



รับประกันคุณภาพ งานพิมพ์ด้วยกล้อง Inspection

รวดเร็ว
แม่นยำ



Issue 24 :
July - September 2025
Quarterly Company
Newsletter

T.A.O. NEWSLETTER

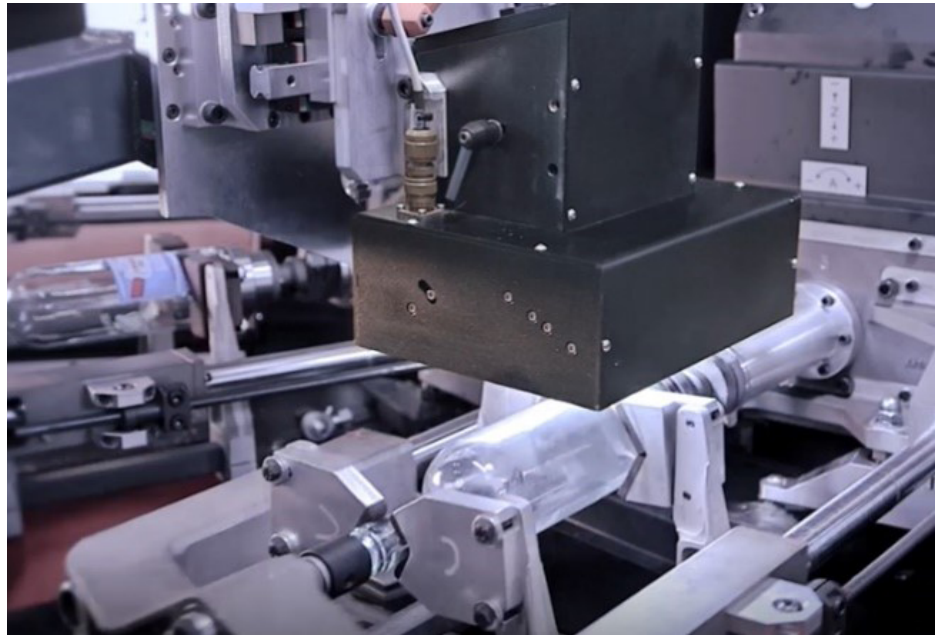


DeCoSystem

ตรวจจับข้อผิดพลาดของ งานพิมพ์ได้ทันที สร้างความ เชื่อมั่น และรักษาคุณภาพ การตรวจสอบได้ตั้งแต่ต้น จนจบกระบวนการพิมพ์

เพราะทุกจุดบกพร่องที่หลุดรอด
ถึงลูกค้า อาจหมายถึงความ
น่าเชื่อถือที่ลดลง สูญเสียโอกาส
ในการแข่งขัน และมีค่าใช้จ่าย
จากการตัดสินใจล่าช้า

- ป้องกันงานพิมพ์ไม่ได้มาตรฐานถึงมือลูกค้า
- ลดของเสียระหว่างพิมพ์
- เพิ่มกำลังการผลิตเพิ่มประสิทธิภาพ



เพิ่มโอกาสในการแข่งขัน

สำหรับผู้ผลิตอาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องสำอาง ความถูกต้อง
ครบถ้วนของข้อมูลพิมพ์สำคัญมาก กล้อง Inspection ช่วย
ตรวจสอบข้อผิดพลาดได้แม่นยำ เสริมความเชื่อมั่นให้ลูกค้า



ทำไมต้องเลือกกล้อง Inspection ในการ ควบคุมคุณภาพ

ความเสถียร : รักษามาตรฐานการตรวจสอบ
ตลอดกระบวนการพิมพ์

แม่นยำ : ตรวจจับลายพิมพ์เล็ก ข้อผิดพลาด
และตัวอักษรได้หลายภาษา

รวดเร็ว : รองรับเครื่องพิมพ์ความเร็วสูง
พร้อมตรวจสอบชิ้นงานได้ 100%

บันทึกข้อมูล : เก็บภาพและข้อมูลงานเสีย เพื่อ
นำไปวิเคราะห์ย้อนหลัง



ผู้ผลิระบบตรวจสอบ คุณภาพการพิมพ์

ระบบรองรับกลุ่มอุตสาหกรรม
บรรจุภัณฑ์ ทั้ง พลาสติก โลหะ แก้ว

DeCoSystem ได้รับความไว้วางใจจากผู้ผลิต
เครื่องพิมพ์ชั้นนำ ครอบคลุมระบบสกรีน ออฟเซต
เฟล็กโซ ดิจิทัล แพลต และปั๊มฟอยล์ร้อน-เย็น ตัด
ตั้งแต่ทั้ง

