Sicherheit und Sauberkeit auf ganzer Linie

Artikel vom **20. März 2025**
Dosier-, Misch- und Förderanlagen

Medizinprodukte sind auf sehr lange Stabilität sowie Kontinuität ausgelegt, der Medizintechnikmarkt gilt als krisensicher und beständig. Dem gegenüber stehen lange Entwicklungszeiten, starre und strenge Regularien sowie ein damit verbundener großer Aufwand in allen Stufen der Produktentstehung. Gezielt für den Markt angepasste Lösungen unterstützen die Kunststoffverarbeiter bei der Erfüllung dieser Regularien.



Die Fördergeräte wurden speziell für Anwendungen in Medizintechnik und Pharmaindustrie ausgelegt (Bild: motan).

Nachverfolgbare, validierte, transparente und hygienische Verarbeitungsprozesse sind dabei die Voraussetzung, und diese fangen bereits beim Materialmanagement an. Ihre jahrelangen Erfahrungen im Bereich der Medizintechnik bringt die motan-Gruppe in spezielle »med«-Ausführungen verschiedener Produktlinien ein und unterstützt die Kunststoffverarbeiter damit, die speziellen Anforderungen der Medizin- und Pharmaindustrie bestmöglich zu erfüllen.

Wachsender Markt

Denn der Medizintechnikmarkt wächst trotz hoher regulatorischer Anforderungen und geopolitischer Veränderungen. Frost & Sullivan prognostiziert für die kommenden Jahre ein durchschnittliches jährliches Wachstum des globalen Medizintechnikmarktes in der Größenordnung von rund fünf Prozent.

Das Anwendungsfeld für Kunststoffe scheint dabei grenzenlos, zum Beispiel für chirurgische Instrumente, Beatmungsgeräte Diagnostikkomponenten, Spritzen, Implantate und Prothesen oder Einweg-Laborprodukte wie Küvetten und Pipettenspitzen. Ob Kleinserie oder Massenprodukt, die Regularien müssen jedoch beherrscht werden. Dazu zählen etwa die Erfordernisse der GMP (Good Manufacturing Practices), die Vorschriften der amerikanischen Regulierungsbehörde FDA (Food and Drug Administration) oder der EMA (European Medicines Agency) sowie das Qualitätsmanagementsystem EN ISO 13485 für Medizinproduktehersteller.

Angepasste Lösungen

Sichere, stabile und saubere Produktionsprozesse sind dabei essenziell. Als ein führender Anbieter von Produkten, Anlagen und Systemlösungen für das komplette Rohstoffhandling bietet motan maßgeschneiderte Lösungen inklusive intelligenter Steuerungs- und Regelungstechnologie für die Medizin- und Pharmaindustrie an: vom kontaminationsfreien Lagerungsprozess in Kleinbehältern oder Außensilos über die lückenlos dokumentierte Trocknung sowie hochpräzise und konstante Dosier- und Mischtechnologie bis hin zum verwechslungssicheren Förderkonzept.

Die Gefahr von Partikelkontaminationen gilt es von der Anlieferung der Rohware, zum Beispiel Granulate, Masterbatches und Additive, bis hin zum Endprodukt auszuschließen. Daher hat motan speziell für Kunststoffverarbeiter in der Medizin- und Pharmaindustrie die Fördergeräte »Metro G med« sowie das gravimetrische Chargendosier- und Mischgerät »Gravicolor 110 med« konzipiert.



Das gravimetrische Chargendosier- und Mischgerät ist für das flexible und zuverlässige Mischen und Dosieren in Spritzgieß-, Blasform- und Extrusionsanwendungen konzipiert (Bild: motan).

Die umfangreiche Gerätefamilie »Metro G med« basiert auf der etablierten »Metro G«-Serie und erfüllt alle strengen Hygieneanforderungen gemäß FDA 21 CFR. Besonderes Augenmerk wurde laut Hersteller bei der Entwicklung auf den prozesssicheren Einsatz im Reinraum gelegt. Spezialfilter mit hochwertigen FDA-konformen Dichtungen sowie elektropolierte Edelstahloberflächen sorgen für einen zuverlässigen, staub- und kontaminationsfreien Betrieb. Eine Besonderheit ist das neue Membran-Implosionsvakuumventil, das ohne Druckluft auskommt.

Die neue, FDA-konforme Version des gravimetrischen Chargendosier- und Mischgeräts »Gravicolor 110 med« entwickelte das Unternehmen für das flexible und zuverlässige Mischen und Dosieren in Spritzgieß-, Blasform- und Extrusionsanwendungen. Die integrierte und verbesserte Analysefunktion »IntelliBlend« erfasst Rezeptur, Material sowie Einsatzumgebung und dokumentiert alle Prozessdaten. Diese lückenlose Protokollierung ist unabdingbar für eine durchgängige Chargenverfolgung.



motan gmbh
Infos zum Unternehmen

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf

06175 792-167

info.de@motan.com

www.motan-group.com

© 2025 Kuhn Fachverlag