

T.A.O. NEWSLETTER

Quarterly Company Newsletter



IN THIS ISSUE

HIGHLIGHT: หน้า 1-3 ภาพรวมและทิศทางการตลาดการพิมพ์ฉลาก
PRODUCT&SOLUTIONS: หน้า 4-6 โซลูชันสำหรับการพิมพ์ฉลากดิจิทัล

Highlight

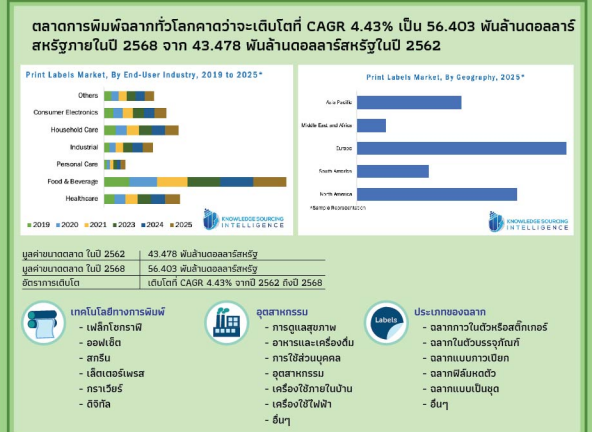


ภาพรวมตลาดฉลากสำหรับผลิตภัณฑ์ตามเทคโนโลยีการพิมพ์



การพิมพ์ฉลากแบบกำหนดเองเป็นหนึ่งในทางเลือกที่สำคัญที่สุดในฐานะผู้ผลิตผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม การสร้างฉลากแบบกำหนดเองทำให้ผลิตภัณฑ์มีเอกลักษณ์เฉพาะตัว ทำให้ดึงดูดความสนใจจากลูกค้ากลุ่มเป้าหมายได้ดี ซึ่งฉลากผลิตภัณฑ์นั้นส่งผลช่วยให้อัตราการขายมีความโดดเด่น แตกต่างจากคู่แข่ง มีเทคโนโลยีการพิมพ์ที่หลากหลายสำหรับการตกแต่งฉลาก อาทิ เฟล็กซ์โกราฟีออฟเซต กราเวียร์ ซิลค์สกรีน และการพิมพ์ดิจิทัล เป็นต้น

การเลือกเทคโนโลยีการพิมพ์ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับชนิดของฉลาก ปริมาณ หรือความต้องการของผลิตภัณฑ์นั้นๆ



ภาพรวมและทิศทางการตลาดการพิมพ์ฉลาก

ป้ายฉลากสินค้าคืออะไร?

การเลือกซื้อสินค้า สิ่งสำคัญที่ทำให้เราตัดสินใจเลือกซื้อสินค้านั้น ก็คือฉลากสินค้าที่แสดงถึงคุณสมบัติ รายละเอียดสำคัญของสินค้า จะเป็นในรูปแบบ แผ่นกระดาษ ฟิล์มพลาสติก ผ้า โลหะ หรือวัสดุอื่นๆที่ติดอยู่กับภาชนะ หรือกล่องบรรจุภัณฑ์ ฉลากเหล่านี้เรียกว่าฉลากพิมพ์ ฉลากพิมพ์จำเป็นสำหรับการระบุผลิตภัณฑ์และป้องกันการปลอมแปลง

ป้ายฉลากสินค้า (Label) มีบทบาทสำคัญในการทำการตลาด สามารถเพิ่มมูลค่าสินค้า สร้างเอกลักษณ์ของแบรนด์ สร้างภาพลักษณ์ของแบรนด์ สร้างความน่าเชื่อถือ การรับรู้ที่ดีได้ และช่วยในการถ่ายทอดข้อมูลที่เป็นให้กับลูกค้า เช่น แสดงคุณภาพของสินค้า ประโยชน์สรรพคุณ ส่วนประกอบที่สำคัญของผลิตภัณฑ์ ค่าแนะนำเกี่ยวกับวิธีใช้ และใบอนุญาตจากทางราชการ เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีช่วยสร้างสรรค์ให้งานป้ายฉลากสินค้ามีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น ทั้งเรื่องสีสัน ความสวยงาม รูปแบบหลากหลาย รองรับความต้องการของตลาดได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น⁽¹⁾

