

Metallseparatoren und OPC-UA sichern Sie doppelt ab

Stellen Sie sich vor ...

... ein Unternehmen stellt Verschlüsse für die Kosmetikindustrie her und hat in seiner Produktionshalle mehrere Spritzgießmaschinen im Einsatz. Zur **Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit** setzt das Unternehmen Metallseparatoren von Sesotec ein. Der Metallseparator **PROTECTOR** sitzt dabei direkt zwischen der Dosier- und Mischeinheit für das Granulat und dem Materialeinzug der Maschine.

Für einen reibungslosen Produktionsablauf ist die Kommunikation zwischen allen beteiligten Geräten das A und O. Durch **intelligente Vernetzung** der einzelnen Komponenten und Peripheriegeräte über den **Kommunikationsstandard OPC-UA** ist eine sichere und zuverlässige Kommunikation über alle Geräte hinweg gegeben.

Die Kontamination — das Problem

Nun tritt der Ernstfall ein: ein kleiner, metallischer Fremdkörper befindet sich im Granulat, passiert die Misch- und Dosiereinheit und gelangt über die Förderleitung direkt zur Maschine. Der **PROTECTOR** wendet die nahende Katastrophe ab: er erkennt den Fremdkörper und schleust ihn sicher aus. Weil bei der Ausschleusung aber auch immer ein geringer Teil des Gutmaterials mitausgeschieden wird, kommt nicht die exakt berechnete und zu dosierende Menge an Granulat im Werkzeug der Spritzgießmaschine an.

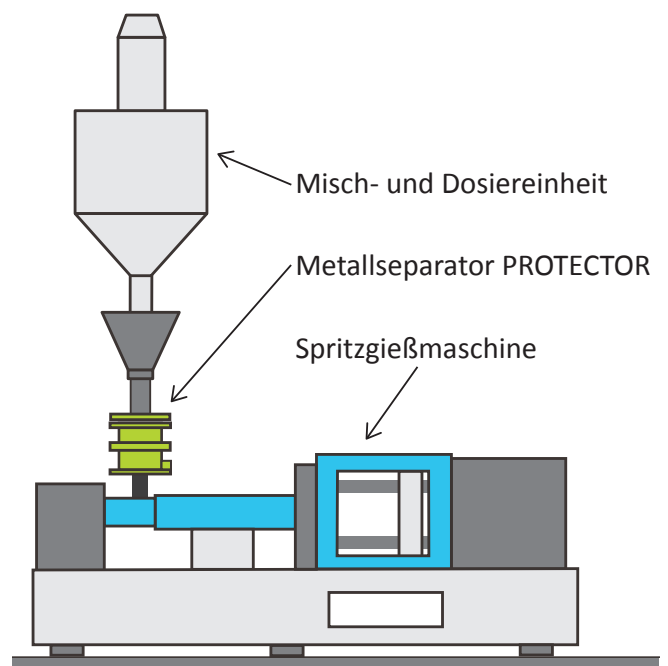
Die Kommunikation — der Schlüssel

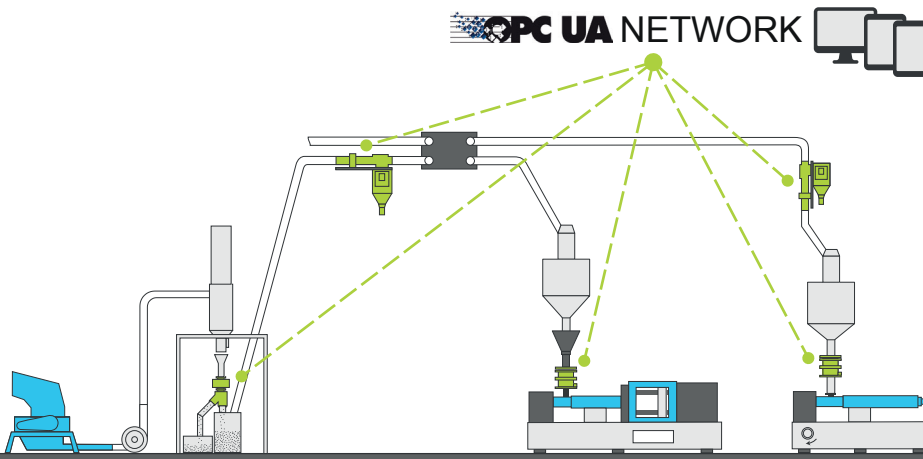
Nun ist es am **PROTECTOR** der Misch- und Dosiereinheit einerseits zu kommunizieren, dass Material ausgeschleust wurde und andererseits welche Menge nachdosiert werden muss, damit die Materialrechnung wieder aufgeht. Durch **OPC-UA** erfolgt dieser Part ohne Probleme und die Teile, die aus der Spritzgießmaschine kommen, sind einwandfrei.

