Laser-Anwendungen

Artikel vom **27. September 2018**
Messtechnik/Sensoren

Z-Laser Optoelektronik GmbH 79100 Freiburg Um in der Lebensmittelbranche bei der Produktion von großen Stückzahlen einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard sicherzustellen, werden immer häufiger optische Messmethoden eingesetzt. Die Oberflächenanalyse von verarbeiteten Produkten, die 3D-Messung von Naturprodukten oder auch nur die reine Anzeige einer Schnittkante bei der Materialzerlegung sind dabei mögliche Anwendungen. Laser eignen sich hier sehr gut, um eine gewünschte Schnittkante auf den Lebensmitteln exakt anzuzeigen. Somit können Lebensmittel auf genau die Größe zugeschnitten werden, welche ihre Passgenauigkeit für definierte Verpackungen sicherstellt. Mithilfe der 3D-Lasertriangulation lässt sich auch das Volumen eines unregelmäßig geformten Naturprodukts präzise messen, sodass man Schnittkanten derart setzen kann, dass die geschnittenen Portionen zudem ein vordefiniertes Gewicht aufweisen. In Kombination mit einer Kamera und der entsprechenden Software werden die Projektionslaser von Z-Laser für solche automatisierten Messaufgaben eingesetzt, um Verschnitt zu reduzieren und den Herstellungsprozess zu verbessern. Angewendet werden Laser auch bei Zerlegeanlagen in Schlachthäusern. Beispielsweise wird bei der Fleischzerlegung der Laser so montiert, dass die Laserlinie die optische Verlängerung des Sägeblattes bildet. Somit zeigt er die spätere Schnittlinie an. Das Fleisch kann dann auf der gesamten Länge des Förderbandes im Vorfeld portioniert werden.

Hersteller aus dieser Kategorie

Kern & Sohn GmbH
Ziegelei 1
D-72336 Balingen-Frommern
07433 9933-0
info@kern-sohn.com
www.kern-sohn.com
Firmenprofil ansehen

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG
Am Achalaich 11
D-82362 Weilheim
0881 183-0
info.XAGS@xylem.com
www.xylemanalytics.com
Firmenprofil ansehen

---

a.b.jödden gmbh
Europark Fichtenhain A 13a
D-47807 Krefeld
02151 516259-0
info@abj-sensorik.de
www.abj-sensorik.de
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag