

EMO Hannover 2013

แสดงตัวอย่างสินค้านวัตกรรมสำหรับอนาคตของการผลิต

กรุงเทพฯ, 18 มกราคม พ.ศ. 2556 – EMO Hannover 2013

งานแสดงสินค้างานโลหะชั้นนำระดับโลก ซึ่งจะจัดขึ้นระหว่างวันที่ 16 ถึง 21

กันยายนตั้งแต่การจัดงานครั้งแรกในปี พ.ศ. 2518

งานแสดงงานโลหะได้เติบโตอย่างต่อเนื่องและวางตำแหน่งการจัดงานในฐานะงานแสดงสินค้างานโลหะ

ที่ใหญ่ที่สุดของโลกและเป็นเวทีนวัตกรรมงานโลหะที่สำคัญที่สุด ผู้แสดงสินค้า

ผู้เข้าชมงานและสื่อมวลชนจากทั่วโลกอธิบายถึงงานแสดงสินค้า EMO Hannover

ด้วยความหมายในฐานะวิศวกรรมขั้นสูงสุด การมองไปในอนาคตของเทคโนโลยีการผลิต

การนำความคิดสร้างสรรค์ หรือเทคโนโลยีสำหรับการผลิตของวันพรุ่งนี้

ซึ่งสินค้าต่างๆ ที่จัดแสดงอยู่ในงานได้สร้างความประทับใจแก่ทั้งสาธารณชนและผู้แข่งขันในภาคส่วนนี้

ด้วยธีมงาน “อัจฉริยะในการผลิต” นิทรรศการสินค้า EMO Hannover 2013

จะแสดงบทบาทสำคัญด้วยเครื่องจักร ชิ้นส่วน กระบวนการและบริการพร้อมด้วยนวัตกรรมทางเทคนิค

“กระบวนการทางเทคนิคไม่ได้จบสิ้นในตัวมันเอง

หากแต่ขับเคลื่อนด้วยความท้าทายของสังคมและเศรษฐกิจโลก” มิสเตอร์คริสทอฟ มิลเลอร์

กรรมการผู้จัดการ EMO Hannover จากสมาคมผู้ผลิตเครื่องมือกลแห่งประเทศเยอรมนี (German

Machine Tool Builders' Association-VDW) ในแฟรงก์เฟิร์ต ประเทศเยอรมนี ซึ่งเป็นองค์กรผู้จัดงาน

EMO กล่าวในงานแถลงข่าว EMO วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2556 ในกรุงเทพฯ

แนวโน้มของโลกรวมทั้งการขยายตัวของเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน การเคลื่อนย้ายแรงงาน พลังงาน

สุขภาพและโภชนาการล้วนเป็นปัจจัยเร่งให้เกิดกระบวนการทางเทคโนโลยี

ในฐานะเหตุการณ์ประจำวันของโลกซึ่งการผลิตกำลังเผชิญอยู่

“องค์กรอุตสาหกรรมทั้งหมดจะต้องตามแนวโน้มปัจจุบันให้ทันเพื่อให้อยู่รอด

องค์กรจะต้องวางแผนการพัฒนาล่วงหน้าและมีข้อสรุปที่ถูกต้องตามยุทธศาสตร์นวัตกรรมและผลิตภัณฑ์

ของตน” มิสเตอร์มิลเลอร์กล่าว ทั้งนี้ ผู้จัดแสดงสินค้าในงาน EMO Hannover 2013 จะได้ให้ข้อมูล

การสนับสนุนและความเชี่ยวชาญต่างๆ อีกทั้ง การพัฒนาสังคม

ธุรกิจและเทคโนโลยีรอบโลกจะกำหนดแนวโน้มซึ่งส่งผลกระทบต่อเทคโนโลยีการผลิต

แนวโน้มโลกขับเคลื่อนการพัฒนาเทคโนโลยี- เครื่องมือกลคือผู้สนับสนุนหลัก

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 เป็นต้นมา ประชากรส่วนใหญ่ของโลกอาศัยอยู่ในเขตเมือง

และมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ

ซึ่งโครงสร้างพื้นฐานสมัยใหม่และโครงข่ายไฟฟ้าเพื่อการสื่อสารที่มีพลังเป็นที่ต้องการอย่างยิ่งเพื่อคงไว้ซึ่ง

คุณภาพชีวิตมาตรฐานเดียวกัน การเติบโตของเมืองก่อให้เกิดเทคโนโลยีก่อสร้างใหม่ๆ

ซึ่งต้องการวัสดุใหม่ที่บางขึ้นส่วนประกอบแล้วเสร็จก่อนสร้าง ทั้งนี้

สิ่งอำนวยความสะดวกในการผลิตสมัยใหม่จะต้องตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีประชากรหนาแน่น

และจะต้องสอดคล้องกับข้อบังคับอันเข้มงวดด้านการปล่อยก๊าซเรือนกระจกและการใช้ที่ดินและทรัพยากร

ร

หนึ่งในความท้าทายที่สุดคือการตอบสนองความต้องการด้านพลังงานที่มีอยู่ซึ่งสูงมากขึ้นเรื่อยๆ

และการถูกจับตามองในประเด็นสิ่งแวดล้อม

ซึ่งความท้าทายนี้จะต้องอาศัยเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพและชาญฉลาด

กระบวนการผลิตที่ทันสมัยที่สุด

แม่นยำที่สุดจะสามารถดำเนินการได้ดีที่สุดและนำมาซึ่งเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพของอุตสาหกรรม

ยุทธศาสตร์ใหม่สำหรับการฟื้นฟูพลังงานจากแหล่งพลังงานหมุนเวียนจะต้องหนุนเสริมด้วยการประหยัด

พลังงาน ซึ่งจะเป็นส่วนที่ผู้ผลิตสามารถดำเนินการได้ ทั้งนี้ Blue Competence

โครงการริเริ่มเพื่อความยั่งยืนของตลาดเครื่องมือกลแห่งยุโรป

ได้นำเสนอตัวอย่างมากมายในการบริหารประสิทธิภาพพลังงานในผลผลิตอุตสาหกรรม

“ซึ่งจะมีการหารืออย่างกว้างขวางในการสัมมนา ‘การผลิตที่ชาญฉลาด’” มิสเตอร์คริสทอฟ มิลเลอร์กล่าว

ทั้งนี้ ในงานแสดงสินค้า EMO มีกิจกรรมพิเศษซึ่งผู้จัดแสดงสินค้าในงาน

จะได้นำเสนอแนวทางการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ

ยังมีความท้าทายมากมายซึ่งเป็นผลมาจากการเพิ่มขึ้นของประชากรและมาตรฐานการดำรงชีวิตที่เพิ่มสูง

ขึ้น ตัวอย่างเช่น จะต้องมีการรับประกันถึงโภชนาการและการดูแลสุขภาพ

ความเพียงพอของผลผลิตอาหารและน้ำยังเป็นคำถามต่อการผลิต การดำเนินการ

การบรรจุและการจัดจำหน่าย การแก้ปัญหาด้านเทคนิคจากวิศวกรรมการเกษตรสมัยใหม่

อุตสาหกรรมการแปรรูปอาหารและบรรจุภัณฑ์

การขยายห่วงโซ่การจัดส่งสินค้าซึ่งมีเครือข่ายการขนส่งทางทะเล อากาศและรถไฟ

รวมทั้งโปรแกรมซอฟต์แวร์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของศักยภาพการขนส่งให้ส่องสว่างบนเส้นทางเบื้องหน้า

ซึ่งจะต้องอาศัยเทคโนโลยีการดำเนินการขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์
และเครื่องมือกลจะสามารถช่วยให้ภาคส่วนต่างๆ
ของวิศวกรรมเครื่องจักรกลและวิศวกรรมสนับสนุนตอบสนองความท้าทายในการพัฒนาอย่างต่อเนื่องด้ว
ยการแก้ปัญหาตรงทันเวลาและมีประสิทธิภาพ