แนวโน้มและการพัฒนาที่สำคัญในปี 2564

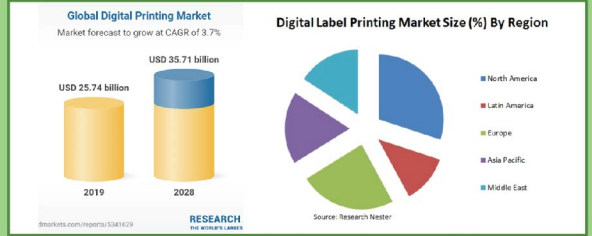
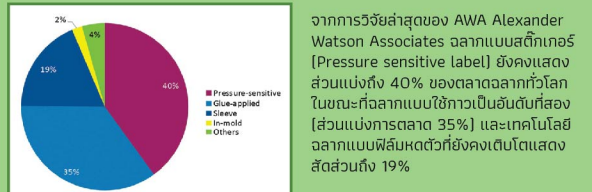
ผลกระทบของฉลากและบรรจุภัณฑ์ที่ต่อสิ่งแวดล้อมจะยังคงมีความสำคัญต่อเจ้าของแบรนด์ ผู้ค้าปลีก ผู้ผลิตเครื่องพิมพ์บรรจุภัณฑ์และผู้ที่เกี่ยวข้อง ทำให้การตระหนักถึงความยั่งยืนในทุกรูปแบบจะเป็นหัวใจหลักในการพัฒนาในปี 2564 นี้ ซึ่งมีความต้องการของผู้บริโภคในบรรจุภัณฑ์ที่มีความยั่งยืน อีกทั้งพลวัตการออกแบบ วัสดุที่ใช้พิมพ์ กระบวนการพิมพ์ และการคัดเลือกผู้ให้บริการ

ความสำคัญของความยั่งยืนสามารถเห็นได้จากการดำเนินการในหลายอุตสาหกรรมที่ใช้บรรจุภัณฑ์ ตัวอย่างเช่น Procter & Gamble เพิ่งเปิดตัวหลอดรูปหลอดกระดาษที่ปราศจากพลาสติกแบบแข็งสำหรับบรรจุภัณฑ์กระดาษที่ใหญ่ที่สุดสองแบรนด์คือ Secret และ Old Spice โดยแบรนด์ P&G มุ่งมั่นที่จะใช้บรรจุภัณฑ์ที่รีไซเคิลได้หรือทำกลับมาใช้ใหม่ได้ 100% ภายในปี 2030 ในขณะที่ตลาดการใช้พลาสติกบริสุทธิ์ที่มีปริมาณปีโตรเลียมเป็นส่วนประกอบลง 50%

ความยั่งยืนในความหมายที่กว้างขึ้นนี้จะหมายถึงการทำงานอัตโนมัติของกระบวนการทั้งหมดซึ่งต้องใช้ทักษะที่สำคัญของผู้ปฏิบัติงาน ไม่เพียงเพิ่มระบบอัตโนมัติของระบบการพิมพ์ทั่วไปและแบบดิจิทัล แต่ยังรวมถึงเครือข่ายเซ็นเซอร์ระยะไกลเพื่อตรวจสอบเครื่องจักรในแบบเรียลไทม์ ที่รองรับสำหรับฟังก์ชันการออกแบบ ก่อนการพิมพ์ และการจัดการงานภายในสำนักงาน

ในเวลาเดียวกัน วิกฤตการณ์โรคระบาด Covid-19 ที่ยังเกิดอย่างต่อเนื่องจะกระตุ้นความต้องการสำหรับอนาคตที่ยั่งยืนมากขึ้น ซึ่งจะหมายถึงการมุ่งเน้นอย่างไม่ลดละในการลดของเสีย ปริมาณรวมของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และก๊าซเรือนกระจกที่ลดลง และการฝังกลบของของเสียจะฝังกลบเป็นศูนย์

การพิมพ์ดิจิทัลมีความยั่งยืนมากกว่ากระบวนการพิมพ์อื่นๆ เนื่องจากกระบวนการทำงานสั้นกว่า ปราศจากการใช้แม่พิมพ์และสารเคมี ลดปริมาณของเสียจากงานพิมพ์ที่เกินความต้องการ การส่งพิมพ์ง่ายได้ในทันทีผ่านคอมพิวเตอร์ นอกจากนี้ กระบวนการพิมพ์แบบไฮบริดที่รวมการพิมพ์ดิจิทัลกับเฟล็กซ์โกราฟีทำให้แก้ไขได้เปรียบด้านการผลิตและความยั่งยืน^(2,3)



ขนาดตลาดการพิมพ์ดิจิทัลทั่วโลกมีมูลค่า 25.74 พันล้านดอลลาร์ในปี 2562 และคาดว่าจะสูงถึง 35.71 พันล้านดอลลาร์ในปี 2571 โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยต่อปี 3.7% จากปี 2564 ถึง 2571

Reference: [1] <https://www.knowledge-sourcing.com/report/asia-pacific-apps-print-labels-market> [2] <https://www.labelsandlabeling.com/news/industry-updates/pwdsentoc-2021> [3] <https://www.packagingimpressions.com/post/top-trends-influencing-label-and-package-printing-in-2021/>

ตลาดสำหรับอุตสาหกรรมฉลาก แบ่งออกเป็น 6 ประเภทดังนี้

1 ฉลากแบบกาวเปียก (Wet glue label)

