

เจาะลึก FAIST Voices: เมื่อ 'Atlanta' ผนึกกำลัง 'JPM' พลิกโฉมอุตสาหกรรมรองเท้าด้วยเทคโนโลยี แห่งอนาคต

ในโลกของอุตสาหกรรมรองเท้าที่กำลังก้าวเข้าสู่ยุคดิจิทัล **โครงการ FAIST (Agile, Intelligent, Sustainable and Technological Factory)** ถือเป็นกุญแจสำคัญในการขับเคลื่อนการเปลี่ยนแปลงนี้ โดยล่าสุดเราจะพาไปทำความรู้จักกับสองพันธมิตรหลักอย่าง **Atlanta** ผู้เชี่ยวชาญด้านพื้นรองเท้า และ **JPM** ยักษ์ใหญ่ด้านโซลูชันเทคโนโลยี ที่ร่วมกันพิสูจน์ว่านวัตกรรมสามารถเปลี่ยนผ่านกระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมไปสู่ความล้ำสมัยได้อย่างไร



รู้จักกับโครงการ FAIST: ก้าวกระโดดของอุตสาหกรรมโปรตุเกส

โครงการ FAIST คือการรวมตัวของพันธมิตรชาวโปรตุเกสกว่า 40 ราย ทั้งผู้ผลิตรองเท้าและเครื่องหนัง นักพัฒนาเทคโนโลยี และสถาบันวิจัย โดยมีเป้าหมายเพื่อยกระดับอุตสาหกรรมรองเท้าให้มีความทันสมัย เพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับ

สากล ผ่านงบลงทุนกว่า 50 ล้านยูโร (ประมาณ 1,900 ล้านบาท) ในระยะเวลา 4 ปี (มิถุนายน พ.ศ. 2565 – มิถุนายน พ.ศ. 2569)

Atlanta: จากรธุรกิจครอบครัว สู่นำนวัตกรรมพื้นรองเท้า

Atlanta ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2538 (ปี 1995) จากโรงงานขนาดเล็กที่มีเครื่องจักรเพียงไม่กี่เครื่อง จนกลายเป็นผู้ผลิตพื้นรองเท้าครบวงจรที่มีชื่อเสียงระดับโลก

คุณ Joana Meireles ผู้อำนวยการด้านนวัตกรรม เผยว่า "นวัตกรรมคือดีเอ็นเอของบริษัท" โดย Atlanta ทุ่มงบประมาณกว่า 5.5 แสนยูโร เพื่อร่วมมือกับพันธมิตรทางเทคโนโลยีในการพัฒนาเครื่องจักรที่จะเข้ามาแทนที่กระบวนการผลิตที่ต้องใช้แรงงานคนจำนวนมาก (Labour-intensive) ให้กลายเป็นระบบที่รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพสูงขึ้น

JPM: การนำความเชี่ยวชาญข้ามอุตสาหกรรมมาปรับใช้

แม้ว่า **JPM** จะคร่ำหวอดในวงการระบบอัตโนมัติ (Industrial Automation) มากกว่า 30 ปี ทั้งในกลุ่มอาหาร เครื่องดื่ม และยานยนต์ แต่ครั้งนี้ถือเป็นครั้งแรกที่ก้าวเข้าสู่อุตสาหกรรมรองเท้า

คุณ Guilherme Cardoso ผู้อำนวยการหน่วยธุรกิจโลจิสติกส์และหุ่นยนต์ กล่าวว่า "ถึงเราจะไม่เคยทำอุตสาหกรรมรองเท้ามาก่อน แต่โจทย์ความท้าทายที่นี่มีลักษณะใกล้เคียงกับอุตสาหกรรมอื่นที่เราเชี่ยวชาญ" โดย JPM ได้นำเสนอโซลูชัน 3 ด้านหลักภายใต้โครงการ FAIST ได้แก่

1. **Computer Vision:** ระบบตรวจสอบคุณภาพด้วยภาพถ่ายแทนการใช้สายตามนุษย์
2. **Robotic Cells:** หุ่นยนต์อุตสาหกรรมสำหรับการหยิบจับและประกอบ
3. **Augmented Guided Vehicles (AGV):** รถลำเลียงอัตโนมัติเพื่อยกระดับคลังสินค้าอัจฉริยะ

ผลสำเร็จของความร่วมมือ: นวัตกรรมเปลี่ยนโลกการผลิต

จากการจับมือกันระหว่าง Atlanta และ JPM นำมาซึ่งอุปกรณ์ต้นแบบ 2 ชนิดที่น่าจับตามอง

1) สถานีตรวจสอบอัตโนมัติ (Automatic Inspection Station) ใช้ระบบ Computer Vision และการวิเคราะห์ภาพ 3 มิติ เพื่อตรวจหาตำหนิและคัดแยกพื้นรองเท้า (EVA) ตามขนาดและรุ่นได้อย่างแม่นยำ

2) หุ่นยนต์ตัดแต่งขอบ (Robotic Trimming Station) แก้ปัญหาหนึ่งในขั้นตอนที่เสียเวลามากที่สุด คือการตัดแต่งส่วนเกินของพื้นรองเท้า ซึ่งมีความท้าทายสูง เนื่องจากพื้นรองเท้ามีความหลากหลายทั้งด้านรูปทรง ขนาด และวัสดุ



บทสรุป

ความร่วมมือภายใต้โครงการ FAIST ไม่ได้เป็นเพียงการนำเทคโนโลยีมาใช้ แต่คือการสร้างมาตรฐานใหม่ให้อุตสาหกรรมรองเท้าโปรตุเกสสามารถเติบโตได้อย่างยั่งยืนในเวทีโลก โดยเปลี่ยนผ่านความเชี่ยวชาญด้านงานฝีมือมาผสมผสานกับความแม่นยำของหุ่นยนต์ได้อย่างลงตัว

Source: World Footwear

Photo credit: FAIST