มาตรฐานความเป็นอยู่ที่สูงขึ้นนำไปสู่ความต้องการที่เพิ่มมากขึ้นเช่นกัน
ประจักษ์หลักฐานเหล่านี้เห็นได้จากความต้องการเคลื่อนย้ายแรงงานส่วนบุคคลเพิ่มสูงขึ้นรวมทั้งความต้
องการสินค้าและบริการมากขึ้น ซึ่งความขาดแคลนพลังงาน
ต้นทุนวัตถุดิบที่สูงขึ้นและความตระหนักต่อสภาพแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศเป็นปัจ
จัยจำกัด ทั้งนี้
วิธีการผลิตที่มีประสิทธิภาพจะสามารถผลิตผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีขั้นสูงจำนวนมากในราคาที่ซื้อหาได้
การผลิตจะต้องหลีกเลี่ยงการสร้างขยะ
และขณะเดียวกันต้องแสวงหาความสำเร็จจากผลิตภัณฑ์วงจรการใช้พลังงานสั้นและผลิตภัณฑ์ที่ออกแบบสำ
หรับลูกค้าเฉพาะราย

ส่วนปัจจัยอื่นๆ นั้นสามารถอธิบายได้โดยการเปลี่ยนแปลงด้านประชากรและประชากรสูงอายุ
ซึ่งต้องการการดูแลทางการแพทย์ที่มีคุณภาพในราคาที่จ่ายได้
และอีกครั้งที่การแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีมีบทบาทในกระบวนการเหล่านี้
ซึ่งจะมุ่งเน้นไปที่ระบบควบคุมอัตโนมัติ วิธีการสร้างภาพใหม่ๆ การติดตั้งและอุปกรณ์ต่างๆ
เครื่องมือวินิจฉัยภายในตัวเครื่องและการติดตามสายข้อมูล นอกจากนี้
ภาคการผลิตยังจะต้องปรับประยุกต์เข้าสู่การจ้างงานผู้สูงอายุ ประเด็นที่เกี่ยวข้องกับอายุ เช่น
ความเสื่อมถอยของกำลังกาย ความเสื่อมถอยด้านการได้ยินและสายตา
หรือการหมดสติชั่วคราวเพราะความเจ็บป่วยอันเป็นผลมาจากอายุที่เพิ่มขึ้นจะต้องอาศัยการแก้ปัญหาท
างเทคโนโลยี

ทั้งนี้ บริษัทต่างๆ รอบโลกกำลังเผชิญกับแนวโน้มใหญ่ๆ และผลสืบเนื่องจากการดำเนินธุรกิจ
ด้วยการมุ่งประเด็นปัญหาเฉพาะซึ่งแตกต่างกันไปในแต่ละตลาด
ซึ่งความก้าวหน้าในประเด็นข้างต้นสามารถสัมฤทธิ์ผลได้ด้วยการพัฒนาเทคโนโลยีและผลิตภัณฑ์ซึ่งดำเ
นินการโดยภาคอุตสาหกรรม “ในฐานะที่เป็นเทคโนโลยีสำคัญของผลผลิตอุตสาหกรรม
เครื่องมือกลมีความเกี่ยวข้องกับการแก้ปัญหาความท้าทายที่มีอยู่ในปัจจุบันและในอนาคตอย่างใกล้ชิด
และยังสามารถรับประกันความก้าวหน้าในภาคส่วนนี้” มิสเตอร์มิลเลอร์ย้ำ

แนวโน้มใหญ่ๆ ปรับเปลี่ยนผลผลิตอุตสาหกรรม

ความท้าทายใหม่ๆ เกี่ยวกับเครื่องจักร เครื่องมือและชิ้นส่วนต่างๆ เกิดขึ้นในภาคส่วนการผลิตเช่นกัน แนวทางต่างๆ เช่น ประสิทธิภาพ ความยั่งยืน การสื่อสารและการสร้างเครือข่าย วัสดุใหม่ๆ ความยืดหยุ่น คุณภาพ การออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่และอื่นๆ มีบทบาทสำคัญในที่นี้เช่นกัน

