

# Metallseparatoren und OPC UA schaffen Mehrwert

## Stellen Sie sich vor ...

... ein Unternehmen, das Verschlüsse für die Kosmetikindustrie herstellt, hat in seiner Produktionshalle mehrere Spritzgießmaschinen. Zum Maschinenschutz werden Metallseparatoren des Typs PROTECTOR von Sesotec eingesetzt, die direkt am Materialeinzug der Maschinen eingebaut sind. Auf den Metallseparatoren befinden sich die Dosier- und Mischeinheiten für das Granulat.

Die einzelnen Komponenten der Spritzgießmaschinen und die Peripheriegeräte sind über OPC UA vernetzt, womit eine sichere und zuverlässige Kommunikation zwischen den einzelnen Geräten gegeben ist.

### Störfall erkannt ...

Nun passiert Folgendes: Ein kleiner, metallischer Fremdkörper befindet sich im Granulat in der Förderleitung und gelangt direkt zu einer der Spritzgießmaschinen, passiert die Misch- und Dosiereinheit, wird vom PROTECTOR erkannt und ausgeschleust. Im Zeitraum der Ausschleusung wird auch ein geringer Teil des Gutmaterials ausgeschieden, dadurch kommt nicht die exakt berechnete und dosierte Menge an Granulat im Werkzeug der Spritzgießmaschine an.

### ... negative Folgen gebannt ...

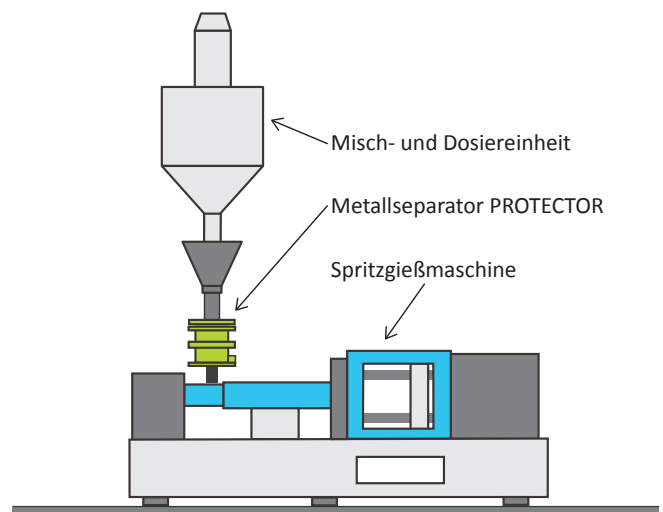
Durch OPC UA kommuniziert der PROTECTOR mit der Misch- und Dosiereinheit und sagt dieser sowohl, dass Material ausgeschleust wurde, als auch, dass die fehlende Menge nachdosiert werden muss, damit die Materialrechnung wieder aufgeht. Das erfolgt ohne Probleme und die Teile, die aus der Spritzgießmaschine kommen, sind einwandfrei.

Wäre diese Kommunikation via OPC UA nicht zustande gekommen, hätte es dazu führen können, dass aufgrund der fehlenden Menge an Material unterspritzte Verschlüsse

aus der Maschine gekommen wären (fehlerhafte Teile), welche ohne Untersuchung in einen Karton fallen, dieser zugleibt wird und an den Kunden weitergeht. Beim Kunden angekommen, merkt dieser, dass es sich um Fehlteile handelt und reklamiert diese.

### ... Mehrwert erlangt

PROTECTOR Metallseparatoren und OPC UA schaffen Mehrwert in zweierlei Hinsicht: Erstens schützen sie Ihre Verarbeitungsmaschinen vor Beschädigungen, die durch Metallpartikel im Kunststoffgranulat verursacht werden können. Zweitens werden Sie durch die intelligente Vernetzung der einzelnen Komponenten und Peripheriegeräte über OPC UA, auch vor Qualitätsproblemen und Reklamationen bewahrt.



### Sesotec GmbH

Regener Straße 130  
D-94513 Schönberg  
Tel.: +49 8554 308 0  
Fax: +49 8554 308 2606  
Mail: [info@sesotec.com](mailto: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](http://www.sesotec.com)



Metallsuchsysteme



Röntgeninspektionssysteme



Sortiersysteme



Magnetsysteme