

ABB และ Syre จะร่วมกันสำรวจเทคโนโลยีสำหรับการรีไซเคิลสิ่งทอ ในระดับอุตสาหกรรม

ประเด็นสำคัญ

- 1. ABB และ Syre ลงนามบันทึกข้อตกลง (MoU) ร่วมศึกษาเทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ** พลังงานไฟฟ้า และโซลูชันดิจิทัล เพื่อการรีไซเคิลพอลิเอสเตอร์แบบครบวงจรในเวียดนาม
- 2. การสร้างความร่วมมือเพื่อประเมินระบบควบคุมคุณภาพ** มุ่งเน้นกระบวนการผลิตอัตโนมัติ โครงสร้างพื้นฐานด้านพลังงานไฟฟ้า รวมถึงการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์และโซลูชันดิจิทัลขั้นสูง
- 3. พันธมิตรเพื่อขับเคลื่อนการผลิตพอลิเอสเตอร์หมุนเวียนในระดับอุตสาหกรรม** สนับสนุนการขยายขีดความสามารถในการผลิตเพื่อมุ่งแก้ไขปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมในระดับโลก

ABB ได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ (MoU) กับ Syre บริษัทนวัตกรรมสิ่งทอเพื่อสิ่งแวดล้อมจากสวีเดน เพื่อร่วมกันศึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีสนับสนุนการจัดตั้งโรงงานรีไซเคิลสิ่งทอแบบครบวงจร (textile-to-textile) แห่งแรกของ Syre ในประเทศเวียดนาม

ข้อตกลงฉบับนี้เป็นการกำหนดกรอบความร่วมมือเพื่อศึกษาแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ การใช้พลังงานไฟฟ้า และโซลูชันดิจิทัลของ ABB ในการเสริมสร้างประสิทธิภาพ ความปลอดภัย และขีดความสามารถในการขยายกำลังการผลิต นอกจากนี้ ยังมุ่งสำรวจวิธีการยกระดับการควบคุมกระบวนการผลิตและการประกันคุณภาพ เพื่อสนับสนุนเป้าหมายของ Syre ในการผลิตพอลิเอสเตอร์หมุนเวียน (Circular Polyester) ในระดับอุตสาหกรรมได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ

โครงการจัดตั้งโรงงานในจังหวัดยาลาย (Gia Lai) ประเทศเวียดนาม มีวัตถุประสงค์เพื่อรีไซเคิลพอลิเอสเตอร์จากขยะสิ่งทอและขยะอุตสาหกรรมให้กลายเป็นวัสดุพอลิเอสเตอร์รีไซเคิลชนิดใหม่ ทั้งนี้ พอลิเอสเตอร์ถือเป็นหนึ่งในเส้นใยที่ถูกใช้งานมากที่สุดในโลก ซึ่งโดยดั้งเดิมมักผลิตจากทรัพยากรฟอสซิล การรีไซเคิลพอลิเอสเตอร์จึงไม่เพียงแต่ช่วยลดการพึ่งพาวัตถุดิบฟอสซิลใหม่ (Virgin Fossil) และลดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศเท่านั้น แต่ยังเป็นการรักษาคุณค่าของทรัพยากรให้หมุนเวียนอยู่ในระบบต่อไป ซึ่งเป็นพันธกิจสำคัญในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมสิ่งทอไปสู่เศรษฐกิจหมุนเวียนอย่างแท้จริง

ภายใต้บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฉบับนี้ ABB และ Syre จะร่วมกันประเมินแนวทางการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของ ABB ไม่ว่าจะเป็นระบบควบคุมแบบกระจายศูนย์ (Distributed Control Systems - DCS) ซอฟต์แวร์ดิจิทัลสำหรับภาคอุตสาหกรรม และกลุ่มผลิตภัณฑ์ด้านพลังงานไฟฟ้า เพื่อตอบสนองความต้องการเฉพาะด้านของกระบวนการรีไซเคิลพอลิเอสเตอร์แบบครบวงจร โดยคาดว่าจะดำเนินการดังกล่าวจะดำเนินไปควบคู่กับขั้นตอนการออกแบบวิศวกรรมรายละเอียด (Detailed Engineering) ของโรงงานแห่งแรกของ Syre

"ข้อตกลงในครั้งนี้สะท้อนถึงบทบาทของ ABB ในการสนับสนุนการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในอุตสาหกรรมเกิดใหม่ ซึ่งระบบอัตโนมัติและการใช้พลังงานไฟฟ้าสามารถเข้ามาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้ทรัพยากรให้ดียิ่งขึ้นได้" คุณวิลสัน มอนเตโร ผู้จัดการกลุ่มธุรกิจระดับโลก ด้านเยื่อกระดาษ กระดาษ และเส้นใย ในแผนกอุตสาหกรรมกระบวนการผลิตของ ABB กล่าว