การวัดประสิทธิภาพของเครื่องจักรสามารถดำเนินการโดยทรัพยากรต่างๆ ที่มีอยู่ในการผลิตผลิตภัณฑ์นั้นๆ ซึ่งมุ่งความสำคัญไปที่ผลผลิตของโรงงานผลิต องค์ประกอบที่มีประสิทธิภาพอื่นๆ จะสนับสนุนการผลิตที่ชาญฉลาด เช่น หน่วยพลังงานขับเคลื่อนและไฮดรอลิก เครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูง กระบวนการที่ดีที่สุด ล้วนแล้วแต่ยกระดับด้วยการควบคุมที่ชาญฉลาดและสามารถประหยัดได้ด้วยการสร้างห่วงโซ่คุณค่า เมื่อผสมผสานกับระบบควบคุมอัตโนมัติ ตัวอย่างเช่น ชิ้นส่วนการจัดการหรือเครื่องจักรป้อน พร้อมด้วยวงจรเครื่องจักรหรือโรงงานผลิตทั้งหมด จะเป็นที่น่าสนใจมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ คุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่เสร็จสมบูรณ์แล้วจะต้องเชื่อมช่องว่างระหว่างความต้องการของผู้บริโภคส่วนบุคคลที่เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วและทรัพยากรที่มีอยู่ ไม่เพียงแต่ความต้องการสินค้าและผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มมากขึ้นเท่านั้น แต่ความต้องการยังคงโน้มเอียงออกจากสินค้าที่ผลิตจำนวนมากเหมือนกันไปสู่คุณลักษณะของผลิตภัณฑ์เฉพาะ ด้วยเทคนิคการผลิตสมัยใหม่ จะสามารถผลิตสินค้าปริมาณมากโดยใช้วัสดุและทรัพยากรน้อยโดยยังคงมุ่งเน้นไปที่ความหลากหลายของผลิตภัณฑ์ส่วนบุคคล ตัวอย่างเช่น ความต้องการข้อสะโพกเทียมที่เพิ่มมากขึ้น และวิธีการสร้างภาพสมัยใหม่จะช่วยให้สามารถสร้างอวัยวะเทียมที่ตรงกับความต้องการของผู้ป่วยเพิ่มมากขึ้น และสำหรับกระบวนการผลิตนั้น นี่หมายความว่า จะมีการผลิตอวัยวะเทียมด้วยกระบวนการเฉพาะเพียงหนึ่งหน่วยเท่านั้น และเครื่องจักรจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงและแก้ไขใหม่

การใช้เครื่องจักรกลที่มีความแม่นยำสูงยังช่วยพัฒนาคุณสมบัติทางเทคนิค เช่น การวัดที่แม่นยำที่สุด พิกัดของพื้นผิวที่ใกล้ที่สุด ด้วยวิธีนี้ มอเตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าหรือกังหันสามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งการดำเนินงานที่ดีขึ้นของผลิตภัณฑ์จะสร้างโอกาสของการประหยัดให้มากขึ้นด้วย แม้ว่า กระบวนการผลิตอาจจะมีประสิทธิภาพน้อยก็ตาม สุดท้ายนี้ การวางแผนการผลิตที่ชาญฉลาดหมายถึงการลดขยะให้เหลือน้อยที่สุด ตัวอย่างเช่น ความร้อนที่เหลือทิ้งจากเครื่องยนต์สามารถนำไปใช้สร้างความร้อนต่อในอาคารสำนักงาน

“สำหรับปัจจัยทั้งหมดเหล่านี้ นั้น อัจฉริยะของระบบการผลิตในอนาคตจะมีบทบาทสำคัญ”

มิสเตอร์คริสทอฟ มิลเลอร์

จากสมาคมผู้ผลิตเครื่องมือกลแห่งประเทศไทยถึงการพัฒนาการตลาด ทั้งนี้

อัจฉริยะดำเนินไปได้สองทาง นั่นคือ

องค์ประกอบเทคโนโลยีขั้นสูงสามารถสร้างเครือข่ายและพัฒนาตัวเอง

ซึ่งบทบาทการค้นพบใหม่ของโทรศัพท์มือถือสมาร์ทโฟนกำลังแพร่ขยายไปตลอดอุตสาหกรรม

ควบคู่ไปกับการกระจายและสร้างเครือข่ายของตัวเอง

องค์ประกอบและหน่วยวัดเครื่องจักรจะมาพร้อมกับองค์ความรู้และการดำเนินงานค่าคงที่ที่เหมาะสม