- เครื่องพิมพ์ใหม่
- เครื่องพิมพ์เก่า มีพื้นที่ว่าง พร้อมด้วยอุปกรณ์
จับชิ้นงานหมุน หรือ สามารถถอดหัวพิมพ์สกรีน
ออก 1 หัวพิมพ์



DeCoSystem ให้ความสำคัญกับการพัฒนา
ผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้ผลิตภัณฑ์ที่มี
ก้าวหน้าทางเทคโนโลยีอยู่เสมอ

- ตรวจสอบได้ แม่นยำวัสดุโปร่งแสง
- อ่าน QR Code ได้
- ออกแบบอุปกรณ์เพื่อติดตั้งเข้ากับเครื่องพิมพ์
ที่หลากหลาย
- หน้าจอควบคุมใช้งานง่าย, ตั้งค่างานใหม่ได้
รวดเร็ว

DeCoSystem รุ่น SPECTRO

- กล้องแบบ line scan ความละเอียด 4,096 พิกเซล
- ประเภทข้อบกพร่องที่ตรวจจับได้: ภาพพิมพ์ที่ขาดหรือเกิน, เบลอ, ฝุ่น, ตำแหน่งที่ผิด, เจดสี, รอยขีดข่วน

ออกแบบมาให้ครอบคลุมทุกลักษณะงานด้วยทางเลือก 4 โซลูชัน เพื่อเลือกใช้ให้ตรงกับประเภทผลิตภัณฑ์ ดังนี้

SPECTRO-L	SPECTRO-AL	SPECTRO-G	SPECTRO-M
สำหรับการตรวจสอบขวดพลาสติก และ หลอดพลาสติก ในรุ่น L-CVI สามารถตรวจสอบงานปิ่นพอยล์ร้อนได้ 	สำหรับการตรวจสอบวัสดุโลหะทรงกระบอก ในรุ่น AL-150 สามารถตรวจสอบหลอดพิมพ์ offset ด้วยความเร็ว 600 หลอด/นาที ได้ 	สำหรับการตรวจสอบขวดแก้ว ด้วยเทคโนโลยีเฉพาะของระบบแสงส่องสว่าง และการประมวลผล ทำให้สามารถตรวจแก้ว ที่มีความใสได้ 	การตรวจสอบวัตถุทรงรีและทรงแบนด้วยกล้องแบบ Matrix cameras 

แบบติดตั้งต่อท้าย เครื่องพิมพ์



สำหรับเครื่องพิมพ์ที่ไม่สามารถติดตั้งกล้อง DeCoSystem ได้ พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพรุ่น SPECTRO ผสานกับสายพานลำเลียง อุปกรณ์หมุนชิ้นงาน และแยกชิ้นงานเสีย ออกแบบแต่ละรุ่นให้เหมาะกับชิ้นงานประเภทต่างๆ

MULTIPLUS



สำหรับขวดพลาสติก รองรับขนาดขวดที่มีความสูงได้ถึง 250 มม. และเส้นผ่าศูนย์กลาง 120 มม.

- รุ่น MULTIPLUS-VVG สำหรับขวดแก้ว รองรับขนาดขวดที่มีความสูงได้ถึง 180 มม. และเส้นผ่าศูนย์กลาง 80 มม.