"เราจะร่วมมือกับ Syre เพื่อสำรวจแนวทางการนำประสบการณ์และความเชี่ยวชาญของเราในด้านกระบวนการผลิตเส้นใย อุตสาหกรรมเคมี และอุตสาหกรรมการผลิตขั้นสูง มาประยุกต์ใช้กับกระบวนการรีไซเคิลพอลิเอสเตอร์ เรามีความกระตือรือร้นเป็นอย่างยิ่งที่จะค้นหาความเป็นไปได้ใหม่ๆ ในขณะที่เราเริ่มก้าวเข้าสู่ความร่วมมือทางเทคโนโลยีครั้งสำคัญนี้"

"ในขณะที่เรากำลังก้าวเข้าสู่การขยายผลสู่ภาคอุตสาหกรรมอย่างเต็มรูปแบบ ความร่วมมือในลักษณะนี้ถือเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างยิ่ง" คุณเดนนิส โนเบลอุส ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร (CEO) ของ Syre กล่าว

"การขับเคลื่อนการรีไซเคิลสิ่งทอแบบครบวงจรให้ไปสู่ระดับอุตสาหกรรมนั้นเป็นภารกิจที่มีความซับซ้อนสูง แม้อุปสงค์ที่แข็งแกร่งจากลูกค้าจะเป็นสิ่งจำเป็น แต่ก็ต้องอาศัยพันธมิตรทางอุตสาหกรรมชั้นนำในระดับ 'Best-in-class' มาช่วยสนับสนุนด้วยเช่นกัน ซึ่ง ABB มีทั้งความเชี่ยวชาญที่ลึกซึ้งและความสามารถในการดำเนินงานที่ตอบโจทย์ความต้องการของเราได้อย่างแม่นยำ และถือเป็นรากฐานสำคัญในระบบนิเวศอุตสาหกรรมที่เรากำลังร่วมกันสร้างขึ้น"

นับตั้งแต่การเปิดตัวสู่สาธารณะเมื่อ 2 ปีก่อน Syre ได้เร่งสร้างรากฐานทางเทคโนโลยีอย่างรวดเร็ว โดยมีการจัดตั้งศูนย์วิจัยและพัฒนา (R&D) พร้อมสายการผลิตนำร่องในเมืองเมเบน รัฐนอร์ธแคโรไลนา และในปี 2025 บริษัทได้ยกระดับศักยภาพการผลิตเม็ดพลาสติกพอลิเอสเตอร์หมุนเวียน (Circular PET chips) สู่ระดับหลายตัน ซึ่งเป็นการพิสูจน์ให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการนำกระบวนการรีไซเคิลสิ่งทอแบบครบวงจรมาใช้จริง ขณะนี้ Syre กำลังมุ่งเน้นไปที่การขับเคลื่อนแผนงานจัดตั้งโรงงานผลิตขนาดใหญ่แห่งแรกในประเทศเวียดนาม โดยตั้งเป้าที่จะเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี 2027

แม้ความร่วมมือในครั้งนี้จะยังอยู่ในระยะเริ่มต้นของการสำรวจความเป็นไปได้ แต่ก็นับเป็นสัญญาณที่ชัดเจนถึงความมุ่งมั่นของ ABB ในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมฐานเส้นใย (Fiber-based industries) แห่งอนาคต และในขณะที่วัสดุหมุนเวียนกำลังเปลี่ยนผ่านจากระดับวิสัยทัศน์ไปสู่การผลิตจริงในภาคอุตสาหกรรม ABB ยังคงเดินหน้าประยุกต์ใช้ความเชี่ยวชาญด้านระบบอัตโนมัติ การใช้พลังงานไฟฟ้า และโซลูชันดิจิทัล เพื่อส่งเสริมกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพและสามารถขยายตัวได้อย่างยั่งยืน



Syre's plant in Vietnam will be strategically placed to benefit from a supply of textile scrap. Image Syre



Recycling of polyester materials. Image Syre.



Recycling of polyester materials. Image Syre.



Image Syre

'ABB' คือผู้นำเทคโนโลยีระดับโลกด้านพลังงานไฟฟ้าและระบบอัตโนมัติ มุ่งขับเคลื่อนอนาคตที่ยั่งยืนและมีประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร ด้วยการผสานความเชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมเข้ากับเทคโนโลยีดิจิทัล ABB ช่วยยกระดับศักยภาพของอุตสาหกรรมต่าง ๆ ให้ทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ควบคู่ไปกับการเพิ่มผลผลิตและความยั่งยืน เพื่อให้ก้าวข้ามทุกขีดจำกัด ซึ่งที่ ABB เรานิยามสิ่งนี้ว่า 'Engineered to Outrun'

ABB มีประวัติศาสตร์ยาวนานกว่า 140 ปี และมีพนักงานประมาณ 110,000 คนทั่วโลก โดยหุ้นของบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ SIX Swiss Exchange (ABBN) และ Nasdaq Stockholm (ABB) รายละเอียดเพิ่มเติมที่ www.abb.com

Source: [ABB ENGINEERED TO OUTRUN](#)

Photo credit: Syre