

ปีที่ 31 ฉบับ 10767 วันศุกร์ที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2561 หน้า 24

หุ่นยนต์-คอมพิวเตอร์ จุดเริ่มโรงงานอัจฉริยะ

● ศศิธร กนิษฐ์โรจน
กรุงเทพธุรกิจ

“เอสเอพี เฟอร์นิเทค” ขานรับการพัฒนาโรงงานอัจฉริยะให้สอดคล้องกับอุตสาหกรรม 4.0 ติดตั้ง “หุ่นยนต์พับโลหะ” ใช้คู่กับเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตออฟริงส์หรือไอโอที ระบุจุดเด่นรวมเครื่องพับ 3 ตัวไว้ในหุ่นยนต์ตัวเดียว ประหยัดพื้นที่ใช้สอยลดต้นทุนค่าเครื่องจักร 90 ล้านบาทเหลือเพียง 10 ล้านบาท ทั้งแก้ปัญหาขาดแคลนแรงงานได้เป็นอย่างดี

“ในแง่เศรษฐศาสตร์ยังไม่เคยคำนวณถึงการคุ้มทุน แต่สำหรับผมถือว่าคุ้มตั้งแต่วันแรกที่ตัดสินใจนำเข้ามาใช้แล้ว จะดีแค่ไหนถ้าพนักงานหรือลูกค้าที่เดินเข้ามาในโรงงานแล้วเย็นสบายสะอาดตา ห้างน้ำสะอาด ต้นไม้เขียวขจีที่อยู่โดยรอบโรงงาน มีระบบการทำงานที่เป็นอัตโนมัติ ผมคิดว่าความพึงพอใจของลูกค้าและความสะอาดปลอดภัยที่พนักงานได้รับ คือความคุ้มค่าที่สุด” กษิต์เดช ขวนเสถียร กรรมการผู้จัดการบริษัท เอสเอพี เฟอร์นิเทค จำกัด ผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ในไทย

“หุ่นยนต์พับ” เพิ่มพื้นที่สีเขียว

เอสเอพีเฟอร์นิเทคนำ Robot Bending Progressive มาใช้ที่โรงงานในการผลิตเฟอร์นิเจอร์ได้ 2 ปีกว่า จุดเด่นของหุ่นยนต์พับโลหะนั้นนอกจากจะมีราคาถูกแล้ว ยังทำงานได้รวดเร็วและสามารถสั่งการได้ทุกอย่างภายในเครื่องเดียว ตั้งแต่รับออเดอร์การผลิตจากฝ่ายขาย จากนั้นหุ่นยนต์ก็จะสั่งการให้ทุกอย่างดำเนินการผลิตเฟอร์นิเจอร์จนถึงมือลูกค้าเลยก็แล้ว โดยได้ใช้การสั่งการผ่านเครือข่าย IoT

“โรบอทของเราสั่งได้ทุกอย่างตั้งแต่เปิดเครื่องเองจนถึงการซ่อมบำรุง สั่งเปิดปิดแอร์ สั่งปิดประตู ผ่านระบบเบราร์เซอร์ที่คิดค้นขึ้นมาเอง เรียกว่าโรงงานระบบ 4.0

อย่างเต็มตัว ทุกอย่างสามารถทำให้เกิดขึ้นได้ถ้ามีเงิน และใช้เงินลงทุนที่ต่ำ ด้วยระบบเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ต้องพยายามแสวงหาและที่นำภาคภูมิใจมากที่สุดคือเป็นผลงานการคิดค้นด้วยฝีมือคนไทยด้วยกันเอง” กษิต์เดช กล่าว

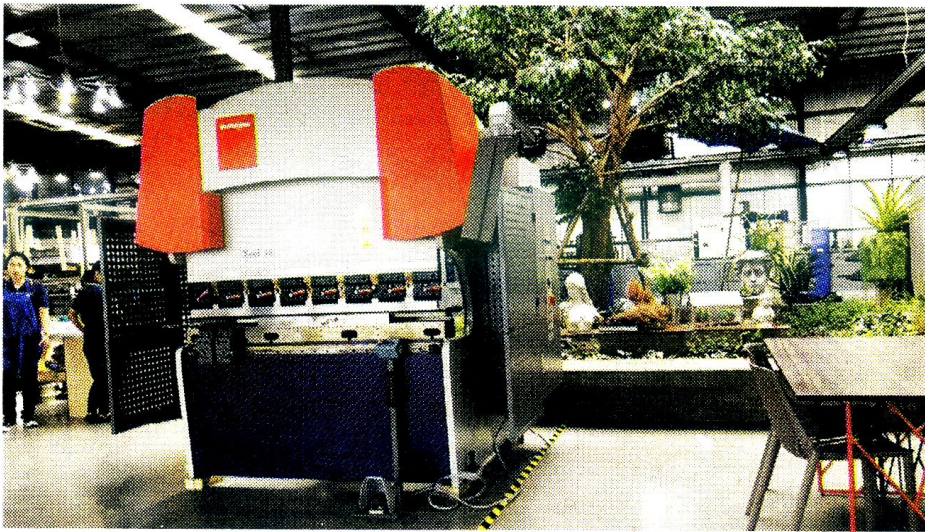
ทั้งนี้ กษิต์เดชให้นิยามของคำว่าอุตสาหกรรม 4.0 ว่า ก่อนอื่นต้องรู้ให้ได้ก่อนว่าใครทำอะไรอยู่ที่ไหน แล้วจึงดำเนินการตามเป้าประสงค์ที่วางไว้เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั้งต่อองค์กร และลูกค้า ส่วนการตัดสินใจเข้าสู่ระบบอุตสาหกรรม 4.0 ผู้บริหารจะต้องเปิดใจตั้งใจศึกษาข้อมูลทุกอย่างที่ผ่านเข้ามาทั้งนวัตกรรมสมัยใหม่ และเทคโนโลยีที่พัฒนาไปอย่างไม่หยุดยั้ง