เชื่อมต่ออย่างอิสระกับระบบควบคุมดูแล

และมีความพร้อมที่จะเริ่มดำเนินการอย่างรวดเร็วโดยปราศจากการแทรกแซง ในอีกแง่หนึ่ง

ความซับซ้อนของระบบกำลังเติบโตขึ้นเนื่องจากข้อมูลจะไม่ได้อยู่ในส่วนกลางอีกต่อไป

ผู้ที่ดำเนินการและรักษาเครื่องจักร หรือวางแผนการผลิตจะต้องสามารถใช้และควบคุมระบบเหล่านี้ได้

ซึ่งแนวคิดหลักในที่นี้ประกอบด้วยการดำเนินงานเครื่องจักรที่ใช้งานง่ายและวินิจฉัยและแก้ปัญหาในฝ่ายต่างๆ

ได้ ซึ่งผู้จัดแสดงสินค้าจากนานาประเทศ จะได้สาธิตและจัดแสดงให้เห็นว่า

สินค้าของพวกเขาจะตอบสนองความท้าทายอันหลากหลายโดยใช้การแก้ปัญหาด้านเทคนิคที่ชาญฉลาด

รูปแบบต่างๆ ที่ครอบคลุมได้อย่างไรในงาน

EMO Hannover 2013

EMO Hannover 2013 – งานแสดงสินค้าภาคงานโลหะที่สำคัญที่สุดของโลก

ตั้งแต่วันที่ 16 ถึง 21 กันยายน พ.ศ. 2556 ผู้ผลิตเทคโนโลยีการผลิตทั่วโลกจะดึงดูดความสนใจผู้เข้าชมงานด้วย

“อัจฉริยะในการผลิต” ของตน ณ งานแสดงสินค้า EMO Hannover 2013

ซึ่งงานแสดงสินค้าอุตสาหกรรมงานโลหะที่สำคัญที่สุดในโลกนี้จะแสดงตัวอย่างสินค้าทุกประเภทของเทคโนโลยีงานโลหะ
ที่สมบูรณ์แบบซึ่งเป็นหัวใจสำคัญของกระบวนการผลิตอุตสาหกรรมทุกชนิด

งานแสดงสินค้าจะนำเสนอเครื่องจักรล่าสุดรวมทั้งการแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยีที่มีประสิทธิภาพ การบริการหลังการขาย

แนวทางสำหรับกระบวนการผลิตที่ยั่งยืนและอื่นๆ อีกมากมาย หลักการของงานแสดงสินค้า EMO Hannover

มุ่งเน้นที่เครื่องมือกลสำหรับตัดและขึ้นรูปโลหะ ระบบการผลิต เครื่องมือวัดอย่างละเอียด ระบบหมุนเวียนวัตถุดิบอัตโนมัติ

เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรมและชิ้นส่วน ซึ่งผู้เข้าชมงาน EMO

มาจากแผนกสำคัญของอุตสาหกรรมทุกแผนก อาทิ แผนกเครื่องจักรและโรงงาน อุตสาหกรรมยานยนต์และผู้ผลิตวัตถุดิบ

ภาคอุตสาหกรรมการบินอวกาศ เครื่องมือชี้วัดและนำแสง การต่อเรือ เทคโนโลยีการแพทย์ การผลิตเครื่องมือและแม่พิมพ์

โครงสร้างเหล็กและเหล็กเบา EMO Hannover คือจุดนัดพบสากลสำหรับผู้เชี่ยวชาญเทคโนโลยีการผลิตจากทั่วโลก

EMO Hannover 2011 มีผู้จัดแสดงสินค้ากว่า 2,000 รายและดึงดูดผู้เข้าร่วมงานจำนวนถึง 140,000 คนจากกว่า 100

ประเทศทั่วโลก EMO คือเครื่องหมายการค้าของสมาคมอุตสาหกรรมเครื่องมือกลแห่งยุโรป European Association of
the Machine Tool Industries -CECIMO)