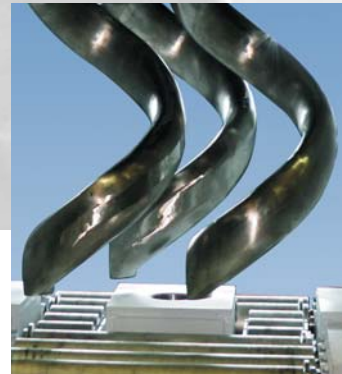


Planetenmischer/Planetendissolver



Die idealen Maschinen für pastöse bis plastische Produkte

Planetenmischer Planetendissolver

Planetenmischer und Planetendissolver sind die idealen Maschinen zum Rühren, Dispergieren und Kneten von pastösen bis plastischen Produkten. Die Firma GRIESER befasst sich seit Jahrzehnten mit deren Entwicklung und Produktion und hat durch ständige Innovationen eine herausragende Marktstellung erreicht.

Planetenmischer überlagern zwei Drehbewegungen, wobei sich die Mischwerkzeuge auf einer Kreisbahn und zusätzlich um sich selbst bewegen. Dadurch wird eine gleichmäßige, vollständige Durchmischung des Mischgutes im Rührbehälter sichergestellt.

Planetendissolver verfügen zusätzlich über eine schnell laufende Dissolverscheibe, die den Einsatzbereich der Maschine auf dünnflüssige Produkte erweitert. Dies ermöglicht ein schnelleres Einarbeiten und Dispergieren von Füllstoffen.

Wirtschaftliche Arbeitsweise und hohe Betriebssicherheit machen unsere Planetenmischer und Planetendissolver zu technologisch ausgereiften Qualitätsprodukten mit vielfältigen Einsatzmöglichkeiten.

Gemeinsam mit unseren Kunden aus den verschiedensten Industriezweigen arbeiten wir an neuen Technologien und investieren kontinuierlich in die Verbesserung unserer Produkte.

Für Ihre Anforderungen finden wir die richtige Lösung, sei es als Standard oder maßgeschneiderte Konfiguration - von der Einzelmaschine bis zur schlüsselfertigen Anlage.

Gern beraten wir Sie.

**Designed and
made in Germany**

Systemvorteile

Durch die Funktionsvielfalt und Leistungsfähigkeit unserer Planetenmischer und Planetendissolver ergeben sich zahlreiche Vorteile:

- Effizientes Verfahren zum Mischen pastöser Massen mit Viskosität bis zu mehreren Millionen mPas.
- Kombinierte Verfahrensschritte Rühren, Dispergieren und Kneten in einer Maschine möglich.
- Produktschonende bis hochintensive Arbeitsweise. Je nach Produkthanforderung stehen Stab-, Flügel-, Scherflügel- oder Wendelmischwerkzeuge zur Verfügung.
- GRIESER Wendelmischwerkzeuge ermöglichen bisher unerreicht gutes Einarbeiten von Füllstoffen in pastöse und plastische Produkte. Drastische Verkürzung der Mischzeit gegenüber der Verwendung von Flügelmischwerkzeugen oder dem Einsatz von traditionellen Z-Knetern.
- Zum Patent angemeldete, temperierbare Mischwerkzeuge garantieren eine völlig neue Größenordnung bei Wärmeübergängen.
- Optional mit Vakuumbetrieb für vollständige Entgasung des Produktes.
- Durch GRIESER optimiertes Verfahren zur Vakuum-einsaugung unterhalb des Produktspiegels beim Einsatz von Planetendissolvern möglich.
 - Schnellere Zuführung und Einarbeitung der Füllstoffe, kürzere Mischzeit und damit einen produktschonenderen und effizienteren Energieeintrag.
 - Höhere Produktfeinheit, da die Füllstoff-Agglomerate bei Eintritt in den Behälter durch die Ausdehnung der eingeschlossenen Luft aufgebrochen werden. Dadurch werden die Primärteilchen sofort benetzt.
 - Staubfrei, da sofortiger Kontakt mit der Flüssigkeitsvorlage.
- Keine Mischwellenabdichtung im Mischraum.
- Einfache und schnelle Reinigung durch glatte Oberflächen.
- Betriebssichere, robuste Ausführung.
- Einfache Wartung und Instandhaltung.
- Geprüfte Sicherheit gemäß den aktuellen europäischen Maschinenrichtlinien und Sicherheitsnormen.



Planeten...

Einsatzgebiete

Vielfältige Anwendungsmöglichkeiten in der Baustoff-, chemischen-, kunststoffverarbeitenden-, Dental-, Farb- und Lack-, pharmazeutischen- und Lebensmittelindustrie.

Typischer Einsatzfall ist die Herstellung von:

- Spachtel- und Dichtungsmassen
- Kleb- und Dichtstoffen
- Silikon- und Gummimassen
- Abformmassen, Füllmassen
- Farbkonzentraten
- Salben
- Salaten, Gelatinemassen etc.



