

Presseinformation Sensor Instruments

Januar 2025

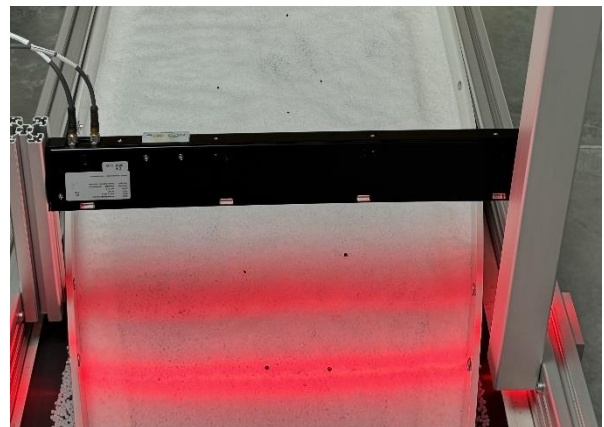
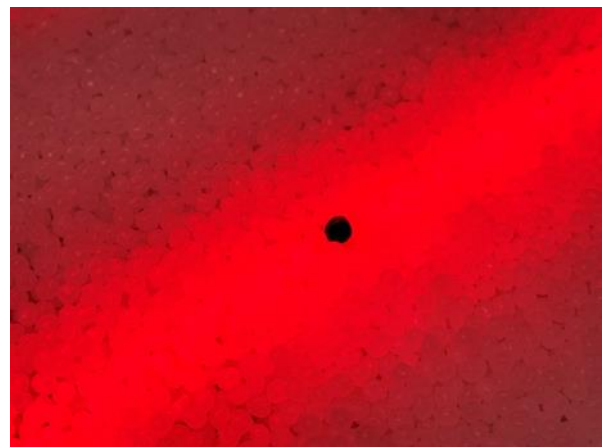
Erkennen von dunklen Pellets im naturfarbenen Rezyklatstrom

Rezyklatkontrolle mittels Zeilenkamarasystem

20.01.2025. Sensor Instruments GmbH:

Bei der Herstellung von Rezyklaten kann es durch Ablagerungen insbesondere an den mechanischen Filtern zu unerwünschten Farbabweichungen einzelner Pellets von der gewünschten Rezyklatfarbe kommen. Gerade bei hellem Rezyklat, beispielsweise von sogenanntem naturfarbenem Granulat, können einzelne dunkle Körner in der weiteren Verarbeitung zu einer nicht tolerierbaren Verfärbung führen.

Aufgabe des eingesetzten Zeilensensor-messsystems Typ **L-LAS-CAM-512-CL**, in Verbindung mit einem Weitwinkelobjektiv vom Typ **MO-G-1.6/16** und einem Linienstrahler Typ **LU-LED-430-RED**, ist es dabei, einzelne dunkle Pellets im Rezyklatstrom auf der Vibrorinne zu detektieren und zeitgleich ein Digitalsignal (+24V Puls) zu generieren. Mittels nachgeschalteter SPS wird anschließend die Anzahl der Pulse je Zeiteinheit ermittelt. Bei Überschreiten einer bestimmten Pulsrate wird das kontaminierte Material vom Rezyklatstrom entfernt.



Kontakt:

Sensor Instruments
Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
Schlinding 15
D-94169 Thurmansbang
Telefon +49 8544 9719-0
Telefax +49 8544 9719-13
info@sensorinstruments.de