

ปีที่ 28 ฉบับที่ 9837 วันเสาร์ที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2558 หน้า 15

‘หุ่นยนต์’บทบาทสำคัญ หนุนธุรกิจยุคใหม่-เพิ่มขีดแข่งขัน

‘มาชาโยชิ ชัน’ ประธานบริษัท ซอฟต์แวร์กรุป แห่งญี่ปุ่น เคยประเมินไว้ว่า จำนวนของหุ่นยนต์จะเติบโตแซงหน้าจำนวนประชากรมนุษย์ในอีก 30 ปีข้างหน้า ด้วยผู้คนที่ชื่นชอบหุ่นยนต์ที่เลียนแบบการทำงานทางมนุษย์และปฏิบัติงานต่างๆ ได้ นับเป็นชาติของภาคอุตสาหกรรมการผลิตในการนำหุ่นยนต์มาติดตั้งใช้งานอย่างจริงจัง

รายงานการสำรวจโดยสมาพันธ์หุ่นยนต์นานาชาติ ซึ่งจำนวนหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ติดตั้งใช้งานทั่วโลกปัจจุบันมีมากกว่า 200,000 ตัวเมื่อปี 2557 โดยความต้องการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเติบโตต่อเนื่องในอัตราเฉลี่ย 12% ต่อปีนับจากปี 2558 ถึงปี 2560

ลงทุนอย่างชาญฉลาด

นายเซอร์มีน ก๊อตเฟรดเซิน ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ยูนิเวอร์แซล โรบอท์ส ประจำภูมิภาคเอเชียแปซิฟิก กล่าวว่า นอกจากบริษัทที่มีสายการผลิตขนาดใหญ่ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีหุ่นยนต์ได้แล้ว ธุรกิจขนาดเอสเอ็มอี ก็สามารถนำมาใช้งานได้เป็นอย่างดี ด้วยขนาดที่กะทัดรัดและมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยของหุ่นยนต์รุ่นใหม่ๆ แต่เมื่อต้องการลงทุนเริ่มต้นก็เป็นประเด็นสำคัญที่เอสเอ็มอีต้องระแวงระวังเป็นอย่างยิ่ง และมักจะอิงกับมาตรการการเงิน ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง ระยะเวลาคืนทุน หรือผลตอบแทนจากการลงทุน

ระยะเวลาคืนทุนนั้นจะติดตามผลเป็นรายปี และระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้ เพื่อให้ได้กระแสเงินสดสุทธิ ที่ได้จากการลงทุนคุ้มกับต้นทุนที่ต้องลงทุนไปมีข้อเสียเปรียบหลายประการ การวัดความเสี่ยงการลงทุนด้วยวิธีนี้ เช่น วิธีการนี้ไม่ได้หมายความว่ารวมถึงรายรับอนาคตเมื่อผ่านจุดคุ้มทุนหมายความว่า มูลค่าระยะยาวที่ได้รับจากการลงทุนไปกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมนั้นไม่ได้สะท้อนรวมอยู่ในสมการนี้ด้วย

แนะ3ข้อคิดลงทุนหุ่นยนต์

มีวิธีการลดต้นทุนทางอ้อม และเพิ่มประโยชน์ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะไม่ได้สะท้อนอยู่ในตัวเลขผลตอบแทนจากการลงทุน หรือระยะเวลาคืนทุน เป็นเรื่องสำคัญที่จะต้อง

หุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ติดตั้งใช้งานทั่วโลกปัจจุบันมีมากกว่า 200,000 ตัว



พิจารณาเมื่อตัดสินใจจะนำหุ่นยนต์มาใช้งาน เช่น ค่าใช้จ่ายแรงงาน ความเสถียรในกระบวนการผลิต และเวลาที่เสียไปกับการหาพนักงานและอบรมพนักงาน หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเป็นเครื่องจักรกลแบบอัตโนมัติ ใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง นอกเหนือจากการตรวจสอบตามตารางบำรุงรักษาปกติแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องมีสวัสดิการพนักงาน เช่น ลาป่วยหรือประกันสุขภาพ เห็นได้ชัดว่าเข้ามาช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการว่าจ้างลงได้มาก เมื่อต้องสนใจนำหุ่นยนต์มาติดตั้งใช้งาน