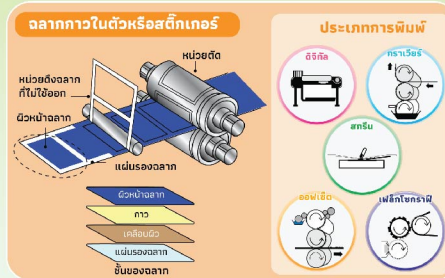
ฉลากกาวเปียกเป็นฉลากแบบดั้งเดิมแต่ยังคงได้รับความนิยม ฉลากส่วนใหญ่เป็นกระดาษและฟิล์มตีพิมพ์และตัดให้ใช้ขนาดตามต้องการ กระบวนการในการเคลือบกาวจะถูกทำในกระบวนการติดฉลาก นิยมใช้กับขวดแก้ว กระป๋องโลหะ ภาชนะพลาสติกในอุตสาหกรรมอาหารและเครื่องดื่ม



อุตสาหกรรม: อาหารและเครื่องดื่ม
แอปพลิเคชัน: ขวดแก้ว, กระป๋อง, ภาชนะพลาสติก
คุณลักษณะเด่น: ฉลากนี้ติดอยู่กับที่ ไม่หลุดลอก ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูงด้วยต้นทุนการผลิตต่ำ

2 ฉลากกาวในตัวหรือสติ๊กเกอร์ (Pressure sensitive label)

ฉลากกาวในตัวหรือเรียกอีกชื่อว่า สติ๊กเกอร์ ทำจากกระดาษเคลือบพลาสติก ประเภท PE หรือ PP ต้องใช้แรงกดระหว่างกระดาษด้านที่เคลือบกาวติดกับพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ ลักษณะการยึดติดในตัวของฉลากเหล่านี้คือไม่ต้องใช้น้ำ ตัวทำละลายหรือความร้อนเพื่อให้ฉลากติดบนผลิตภัณฑ์



อุตสาหกรรม: อาหารและเครื่องดื่ม, เครื่องสำอาง และยานยนต์
แอปพลิเคชัน: ขวดแก้ว, พลาสติก, ชิ้นส่วนโลหะรถยนต์
คุณลักษณะเด่น: ฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีราคาต่อหน่วยใช้งานง่าย เหมาะสำหรับผลิตภัณฑ์ต้นทุนน้อย เป็นสัดส่วนร้อยละ 80 ของฉลากทั้งหมดในตลาดปัจจุบัน

3 ฉลากฟิล์มหดตัว (Shrink Sleeve label)

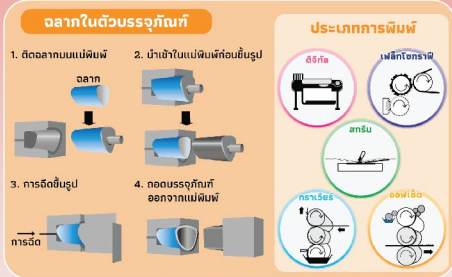
ฉลากที่พิมพ์บนพลาสติกแล้วนำมาขึ้นรูปเป็นหลอดเพื่อการสวมครอบคลุมโดยรอบขวดหรือภาชนะ 360 องศา ฉลากประเภทนี้เมื่อผ่านความร้อนจะหดตัวเข้ารูปตามรูปร่างของขวดหรือภาชนะ โดยในส่วนที่เข้าก็จะได้รูปทรงที่เข้า และในส่วนที่โค้งงอก็จะได้รูปทรงที่โค้งงอ



Industrial: อาหารและเครื่องดื่ม, ยา, เครื่องสำอาง และของใช้ส่วนบุคคล
แอปพลิเคชัน: กระป๋องอะลูมิเนียม, แก้ว, ขวดพลาสติก
คุณลักษณะเด่น: สามารถหดตัวได้เข้ากับทุกวัสดุ ไม่ว่าจะมี โลหะ แก้ว พลาสติก ซึ่งช่วยให้สินค้ามีความโดดเด่นและดึงดูดการซื้อสินค้ารวมทั้งสามารถพิมพ์รูปภาพ ข้อความ ใช้สีสันทันตามความต้องการสามารถนำกลับมาใช้ซ้ำได้ เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

4 ฉลากในตัวบรรจุภัณฑ์ (In-mold labels)

