

เดลินิวส์

ฉบับที่ 24,064 วันอังคารที่ 1 กันยายน พ.ศ. 2558 หน้า 23

ประธานบริษัทซอฟต์แวร์แห่งหนึ่ง คุณมาซาโยชิ ชัน ได้ทำนายไว้ในเดือน มิถุนายนปี พ.ศ. 2558 นี้ ว่า จำนวนของหุ่นยนต์จะเติบโตแซงหน้าจำนวนประชากรมนุษย์ภายในอีก 30 ปี ข้างหน้า ด้วยผู้คนต่างก็ชื่นชอบหุ่นยนต์ที่เลียนแบบกิริยาท่าทางมนุษย์และปฏิบัติงานต่าง ๆ ได้ จึงเป็นข่าวดีของภาคอุตสาหกรรมการผลิตในการนำหุ่นยนต์มาติดตั้งใช้งานเป็นจำนวนมาก ตามรายงานการสำรวจโดยสมาพันธ์หุ่นยนต์นานาชาติซึ่งจำนวนหุ่นยนต์อุตสาหกรรมที่ติดตั้งใช้งานทั่วโลกปัจจุบันมีมากกว่า 200,000 ตัวเมื่อปี พ.ศ. 2557 โดยความต้องการหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเติบโตอย่างต่อเนื่องในอัตราเฉลี่ย 12% ต่อปีนับจากปี พ.ศ. 2558 ถึง พ.ศ. 2560

นอกจากบริษัทที่มีสายการผลิตขนาดใหญ่ที่ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีหุ่นยนต์ได้แล้ว ธุรกิจขนาดเอสเอ็มอีก็สามารถนำมาใช้งานได้เป็นอย่างดี ด้วยขนาดที่กะทัดรัดและมีผลกระทบต่องี้น้อยกว่าหุ่นยนต์รุ่นใหม่ ๆ แต่เมื่อต้องการลงทุนเริ่มต้นก็เป็นประเด็นสำคัญที่เอสเอ็มอีต้องระแวงระวังเป็นอย่างยิ่ง และมักจะต้องกับมาตรการการเงินดังนี้ ระยะเวลาเงินทุนหรือ ผลตอบแทนจากการลงทุน

ระยะเวลาเงินทุนนั้นคิดตามผลเป็นรายปี และระยะเวลาที่การลงทุนนั้นใช้เพื่อให้ได้กระแสเงินสดรับสุทธิที่ได้จากการลงทุนคุ้มค่ากับต้นทุนที่ต้องลงทุนไป มีข้อเสียเปรียบหลายประการในการวัดความเสี่ยงการลงทุนด้วยวิธีนี้ อาทิ วิธีการนี้ไม่ได้หมายรวมถึงรายรับอนาคตเมื่อผ่านจุดคุ้มทุน หมายความว่า มูลค่าระยะยาวที่ได้รับจากการลงทุนไปกับหุ่นยนต์อุตสาหกรรมนั้นไม่ได้สะท้อนรวมอยู่ในสมการนี้ด้วย

มีวิธีการลดต้นทุนทางอ้อม และเพิ่มประโยชน์ที่เกี่ยวข้องที่อาจจะไม่ได้สะท้อนอยู่ในตัวเลขผลตอบแทนจากการลงทุน หรือระยะ

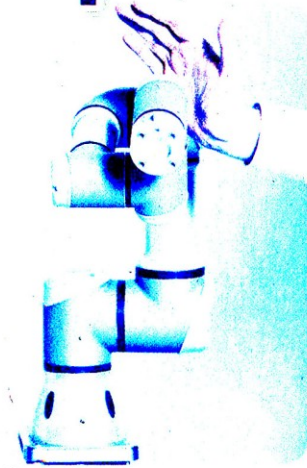
เวลาต้นทุน เป็นเรื่องสำคัญที่จะต้องพิจารณาเมื่อตัดสินใจที่จะนำหุ่นยนต์มาใช้ งาน เช่น ค่าใช้จ่าย แรงงาน ความเสถียรในกระบวนการผลิต และเวลาที่เสียไปกับการหาพนักงานและอบรมพนักงาน

หุ่นยนต์อุตสาหกรรมเป็นเครื่องจักรกลแบบอัตโนมัติที่สามารถใช้งานได้ตลอด

อุตสาหกรรมโรงงานในโรงงานในสายการผลิต โดยหุ่นยนต์สามารถที่จะการันตีได้ถึงชิ้นงานที่มีความสม่ำเสมอ คุณภาพสูง ด้วยระบบการทำงานที่เคลื่อนที่ด้วยความเที่ยงตรง ป้องกันการเสียเปล่าของวัสดุ ซึ่งจุดนี้เป็นเรื่องสำคัญอย่างยิ่งสำหรับภาคการผลิตที่ต้องการความเที่ยงตรงแม่นยำ หรือชิ้นงานขนาดเล็กที่มีราคาสูง

