

A photograph of an industrial machine, likely a die casting machine, with a SAFEMAG Magnetic Separator unit mounted on it. The separator is a rectangular metal box with a green and white label that reads "S+S Magnetic Separator". The machine is complex, with various pipes, cables, and mechanical parts visible. The background shows a factory setting with overhead lights.

S+S Magnetic Separator

Spritzgießer rüstet 600 Maschinen mit SAFEMAG aus

Sicherer und wirtschaftlicher Konsumentenschutz

Spritzgieß- unternehmen

Produkt:
SAFEMAG

Bei einem weltweit führenden Hersteller von Spritzgußteilen misst man dem Thema Qualität in allen Bereichen große Bedeutung bei. Dabei geht man keinerlei Kompromisse ein, weder bei der Sicherheit der Produkte, noch was die Verantwortung gegenüber Kunden, Herstellern, Verbrauchern und der Umwelt angeht. Qualität ist ein elementares Kriterium, das sich wie ein roter Faden durch die Unternehmensphilosophie und Geschäftspolitik zieht. Die Maßnahmen zur Qualitätssicherung sind in einem globalen Qualitätssicherungssystem festgelegt.

Bei den z.B. für Spielzeug verwendeten Kunststoffen legt der Spritzgießer nicht nur die gleichen

strengen Maßstäbe an, die für Verpackungen im Lebensmittelbereich gelten, sondern stellt noch etliche weitere Anforderungen an die Eigenschaften der Rohstoffe. Das Unternehmen unterhält ein eigenes Kunststoff-Entwicklungslabor und ein Testlabor. Alle Kunststoffteile tragen das CE-Zeichen der EU, womit der Spritzgießer garantiert, dass das jeweilige Produkt den Bestimmungen der EU-Richtlinie für Spielzeug entspricht. Produkte für den amerikanischen Markt müssen dem ‚Code of Federal Regulation‘ und der ASTM Norm F963 entsprechen.



Sesotec ist es gelungen, ein sehr leistungsstarkes und mit nur 60 Millimeter ein sehr flaches Magnetsystem zu konstruieren. Die kompakte und robuste Alublock-Bauweise des SAFEMAG macht es möglich, Förder-, Misch- und Dosiereinheiten direkt auf dem Rohmagneten zu installieren.

Als im Fertigungsprozess Probleme auftraten, die von Metallverunreinigungen im Kunststoffgranulat verursacht wurden, war dies der Ausgangspunkt für die Installation von Magnetsystemen. Als Quelle für die Verunreinigung kam Kunststoffrecyclingmaterial aus der Mahlanlage in Frage. Die Metallteilchen lagerten sich in der Plastifizierschnecke und in den Düsen an und waren verantwortlich für teure Stillstände der

Spritzgießmaschinen. In bestimmten Fällen hätten die Metallverunreinigungen sogar die Spritzgußwerkzeuge beschädigen können oder – schlimmstenfalls – wäre ein Metallteilchen aus einem fertigen Kunststoffteil herausgeragt.

Sesotec entwickelte ein Magnetsystem, welches direkt auf dem Materialeinzug von Spritzgießmaschinen, unterhalb der Dosiereinrichtung installiert werden kann. Als „Last Chance Controller“ stellen diese Magnetsysteme sicher, dass die Metallseparation so spät wie möglich im Fertigungsprozess erfolgt. Ein wichtiger Vorteil ist, dass beim Einbau direkt auf der Verarbeitungsmaschine nur ein Magnetsystem pro Maschine benötigt wird.

Aufgrund der Tatsache, dass das Magnetsystem in eine bereits bestehende Anlage integriert werden musste, forderte der Spritzgießer eine sehr flache Bauweise. Ein Umbau des Leitungsverlaufs oberhalb der Maschine wäre nur erschwert und mit großem Kostenaufwand möglich gewesen. Für den Einbau standen etwa 80 Millimeter Platz zur Verfügung.

Das Handling des Magnetsystems musste sehr einfach sein und eine schnelle und effektive Reinigung sichergestellt werden. Aus diesem Grund ist das Magnetsystem an der Vorderseite mit einem Schubfach ausgestattet. Um den Aluminiumblock mit den Magnetstäben zur Abreinigung herauszuziehen, müssen einfach nur zwei Schnellspanverschlüsse geöffnet werden. Die Metallverunreinigungen können dann manuell von den Magnetstäben entfernt werden. Nach

einer Testphase mit zehn SAFEMAG Magnetsystemen und sehr guten Erfahrungen, entschied der Spritzgießer, auf allen weiteren mehr als 600 Spritzgießmaschinen Magnetsysteme zu installieren.

Sesotec auf einen Blick

Die Sesotec Gruppe ist einer der führenden Hersteller von Geräten und Systemen für die Fremdkörperdetektion und Materialsortierung. Der Absatz der Produkte konzentriert sich hauptsächlich auf die Lebensmittel-, Kunststoff- und Recyclingindustrie. Sesotec ist auf dem Weltmarkt mit Tochtergesellschaften in Großbritannien, Singapur, China, USA, Frankreich, Italien (2), Indien, Kanada, Thailand und einer Repräsentanz in der Türkei sowie mit mehr als 60 Partnern vertreten.

www.sesotec.com