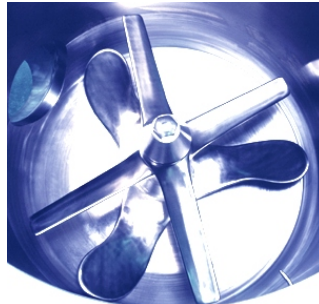
Lödige Schmelz-Granulierer LMG

- Vielseitige Einsatzmöglichkeiten für Pharma- und Lebensmittelindustrie
- GMP-gerechtes Design
- Als Einzelgerät oder in Kombination mit einem Kühlmischer einsetzbar
- Bedienerfreundliche Steuerung mit vordefinierten Prozessschritten
- Viele zusätzliche Optionen verfügbar (CIP-System, Qualifizierung, etc.)

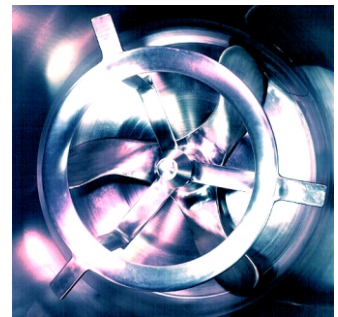
Lödige Schmelz-Granulierer LMG



LMG in Kombination mit einem horizontalen Kühlmischer



Schwertwerkzeug



Kreiselsogmesser

Lödige Schmelzgranulierer LMG

Der Schnellmischer / Granulierer LMG stellt die GMP-konforme Weiterentwicklung des Heizmischers TSHK dar. Der nach dem Prinzip eines Friktionsmischers arbeitende LMG eignet sich hervorragend für Schmelzgranulationsprozesse, zum Aufarbeiten von pharmazeutischen PVC-Massen und viele weitere Applikationen aus dem Pharma- und Lebensmittelbereich. Dabei kann der LMG sowohl als Einzelgerät als auch in Kombination mit einem Kühlmischer betrieben werden.

Baugrößen

Typ	Gesamtvolumen in Liter	Nutzvolumen in Liter
LMG 5	5	4
LMG 10	10	8
LMG 20	20	16
LMG 45	45	36
LMG 60	60	50
LMG 125	125	100
LMG 300	300	240
LMG 450	450	360
LMG 600	600	480
LMG 750	750	600
LMG 1000	1000	800
LMG 1400	1400	1120
LMG 1600	1600	1280

Arbeitsweise

Das schnelllaufende Mischwerkzeug in spezieller, produktspezifischer geometrischer Auslegung beschleunigt das Mischgut sowohl radial nach außen als auch spiralförmig in eine Aufwärtsbewegung und erzeugt so eine ausgeprägte Trombe. Die Kombination dieser dreidimensionalen Produktbewegung mit intensiver Friktionseinleitung bewirkt ein gezieltes und gleichmäßiges Aufheizen der gesamten Charge und ermöglicht so, neben anderen Verfahren, insbesondere auch die Durchführung von Schmelzgranulationsprozessen. Als Mischwerkzeuge stehen wahlweise Kreiselsogmesser und Schwertwerkzeuge zur Verfügung, die je nach Verfahren und Produkten ausgewählt werden können. Durch das Nachschalten von Kühlmischern horizontaler (HKB) oder vertikaler (KGU) Bauart kann das erwärmte Mischgut schonend auf die gewünschte Endtemperatur heruntergekühlt werden. Darüber hinaus besteht die Möglichkeit, mehrere Ansätze aus dem LMG zu einer Charge im Kühlmischer zu vereinen. Die Auslegung von Heiz-Kühlmischerkombinationen erfolgt hierbei immer anwendungsorientiert in Abhängigkeit der gewünschten Prozessparameter.

Sowohl der LMG als Einzelgerät als auch in Kombination mit einem Kühlmischer werden in einer GMP-konformen Ausführung komplett in Edelstahl gefertigt. Eine Schwarz-/Weiss-Trennung der Anlage ist möglich. Optional sind eine pharmakonforme Steuerung, ein CIP-Reinigungssystem und eine Qualifizierungsdokumentation erhältlich. Weitere Sonderausführungen können nach Rücksprache realisiert werden.

**Gebrüder Lödige
Maschinenbau GmbH**

Elsener Straße 7-9
33102 Paderborn

Telefon: +49 5251 309-0
Telefax: +49 5251 309-123

E-Mail: info@loedige.de
www.loedige.de