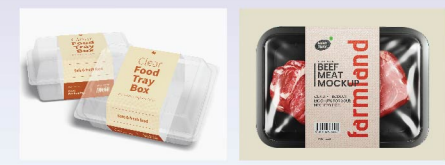
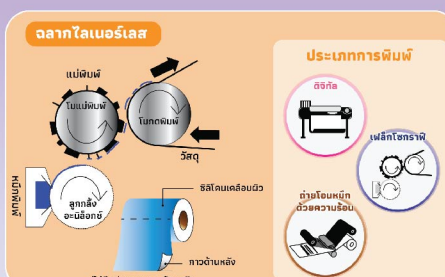
คือกระบวนการติดฉลากฟิล์มพลาสติกไปพร้อมๆกับขั้นตอนการฉีดหรือเป่าขึ้นรูปบรรจุภัณฑ์พลาสติกประเภท PP, PE, PET และวัสดุอื่น ๆ ทำให้ฉลากกับตัวบรรจุภัณฑ์หลอมเป็นเนื้อเดียวกันงานพิมพ์คุณภาพสูง สร้างสรรค์บรรจุภัณฑ์ที่ได้หลากหลายรูปทรงทำให้ได้ชิ้นงานพลาสติกที่มีสีสันสวยงามและไม่หลุดลอก ลดขั้นตอนในการติดฉลากด้วยกาวรวดเร็ว ประหยัดแรงงานและค่าใช้จ่าย



อุตสาหกรรม: อาหารและเครื่องดื่ม, ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ, เครื่องเรือน, โทรมอนาตาม, ยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์
แอปพลิเคชัน: ถ้วยพลาสติก, ถาด, บรรจุภัณฑ์, หลอด, อุปกรณ์กีฬาส่วนบุคคล, อุปกรณ์ทางการแพทย์, ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์/ยานยนต์, โทรศัพท์มือถือ
คุณลักษณะเด่น: ลดต้นทุนและปัญหาในการจัดเก็บสต็อก ฉลากสติ๊กเกอร์ ทนทานต่อการขีดข่วน กันน้ำและปลอมแปลงได้ยาก เนื่องจากฉลากเป็นส่วนหนึ่งของเนื้อบรรจุภัณฑ์ ทำให้หน้าหนักของบรรจุภัณฑ์ลดลง ไม่แตกหรือหลุดตัว ทำให้ฉลากชนิดนี้ถูกสุขลักษณะมากกว่าฉลากแบบอื่น และง่ายต่อการรีไซเคิล จึงเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

5 ฉลากไลเนอร์เลส (Linerless labels)

ฉลากแบบมีกาวในตัวและไม่มีแผ่นรองรับ ด้านหน้าถูกเคลือบด้วยสารเคลือบแบบพิเศษช่วยให้ฉลากสามารถพันบนขวดได้โดยไม่ต้องใช้กาวติดกับแผ่นรองด้านล่างช่วยลดของเสียและประหยัดทรัพยากร เพิ่มจำนวนฉลากต่อม้วนได้มากขึ้น 30-40% ต่อม้วน และในขณะที่เดียวกันก็ลดต้นทุนโดยรวม



อุตสาหกรรม: อาหารและเครื่องดื่ม, ยา, เครื่องสำอาง, โลจิสติกส์ และของใช้ส่วนบุคคล
แอปพลิเคชัน: บรรจุภัณฑ์พลาสติก (PET, PP, PS)
คุณลักษณะเด่น: เป็นทางเลือกที่คุ้มค่าและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ลดการปลดปล่อยก๊าซคาร์บอน ลดต้นทุนลดพื้นที่จัดเก็บ ลดการจัดการ

6 ฉลากแบบเป็นชุด (Multi-part tracking labels)

ฉลากแบบเป็นชุดที่มีการใช้งานร่วมกัน ช่วยในการตรวจสอบเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการเชื่อมโยงข้อมูลทั่วไปกับ "ชุด" ของฉลากที่ต่างกัน ที่มีขนาดต่างกัน การใช้งานทั่วไปคือการบันทึกการติดตามทรัพย์สิน การติดตามผลิตภัณฑ์หลายส่วนช่วยการควบคุมสินค้าคงคลังงานที่อยู่ระหว่างการดำเนินการ การติดตามบันทึกด้านกฎหมาย/การแพทย์ หรือมาตรการรักษาความปลอดภัย



อุตสาหกรรม: อาหารและเครื่องดื่ม, เคมี, ยาและผลิตภัณฑ์ดูแลสุขภาพ, ความงามและผลิตภัณฑ์ดูแลส่วนบุคคล
แอปพลิเคชัน: หลอดพลาสติก, ขวด, บรรจุภัณฑ์
คุณลักษณะเด่น: ฉลากแบบเป็นชุดเพิ่มความปลอดภัยขั้นสูงในการติดตามสินค้าคงคลังและอุปกรณ์ ได้รับการออกแบบมาเพื่อป้องกันการโจรกรรม เพิ่มโอกาสในการกู้คืนทรัพย์สิน

ทำไมคุณควรเลือกเทคโนโลยีฉลากฟิล์มหดตัว?