MINITUB



สำหรับหลอดพลาสติก ข่ายต่อการใช้งาน ใช้เวลาไม่ถึง 5 นาที ในการ set up งานใหม่

MOMENTO

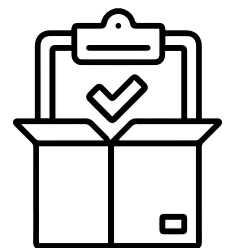


สำหรับขวดแก้ว เหมาะสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องดื่ม เช่น ขวดน้ำอัดลม

ความเร็วสูงสุด ในการตรวจขวดแก้วทรงกระบอก มากถึง 400 ขวด ต่อ นาที



DeCoSystem ได้รับการพิสูจน์ ประสิทธิภาพ จากการใช้งานจริง



จากผู้ใช้งานในกลุ่มอุตสาหกรรมการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ ในหลากหลายประเทศ ว่าสามารถตอบสนองความต้องการ การตรวจสอบคุณภาพงานพิมพ์ได้อย่างดีเยี่ยม

บล็อกสกรีนและผ้าสกรีน... หัวใจของการพิมพ์สกรีน เพื่องานที่มีคุณภาพ

Issue 24 :
July - September 2025
Quarterly Company
Newsletter

T.A.O. NEWSLETTER



บล็อกสกรีนและผ้าสกรีน



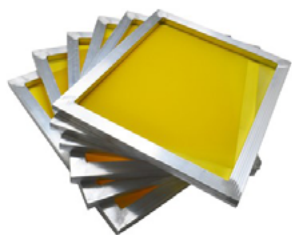
ในการพิมพ์สกรีน มักพบปัญหาเช่น ภาพไม่คมชัด สีไม่สม่ำเสมอ และตำแหน่งพิมพ์คลาดเคลื่อน ซึ่งทำให้ต้องใช้เวลาในการตั้งเครื่องและปรับงานอยู่บ่อยครั้ง และคุณภาพขึ้นอยู่กับทักษะช่างพิมพ์

บทความนี้มีเคล็ดลับในการหาสาเหตุและปรับปรุง เพื่อให้งานพิมพ์มีความคมชัด ความแม่นยำ และความสม่ำเสมอ

**ปัจจัยสำคัญคือ
“บล็อกสกรีน”
ที่เตรียมอย่างถูกวิธี
จะช่วยให้งาน
พิมพ์เร็วขึ้น
เชื่อถือได้มากขึ้น
ลดของเสีย และ
ลดต้นทุนได้**



ลักษณะของบล็อกสกรีนที่ดี ควรเป็นอย่างไร?



องค์ประกอบหลักของบล็อกสกรีน มีดังนี้

- 1 **กรอบสกรีน** แข็งแรง ไม่บิดงอ และรองรับแรงดึงของผ้าได้ดี
- 2 **ผ้าสกรีน** มีความตึงที่เหมาะสม, คงรูป เพื่อให้ภาพพิมพ์คมชัด
- 3 **กาวอัดบล็อก** เลือกให้เหมาะสมกับชนิดหมึกพิมพ์และงานพิมพ์ เพื่อให้ทนทานต่อการใช้งาน

หากทั้ง 3 ส่วนนี้ถูกเลือกใช้อย่างเหมาะสม จะส่งผลให้:

- บล็อกสกรีนสามารถใช้งานได้นานขึ้น
- ลดระยะเวลาในการตั้งเครื่องและตำแหน่งการพิมพ์
- พิมพ์งานได้คมชัด ควบคุมการลงของหมึกพิมพ์ได้สม่ำเสมอ
- ช่วยลดปัญหาไฟฟ้าสถิตย์ และช่วยลดจำนวนงานเสีย

ปัจจัยสำคัญในการ เลือกใช้บล็อกสกรีน

**ชนิดของกรอบสกรีน –
ความแข็งแรงมีผล
อย่างไร?**

กรอบสกรีนที่ดีมี ความสำคัญต่อ:

- อายุการใช้งานที่ยาวนาน, การใช้งานซ้ำ
- ความแม่นยำของตำแหน่งในการพิมพ์
- ลดการบิดงอ ส่งผลต่อความตึงของผ้าสกรีน ซึ่งทำให้ตำแหน่งงานพิมพ์ผิดเพี้ยน



ชนิดของกรอบสกรีน:

① กรอบไม้

- ราคาไม่แพงและเหมาะสำหรับผู้เริ่มต้น
- นิยมใช้กับการพิมพ์จำนวนไม่มาก
- เสี่ยงการบิดงอจากความร้อนหรือหมึกพิมพ์ หรือโซลันท์อาจดูดซึมเข้าไปในเนื้อไม้ได้
- ไม่เหมาะกับงานที่ใช้แรงดึงผ้าสูง หรือการล้างบ่อย



