

Für Kinderhände

MISCHER In der Produktion von Playmobil-Figuren stellen statische Mischer von Sulzer einen kleinen aber wichtigen Teil des Produktionsprozesses dar.

**Statischer Mischer
direkt in der Düse der Spritzgießmaschine.**

Die hochtechnisierte Fertigungsstätte auf Malta produziert pro Jahr die Einzelteile für rund 100 Millionen Figuren, stellt sie zusammen und verpackt sie. Der Mischer wird direkt in die Düse der Spritzgießmaschine eingebaut. Er enthält vier bis sechs Mischelemente, die die Schmelze während der Einspritzphase homogenisieren. Farb- und Temperaturverteilung verbessern sich dabei je nach Anzahl der eingesetzten Mischelemente um einen vorher berechneten Faktor. Einzelne Teile der populären Spielfiguren werden im Zwei- oder sogar Vier-Komponentenverfahren gespritzt. Solche Mehrkomponentenanwendungen stellen besonders hohe Anforderungen an die Homogenität der Schmelze.

Nach einem Testlauf mit und ohne Mischer stellte sich heraus, dass auf der Anlage mit dem Mischer bessere Ergebnisse beim Einfärben erzielt werden konnten. Die Teile waren schlierenfrei und die Ausschussraten konnten deutlich vermindert werden. Durch die verbesserte Homogenität der Schmelze kann der Verbrauch von Farbstoffen gesenkt werden. Je nach Anwendung wurden die Farbstoffkosten um bis zu 30 % gesenkt. Bei einem jährlichen Masterbatchverbrauch von 80 Tonnen und einer geschätzten Reduktion von 10 % beträgt das jährliche Einsparpotenzial mehr als 100 000 Euro.

KONTAKT

Sulzer Chemtech, Winterthur/
Schweiz, Tel. +41/52/2626738

Vertikal Platz sparen

DREHTISCHMASCHINE Auf der Fakuma wurde die vollelektrische Vertikal-Drehtischmaschine JT40RAD von Windsor vorgestellt. Sie gehört zur AD (Advanced)-Serie, die mit derselben präzisen Steuer- und Regelungstechnik ausgestattet ist wie das Modell J650AD. Auf der Messe gezeigt wurde das Modell JT40RAD-55V. Diese Maschine ist mit einer 25-mm-Schnecke ausgestattet, einem maximalen Schussvolumen von 44 cm³ und besitzt einen Spritzdruck von 2300 bar. Die Schließkraft beträgt 400 kN. Der Drehtisch besitzt einen Durchmesser von 1032 mm. Die Anwendung war eine automatisierte Steckerfertigung. Vor allem vollelektrischen Vertikalmaschinen benö-



**JSW-Vertikal-Drehtischmaschine
Typ JT40RAD**

tigen einen geringen Platzbedarf und sind sehr umweltfreundlich, da sie Energie einsparen.

KONTAKT

Windsor, Hanau, Tel. 06181/900352