

## ยึดหลักปลอดภัยสูงสุด สำหรับผักและผลไม้อบแห้ง



ผักและผลไม้อบแห้งค่อนข้างเป็นที่นิยมในกลุ่มผู้บริโภค และจัดเป็นอาหารเพื่อสุขภาพประเภทหนึ่ง เนื่องจากมีส่วนประกอบเป็นน้ำตาลธรรมชาติในผลไม้ อีกทั้งอุดมไปด้วยไฟเบอร์ ในฐานะผลิตภัณฑ์ออร์แกนิก กระบวนการแปรรูปดำเนินการในประเทศที่เป็นแหล่งกำเนิดโดยส่วนใหญ่ ดังนั้น จึงเป็นการนำเข้าวัตถุดิบโดยตรงโดยไม่มีการตรวจสอบระดับสิ่งปลอมปน งานตรวจสอบสิ่งปลอมปนต้องอาศัยผู้ผลิต หรือทั่วไปแล้วอาจเป็นผู้รับจ้างบรรจุแพ็คเกจในกรณีของร้านขายปลีกที่มีร้านหลายสาขาและมีแบรนด์เป็นของตนเอง

บริษัท Calabas Industrie ในฝรั่งเศสที่เชี่ยวชาญทางด้านโลจิสติกส์ คลังสินค้า และการบรรจุแพ็คเกจผักและผลไม้อบแห้งตามสัญญาว่าจ้าง ก่อตั้งขึ้นในปี 2010 และได้รับความไว้วางใจจากลูกค้าสำคัญมาตั้งแต่นั้น บริษัทไม่เพียงสร้างคำสัญญาที่ช่วยดูแลกระบวนการและผลิตภัณฑ์ที่ไว้วางใจได้ ถูกสุขลักษณะ และปลอดภัยเท่านั้น หาก



เทคโนโลยีการตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานและ  
เอ็กซ์เรย์ล่าสุดเพื่อความปลอดภัยสูงสุดของ  
ผลิตภัณฑ์

### Calabas Industrie

- การตรวจสอบน้ำหนักบนสายพาน
- การตรวจจับโลหะ
- การเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปน

METTLER TOLEDO



โดยส่วนใหญ่แล้ว วัตถุดิบส่งตรงมาจากแหล่งกำเนิด



ณ จุดควบคุมวิกฤติ (CCP) ในสายการผลิต ระบบจะตรวจสอบแพ็คเกจบรรจุทั้งหมดเพื่อมองหาโลหะปลอมปน ช่วยดูแลให้ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์สอดคล้องตามข้อกำหนด IFS

ยังนำเสนอคุณภาพที่ดีด้วย ลูกค้าและผู้บริโภคสามารถมั่นใจได้ว่าพวกเขาจะได้รับผลิตภัณฑ์ที่ปราศจากสิ่งปลอมปน และน้ำหนักครบถ้วนตามที่ระบุ โดยสอดคล้องตามข้อกำหนดการบรรจุแพ็คเกจอาหารสำเร็จรูปของยุโรป

ด้วยปริมาณการบรรจุแพ็คเกจรวม 10,000,000 ชิ้นในแต่ละปี ครอบคลุมสี่สายการผลิต บริษัท Calabas Industrie ไม่อาจยอมสูญเสียสิ่งใดเพื่อแลกกับคุณภาพ

หรือความไว้วางใจได้ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของอาหารหรือการวัดและการชั่งน้ำหนัก เนื่องจากกระบวนการทำงานต้องเป็นไปตามมาตรฐานและข้อกำหนด ในเดือนพฤศจิกายน 2016 บริษัท Calabas Industrie ได้รับใบรับรองมาตรฐาน IFS ซึ่งเป็นการรับรองความปลอดภัยของอาหาร บริษัทให้ความสำคัญกับความปลอดภัยอย่างสูงสุดเมื่อเลือกอุปกรณ์ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่เหมาะสม หลังจากการพิจารณาอย่าง

รอบคอบถี่ถ้วน บริษัทเลือกใช้อุปกรณ์ของ METTLER TOLEDO

### จากพื้นที่เพาะปลูกสู่แพ็คเกจบรรจุ – ไม่มีอะไรหลุดรอดสายตาไปได้

วัตถุดิบ เช่น ถั่ว ลูกเกด ถั่วเลนทิล เมล็ดพืชที่คล้ายถั่ว และถั่วลูกไก่ ซึ่งซื้อมาจากแหล่งกำเนิดทั่วโลก ได้รับการทำความสะอาดสะอาดจากพื้นที่เพาะปลูกมาแล้ว แต่ยังไม่มีการตรวจสอบหาสิ่งปลอมปนที่แปลกปลอม โดยปกติแล้ว บริษัทด้านเกษตรกรรมไม่ได้ตรวจสอบว่าผลิตภัณฑ์ของพวกเขาปราศจากสิ่งปลอมปนอย่างเช่น เศษโลหะ เศษไม้ หรือเศษหิน หรือไม้ ผู้รับจ้างบรรจุแพ็คเกจมักทำงานนี้ ทั้งนี้เพื่อประโยชน์แก่ผู้บรรจุแพ็คเกจเองด้วย พวกเขาต้องดูแลว่าผู้บริโภคจะไม่ได้รับผลิตภัณฑ์ที่มีสิ่งปลอมปน ซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อพวกเขาในทุกรูปแบบ และทำลายชื่อเสียงของแบรนด์