เทคโนโลยี Shrink sleeve เป็นหนึ่งในกระบวนการที่เติบโตเร็วที่สุดของกระบวนการฉลากและการตกแต่งผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ซึ่งถูกนำมาใช้สำหรับบรรจุภัณฑ์ของผลิตภัณฑ์ในตลาดต่างๆ สามารถออกแบบสร้างสรรค์ ดีไซน์ได้แบบเต็มพื้นที่ของบรรจุภัณฑ์สวยงามทั้งภาพและข้อความแบบ 360 องศา บนผลิตภัณฑ์ ทำให้มีความโดดเด่น สร้างภาพลักษณ์ได้ดี ซึ่งช่วยลดต้นทุนและเวลาในกระบวนการผลิตลงอีกด้วย

การพิมพ์ Shrink sleeve label ด้วยการพิมพ์แบบดิจิทัล ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้แม่พิมพ์ในการพิมพ์ ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่าย ในปริมาณงานพิมพ์ไม่สูง ด้วยคุณภาพการพิมพ์ที่ดีที่สุด ข้อดีของฉลากฟิล์มหดตัวสามารถนำมารีไซเคิลได้ 100% ทั้งฉลากและบรรจุภัณฑ์ เนื่องจากพลาสติกฟิล์มหุ้มไม่มีกาวติดฉลาก สามารถถอดออกได้ง่าย

Global Shrink Sleeve - Stretch Sleeve Labels Market Expected to Account for USD 17.55 Billion by 2027

Shrink sleeve - การเติบโตตลาดฉลากฟิล์มหดตัวทั่วโลกคาดการณ์ระหว่าง ปี 2563 ถึง 2570 โดยแบ่งตามภูมิภาค

ผลการวิจัยการตลาดจากดาต้าบริดจ์ ขนาดตลาดมีมูลค่า 17.65 พันล้านดอลลาร์สหรัฐในปี 2570 และคาดว่าจะเติบโตที่อัตราการเติบโตต่อปี 6.25% ในช่วงคาดการณ์ปี 2563 ถึง 2570 [4]

กระบวนการพิมพ์ฉลากฟิล์มหดตัว



Reference: [4] <https://www.databridgemarketresearch.com/reports/global-shrink-sleeve-stretch-sleeve-labels-market>
Credit photo: created by macrovector - www.freepik.com

Product&Solutions

โซลูชันสำหรับการพิมพ์ฉลากดิจิทัล



ถึงเวลา! ของการพิมพ์ดิจิทัล



ในการสำรวจ NAPCO Research ประจำปี 2564 หัวข้อ Planning for Profitability in Labels and Packaging 2021 เจ้าของแบรนด์ 80% กล่าวว่า พวกเขาต้องการทำงานกับเครื่องพิมพ์และคอนเวอร์เตอร์ที่ให้บริการการพิมพ์แบบดิจิทัล เนื่องจากการพิมพ์ดิจิทัลทำให้ผู้ผลิตฉลากและบรรจุภัณฑ์ที่มีข้อได้เปรียบด้านความคล่องตัวและประสิทธิภาพ และ โอกาส

ประโยชน์สูงสุดของการพิมพ์แบบดิจิทัล: ความสามารถในการรองรับความต้องการการผลิตระยะสั้นของลูกค้า การตอบสนองที่รวดเร็วขึ้น และการปรับเปลี่ยนได้ง่ายตามความต้องการ (1)

จากกระแสความนิยมดังกล่าว บริษัท ที.เอ.โอ.4 ก็ได้มีส่วนนำเสนอแนวทางการพิมพ์ดิจิทัลให้กับลูกค้าในอุตสาหกรรมต่างๆ โดยได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดีจาก โรแลนด์ดิจิทัล มีสเนสพาร์กเนอร์ ในการช่วยลูกค้าพัฒนาจากบรรจุภัณฑ์ จากการพิมพ์ดิจิทัลอ็องก์เจ็ต รวมถึงการให้ความรู้ การฝึกอบรม การส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพ ตอบโจทย์ความต้องการของลูกค้าได้อย่างดี

บริษัทฯ ขอแนะนำโซลูชันการพิมพ์ดิจิทัลอ็องก์เจ็ตพร้อมเครื่องตัด รุ่น Versa UV LEC2-330/640 ด้วยคุณภาพการพิมพ์และการผลิตสีที่แม่นยำ โดยให้ความละเอียดสูงทำให้ภาพพิมพ์ดูเรียบเนียนสีเป็นธรรมชาติ ความคมชัดสูง และคุณภาพการพิมพ์ที่เสถียร คงที่ นอกจากนี้ยังมีระบบการตัดที่แม่นยำและใช้ได้กับวัสดุที่หลากหลาย โดยสร้างสรรคชิ้นงาน ประเภทแบบจำลอง ตัวต้นแบบบรรจุภัณฑ์ ฉลากพรีเมียม งานป้ายต่างๆ ป้ายแบนเนอร์ แบล็กลิตติสเพลย์ ณ จุดขาย ที่เน้นความโดดเด่น งานกราฟิกพิเศษออกแบบตกแต่งโซว์รูม ตกแต่งภายใน และอื่นๆ อีกมากมาย

