

5 เทรนด์ในการปรับตัวของอุตสาหกรรมการผลิตในปี 2564

By thaieurope - June 8, 2021

สาระสำคัญ

>>> เทรนด์ในการปรับตัวของอุตสาหกรรมการผลิต เกิดจากปัจจัยผลักดันที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นความต้องการจากตลาดเกิดใหม่ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี รวมไปถึงความท้าทายเกิดใหม่ อย่างการระบาดของโควิด-19

>>> 5 เทรนด์ ประกอบด้วย 1) ต้องมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ 2) การเตรียมตัวรับยุคหลังโควิด 3) การประเมินหรือทบทวนห่วงโซ่อุปทานอีกครั้ง 4) สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน 5) การใช้กระบวนการควบคุมทางไกลและกระบวนการโลกเสมือน

เทรนด์ในการปรับตัวหรือพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิต เกิดจากปัจจัยผลักดันที่หลากหลาย ไม่ว่าจะเป็นความต้องการจากตลาดเกิดใหม่ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยี รวมไปถึงความท้าทายเกิดใหม่ อย่างการระบาดของโควิด-19 ทำให้อุตสาหกรรมผลิตต้องมีแนวทางในการปรับตัว โดยสามารถสรุปออกเป็น 5 เทรนด์ได้ ดังนี้

1. ต้องมีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพ

ในปัจจุบันสองคำดังกล่าวเป็นสิ่งที่ถูกพูดถึงอย่างมากในอุตสาหกรรมผลิต โดยเฉพาะอย่างยิ่งในช่วงการระบาดใหญ่ที่ทำให้เห็นอย่างชัดเจนว่า “ไม่มีอะไรแน่นอน” โดยการที่ไม่สามารถคาดเดาตลาดได้นั้น ผลักดันให้อุตสาหกรรมผลิตต้องปรับตัวให้เข้ากับความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นรวดเร็ว และในขณะเดียวกันก็ตอบสนองต่อความท้าทายอย่างทัน่วงทีอีกด้วย ดังนั้น ความคล่องตัวและประสิทธิภาพ จึงกลายเป็นสิ่งจำเป็นสำหรับอุตสาหกรรม เพื่อที่จะสามารถตอบสนองต่อความท้าทายที่คาดไม่ถึงด้วยความยืดหยุ่น (resilience)

2. การเตรียมตัวรับยุคหลังโควิด (Post-Covid Era)

ต้องการเปลี่ยนแปลงอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถดำเนินการธุรกิจใหม่ตามวิถี “ความปกติใหม่ (new normal)” ไม่จำเป็นการหาแนวทางในการเปิดดำเนินการอีกครั้ง การสำรวจพันธมิตรทางธุรกิจใหม่ ปรับขนาดของการดำเนินงาน และรวมไปถึงการสร้าง Standard Operating Procedure (SOP) หรือคำแนะนำในแต่ละขั้นตอนเพื่อช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานสามารถปฏิบัติงานประจำที่ซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. การประเมินหรือทบทวนห่วงโซ่อุปทานอีกครั้ง

การระบาดใหญ่ได้ส่งผลกระทบต่อห่วงโซ่อุปทานทั่วโลก ทำให้ต้องมีการเตรียมการอย่างจริงจัง เพื่อเพิ่มวิธีการและสิ่งต่างๆ ที่เป็นนวัตกรรมในการรักษาหรือเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับห่วงโซ่อุปทานได้ เช่น การใช้ซอฟต์แวร์ต่างๆ ในการจัดการสินค้าคงคลัง (เป็นแนวทางที่เรียกว่า “ขับเคลื่อนด้วยข้อมูล” (data-driven)) เพื่อสามารถประเมินและระบุข้อผิดพลาดบางประการ รวมไปถึง บางกระบวนการที่อาจจะไร้ประสิทธิภาพที่ไม่ทราบมาก่อนในห่วงโซ่อุปทาน

4. สุขภาพและความปลอดภัยของพนักงาน

การระบาดใหญ่ได้เปลี่ยนแนวคิดในการจัดลำดับความสำคัญสิ่งต่างๆ และทำให้เรื่องเกี่ยวกับความปลอดภัยของชีวิตมนุษย์ที่ถูกพิจารณาให้ได้รับความสำคัญมากที่สุด ซึ่งทำให้มีการบูรณาการวิธีการใหม่ๆ เพื่อการตรวจสอบและรักษาสุขภาพของพนักงานอย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นเกี่ยวกับมาตรการป้องกันล่วงหน้า ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบขั้นสูง ที่ตรวจสอบเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของพนักงาน สถานที่ และอุณหภูมิ

5. การใช้กระบวนการควบคุมทางไกลและกระบวนการโลกเสมือน (Remote & Virtual Processes)

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิตได้เริ่มปรับใช้ปัญญาประดิษฐ์ (AI) เทคโนโลยีโลกเสมือน (Virtual Reality (VR) และ Augmented Reality (AR)) ระบบคอมพิวเตอร์เรียนรู้ได้ด้วยตนเอง (machine learning) และเทคโนโลยีฝาแฝด (digital twinning)^[1] รวมไปถึงระบบคลาวด์คอมพิวติ้ง (cloud computing) ในการช่วยให้อุตสาหกรรมผลิตทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การประมวลผลแบบคลาวด์และการผสานรวมของกระบวนการควบคุมทางไกลและโลกเสมือนช่วยให้ทุกอย่างทำงานได้อย่างราบรื่น โดยมีข้อผิดพลาดต่ำจนอาจเรียกว่าถึงศูนย์ ยิ่งไปกว่านั้น คือ สามารถเข้าถึงได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพิ่มความปลอดภัยของพนักงาน และมีความยืดหยุ่นอีกด้วย แหล่งที่มา

: <https://industryeurope.com/sectors/technology-innovation/top-5-trends-in-manufacturing-in-2021-and-beyond/>

[1] Digital Twin คือ แบบจำลองเสมือนของวัตถุทางกายภาพที่ถูกสร้างขึ้นจากการบูรณาการเทคโนโลยี เพื่อสร้างแบบจำลองฝาแฝด ที่สามารถแสดงรายละเอียด และคุณสมบัติเกือบเทียบเท่าวัตถุจริง และยังสามารถแสดงคุณลักษณะในอดีต และให้ข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

แหล่งที่มา : <http://www.mitrpholmodernfarm.com/news/2020/02/digital-twin>

HiStatr.com	
Vis. today	12
Visits	24 537 617
Online	1

โดย สำนักงานที่ปรึกษาด้านอุตสาหกรรมในต่างประเทศ ประจำกรุงเวียนนา

Facebook : <https://www.facebook.com/thaiindustrialVienna>

สนับสนุนโดยงบประมาณของกระทรวงการต่างประเทศ ข้อมูลจากทีมประเทศไทย ณ กรุงบรัสเซลส์ และส่วนราชการไทยทุกแห่งในยุโรป © 2548 - 2560 Thaieurope.net. สงวนลิขสิทธิ์