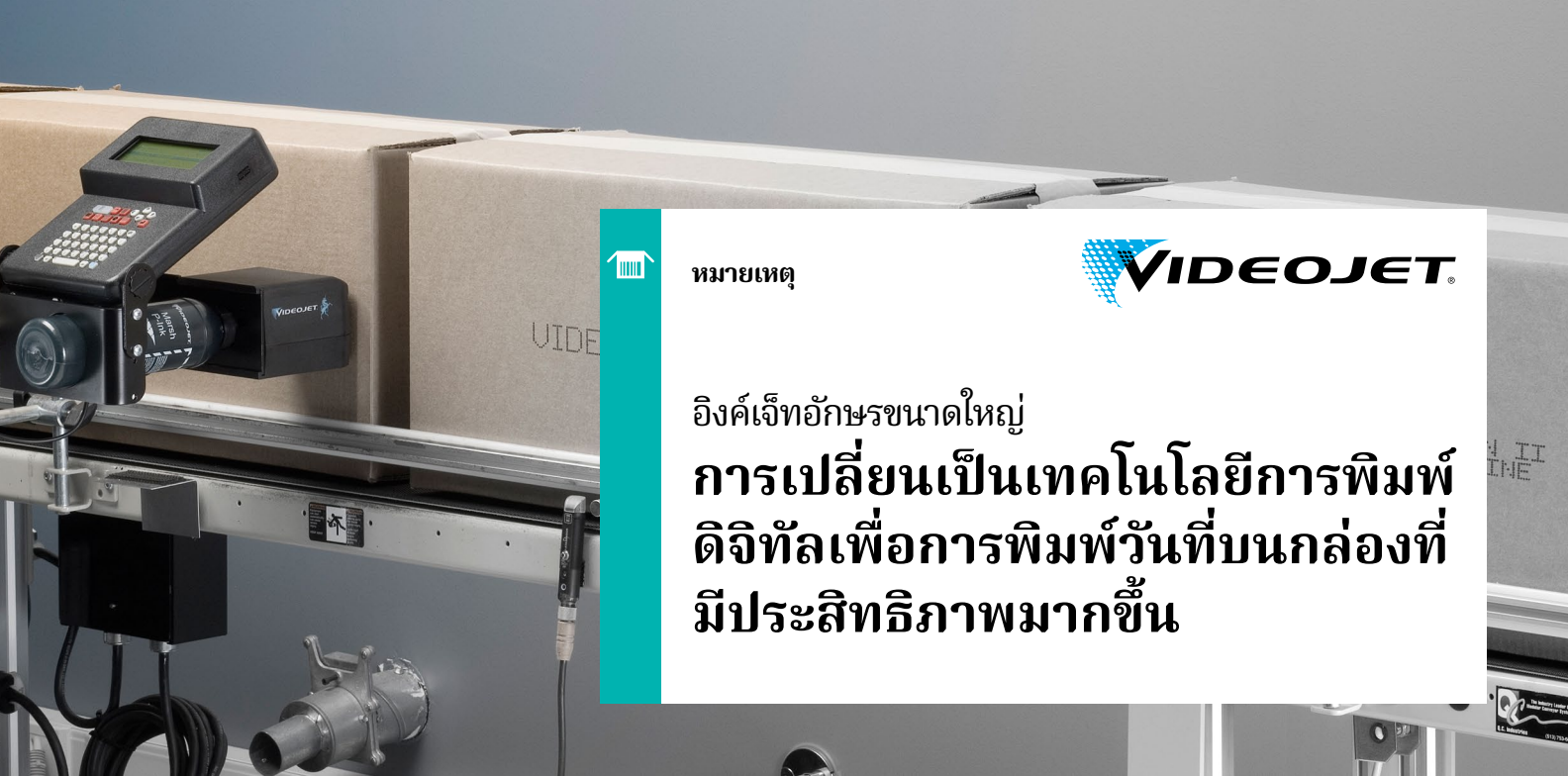




หมายเหตุ



อิงค์เจ็ทอักษรขนาดใหญ่ การเปลี่ยนเป็นเทคโนโลยีการพิมพ์ ดิจิทัลเพื่อการพิมพ์วันทึบนกล่องที่มี ประสิทธิภาพมากขึ้น

ปัจจุบัน มีกระบวนการทั่วไปดำเนินการ
การอยู่ในธุรกิจสมัยใหม่ทุกรูปแบบ
ไม่ว่าจะเป็นอุตสาหกรรมหรือตลาด
ที่ธุรกิจเหล่านั้นดำเนินการอยู่...
ต่างก็ทำให้มากขึ้นและทำให้ดีกว่า
เพื่อผลักดันให้เกิดการเติบโต ไม่ว่า
จะเป็นกระบวนการหรือผลิตภัณฑ์
ก็มีโอกาสที่จะปรับปรุงได้ ซึ่งเป็น
สิ่งที่สามารถเพิ่มประสิทธิผลและ
ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพและ
ผลกำไรในเชิงบวก

ความท้าทาย:

เป็นความท้าทายอย่างต่อเนื่องสำหรับผู้ผลิตและผู้ร่วมบรรจุหีบห่อในการปฏิบัติตามข้อกำหนดการพิมพ์วันทึบนบรรจุภัณฑ์ในปัจจุบัน แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของผู้ค้าปลีกและข้อกำหนดด้านกฎระเบียบ รวมถึงความซับซ้อนของ SKU ที่เพิ่มขึ้น ทำให้เกิดแรงกดดันใหม่ต่อผู้ผลิตในการเพิ่มประสิทธิภาพและผลกำไร พร้อมทั้งลดสาเหตุของเวลาหยุดทำงานที่ไม่ได้กำหนดเวลา รวมถึงข้อผิดพลาดในการพิมพ์วันที่ วิธีการพิมพ์วันที่ เช่น การพิมพ์แบบสเตมปี หรือการพิมพ์วันที่แบบลูกกลิ้ง อาจเป็นโซลูชันการพิมพ์วันที่ที่คุ้มค่าใช้จ่ายสำหรับบรรจุภัณฑ์ภายนอก แต่เทคโนโลยีที่ล้ำสมัยนี้อาจสร้างต้นทุนแฝงให้กับโรงงานที่ปฏิบัติงานของคุณและไม่มีประสิทธิภาพในการจัดการในระยะยาว

วิธีง่ายๆ วิธีหนึ่งในการเพิ่มความสามารถในการพิมพ์ให้ดีขึ้น พร้อมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพและลดต้นทุนคือการอัปเกรดเป็นเทคโนโลยีการพิมพ์วันทึบนกล่องแบบดิจิทัล

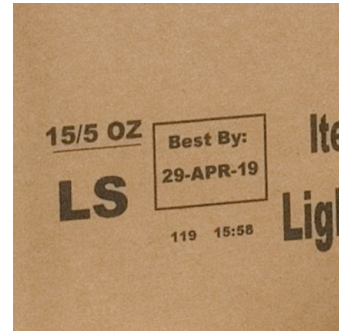
ข้อได้เปรียบของ Videojet:

Videojet สามารถช่วยให้บรรลุเป้าหมายการผลิตด้วยโซลูชันการพิมพ์วันทึบนกล่องตามความต้องการที่ยืดหยุ่น ผลิตภัณฑ์มีตั้งแต่เจ็ทของวาล์วที่ทนทานไปจนถึงเครื่องพิมพ์ที่มีความละเอียดสูง ทำให้เราสามารถจัดหาเครื่องพิมพ์ที่เหมาะสมกับการใช้งานได้อย่างตรงจุด ด้วยความเข้าใจอย่างลึกซึ้งเกี่ยวกับการใช้งานการพิมพ์วันทึบนกล่องและแนวโน้มที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ Videojet จึงเหมาะสมในการให้คำแนะนำที่ปรึกษาและสนับสนุนการใช้เพื่อให้แน่ใจว่าผู้ผลิตดำเนินการผลิตด้วยโซลูชันการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ภายนอกที่เหมาะสมที่สุด

นอกจากนี้ Videojet ยังช่วยให้ลูกค้าได้รับการสนับสนุนด้านเทคนิคและการบูรณาการที่ครอบคลุมมากที่สุดโดยการจัดหาเครือข่ายช่างเทคนิคภาคสนามที่ได้รับการฝึกอบรมและมีประสบการณ์สูงและผู้เชี่ยวชาญด้านการบูรณาการที่ใหญ่ที่สุดในอุตสาหกรรมซึ่งพร้อมให้ความช่วยเหลือเสมอไม่ว่าจะต้องการการสนับสนุนจากที่ไหนในโลก

ประโยชน์ของเทคโนโลยีดิจิทัลกับอะนาล็อกคืออะไร

เทคโนโลยีดิจิทัลมีชิปคอมพิวเตอร์นาฬิกาแบบเรียลไทม์ ทำให้สามารถพิมพ์ข้อมูลตัวแปรต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยวันที่ รหัสล็อต และเวลาได้