เครื่องพิมพ์ VersaUV LEC2

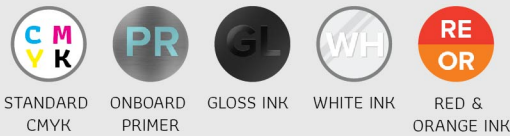
LEC2-330 30" VersaUV Printer/Cutter

สำหรับพิมพ์ชิ้นงานตัวอย่าง งานปรีฟ ฉลากพรีเมียม จำนวนผลิตไม่สูง ประเภทฟิล์มบาง สำหรับฉลากฟิล์มหดรัด ฉลากพรีเมียมและบรรจุภัณฑ์

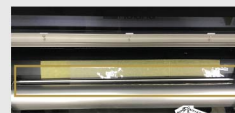


Model	LEC2-330	LEC2-640
Printing method	Piezo ink-jet	
Media Width	182 to 762 mm.[7.2 to 30 in.]	210 to 1,625 mm.[8.3 to 64 in.]

Ink: ECO UV5



Extension table ET30 ET64



Tension bar TB-30



Latest version VersaWorks 6.11.0

LEC2-640 64" VersaUV Printer/Cutter

เหมาะสำหรับแบนเนอร์ ดิสเพลย์ โปสเตอร์ งานตกแต่งภายใน กราฟิกระดับไฮเอนด์ ผลิตตามความต้องการ



คุณสมบัติหลักของ LEC2-330/640

<p>คุณภาพการพิมพ์ที่เหนือชั้น หัวพิมพ์ที่เป็นนวัตกรรมใหม่ช่วยเพิ่มความแม่นยำในการยิงและควบคุมหมึกหลอดไฟ LED ใหม่ที่ทรงพลังยิ่งขึ้นทำให้การพิมพ์มีความเร็วยิ่งขึ้น ด้วยเหตุนี้ ข้อความขนาดเล็กรูปแบบพื้นผิวที่ประณีต การไล่สี และรายละเอียดอื่นๆ ได้รับการทำซ้ำด้วยความแม่นยำอย่างแท้จริง</p>	<p>โซลูชันขนาดกะทัดรัดแบบ all-in-one อุปกรณ์มีในตัว LEC2-330/640 สามารถพิมพ์ ตัด เจาะตัด เคลือบเงา และแปะกระดาษเพิ่มออฟเซตหมึก UV แบบพื้นผิวพิเศษได้</p>	<p>การกำหนดค่าหมึกได้หลากหลายรูปแบบ หมึก ECO-UV EUV5 มีให้เลือกทั้งแบบ CMYK สีส้ม สีแดง ความทึบแสงสูง สีขาว เงาม และสีรองพื้น เลือกการกำหนดค่าที่เหมาะสมสำหรับธุรกิจของคุณ</p>	<p>ความเข้ากันได้ของวัสดุที่หลากหลาย LEC2-330/640 พร้อมหมึก EUV5 สามารถพิมพ์บนพื้นผิวได้หลากหลาย รวมถึงฟอยล์, OPP, PE, ฟิล์ม PET, ฟิล์มติดกระจก, แบล็กลิตติสฟิล์ม, PVC, แบนเนอร์ และวัสดุอื่น ๆ</p>	<p>รวมซอฟต์แวร์ มาพร้อมซอฟต์แวร์ VersaWorks 6 ขยายความสามารถในการพิมพ์และเพิ่มประสิทธิภาพของ Roland DG LEC2-330/640 ด้วยอินเทอร์เน็ตที่ใช้งานง่าย ซึ่งเต็มไปด้วยคุณสมบัติต่างๆ ที่จะช่วยเร่งความเร็วในการผลิตงานพิมพ์ช่วยจัดการเรื่องสี และทำให้ชีวิตของคุณง่ายขึ้น</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

References: [1] <https://www.packagingimpressions.com/post/top-trends-influencing-label-and-package-printing-in-2021/>

Credit photo: Roland DG, Ferenc Keresi from Pixabay, Mae Mu on Unsplash, pmvchamara - www.freepik.com

Product&Solutions

VersaUV LEC2-330

เพื่อสร้างสรรคงานต้นแบบบรรจุภัณฑ์ และฉลากพรีเมียม

LEC2-330 เป็นเครื่องพิมพ์ดิจิทัลอิงก์เจ็ทยูวีมาพร้อมกับเครื่องตัด ขนาดกะทัดรัด รองรับวัสดุหน้ากว้างตั้งแต่ 182 mm ถึง 762 mm. เหมาะกับการพิมพ์หลากหลายชนิด อาทิ งานพิมพ์ฉลากพรีเมียม ฟิล์มบางสำหรับงานฉลากฟิล์มหดรัดตัว ฉลากสติ๊กเกอร์ฉลากทวอเปียง รองรับการผลิตจำนวน 100 – 5,000 ชิ้น อีกทั้งยังเหมาะสมกับการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ทั้งแบบแข็งและแบบอ่อน งานชิ้นงานตัวอย่าง งานปริ๊นท์ต่างๆ ด้วยหมึกพิมพ์ EUV5 ที่มีค่าสีส้มและแดง เพิ่มเข้ามาเป็น CMYKorRe ทำให้ขอบเขตสีแทนโทนที่กว้างขึ้น 89% ทำให้ได้คุณภาพการพิมพ์ที่มีสีสันโดดเด่นมากขึ้น