② กรอบโลหะ

(โดยทั่วไปเป็นอะลูมิเนียม)

- แข็งแรงและน้ำหนักเบา
- ทนการบิดงอ ทนความร้อน (ต้องเลือกอะลูมิเนียมที่หนาเพียงพอ)
- เหมาะกับงานพิมพ์จำนวนมาก
- เหมาะกับงานที่ผ้าสกรีนแรงดึงสูง
- ใช้ซ้ำได้หลายครั้ง หากดูแลทำความสะอาดถูกต้อง



③ กรอบปรับแรงดึงได้

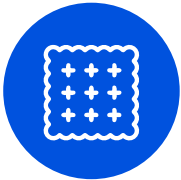
- เป็นกรอบขั้นสูง
- ปรับค่าแรงดึงของผ้าสกรีนได้
- เหมาะกับการพิมพ์จำนวนมาก หรือที่ต้องการความแม่นยำสูง
- ราคาสูงและต้องอาศัยทักษะในการใช้งานอย่างถูกต้อง



กรอบแต่ละแบบสามารถใช้ร่วมกับผ้าสกรีนหลากหลายชนิด ขึ้นอยู่กับรายละเอียดของภาพพิมพ์และความหนาของหมึกที่ใช้ สำหรับคุณภาพและความสม่ำเสมอระยะยาว กรอบอะลูมิเนียม นับว่าตัวเลือกที่น่าสนใจ

ผ้าสกรีน

①



ประเภทของผ้าสกรีน

ผ้าสกรีนในลอน

- เหมาะกับงานที่ต้องการความยืดหยุ่น
 - ไม่เหมาะกับงานที่ต้องการความแม่นยำสูง
- การใช้งาน:** งานพิมพ์ผ้า, วัสดุพื้นผิวโค้ง

②

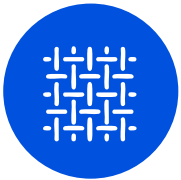


ผ้าสกรีนโพลีเอสเตอร์

- นิยมใช้กันมากที่สุดในปัจจุบัน
- มีความทนทานและความยืดหยุ่น
- เหมาะกับหมึกหลากหลายชนิด

การใช้งาน: การพิมพ์บนบรรจุภัณฑ์, ชิ้นส่วนยานยนต์และอิเล็กทรอนิกส์, งานกราฟิก, สติกเกอร์, พิมพ์แผงวงจร, ฯลฯ

③



ผ้าสกรีนสแตนเลส / ผ้าสกรีนโลหะ

- เหมาะกับงานพิมพ์ที่ต้องการความแม่นยำสูง
- ควบคุมการพิมพ์ได้ความละเอียดมาก
- ทนต่อแรงดึงสูง แต่ยืดหยุ่นได้น้อย

การใช้งาน: พิมพ์หมึกนำไฟฟ้า, เซลล์แสงอาทิตย์, ไมโครอิเล็กทรอนิกส์ และอื่น ๆ

สิ่งที่ควรรู้ก่อน การเตรียมบล็อกสกรีน



- **ภาพหรือลวดลายที่ต้องการพิมพ์** ขนาดและรายละเอียดของภาพ มีผลต่อการเลือกเบอร์ผ้าสกรีน
- **ประเภทพื้นผิวที่พิมพ์** พื้นผิววัสดุ เรียบหรือโค้งมีผลต่อการเลือกความตึงของผ้าสกรีนที่ต้องใช้
- **ประเภทหมึก** เช่น หมึกฐานยูวี, หมึกฐานโซลันท์, หมึกฐานน้ำ: มีผลต่อการเลือกการอัดบล็อกและความหนาของการเคลือบบล็อก

ที.เอ.โอ. ไม่ใช่แค่ผู้จัดจำหน่าย — เราคือพันธมิตร ด้านงานพิมพ์ ที่คุณไว้วางใจได้

ทีมเทคนิคของเราพร้อมให้คำปรึกษา เพื่อช่วยลูกค้าออกแบบบล็อกที่เหมาะสมกับการผลิตมากที่สุด โดยคำนึงถึงปัจจัยต่างๆ เช่น องค์ผ้า ความตึง และความหนาของกาวอัด เพื่อให้งานพิมพ์มีคุณภาพสม่ำเสมอในทุกๆ ครั้ง