Ohne die standardisierte Kommunikation via **OPC-UA** hätten sogar schon kleinste Abweichungen in der Granulatzufuhr dazu führen können, dass fehlerhafte Teile, wie z.B. unterspritzte Verschlüsse, produziert worden wären. Diese Fehlproduktionen bleiben oftmals erst einmal unbemerkt: sie fallen ohne weitere Untersuchung in einen Karton, dieser wird zugeklebt und an den Kunden verschickt.

Die Kombination — die Lösung

Der **PROTECTOR** schützt Ihre Verarbeitungsmaschine. **OPC-UA** sorgt durch die intelligente Vernetzung aller beteiligten Komponenten für eine fehlerlose Kommunikation. Zusammen leisten sie einen wertvollen Beitrag zur Steigerung der Produktqualität und zum Schutz vor Reklamationen.





Was ist OPC-UA?

Open Platform Communications Unified Architecture – kurz OPC-UA – ist der **Datenaustausch-Standard** für eine sichere, zuverlässige, hersteller- und plattformunabhängige industrielle Kommunikation. OPC-UA ermöglicht als **Machine-to-Machine Kommunikationsprotokoll** einen betriebs-

systemübergreifenden Datenaustausch zwischen Maschinen und Anlagen verschiedener Hersteller. Als **IEC-Standard** und durch die breite Zustimmung von Vertretern aus Forschung, Industrie und Verbänden ist OPC-UA prädestiniert für die Kooperation mit anderen Organisationen.

Leistungsumfang von OPC-UA

Sicherer und zuverlässiger Informationsaustausch

OPC-UA ermöglicht eine **durchgängige und gesicherte Datenbereitstellung und -kommunikation**: jede Art von Information ist zu jedem Zeitpunkt und an jedem Ort für jede autorisierte Anwendung und Person verfügbar. OPC-UA schützt Sie außerdem vor **unerlaubtem Zugriff, Sabotage und Modifikation von Prozessdaten** sowie **unachtsamer Bedienung**.

Serviceorientierte Architektur

Die komplette Architektur von OPC-UA ist **flexibel, zukunftsfähig und erweiterbar**. OPC-UA bietet Ihnen eine Cloud-basierte Lösung und weitere Funktionen, wie Fernwartung und Rückverfolgbarkeit von Chargen.

Plattform- und herstellerunabhängig

OPC-UA bietet Ihnen eine Plug & Play Lösung. Dieser **offene Standard** ist unabhängig von Systemlieferant oder Hersteller der jeweiligen Anwendung, denn OPC-UA läuft **unabhängig von der Programmiersprache**, in der die jeweilige Software programmiert wurde, **und unabhängig vom Betriebssystem**, auf dem die Anwendung arbeitet.

Standardisierte Kommunikation über Internet & Firewalls

OPC-UA beinhaltet wichtige Funktionen wie **Plattform-unabhängigkeit, Skalierbarkeit und Internetfähigkeit** – und erleichtert Ihnen dadurch die Adaption.

Ihr Nutzen aus OPC-UA

- ✓ Erhöhung der Anlagenverfügbarkeit und Produktivität
- ✓ Vermeidung von Nacharbeit
- ✓ Steigerung der Produktqualität
- ✓ Vorbeugung von Reklamationen und Imageschäden
- ✓ Rückverfolgbarkeit von Chargen

Intelligente Metallseparatoren von Sesotec

Wir sind einer der ersten Anbieter und kompetenter Partner bei **intelligenten Metallseparatoren für die Kunststoffindustrie**, weil wir Trends erkennen und aktiv an der Entwicklung des OPC-UA Standards für unsere Geräte arbeiten. Sesotec Geräte können somit untereinander, vor allem aber mit anderen Maschinen kommunizieren, Daten austauschen und sich selbst optimieren.

Sesotec GmbH

Regener Straße 130

D-94513 Schönberg

Tel.: **+49 8554 308 0**

Fax: **+49 8554 308 2606**

Mail: info@sesotec.com

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.

www.sesotec.com



Metallsuchsysteme



Röntgeninspektionssysteme



Sortiersysteme



Magnetsysteme