ข้อมูลตัวแปรแบบเรียลไทม์

เทคโนโลยีดิจิทัลมีชิปคอมพิวเตอร์นาฬิกาแบบเรียลไทม์ทำให้สามารถพิมพ์ข้อมูลตัวแปรต่างๆ ซึ่งประกอบด้วยวันที่ รหัสล็อต และเวลาได้ นอกจากนี้คอมพิวเตอร์ยังให้คุณทำการคำนวณพื้นฐานเพื่อให้สามารถคำนวณสิ่งต่างๆ เช่นวัน "หมดอายุ" โดยอัตโนมัตินับจากวันที่ผลิต

เทคโนโลยีการเข้ารหัสแบบอะนาล็อกใช้การสแตมป์คงที่ ดังนั้นจึงไม่สามารถเขียนโค้ดข้อมูลแบบเรียลไทม์ได้ นี่เป็นข้อเสียที่ชัดเจนสำหรับผู้ผลิตที่ต้องการปรับปรุงการตรวจสอบย้อนกลับของผลิตภัณฑ์ ในกรณีที่มีการเรียกคืน เทคโนโลยีดิจิทัลจะช่วยให้ผู้ใช้แยกผลิตภัณฑ์ออกเป็นช่วงเวลาหนึ่งได้อย่างแม่นยำมากขึ้น ซึ่งสามารถกำหนดเป้าหมายเป็นช่วงนาฬิกาและวินาทีได้ ระบบอะนาล็อกมีแนวโน้มที่จะเปลี่ยนรหัสทุกๆ กะ ซึ่งอาจหมายความว่าผลผลิตแปดชั่วโมงอาจถือว่า "คุณภาพไม่ดี" ได้ และต้องแยกผลิตภัณฑ์ ช่วงเวลาที่กว้างเช่นนี้อาจส่งผลให้มีการทิ้งหรือเรียกคืนผลิตภัณฑ์จำนวนมาก แม้ว่าผลิตภัณฑ์ชุดนั้นอาจไม่มีการลดทอนคุณภาพ ข้อมูลตัวแปรแบบเรียลไทม์สามารถช่วยระบุเวลาที่เกิดปัญหา เพื่อลดขอบเขตและผลกระทบของสถานการณ์การเรียกคืนได้

คุณภาพการพิมพ์ที่ได้รับการปรับปรุง

โซลูชันการพิมพ์สมัยใหม่สำหรับบรรจุภัณฑ์ภายนอกใช้หัวพิมพ์ที่มีเทคโนโลยีดิจิทัลในการสร้างโค้ด ดังนั้นข้อมูลทั้งหมดจึงได้รับการอัปเดตโดยอัตโนมัติและไม่จำเป็นต้องหยุดสายการผลิตเมื่อต้องใช้อุปกรณ์ใหม่ โดยมีรหัสคุณภาพสูงที่สม่ำเสมอเมื่อเทียบกับเทคโนโลยีที่ล้าสมัยซึ่งอาศัยแผ่นในการใช้รหัส

แผ่นเครื่องพิมพ์วันที่แบบลูกกลิ้งและแบบสแตมป์ต้องเปลี่ยนทุกครั้งที่ต้องการงานใหม่เพื่อเปลี่ยนข้อมูลรหัส สแตมป์มักสึกกร่อนหรือแตกหัก ซึ่งทำให้คุณภาพการพิมพ์ไม่ดี และมักจะก่อความเสียหายต่อการบรรจุ ซึ่งนำไปสู่ความสิ้นเปลืองและการแก้ไขงานในปริมาณมาก แผ่นยังอาจติดอย่างไม่ถูกต้องได้ ส่งผลให้รหัสมีคุณภาพไม่ดี เช่น ตัวเลขกลับหัว หรือกลับหน้าหลัง

เครื่องพิมพ์บรรจุภัณฑ์ภายนอกแบบดิจิทัลช่วยขจัดข้อกังวลเหล่านี้และเปลี่ยนแปลงข้อความได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย



เวลาทำงานที่เพิ่มขึ้นและประสิทธิภาพที่สูงขึ้น

เครื่องพิมพ์บรรจุภัณฑ์ภายนอกของ Videojet ได้รับการออกแบบมาให้ตั้งค่าได้ง่ายเพื่อให้แน่ใจว่าจะมีเวลาการผลิตสูงสุดเมื่ออยู่บนสายการผลิต ounความละเอียดสูงสามารถเริ่มพิมพ์ได้ภายใน 60 วินาทีหลังจากเปิดเครื่องเพื่อเริ่มต้นใช้งานรายวันได้อย่างรวดเร็ว เครื่องพิมพ์กล่องระดับเริ่มต้น เช่น Unicorn® และ Unicorn® II จะมีการจัดส่งอย่างสมบูรณ์ในบรรจุภัณฑ์เดียวและสามารถติดตั้งในสายการผลิตได้โดยไม่ต้องใช้ช่างเทคนิคพิเศษ