นอกจากนี้ ความเสถียรในกระบวนการผลิต คือ สิ่งที่โรงงานจะได้รับเมื่อติดตั้งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในสายการผลิต หุ่นยนต์สามารถรันได้ถึงขั้นงานที่มีความสม่ำเสมอ คุณภาพสูง ด้วยระบบการทำงานที่เคลื่อนที่ด้วยความเที่ยงตรง ป้องกันการเสียเปล่าของวัสดุ เป็นเรื่องสำคัญสำหรับภาคการผลิตที่ต้องการความเที่ยงตรงแม่นยำ เวลาคือเงินในภาคการผลิต ส่วนงานที่มีหุ่นยนต์มากเกี่ยวข้องนั้น จะประหยัดเวลาลงไปได้ในส่วนที่เคยใช้เพื่อการสรรหาคนงาน ซึ่งไม่จำเป็นต้องออกไป สามารถตั้งสายการผลิตได้รวดเร็ว ซึ่งชดเชยเวลาที่เสียไปกับการสรรหาว่าจ้างคนงานเข้าโรงงานชดเชยคนที่ออกไป เป็นต้น

หนุนผลผลิตงานเพิ่ม

ความนิยมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในเอเชียัน ยังหมายถึงการสร้างงานให้อีกด้วย



ในรายงานเมื่อปี 2556 โดย “เมตรา มาร์เทค” คาดการณ์ว่าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมจะสร้างงานระหว่าง 900,000 ถึง 1.5 ล้านตำแหน่งระหว่างปี 2555 ถึง 2559 ตัวอย่าง เช่น มีกลุ่มอุตสาหกรรมซึ่งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเท่านั้น จึงจะมีศักยภาพพอที่จะให้ผลิตผลที่เที่ยงตรงแม่นยำ มีคุณภาพเสมอต้นเสมอปลาย ในราคาที่สามารถแข่งขันได้ เช่น ในธุรกิจอุปกรณ์เพื่อสันทนาการ เป็นต้น

ในกลุ่มสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการแข่งขันสูง เช่น โทรศัพท์และแท็บเล็ต ต่างกวดราคาสินค้าลง เป็นเหตุให้เพิ่มความกดดันแก่ผู้ผลิตที่ต้องตัดค่าใช้จ่ายต่างๆ การใช้หุ่นยนต์ในการผลิตช่วยให้ผู้ผลิตสามารถตั้งราคาสินค้าของตนให้แข่งขันได้ ช่วยกระบวนการกระจายสินค้าและปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าทางอ้อม และสร้างงานเพื่อรองรับกิจกรรมการค้าขาย

เพิ่มขีดแข่งขันทางธุรกิจ

จากการที่มีผู้นำหุ่นยนต์อุตสาหกรรมมาติดตั้งใช้งานในโรงงานเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วโลก จึงยังเป็นการเพิ่มความสำคัญสำหรับผู้ผลิตที่เป็นเอสเอ็มอี ที่จะพิจารณาลงทุนกับเทคโนโลยี เพื่อรักษาสถาภาพการแข่งขันเชิงธุรกิจ มาตรการรูปแบบที่ใช้เพื่อประเมินประสิทธิภาพการลงทุนมักไม่สะท้อนภาพรวมทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับหุ่นยนต์ที่มีมูลค่าระยะยาว ผู้ผลิตจำเป็นต้องมองข้ามการลงทุนแรกเริ่ม และพิจารณาการประหยัดลดค่าใช้จ่ายในแง่เวลาและวัสดุสิ้นเปลือง