ที.เอ.โอ. ให้บริการครบถ้วนเพื่อรองรับความต้องการในการพิมพ์สกรีน

- **บล็อกสกรีนพร้อมพิมพ์:** แคใส่บล็อกลงในเครื่องแล้วสามารถผลิตได้ทันที ไม่ต้องใช้เวลานานในการผลิตเอง
- **สกรีนพร้อมการโคตทาว:** ในการโคตทาวบล็อกจะมีการควบคุมความสม่ำเสมอของความหนาของกาวอัด ช่วยให้หมึกพิมพ์มีความเรียบและสม่ำเสมอ ผู้ใช้งานสามารถนำไปถ่ายอาร์ตเวิร์คที่ต้องการได้ทันที เพิ่มความแม่นยำและลดเวลาในการทำบล็อกสกรีน
- **บริการชิงผ้าสกรีน:** ชิงผ้าสกรีนด้วยความชำนาญ เพื่อควบคุมแรงดึงของผ้าสกรีนที่เหมาะสม ส่งผลให้พิมพ์ได้อย่างแม่นยำ

สนใจข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมสามารถติดต่อสอบถามได้ที่
คุณสุภากร งามแสงทอง อีเมล: suparatt@taobangkok.co.th

ในยุคปัจจุบัน ปัญหาขยะและสิ่งแวดล้อม
กลายเป็นเรื่องสำคัญที่ทุกภาคส่วน
ต้องตระหนักและมีส่วนร่วมในการแก้ไข



Issue 24 :
July - September 2025
Quarterly Company
Newsletter

T.A.O. NEWSLETTER



จัดการขยะที่ต้นทาง...สู่ปลายทางที่ยั่งยืน

สำหรับบริษัท ที.เอ.โอ.

ตระหนักถึงความรับผิดชอบ
ต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม
จึงเห็นว่าการบริหารจัดการ
ขยะภายในองค์กรอย่างมีระบบ
จึงเป็นสิ่งจำเป็น ถือเป็นการ
เริ่มต้นที่ดี เป็นการสร้าง
ความตระหนักรู้อย่างยั่งยืน



ระบบ การจัดการ

การคัดแยกขยะภายในบริษัท แบ่งแยก
เป็น 3 หมวดด้วยกัน คือ ขยะทั่วไป ขยะ
รีไซเคิล และขยะอันตราย ในเบื้องต้น
ที.เอ.โอ.ฯ ได้จัดอบรมให้กับพนักงาน
เพื่อทบทวนความเข้าใจและนำไปปฏิบัติ
การอบรมการคัดแยกขยะไม่ได้เป็นเพียง
การให้ความรู้พื้นฐาน แต่ยังเป็นการ
ปลูกจิตสำนึกเรื่องความรับผิดชอบต่อ
สังคมและสิ่งแวดล้อม จุดประสงค์หลัก
ของการอบรมประกอบด้วย:

- 1 ให้ความรู้เกี่ยวกับประเภทของขยะ
เช่น ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล ขยะอันตราย
- 2 สอนวิธีการคัดแยกขยะอย่างถูกต้อง
- 3 แนะนำแนวทางลดปริมาณขยะที่เกิด
ขึ้นในแต่ละวัน
- 4 กระตุ้นให้เกิดวัฒนธรรมองค์กรที่ใส่ใจ
สิ่งแวดล้อม

บริษัทได้เตรียมพื้นที่รองรับขยะประเภท
ต่างๆ โดยพื้นที่ในส่วนของการผลิตแต่ละ
ชั้น จะมีจุดทิ้งขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล
ส่วนขยะอันตรายจะมีจุดรวมทิ้งแยก
ฝ่ายผลิตจะมีจุดทิ้งขยะอันตรายอยู่ในพื้นที่
ปฏิบัติงาน ส่วนขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลจะ
มีจุดแยกทิ้งอยู่นอกพื้นที่ปฏิบัติงาน

