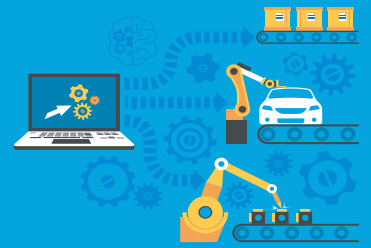


Intelligent Quality Control by IBM PowerAI and IBM Visual Insights for Industry 4.0



การเพิ่มประสิทธิภาพของระบบการผลิตเป็นหัวใจสำคัญของการปฏิวัติอุตสาหกรรมในยุค Industry 4.0 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการผลิต เพิ่มผลผลิตและผลกำไร ลดค่าใช้จ่ายและต้นทุนในการดำเนินการ รวมไปถึงลดขั้นตอนและเวลาในการบริหารจัดการภายในโรงงานเป็นสิ่งที่ผู้ประกอบการทั้งหลายต่างตั้งเป้าหมายไว้อยู่เสมอ เพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่ตั้งไว้ได้ทันและรวดเร็วยิ่งขึ้น จำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ประกอบการต้องหันมาทบทวน เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตเสียใหม่ คิดใหม่ ทำใหม่แบบ New Normal ให้เข้ากับสถานการณ์ในปัจจุบัน และต้องรู้จักนำเอาเทคโนโลยีอัจฉริยะ และระบบช่วยการผลิตอัตโนมัติมาใช้มากขึ้น นอกจากจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตให้กับโรงงานแล้ว ยังสามารถนำมาใช้ปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีความเกี่ยวพันกันทั้งในด้านของ Supply Chain งานทางด้านวิศวกรรมการผลิต และงานทางด้านการขายและการปฏิบัติงานอีกด้วย

ทาง Neoplus และไอบีเอ็มประเทศไทย ขอนำเสนอโซลูชันปัญญาประดิษฐ์หรือ AI ที่จะมาช่วยภาคอุตสาหกรรมได้อย่างเห็นผลชัดเจน ไม่ว่าจะเป็น

- **เพิ่มความสามารถในการทำ Preventive Maintenance** เป็นการจัดการเชิงรุกเพื่อลดเวลาในการหยุดทำงานของเครื่องจักรในการผลิต และการบำรุงรักษา ขับเคลื่อนโดยใช้ความสามารถของ AI และ IoT ทำให้สามารถลดค่าใช้จ่ายได้มากกว่า 100,000 ดอลลาร์ จากการหยุดทำงานหนึ่งชั่วโมง
- **ตรวจสอบคุณภาพการผลิตและข้อบกพร่อง** ด้วยนำเอาข้อมูลทั้งภาพและเสียงที่มีอยู่ในให้ระบบ AI ช่วยตรวจสอบและแยกแยะความผิดปกติหรือข้อบกพร่องของกระบวนการผลิต การประกอบ และการตรวจสอบคุณภาพ ทำให้เรื่องของ Quality Inspection หรือ Defect Detection เป็นเรื่องที่ย่อยง่ายขึ้นอย่างเหลือเชื่อและมีข้อผิดพลาดน้อยที่สุด
- **ช่วยให้พนักงานทำงานได้อย่างปลอดภัยและชาญฉลาด** ด้วยข้อมูลเชิงลึกของผู้ปฏิบัติงานแบบเรียลไทม์ ช่วยให้มั่นใจในความปลอดภัยในสถานที่ทำงานและพนักงาน รวมทั้งตรวจสอบการปฏิบัติงานในโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนด
- **เป็นผู้ช่วยเสมือนจริงให้กับผู้ปฏิบัติงาน** รวมทั้งให้คำแนะนำพนักงานให้สามารถทำงานได้ตามคู่มือ หรือ Work instructions ได้ด้วยตัวเองแบบเรียลไทม์ เสมือนมีผู้เชี่ยวชาญหรือ Supervisor คอยให้คำแนะนำคุณอย่างข้าง ๆ พร้อมทั้งแสดงข้อมูลเชิงโต้ตอบเสมือนจริง หรือ Augmented Reality (AR) จากอุปกรณ์มือถือได้ทันที

IBM Maximo Visual Inspection

*No Data Scientist required

Inspection Points

