

PRESSEINFORMATION zur ICE, 10. – 12. März 2015, München

Halle A6, Stand 472

ROFIN VisionPerfoControl:

Laser-Spitzentechnologie für Modified Atmosphere Packaging

München, Februar 2015: ROFIN, Weltmarktführer für die Laseroptimierung von Verpackungen, arbeitet zusammen mit bedeutenden Verpackungsunternehmen beständig an der Weiterentwicklung seiner Lösungen. Der aktuelle Schwerpunkt liegt dabei auf der maßgeschneiderten Optimierung von MAP-Verpackungsfolien und der lückenlosen Qualitätskontrolle der Perforation.

ROFIN führt VisionPerfoControl ein – die Echtzeitkontrolle der Perforation

Bislang war es praktisch unmöglich mit vertretbarem Aufwand die Qualität der Perforation lückenlos in Echtzeit zu kontrollieren. Typischerweise handelt es sich dabei um Löcher mit weniger als 120 µm Durchmesser, die bei einer Bahngeschwindigkeit von einigen 100 m/min in das Verpackungsmaterial perforiert werden.

ROFIN ist als erster Ausrüster nun in der Lage, eine echte Realtime-Überwachung des Perforationsdurchmessers und der prozentualen Rundheit anzubieten. Dazu wird jeder Perforationskopf mit einer Hochgeschwindigkeitskamera ausgestattet. Aus deren Daten ermittelt eine Bilderkennungssoftware den Durchmesser und die Rundheit für jedes Perforationsloch. Dies ermöglicht die Validierung des kompletten Perforationsprozesses und hilft Produktionsausschuss durch falsche Einstellungen (z.B. Fokusfehler) zu vermeiden. Darüber hinaus dokumentierten die aufgezeichneten Daten die hundertprozentige Qualitätskontrolle des produzierten Verpackungsmaterials.



Abb. 1: VisionPerfoControl – ROFINs Hochleistungskamerasystem zur Erfassung und Bemessung mikroperforierter Löcher in transparenter Folie

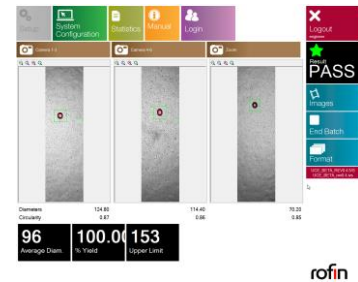
Individuell optimierte Verpackungen verlängern die Haltbarkeit frischer Produkte um bis zu eine Woche

2013 führte ROFIN mit StarMAP eine intelligente Lösung zur Ermittlung der optimalen Mikroperforation, abhängig von der individuellen Produkt-Respirationsrate und den Lagerbedingungen, ein. Bestandteil von StarMAP ist eine USDA-zertifizierte Datenbank mit den Respirationsraten von über 160 Produkten (Früchte, Gemüse, im Ganzen und geschnitten).

Zahlreiche Verpackungsunternehmen vertrauen bereits auf dieses System, das ihnen zur überschaubaren Investitionskosten Möglichkeiten zur Perforationsoptimierung bietet, die bislang Großkonzernen vorbehalten waren.

Das O₂ Check Kit - der nächste Schritt der MAP-Optimierung

Die Produkt-Datenbank ist die ideale Ausgangsbasis für die Verpackungsoptimierung. Doch die Respirationsraten frischer Nahrungsmittel variieren je nach Anbaugebiet und Erntezeitpunkt. O₂ Check Kit ermöglicht nun die einfache, individuelle Anpassung der Mikroperforation an diese Gegebenheiten. Dazu wird lediglich eine Probe in die sensorbestückte Testbox gelegt und diese in einen Klimaschrank. Die Software ermittelt nun den zeitlichen Verlauf der Respirationsrate und generiert daraus einen neuen Datenbankeintrag für dieses spezifische Produkt. Mit dieser neuen Lösung sind auch kleinere und mittlere Unternehmen in der Lage, individuell und saisonal optimierte MAP-Verpackungen anzubieten.



Lernen Sie Faszination Laser kennen und besuchen Sie uns auf der

Internationale Leitmesse für die Veredelung
und Verarbeitung von Papier, Film & Folie

10. – 12. März 2015 • Messe München



9. Internationale Converting Fachmesse

Halle A6, Stand 472.

3750 Zeichen (inkl. Leerzeichen)

Die Pressemitteilungen sowie die Produktbilder sind im Internet unter www.rofin.de/produktmeldungen in digitaler Form abrufbar.

Kontakt:

ROFIN Laser Micro

Susanne Löttsch
ROFIN-BAASEL Lasertechnik GmbH & Co. KG
Petersbrunner Str. 1b
82319 Starnberg

Tel.: 08151-776-4220
Fax: 08151-776-4159
s.loetzsch@rofin.de