คุณลักษณะเด่น:

- **คุณภาพการพิมพ์ที่เหนือกว่า** : ความละเอียดที่สูงขึ้นและขนาดที่เล็กกว่าบน LEC2-330/640 ให้คุณภาพการพิมพ์ที่โดดเด่นด้วยภาพที่เรียบเนียนและข้อความที่คมชัดยิ่งขึ้น
- **ขอบเขตสีที่ไม่ใครเทียบได้** : EUV5 มีช่วงสีที่กว้างที่สุดช่วงหนึ่งซึ่งครอบคลุมสี Pantone ประมาณ 82% ในการกำหนดค่า CMYK
- **ความสามารถในการจัดการมีเดีย** : อุปกรณ์เสริมใหม่สำหรับ LEC2-330 ปรับปรุงการรองรับงานพิมพ์แผ่นแบบกึ่งแข็ง (ET-30) และฟิล์มบางที่ 30 ไมครอน (TB-30)
- **ลดต้นทุนการดำเนินงาน** : ราคาที่ต่ำกว่าของ EUV5 และการบำรุงรักษาที่เหมาะสม ทำให้ต้นทุนการทำงานลดลงเกือบ 25% เมื่อเทียบกับรุ่นก่อนหน้า



VersaUV LEC2-640

เพื่องานที่สร้างสรรค ทรงคุณค่า งานงาม ปรานีระดับไฮเอนด์

LEC2-640 เป็นเครื่องพิมพ์ดิจิทัลอิงก์เจ็ทยูวีมาพร้อมกับเครื่องตัด รองรับวัสดุหน้ากว้างตั้งแต่ 210 มม. ถึง 1,625 มม. ถ้าต้องการชิ้นงานที่คุณภาพสูง เน้นสีสัน โดดเด่น คมชัดเป็นพิเศษ LEC2-640 ตอบโจทย์ในงานพิมพ์ที่ให้รายละเอียดที่คมชัด สีสันสดใส สีขาวที่มีความทึบสูง เพิ่มหมึกยูวีแบบด้านและแบบเงา เพื่อให้มีพื้นผิวสัมผัส ลายบุบ และเอฟเฟกต์โดดเด่นอื่นๆ นำต้นแบบมาใช้งานในงานประเภทงานป้ายตกแต่งเป็นความโดดเด่นแบบเนอร์, ดิสเพลย์ตาม ณ จุดขายต่างๆ, กราฟิกตกแต่งตามโชว์รูม, การตกแต่งภายใน และอื่นๆ อีกมากมาย เหมาะกับการผลิตแบบตามความต้องการ ในปริมาณการพิมพ์น้อย พิมพ์บ่อยได้ ปรับเปลี่ยนแบบได้ตามต้องการ ไม่มีข้อจำกัด



หมึกอีโค อียูวี 5 (EUV5) ใหม่ สำหรับ เครื่องพิมพ์/เครื่องตัด VersaUV LEC2

สวย. คม. ไร้ที่ติ คุณภาพการพิมพ์ยูวี ที่โดดเด่นอย่างแท้จริง

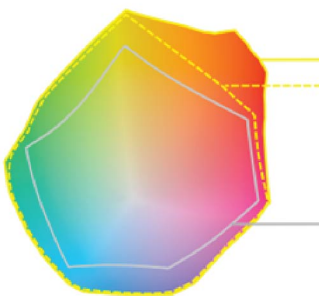
หมึก UV ที่มีความสมดุลอย่างดี ซึ่งรวมการแสดงสีที่น่าดึงดูดใจด้วยผลงานคุณภาพสูงที่สุดพร้อมผลลัพธ์ที่สดใสเป็นพิเศษและการจับคู่สีแบรนด์ที่แม่นยำ ตัวเลือกหมึกสีส้มและสีแดงช่วยเพิ่มช่วงสี เพิ่มความสดใสร การมองเห็น และความโดดเด่นของชิ้นงานพิมพ์ออกมาได้อย่างงดงาม การรองรับวัสดุการพิมพ์หลากหลายได้เป็นอย่างดี และความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม

คุณลักษณะเด่น:

- เมื่อเพิ่มหมึกสีแดงและสีส้มขึ้นมาจาก 4 สีหลัก ทำให้ขยายขอบเขตสีเพิ่ม 20 % โดยประมาณ ทำให้จำนวนสีแทนโทนเพิ่มขึ้นประมาณ 200 สี
- การตั้งค่าการพิมพ์ True Rich Color ของ Roland DG เพิ่มศักยภาพของอาร์ตแวร์และหมึกพิมพ์ เพื่อให้ได้คุณภาพการพิมพ์ที่สูงขึ้นโดยผสมผสานทั้ง "ความมีชีวิตชีวา" และ "ความเป็นธรรมชาติ" ในงานพิมพ์เดียว
- ในการกำหนดค่าสี 6 สี CMYKorRe จะทำให้ขอบเขตสี Pantone กว้างขึ้น 89% ควบคู่ไปกับคุณภาพการพิมพ์ที่โดดเด่น
- หมึกพิมพ์แห้งทันทีภายใต้หลอด LED อุณหภูมิต่ำ งานพิมพ์พร้อมใช้ได้ทันทีหลังการพิมพ์เสร็จสิ้น
- หมึก ECO-UV ทนต่อรอยขีดข่วนและสารเคมีได้ดีเยี่ยม และมีความทนทานสำหรับงานกลางแจ้งได้ดี
- งานพิมพ์ภาพกราฟิกต่างๆ สามารถปรับยึดบนพื้นผิวโค้งและขอบได้ดีโดยไม่มีรอยแตกร้า

หมึกดิจิทัลรุ่น EUV5 การเปรียบเทียบความกว้างของสีที่เพิ่มขึ้นของสีส้มและสีแดง

True Rich Color



LEC2-640 CMYKorRd
LEC2-640 CMYK

US Web Coated (SWOP)

การขยายขอบเขตหมึก ทำให้เห็นรายละเอียดของภาพคมชัดยิ่งขึ้น สัมผัสความเข้ม สดมากขึ้น



การขยายขอบเขตหมึก 4 สี C M Y K

EUV5 การแสดงเงาและความลึกของสีทำได้คมชัดเจนขึ้นกว่าเดิม



New VersaUV LEC2-330



คุณภาพการพิมพ์ที่โดดเด่น

ด้วยเครื่องพิมพ์ VersaUV LEC2-330 มาพร้อมด้วยหลอดไฟ UV-LED อันทรงพลัง ทำให้ภาพที่มีรายละเอียดงานพิมพ์มีความคมชัดเห็นรายละเอียดได้อย่างโดดเด่นสวยงาม

Product&Solutions

ชิ้นงานตัวอย่าง:

ทีมการตลาด ร่วมกับส่วนงานทดสอบผลิตภัณฑ์ บริษัททีเอโอฯ ทำการทดสอบเครื่องพิมพ์ VersaUV LEC2-330 ทำการขึ้นชิ้นงานตัวอย่างเป็นขวดบรรจุครีมทาผิว และพิมพ์ฉลากแบบฟิล์มหดตัว (Shrink Sleeve label) โดยเลือกฟิล์ม PET ที่มีความหนา 40 ไมครอน เป็นวัสดุพิมพ์ เนื่องจากมีอัตราการหดตัวที่ยืดหยุ่น มีความทนทานสูง และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ โดยมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

1. ขั้นตอนออกแบบกราฟฟิก



VersaWorks 6.11.0
เวอร์ชันล่าสุด

2. ขั้นตอนการพิมพ์

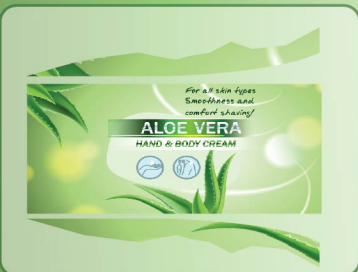
ชั้นที่ 1
พิมพ์ลอยตาย
ด้วยหมึก 4 สี

ชั้นที่ 2
พิมพ์พื้นหลัง
ด้วยสีขาว



LEC2-330 Print&Cut machine

3. ขั้นตอนการตัดเจียน



4. ขั้นตอนการซึลกลาง ขึ้นรูปเป็นปลอก



หัวฉีดกา

5. ขั้นตอนการตัด



6. ขั้นตอนผ่านความร้อนเพื่อ ให้ฟิล์มหดตัวแนบกับบรรจุภัณฑ์



ALOE VERA

HAND & BODY CREAM



ผลิตภัณฑ์: ครีมทาผิวอโรเวล่า
ด้วยการพิมพ์ฉลากแบบฟิล์มหดตัว
ขนาดบรรจุ: 60 มิลลิตร.
ประเภทของวัสดุ: PET film, 40 ไมครอน

*** สามารถขอรับชิ้นงานตัวอย่าง ติดต่อได้ที่
ฝ่ายบริการลูกค้าที่ดูแลท่าน หรือติดต่อได้ที่
info@taobangkok.co.th

Credit photo: Roland DG. Designed by macrovector / Freepik



T.A.O. Bangkok Corporation Ltd.
Your trusted partner.

Headquarter: Bangkok, Thailand
Vietnam: Hanoi, Vietnam
Ho Chi Minh City, Vietnam

GET IN TOUCH WITH US



info@taobangkok.co.th



www.taobangkok.co.th