



Sensoren für die Kunststoffherstellung
Partnerschaftliche Lösungen aus einer Hand

Materialzuführung

- Kontinuierliche Granulatzuführung
- Erfassung und Positionierung von Halbfabrikaten

Verarbeitung

- Schliesskraftüberwachung
- Formschluss
- Überwachung des Einspritzdruckes
- Qualitätsüberwachung im Werkzeug
- Formüberwachung

Kontrolle und Handling

- Produkt- und Qualitätskontrolle
- Lageüberwachung
- Anwesenheitskontrolle

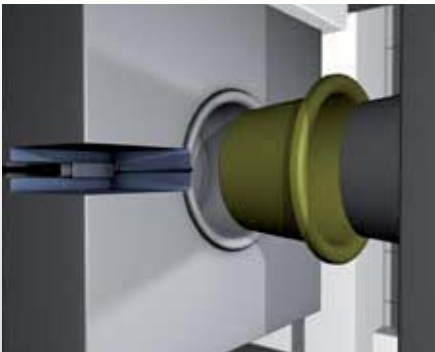


Füllstandskontrolle (Trichter)

Füllstand im Trichter wird mit Ultraschall-Sensoren, unabhängig von Farbe und Körnigkeit, überwacht.

Kontrolle der Halbfabrikatzuführung

Farbunabhängige, präzise und zuverlässige Erfassung von Teilen mit optischen Miniaturesensoren.



Werkzeuginnendruck/-überwachung

Quarzsensoren für die direkte und indirekte Einspritzdruckmessung erfassen problemlos Drücke unter hohen Temperaturen. Im Werkzeug integrierte Induktiv-Sensoren überwachen die Schliessposition der Werkzeughälften.

Kraftüberwachung

Kraftmesszellen messen kleine bis grosse Kräfte in verschiedensten Applikationen. Sie eignen sich ausgezeichnet zur permanenten Kraft- und Qualitätsüberwachung.

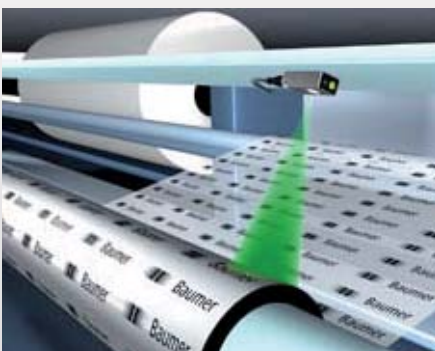


Bandrissüberwachung von Folien

Schmutz- und staubunempfindliche Bandrissüberwachung mit Ultraschall-Einwegschranken. Erfassung von hauchdünnen und transparenten Folien und Bändern.

Handling und Robotik

Überwachung von Drehbewegungen diverser Applikationen durch Baumer Drehgeber in der Fördertechnik und Robotik.

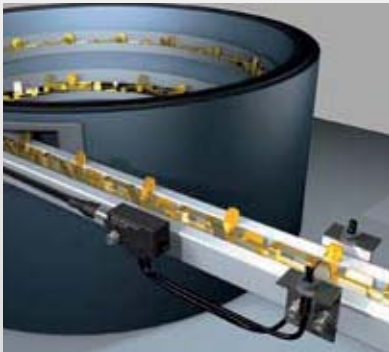


Messen von Rollendurchmessern

Messende Ultraschall-Sensoren überwachen zuverlässig Auf- und Abrollvorgänge auf unterschiedlichsten Materialien.

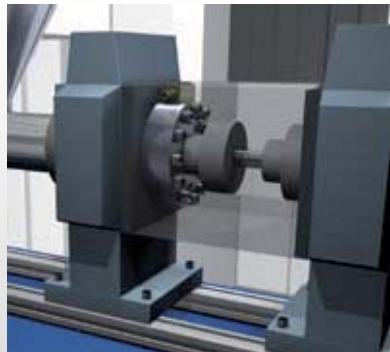
Erfassen von Kleinstteilen

Laser-Sensoren erfassen kleinste Teile schnell und präzise, unabhängig von Farbe und Material.