นับตั้งแต่เริ่มก่อตั้งเมื่อหกปีที่ผ่านมา บริษัทให้ความสำคัญไว้วางใจกับอุปกรณ์จาก METTLER TOLEDO ในสายการผลิตสามสาย แต่ละสายมีเครื่องตรวจสอบน้ำหนักบนสายพาน รุ่นล่าสุดและระบบตรวจจับโลหะติดตั้งอยู่ หลังจากการค้นหาคู่มือที่ให้การดำเนินงานไว้วางใจได้ บริษัทตัดสินใจเลือกใช้ระบบทำงานร่วมกันจาก METTLER TOLEDO เนื่องจากสามารถติดตั้งเข้ากับโครงสร้างสายการผลิตได้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยสามในสี่สายการผลิตใช้เทคโนโลยีการตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานขั้นสูงผสานรวมกับระบบตรวจจับโลหะบนแพลตฟอร์มเดียว ขณะที่สายการผลิตที่สี่ตรวจสอบเฉพาะผักอบแห้ง นี่หมายความว่าจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องเชื่อมั่นในการทำงานร่วมกันของเครื่องตรวจสอบน้ำหนักกับระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปน

### ไม่มีโอกาสเกิด

#### โลหะปลอมปน

การเชื่อมซาร์ดและสีกกร่อนในอุปกรณ์เก็บเกี่ยวหรือเครื่องจักรผลิต อาจส่งผลให้มีชิ้นโลหะ เช่น เศษโลหะ หลุดร่วงเข้าไปปนอยู่ในผลไม้อบแห้ง และอาจไปถึงมือผู้บริโภคได้ผ่านทางห่วงโซ่อาหาร ซึ่งต้องป้องกันเรื่องนี้ด้วยทุกวิถีที่กระทำได้ ด้วย

เหตุนี้ บริษัท Calabas Industrie จึงเลือกใช้เครื่องตรวจจับโลหะความไวสูงจาก METTLER TOLEDO เพื่อใช้ตรวจสอบหาโลหะปลอมปนที่อาจมีอยู่ในผลิตภัณฑ์ก่อนจะเข้าสู่กระบวนการบรรจุแพ็คเกจเบื้องต้น และจัดผลิตภัณฑ์ที่มีสิ่งปลอมปนนั้นออกจากสายการผลิต

**เทคโนโลยีเอ็กซ์เรย์ เพื่อความปลอดภัยสูงสุด**

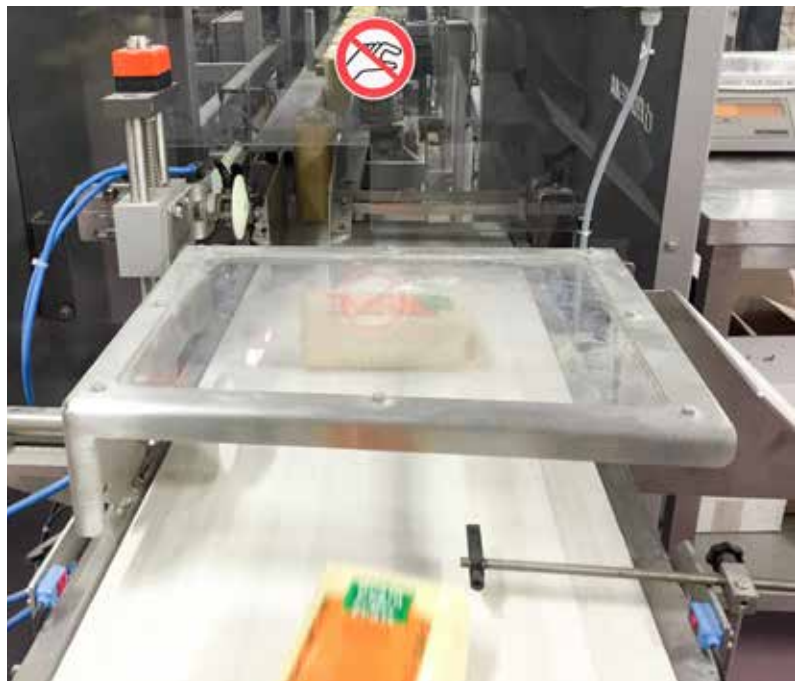
สำหรับผลิตภัณฑ์ที่มาจากพื้นที่เพาะปลูกโดยตรง มีความเสี่ยงอย่างมากที่จะมีสิ่งปลอมปนหลากหลายชนิดในนั้น ด้วยความหลากหลายที่อาจมีได้ของสิ่งแปลกปลอม ตั้งแต่เศษแก้ว ไม้ โลหะ หรือก้อนหิน หมายความว่าจำเป็นต้องใช้ระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ และจำเป็นต้องตรวจสอบผลิตภัณฑ์บรรจุแพ็คเกจทุกชิ้นอย่างละเอียดถี่ถ้วน ระบบทำงานร่วมกันของเครื่องตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานและระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปนทำหน้าที่ตรวจจับและจัดเก็บค่าจากพารามิเตอร์สำคัญทั้งหมดของกระบวนการชั่งน้ำหนักและภาพผลิตภัณฑ์ที่มาจากระบบเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปน ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ตรวจสอบสามารถดูข้อมูลผ่านทางอินเตอร์เฟซซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่ายของระบบทำงานร่วมกันนี้ ในกรณีที่ตรวจพบสิ่งปลอมปน ผลิตภัณฑ์จะถูกคัดแยกกลงไปที่ถังคัดแยกโดยอัตโนมัติ