...Dissolver

...Mischer


Der Spezialist für Misch- und Mahltechnik

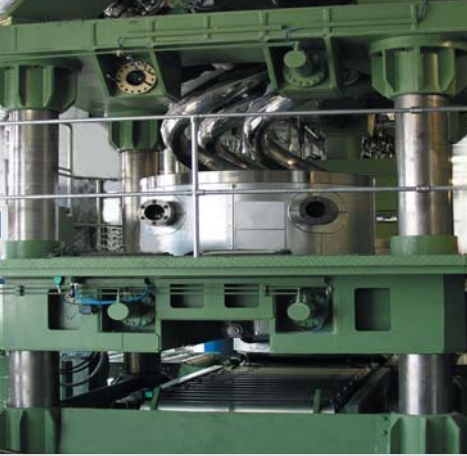
Ausführungsvarianten

Ein gutes Konzept ist das Kernstück jeder verfahrenstechnischer Maschine. Individuelle Beratung und Qualität durch kompetente Ausführung sind die Basis unserer Standardprodukte und nach Kundenwünschen erarbeiteten Sonderlösungen.

- Bis zu vier Planetenmischwerkzeuge bei wahlweiser Drehrichtung des Planeten sowie der Mischwerkzeuge. Optional mit Abstreifer.
- Möglicher Einsatz von zwei umlaufenden Dissolverscheiben für höhere Dispergierleistung.
- Optional Vakuumanlage mit je nach Anwendungsfall eingesetztem Grobabscheider, Zyklon, Feinfilter oder Kondensator.
- Teleskophaube zum Ausfahren der Mischwerkzeuge unter Vakuum.
- Haube mit Beleuchtung, Schauglas, wahlweise mit gesicherter Einfüllklappe oder Zuführstutzen.



- Wechselbehälter von 0,5 - 2.000 Liter und Umrichterleistungen bis 1.200 kW wurden bereits realisiert. Größere Ausführungen möglich.
- Verstärkte Ausführung der Behälter für den Einsatz in einer Auspressvorrichtung zur restfreien Entleerung und zum Anschluss an Abfüll- und Dosieranlagen.
- Mischbehälter in verschiedenen Werkstoffqualitäten und unterschiedlicher Oberflächengüte, wahlweise kunststoffbeschichtet oder hartverchromt. Auf Wunsch mit Doppelmantel und Doppelboden. Auslass mit totraumfreiem Stopfen oder Kugelhahn. Behälter fahrbar, mit Staplerlaschen oder Ausführung für Rollentransport.
- Je nach Anforderung -Ausführung für alle Zonen nach ATEX 94/9/EG.



Planeten...

Technikum

Die Firma GRIESER verfügt an ihrem Standort in Lampertheim über ein gut ausgestattetes Technikum.

Hier wird die Durchführung von Mischversuchen und die Optimierung verfahrenstechnischer Prozesse angeboten. Die Ergebnisse werden praxisingerecht in die Produktion übertragen. So konnte ein umfangreiches Know-how auf allen Gebieten der Misch- und Mahltechnik erworben werden.

Unsere Kunden haben die Möglichkeit, eine Technikumsmaschine für einen bestimmten Zeitraum auszuleihen und können sich so von den Vorteilen unter den Bedingungen im eigenen Hause überzeugen.



...Dissolver

...Mischer

Bedienung und Überwachung

Auf sichere Überwachung und komfortable Bedienung legen wir besonderen Wert.

- Höchste Sicherheit durch:
 - Formschlüssige Behälterarretierung.
 - Sicherheitsschalter für Behälterarretierung und Maschinenhub.
 - Zwei-Hand Sicherheitsschaltung für Maschinenhub.
 - Berührungsschutz für alle rotierenden Teile.
- Anzeige der Prozessparameter z.B. Leistungsaufnahme, Drehzahl, Druck, Temperatur etc..
- Frei konfigurierbare Maschinenüberwachung auf Wunsch mit Fernanalyse z.B. für Drehzahl, Drehmoment, Schwingung, Lagertemperatur etc..
- Stufenlose Drehzahlregelung durch standardmäßigen Einsatz von Frequenzumrichtern.
- Mischzeiten optional programmierbar.
- SPS Steuerung mit Rezepturverwaltung und Anbindung an Lager Management-Systeme möglich.


Service

Wir sind Ihr zuverlässiger, schneller und professioneller Partner für eine Vielzahl an Serviceleistungen.

Zahlreiche Firmen werden durch Wartungsleistungen in halb- oder ganzjährigem Abstand betreut. Dies gilt auch für einbezogene Fremdfabrikate. Die Ergebnisse werden entsprechend DIN ISO 9001:2008 dokumentiert. Notwendige Reparaturen werden so rechtzeitig erkannt. Damit können Folgeschäden vermieden und durch gezielte Maßnahmen Stillstandszeiten und Kosten reduziert werden.

Sollte doch einmal ein Problem im Betriebsablauf auftreten, kann im Umkreis von 1.000 km innerhalb von 24 Stunden einer unserer Monteure vor Ort sein.

Sie erhalten von uns Ersatzteile aller Art, sowohl für Eigen- als auch für Fremdfabrikate. Darüber hinaus führen wir Umbauten und Modernisierungen von Maschinen und Anlagen durch.



Kompetenter Partner der

- **Farb- und Lackindustrie**
- **Kleb- und Dichtstoffindustrie**
- **Baustoffindustrie**
- **chemischen Industrie**
- **pharmazeutischen Industrie**
- **Lebensmittelindustrie**

Chemiestraße 19
68623 Lampertheim
Tel.: 0 62 06 / 94 46-0
Fax: 0 62 06 / 94 46-99
e-mail: grieser@griesermbs.com
www.griesermbs.com

GRIESER
Maschinenbau- und Service GmbH