“ถ้าเปิดใจเรียนรู้แล้ว อะไรก็เป็นไปได้ ยกตัวอย่างผมที่จบการศึกษาเพียงแค่ระดับชั้น ปวช. แต่สามารถสร้างความภูมิใจให้กับครอบครัวและตัวเองได้ ทั้งยังสร้างหัวใจสีเขียวให้กับพนักงานทุกคนอยู่ร่วมกับโรงงานอัจฉริยะอย่างมีความสุขที่แท้จริง”

คนไทยมีประสิทธิภาพในการผลิตนวัตกรรมต่างๆ ได้เป็นอย่างดี โดยเฉพาะหุ่นยนต์ที่จะนำมาใช้ร่วมกับเครื่องจักรในระบบโรงงานอุตสาหกรรม โดยไม่ต้องสั่งซื้อจากต่างประเทศ จึงช่วยประหยัดต้นทุนการผลิตได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ Robot Bending Progressive จะร่วมออกโฉมในงานอินเตอร์แมค 2018 งานแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรอุตสาหกรรมรับช่วงการผลิตเพื่อการจัดซื้อชิ้นส่วนอุตสาหกรรม ระหว่างวันที่ 16-19 พ.ค.นี้ ที่ไบเทค

พวง.เสริมทักษะไอที

ย้อนไปเมื่อ 20 ปีที่แล้ว โรงงานมีพนักงานน้อยกว่าชีวิตที่ทำงานในห้องแถว



Robot Bending Progressive รุ่นยนต์สำหรับใช้ร่วมกับเครื่องจักรพับโลหะ

เพียง 2 ห้อง แต่ ณ วันนี้ขยายใหญ่ขึ้นบนพื้นที่กว่า 18 ไร่ ขณะที่จำนวนพนักงานเท่าเดิม ส่วนหนึ่งเพราะได้นำระบบอัตโนมัติมาใช้ในโรงงานได้อย่างเหมาะสม

“ในอดีตโรงงานอุตสาหกรรมใช้บุคลากรเพียงอย่างเดียวในการผลิตสินค้า แต่ในยุคอุตสาหกรรม 4.0 ที่มีการส่งเสริมการกระบวนการผลิตด้วยการนำเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเข้ามาเชื่อมโยงข้อมูลการผลิตระหว่างเครื่องจักรอย่างมีประสิทธิภาพ จึงจำเป็นต้องมีการสร้างโรงงานอัจฉริยะที่ทุกกระบวนการต้องมีความพิถีพิถัน สามารถใช้อุปกรณ์เครื่องจักรและเทคโนโลยีสมัยใหม่มาผสมผสานกันอย่างลงตัวและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อผู้ใช้งานและสามารถจับต้องได้”

ส่วนข้อกังวลของสังคมในเรื่องหุ่นยนต์แย่งพื้นที่การทำงานของแรงงานคน เขากล่าวว่า วิศวกรที่ผู้บริหารมีความสำคัญที่สุดอันดับแรกต้องมองทิศทางการผลิตการแข่งขันให้ได้ก่อน ทุกวันนี้ประเทศไทยยังขาดแคลนบุคลากรทางด้านอัตโนมัติเป็นจำนวนมาก

ด้วยเหตุนี้ ทุกเย็นวันพฤหัสบดีที่โรงอาหารจะเปิดอบรมสอนพนักงานทุกคนเรียนรู้การใช้โปรแกรมต่างๆ ของคอมพิวเตอร์ ไม่ว่าจะเป็น ไมโครซอฟท์ วินโดวส์ เอ็กเซล เพื่อเพิ่มทักษะให้น่าระบบที่มีอยู่ในโรงงานไปใช้ประโยชน์ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพราะระบบการสั่งการของหุ่นยนต์นั้นต้องใช้ทักษะเหล่านี้ที่สำคัญพวกเขายังสามารถนำทักษะนี้ติดตัวออกไปต่อยอดทำประโยชน์ให้กับตัวเองได้อีกด้วย