**รองรับข้อกำหนดการบรรจุอาหารสำเร็จรูปของยุโรป - ไม่มีโอกาสเกิดน้ำหนักผิดเพี้ยน**

เครื่องตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานแบบอัตโนมัติช่วยให้แน่ใจว่าผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นจะมีน้ำหนักถูกต้องตาม ข้อกำหนดของยุโรป ว่าด้วยผลิตภัณฑ์บรรจุแพ็คเกจล่วงหน้า เช่นเดียวกับผลิตภัณฑ์ที่มีสิ่งปลอมปน ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนด เช่น มีน้ำหนักน้อยกว่าที่ระบุ จะถูกคัดออกในทันที ในสายการผลิต มีผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายในแพ็คเกจบรรจุต่างชนิดกัน ด้วยอินเตอร์เฟซซอฟต์แวร์ที่ใช้งานง่ายและพิเศษเฉพาะของอุปกรณ์ตรวจสอบผลิตภัณฑ์ และหน่วยความจำขนาดใหญ่สำหรับค่าผลิตภัณฑ์ตั้งล่วงหน้า



อินเตอร์เฟซผู้ใช้ของซอฟต์แวร์ของระบบทำงานร่วมกันช่วยแสดงทั้งผลลัพธ์ของการชั่งน้ำหนักและการเอ็กซ์เรย์ตรวจสอบสิ่งปลอมปน



ผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นจะถูกตรวจสอบว่าสอดคล้องตามข้อกำหนดการบรรจุแพ็คเกจของยุโรปหรือไม่

การเปลี่ยนผลิตภัณฑ์จึงกระทำได้โดยไม่เสียเวลา คุณสมบัตินี้รวมถึงคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์อื่น ๆ ช่วยประหยัดเวลาอันมีค่าของผู้ปฏิบัติงานในสายการผลิต และเพิ่มค่าประสิทธิภาพโดยรวมของเครื่องจักร (Overall Equipment Effectiveness - OEE) ในสายการผลิตแพ็คเกจ นอกจากนี้ อุปกรณ์เสริมที่มีมากมายช่วยให้ความคล่องตัวในระดับสูงสำหรับการจัดการและการตรวจสอบแพ็คเกจบรรจุแต่ละชนิด เครื่องชั่งน้ำ

หนักที่แม่นยำและมีประสิทธิภาพสูงพร้อมด้วยช่วงค่าน้ำหนักที่ครอบคลุม เหมาะอย่างยิ่งสำหรับผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่บริษัท Calabas Industrie แห่งนี้

**ตำแหน่งที่ยอดเยี่ยมสำหรับอนาคต - คุณภาพดีต่อเนื่องเป็นส่วนสำคัญ**  
การดูแลและการจัดให้มีเอกสารประกอบต่อเนื่องเพื่อยืนยันคุณภาพสม่ำเสมอตามมาตรฐานด้านอาหารในปัจจุบันและใน



ผลิตภัณฑ์ที่ไม่สอดคล้องตามข้อกำหนดจะถูกคัดแยกลงในถังคัดแยกในทันที ไม่ว่าจะเป็นกรณีตรวจพบวัตถุแปลกปลอม เช่น เศษไม้ พลาสติก หิน และเศษโลหะ หรือกรณีตรวจพบว่ามีส่วนที่คลาดเคลื่อนเกินกำหนด ระบบทำงานร่วมกันของ METTLER TOLEDO ช่วยจัดการงานคัดแยกทุกชนิดอย่างไว้วางใจได้