เมื่อเปรียบเทียบกัน เทคโนโลยีการพิมพ์วันที่แบบบอเนลล็อกโดยทั่วไปต้องใช้เวลาในการตั้งค่าหรือเปลี่ยนงานนานกว่า เนื่องจากการเปลี่ยนแสดมปีหรือแผ่นต้องให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าถึงภายในเครื่องบรรจุภัณฑ์และหยุดสายการผลิต

การออกแบบภาชนะบรรจุของเหลวที่เรียบง่ายของเทคโนโลยีการพิมพ์แบบดิจิทัลของ Videojet ช่วยให้เปลี่ยนหมึกได้ง่ายและรวดเร็ว และช่วยให้มั่นใจได้ว่ามีการใช้หมึกสูงมากลดหมึกที่เลอะหรือเสียเปล่า พร้อมทั้งประหยัดเงิน นอกจากนี้ หัวพิมพ์ซึ่งทำความสะอาดเองโดยอัตโนมัติที่เป็นเอกลักษณ์ยังช่วยลดเวลาหยุดทำงานและลดค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาสำหรับระบบความละเอียดสูงด้วย

ข้อผิดพลาดในการพิมพ์วันที่ลดลงจะปกป้องผลกำไรของคุณ

Videojet มีความรู้และประสบการณ์พร้อมซอฟต์แวร์ที่ล้ำสมัยและฮาร์ดแวร์การพิมพ์วันที่บนกล่องเพื่อช่วยให้ผู้ผลิตลดข้อผิดพลาดในการพิมพ์วันที่ที่ไม่เกิดขึ้นในสายการผลิต ตัวเลขที่ไม่ถูกต้องหรือรหัสที่ขาดหายไปอาจสร้างความเสียหายต่อผลกำไรจากความสิ้นเปลือง การแก้ไขงานและความเสียหายต่อแบรนด์

เทคโนโลยีการพิมพ์วันที่บนกล่องช่วยขจัดข้อผิดพลาดของมนุษย์และเวลาหยุดทำงานที่เกิดขึ้นเมื่อผู้ปฏิบัติงานใส่แสดมปีไม่ถูกต้อง การสะกดผิด หรือแสดมปีหลวมได้อย่างแท้จริง

กรณีศึกษา

หนึ่งในผู้ผลิตสินค้าจากแป้งข้าวโพด Maseca และต่อติญารายใหญ่ที่สุดในโลก (รวมถึงต่อติญารายใหญ่ แป้งต่อติญา และชิปต่อติญา) เป็นหนึ่งในหลายบริษัทที่ได้รับประโยชน์โดยตรงจากการเปลี่ยนไปใช้เทคโนโลยีการพิมพ์แบบดิจิทัล แต่เดิมแล้วโรงงานผลิตซึ่งตั้งอยู่ในเซียงไฮ้ใช้ฉลากที่พิมพ์ไว้ล่วงหน้าสำหรับการติดเนื้อหา เช่น ชื่อผลิตภัณฑ์ แหล่งที่มา ส่วนประกอบ วันที่ผลิต หมายเลขโทรศัพท์ น้ำหนักสุทธิ ที่อยู่และบาร์โค้ดไว้บนบรรจุภัณฑ์ภายนอก

เมื่อมาตรฐานความปลอดภัยของอาหารแพร่หลายมากขึ้น บริษัทจึงต้องเผชิญกับความท้าทายใหม่ๆ จากลูกค้าของตน ความต้องการใหม่ประกอบด้วย การพิมพ์กล่องที่มีวันหมดอายุด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ หมายเลขล็อต และวันที่และเวลาที่ผลิต (ชั่วโมงและนาทีที่เฉพาะเจาะจง) เนื่องจากวันที่หมดอายุมีการเปลี่ยนแปลงทุกวันและแตกต่างกันไปตามผลิตภัณฑ์ ความสามารถในการพิมพ์ข้อมูลตัวแปรตามความต้องการจึงมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการผลิต

หลังจากพิจารณาวิธีการพิมพ์วันที่หลายแบบเพื่อใช้แทนฉลากแล้ว บริษัทพบว่า มีเพียงเครื่องพิมพ์วันที่บนกล่องแบบดิจิทัลเท่านั้นที่เป็นโซลูชันที่ใช้ได้จริงและมีประสิทธิภาพ เทคโนโลยีอื่น ๆ เช่น เครื่องพิมพ์วันที่แบบสแตมป์หรือแบบลูกกลิ้งไม่สามารถพิมพ์ข้อมูลการผลิตแบบเรียลไทม์ได้ และมีปัญหากับความยาวของรหัสและความถี่ของการเปลี่ยนรหัส

หลังจากการสาธิตโดยละเอียดและกระบวนการสุ่มตัวอย่างด้วยความรอบคอบ บริษัทก็เลือกเครื่องพิมพ์กล่องแบบดิจิทัลระดับเริ่มต้นของ Videojet Unicorn® เป็นเครื่องพิมพ์อิงค์เจ็ทอักษรขนาดใหญ่ที่มีประสิทธิภาพสูง แต่ราคาประหยัด ต้นทุนการเป็นเจ้าของต่ำ และรองรับการพิมพ์บรรทัดเดียวด้วยตัวอักษรขนาดใหญ่ และพิมพ์ชื่อผลิตภัณฑ์ หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์ จำนวนการผลิตอัตโนมัติ และรหัสเวลาที่ถูกต้องในระดับนาที่

EXP20141114 SH12:39 MFG/LOTNO.20140218

เครื่องพิมพ์ขนาดกะทัดรัดได้รับการออกแบบมาให้พร้อมใช้งานภายในไม่กี่นาทีเมื่อแกะกล่อง ทำให้การผสานรวมรวดเร็วและง่ายดาย มีความยืดหยุ่นในการเคลื่อนย้ายจากสายการผลิตหนึ่งไปยังอีกสายการผลิตหนึ่ง และสามารถทำงานแบบสแตนด์อโลนหรือทำงานกับเครื่องพิมพ์กล่องอื่นๆ ได้

ด้วยประสิทธิภาพการทำงานที่มั่นคงและคุณภาพการพิมพ์ที่สม่ำเสมอ ตลอดจนตัวอักษรราว 150,000 ตัวต่อชดหมึก ต้นทุนต่อรหัสสั้นทำให้เครื่องพิมพ์ Unicorn เป็นตัวเลือกที่สมบูรณ์แบบสำหรับการใช้งานนี้

ผลกำไร

มีหลายสิ่งที่คุณควรพิจารณาเมื่อเลือกเครื่องพิมพ์สำหรับการพิมพ์วันที่บนบรรจุภัณฑ์ภายนอก แม้ว่าเครื่องพิมพ์วันที่แบบสแตมป์หรือแบบลูกกลิ้งอาจมีต้นทุนเริ่มต้นที่ต่ำกว่า แต่ในความเป็นจริงระบบการพิมพ์แบบดิจิทัลนั้นราคาถูกกว่ามากในการใช้งาน และสามารถให้ผลตอบแทนจากการลงทุนในระยะสั้นได้ ผู้ผลิตและผู้ร่วมบรรจุหีบห่อในปัจจุบันจำเป็นต้องมองเห็นการพิมพ์ข้อมูลตัวแปรเป็นวิธีการหนึ่งในการปฏิบัติตามข้อกำหนดของระบบตรวจสอบที่ทันสมัย ซึ่งในที่สุดจะปกป้องแบรนด์และผู้บริโภคของตน ผู้ใช้เครื่องพิมพ์วันที่แบบสแตมป์หรือแบบลูกกลิ้งจะรับประโยชน์ได้ทันทีด้วยการอัปเดตจากเทคโนโลยีการพิมพ์แบบคงที่ให้เป็นโซลูชันแบบดิจิทัล

สอบถามตัวแทน Videojet ของคุณสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม

โทร (+66) 92 272 0132

ส่งอีเมลถึง

ekkarath.vittayakom@videojet.com

หรือเยี่ยมชมเว็บไซต์ www.videojet.co.th

Videojet Technologies (S) Pte Ltd
No. 11 Lorong 3 Toa Payoh
Block B #03-20/21 Jackson Square
Singapore 319579

©2021 Videojet Technologies Inc. — สงวนลิขสิทธิ์

นโยบายของ Videojet Technologies Inc. เป็นหนึ่งในการปรับปรุงผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง เราขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงการออกแบบและ/หรือข้อมูลเฉพาะโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