หุ่นยนต์อุตสาหกรรมจะสร้างงานระหว่าง 900,000 ถึง 1.5 ล้าน ตำแหน่งระหว่างปี 2012 ถึง 2016 ตัวอย่างเช่น มีกลุ่มอุตสาหกรรมซึ่งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเท่านั้นจึงจะมีศักยภาพพอที่จะทำให้ผลิตภัณฑ์ที่ขงตรงแม่นยำ มีคุณภาพเสมอดีขึ้นเสมอไป ในราคาที่ที่สามารถแข่งขันได้ เช่น ในธุรกิจอุปกรณ์เพื่อ

ยุคแห่งหุ่นยนต์



ต้นทนาการ เป็นต้น ในกลุ่มสินค้าอิเล็กทรอนิกส์ที่มีการแข่งขันสูง เช่น โทรศัพท์และแท็บเล็ต ต่างลดราคาสินค้าลง เป็นเหตุให้เพิ่มความกดดันแก่ผู้การผลิตที่ต้องตัดค่าใช้จ่ายต่าง ๆ การใช้หุ่นยนต์ในการผลิตช่วยให้ผู้ผลิตสามารถตั้งราคาสินค้าของตนให้แข่งขันได้ ช่วยกระบวนการกระจายสินค้าและปฏิสัมพันธ์กับลูกค้าทางอ้อม และสร้างงานเพื่อสนับสนุนรองรับกิจกรรมการค้าขายได้อีกด้วย

จากการที่มีผู้นำหุ่นยนต์อุตสาหกรรมมาติดตั้งใช้งานในโรงงานเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่องทั่วโลก ยังเป็นการเพิ่มความสำคัญสำหรับผู้ผลิตที่เป็นเอสเอ็มอีที่จะต้องพิจารณาลงทุนกับเทคโนโลยี เพื่อรักษาสถานภาพในการแข่งขันเชิงธุรกิจ มาตรการรูปแบบที่ใช้เพื่อประเมินประสิทธิภาพของการลงทุนมักจะไม่สะท้อนภาพรวมทั้งหมด โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับหุ่นยนต์ที่มีมูลค่าในระยะยาว ผู้ผลิตจำเป็นต้องมองข้ามการลงทุนแรกเริ่ม และพิจารณาการประหยัดลดค่าใช้จ่ายในแง่ของเวลาและวัสดุสิ้นเปลือง.

เซอร์มิน กือตพรวลาธิ์น
ผู้จัดการทั่วไป บริษัท ยูนิคอร์เนล ไรบอนด์
ประธานภูมิภาคนิคมอาเซียน

24 ชั่วโมง แม้อุปกรณ์โรงงานหลังพนักงานกลับบ้านกันไปแล้วก็ตาม นอกเหนือไปจากการตรวจสอบตามตารางการบำรุงรักษาปกติแล้ว ก็ไม่จำเป็นต้องมีสวัสดิการพนักงาน อาทิ การลาป่วย หรือประกันสุขภาพ ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้เลยกับเจ้าหุ่นยนต์เหล่านี้ จะเห็นได้ชัดว่าเข้ามาช่วยลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับกรว่าจ้างลงได้มากเมื่อตัดสินใจนำหุ่นยนต์มาติดตั้งใช้งาน

นอกจากนี้ ความเสถียรในกระบวนการผลิตคือ สิ่งที่โรงงานจะได้รับเมื่อติดตั้งหุ่นยนต์

ภาคการผลิต ส่วนงานที่มีหุ่นยนต์มาเกี่ยวข้องนั้น จะประหยัดเวลาลงไปได้ในส่วนที่แก้ไขเพื่อการสรรหาคนงาน ซึ่งไม่จำเป็นอีกต่อไป สามารถตั้งสายการผลิตได้รวดเร็ว ซึ่งชัดเจนเวลาที่เสียไปกับการสรรหาว่าจ้างคนงานเข้าโรงงานชัดเจนคนที่ออกไป เป็นต้น

ความนิยมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในเอเชียันมีได้หมายถึงแต่สภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัยสำหรับคนงานเท่านั้น แต่ยังคงหมายถึงการสร้างงานให้อีกด้วย รายงานในปี พ.ศ. 2558 โดยเมทรา มาร์เทก คาดการณ์ว่า