การคัดแยกประเภท

ขยะทั่วไป



- ภาชนะใส่อาหาร เช่น ถ้วยขนม
ถุงใส่อาหาร กล่องโฟม
- ทิชชู
- เศษกระดาษชิ้นเล็กๆ
- เศษอาหาร

ขยะรีไซเคิล



- กล่องกระดาษ
- กระดาษลูกฟูก
- กระดาษ A4 ที่ใช้งานแล้ว
- แกนกระดาษ
- ไม้อัด, เศษไม้
- พาเลทไม้
- ฝาพลาสติกจากประป่องหมึกที่
ไม่สัมผัสหมึกโดยตรง
- แกนพลาสติก, แผ่นพลาสติก
- ฟลัมยัด
- ขวดแก้ว ขวดพลาสติก
- ฝาอะลูมิเนียมจากประป่องหมึก
ที่ไม่สัมผัสหมึกโดยตรง
- อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ที่ไม่
สามารถซ่อมได้

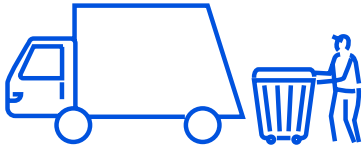
ขยะอันตราย



- ภาชนะปนเปื้อนหมึกพิมพ์, ทินเนอร์ และสารเคมี
ในกระบวนการผลิต เช่น ถัง กระป๋อง แกลอน
- วัสดุปนเปื้อนหมึกพิมพ์, ทินเนอร์ และสารเคมี
ในกระบวนการผลิต เช่น ถังมือ ผ้า หน้ากากผ้า
- ตะลึงหมึกเครื่องพิมพ์
- หลอดไฟ
- ถ่านไฟฉาย
- แบตเตอรี่
- หมึกและทินเนอร์เสื่อมสภาพ

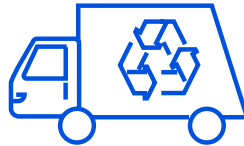


การจัดการ



① ขยะทั่วไป

รถขยะจากเทศบาลมารับไปจัดการ



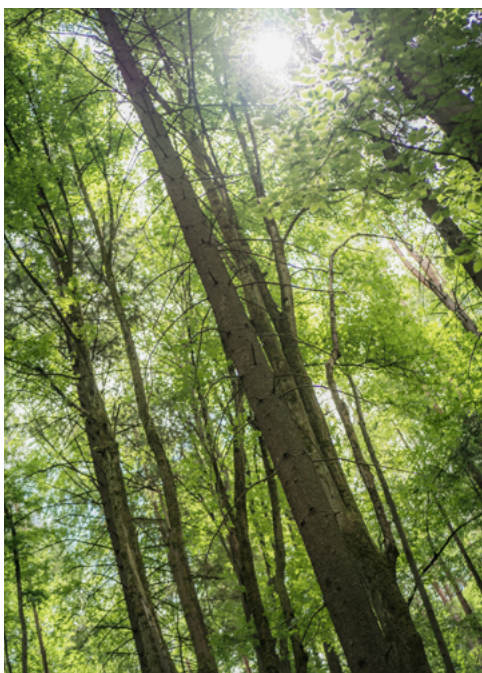
② ขยะรีไซเคิล

บริษัทรับซื้อนำไปเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิล



③ ขยะอันตราย

บริษัทผู้รับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนถูกต้องตามกฎหมายกรมโรงงานรับไปกำจัด



ประโยชน์ที่ได้รับ

- ลดปริมาณขยะที่ส่งไปยังสถานที่ฝังกลบ
- ลดค่าใช้จ่ายด้านการจัดการขยะ
- ส่งเสริมให้พนักงานมีจิตสำนึกด้านความรับผิดชอบต่อสังคม
- สร้างสภาพแวดล้อมการทำงานที่สะอาดปลอดภัย และยั่งยืน



การคัดแยกและการจัดการที่ถูกต้องวิธี เป็นเครื่องมือสำคัญที่ช่วยผลักดันองค์กรให้ก้าวสู่ความยั่งยืนอย่างเป็นรูปธรรม

เป็นจุดเริ่มต้นของการเปลี่ยนแปลงเชิงวัฒนธรรมภายในองค์กรที่จะส่งผลดีทั้งต่อธุรกิจ พนักงาน และโลกของเรา