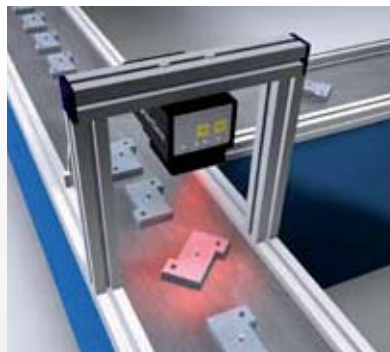
Roboteranwendung

Erfassung und Positionierung des Halbfabrikats mit messenden Ultraschall-Sensoren oder Vision Sensoren.



Einspritzdruck/Schliesskraft

Lastdosen überwachen grosse Einspritzdruckkräfte mit hoher Genauigkeit. Messringe und Lanzen messen diese Kräfte in Form von Dehnungen auf und in den Holmen. Zur Kalibrierung werden Messzangen für die Ermittlung von Parallelität, Schliesskraft und Biegung eingesetzt.



Überwachung von Halbfabrikaten und Spritzteilen

Vision-Sensoren prüfen Spritzteile vor oder nach der Verarbeitung auf Vollständigkeit, Form und Lage.



Distanzen messen

Sensoren messen Distanzen farbunabhängig mit einer Auflösung von bis zu 2 μm . Damit lassen sich Stufen oder Referenzflächen bei Spritzteilen exakt vermessen.

Applikationen in der Kunststoffverarbeitung

Unsere Voraussetzung um Ihren Ansprüchen gerecht zu werden

- Partnerschaftlich, kompetent, dynamisch
- Den passenden Sensor für jeden Arbeitsablauf
- Alles aus einer Hand
- Offen für Ihre Problemstellungen

Für jeden Prozess das passende Produkt

- **Zuführung**
 - Lichtleitergeräte
 - Ultraschall-Sensoren
 - Optische Sensoren
- **Verarbeitung**
 - Optische Sensoren
 - Dehnungssensoren
 - Piezosensoren
 - Induktive Sensoren
- **Kontrolle und Handling**
 - Vision Sensoren
 - Drehgeber
 - Ultraschall-Sensoren
 - Optische Sensoren
 - Induktive Sensoren



Der kompetente Partner für die Kunststoffindustrie

Baumer stellt Sensoren für Kunststoffmaschinen her, die bei Arbeitsschritten vor, an, in und nach der Maschine eingesetzt werden können. Von der Granulatzuführung im Trichter, der Halbfabrikatzuführung via Roboter, über die Drucküberwachung im Werkzeug, das anschließende Handling und die Kontrolle bis hin zur Überwachung bei Folienverarbeitung werden Sensoren für vielfältige Anwendungen angeboten.

Bei uns finden Sie passende Lösungen aus einer Hand.

Die Baumer Sensorkompetenz umfasst ausserdem...

Sensor Solutions

- Optoelektronische Sensoren
- Induktive Sensoren
- Kapazitive Sensoren
- Ultraschall-Sensoren
- Magnetische Sensoren
- Kraft-, Dehnungs-, Drucksensoren
- Präzisionsschalter
- Lichtleiter und Lichtleitergeräte
- Vision Sensoren
- Farbsensoren
- OEM Kundenentwicklungen



Motion Control

- Drehgeber
- Zähler
- Prozessanzeigen
- Spindelpositioniersysteme
- Stell- und Positionierantriebe
- Resolver
- Drehzahlshalter
- Tachogeneratoren
- Winkelmesssysteme



Vision Technologies

- Digitale Kameras
- Smart Vision Sensoren
- OEM Custom Design
- OEM-Kameramodule
- Oberflächeninspektion
- Inline Messtechnik

Process Instrumentation

- Drucksensoren
- Temperatursensoren
- Füllstandsensoren
- Prozess Analysegeräte



Der schnelle Weg zu weiteren Informationen – www.baumergroup.com

Baumer

Baumer Schweiz

Baumer Electric AG · P.O. Box
Hummelstrasse 17 · CH-8501 Frauenfeld
Phone +41 (0)52 728 1122
Fax +41 (0)52 728 1144
sales.ch@baumerelectric.com
www.baumerelectric.com

Baumer Deutschland

Baumer GmbH
Pfungstweide 28 · DE-61169 Friedberg
Phone +49 (0)60 31 60 07 0
Fax +49 (0)60 31 60 07 70
sales.de@baumergroup.com
www.baumerelectric.com