ลูกค้าที่มีความสุขอีกหนึ่งราย: คุณ Baix, CEO ของบริษัท Calabas Industrie

อนาคต มีความสำคัญต่อลูกค้าเดิมเช่นเดียวกับลูกค้าที่อาจเข้ามาใหม่ เพื่อรองรับข้อกำหนดนี้ บริษัท Calabas Industrie มอบหมายให้ผู้จัดการฝ่ายคุณภาพ ตรวจสอบกระบวนการผลิตทั้งกระบวนการอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา และดูแลให้สอดคล้องตามมาตรฐาน IFS ในฐานะส่วนหนึ่งของโปรแกรมบริหารจัดการคุณภาพของพวกเขา ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์ที่ปรับขยายขนาดได้จาก METTLER TOLEDO ได้ช่วยสนับสนุนการทำงานของผู้จัดการฝ่ายผลิตมาตั้งแต่นั้นในการปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของอาหาร อีกทั้งยังช่วยให้บริษัท Calabas Industrie สามารถรักษาชื่อเสียงที่เป็นเลิศไว้ได้โดยการตรวจสอบกระบวนการให้สอดคล้องตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของอาหารที่เข้มงวด บริษัทจึงมั่นใจได้ถึงระดับความปลอดภัยตลอดเวลาในทุกขั้นตอนของการผลิต ดังนั้น การแทรกแซงในกระบวนการและขั้นตอนทำงานของเครื่อง

ตรวจสอบน้ำหนักบนสายพานและระบบตรวจจับโลหะ รวมทั้งในระหว่างการทำงานของชุดเอ็กซ์เรย์ จะถูกบันทึกไว้พร้อมแสดงวันเวลาที่เกิดขึ้น

ระบบป้องกันการเปลี่ยนแปลงและระบบเอกสารที่ไม่ใช้กระดาษนี้ช่วยประหยัดเวลาทำงานของพนักงานและผู้ตรวจสอบได้มาก

### โดยสรุป

“ระบบจัดการคุณภาพของเราช่วยให้ผู้บริโภคของเราได้รับผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสม่ำเสมอและสอดคล้องตามมาตรฐาน IFS มาตราการเชิงป้องกันสำคัญนี้ช่วยปกป้องผู้บริโภค แบรนดของลูกค้าของเรา และชื่อเสียงของเราเอง แน่ใจว่าการมองหาความปลอดภัยและคุณภาพผลิตภัณฑ์สูงสุดเป็นหนึ่งในเหตุผลที่เราเลือกใช้ระบบตรวจสอบผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตชั้นนำในตลาด” Ludovic Baix, CEO ของบริษัท Calabas Industrie กล่าว

Baix ยังกล่าวเพิ่มเติมว่า “และที่สำคัญสูงสุดคือ ไม่มีบริษัทคู่แข่งรายใดของ METTLER TOLEDO สามารถให้คำแนะนำที่ตอบสนองความต้องการในโรงงานของเราตั้งแต่เริ่มเสนอราคา การตัดสินใจเลือกของเราพิจารณาจากรูปแบบดีไซน์ที่ประหยัดพื้นที่ของระบบทำงานร่วมกันที่เราต้องการใช้ตรวจจับสิ่งปลอมปน การติดตั้งเข้ากับสายการผลิตของเราได้อย่างรวดเร็วและราบรื่น รวมทั้งคุณภาพในการให้บริการ เราไม่เสียใจเลยกับการตัดสินใจครั้งนี้ตลอดช่วงเวลาห้าปี นับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัท เรายังได้วางแผนที่จะขยายกำลังการผลิตของเราเนื่องจากสถานการณ์เติบโตในสินค้าออร์แกนิก สำหรับความต้องการในอนาคต แน่ใจว่าเราจะไม่มีการอะลุ่มอล่วยใด ๆ เมื่อเลือกอุปกรณ์ตรวจสอบผลิตภัณฑ์”

▶ [www.mt.com/pi-calabas](http://www.mt.com/pi-calabas)



บริษัท เมทเลออร์ - โทเลโด (ประเทศไทย) จำกัด

272 ซอยศูนย์วิจัย 4 ต.พระราม 9 บางกะปิ ห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320 โทร. 0-2723-0300 แฟกซ์ 0-2719-6479

อีเมล: [product.inspection@mt.com](mailto:product.inspection@mt.com)

เว็บไซต์: [www.mt.com/contact](http://www.mt.com/contact)

อาจมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลทางเทคนิค

© 11/2016 Mettler-Toledo GmbH.

PI-MD-CS-TH-GEN-(Ref)-112516

[www.mt.com/pi](http://www.mt.com/pi)

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม