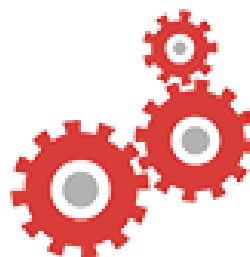
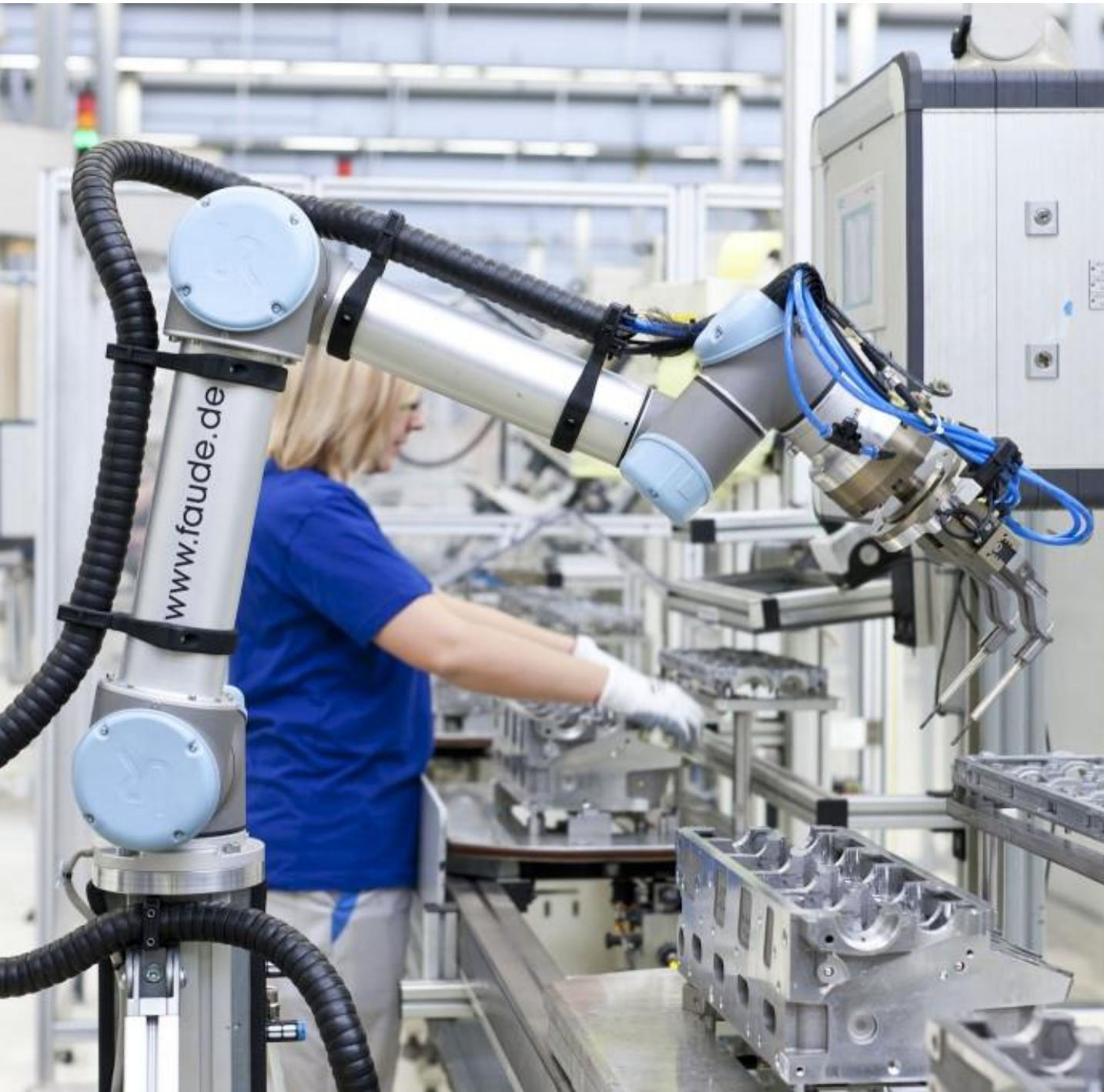


THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2015



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2015

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2558

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน
- อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ
- อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

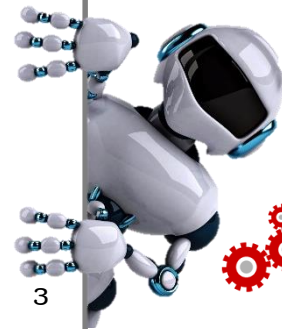
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยปี 2558
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยปี 2558
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยปี 2558
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยปี 2558

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- งานวิจัยและเทคโนโลยี
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

Contact Us



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

3

7

7

8

9

10

12

13

14

15

17

19

20

24



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วรชาติย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ภฤตพล ภฤตพลพิมาน

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

วรชาติย์ นันตะนะ

02-712-4402-7 ต่อ

212



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สท.) เป็นสถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรีเมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ “อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ” โดยเกิดจากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้การบอกร่วมมือระหว่างกัน เพื่อเชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทยให้มีความเข้มแข็ง



**เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย..
...สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน**

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2558

เศรษฐกิจปี 2558 ขยายตัวร้อยละ 2.8 สูงกว่าการขยายตัวร้อยละ 0.8 ในปี 2557 โดยมีปัจจัยสนับสนุนหลักจากการลงทุนภาครัฐที่ขยายตัวต่อเนื่องจากครึ่งปีแรก และได้รับอานิสงส์จากการเร่งรัดการใช้จ่ายภาครัฐ และการดำเนินมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจ อาทิ มาตรการส่งเสริมความเป็นอยู่ผู้มีรายได้น้อย มาตรการช่วยเหลือเกษตรกรและบรรเทาผลกระทบจากปัญหาภัยแล้ง และมาตรการช่วยเหลือ SMEs ซึ่งสร้างความเชื่อมั่นและสนับสนุนให้เศรษฐกิจขยายตัวได้ นอกจากนี้ การขยายตัวของจำนวนนักท่องเที่ยวในเกณฑ์สูงสนับสนุนการขยายตัวทางเศรษฐกิจได้อย่างต่อเนื่อง ด้านการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนฟื้นตัวจากปีก่อนหน้า โดยได้รับอานิสงส์จากราคาน้ำมันและเงินเฟ้อที่อยู่ในระดับต่ำ รวมทั้งนโยบายการเงินที่ผ่อนคลายอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจโลก โดยเฉพาะประเทศคู่ค้าสำคัญของไทย อาทิ จีน ส่งผลให้ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการปรับลดลง สำหรับเสถียรภาพเศรษฐกิจภายในประเทศ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปในปี 2558 อยู่ที่ร้อยละ -0.9 ลดลงจากปีก่อนหน้า ตามราคาน้ำมันและราคาสินค้าโภคภัณฑ์ในตลาดโลกที่มีลดลง อันเป็นผลมาจากอุปทานน้ำมันในตลาดโลกเพิ่มขึ้นตามการผลิตน้ำมันในสหรัฐฯ ในขณะที่อุปสงค์น้ำมันในตลาดโลกชะลอตัวลงตามการชะลอตัวของเศรษฐกิจจีน

ประมาณการเศรษฐกิจ ปี 2559					
(%YoY)	2557	2558			ประมาณการ
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q3	Q4	2559
GDP (CVM)	0.8	2.8	2.9	2.8	2.8 - 3.8
การลงทุนรวม	-2.4	4.7	-2.6	9.4	4.9
ภาคเอกชน	-1.0	-2.0	-10.1	1.9	3.2
ภาครัฐ	-7.3	29.8	21.9	41.4	11.2
การบริโภคภาคเอกชน	0.6	2.1	1.8	2.5	2.7
การบริโภคภาครัฐบาล	2.1	2.2	2.3	4.8	3.7
มูลค่าการส่งออกสินค้า	-0.3	-5.6	-4.7	-7.9	1.2
ปริมาณ	0.7	-3.4	-1.8	-5.4	1.7
มูลค่าการนำเข้าสินค้า	-8.5	-11.3	-14.5	-13.2	1.3
ปริมาณ	-6.8	-0.6	-3.1	-2.5	3.5
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP (%)	3.8	8.9	7.6	13.4	8.2
เงินเฟ้อ	1.9	-0.9	-1.1	-0.9	(-0.1) - 0.9

ในปี 2558 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวในอัตราเร่งขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในภาพรวม โดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยว

การลงทุนภาครัฐ

ได้รับปัจจัยสนับสนุนจากมาตรการเร่งรัดการเบิกจ่ายรายจ่ายลงทุน ประกอบกับโครงการลงทุนที่มีความชัดเจนมากขึ้น

การอุปโภคบริโภคภาครัฐ

ได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการเร่งรัดการใช้จ่ายของภาครัฐ และการดำเนินมาตรการสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลที่ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงต้นปีงบประมาณ 2558

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2558

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวในอัตราเร่งขึ้นจากปีก่อนหน้า โดยขยายตัวร้อยละ 2.1 YoY โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการฟื้นตัวของเศรษฐกิจในภาพรวม โดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยว อีกทั้งได้รับานิสงค์จากราคาน้ำมันที่อยู่ในระดับต่ำและภาวะการเงินที่ผ่อนคลายตามอัตราดอกเบี้ยนโยบายที่อยู่ในระดับต่ำ ซึ่งช่วยลดภาระการชำระหนี้ของภาคครัวเรือนลง อย่างไรก็ดี รายได้เกษตรกรที่หดตัวจากผลผลิตที่น้อยลงเพราะปัญหาภัยแล้ง รวมถึงราคาสินค้าเกษตรที่ตกต่ำ คาดว่าจะส่งผลให้ภาคครัวเรือนยังคงระมัดระวังการใช้จ่าย ยังคงเป็นข้อจำกัดต่อการฟื้นตัวของการบริโภคภาคเอกชนให้เป็นไปอย่างค่อยเป็นค่อยไป

การลงทุนภาคเอกชน หดตัวเล็กน้อยที่ร้อยละ 2.0 จากปี 2557 ที่หดตัวร้อยละ 1.0 เพราะการลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักร หดตัวต่อเนื่องตลอดปี เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจที่ไม่ขยายตัว ถึงแม้ว่าจะได้รับแรงสนับสนุนจากราคาน้ำมันที่ลดลงและอัตราดอกเบี้ยที่ยังอยู่ในระดับต่ำ และมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาล

มูลค่าการส่งออกสินค้า หดตัวที่ร้อยละ 5.6 (ดอลลาร์สหรัฐ) โดยเป็นผลมาจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ซบเซาต่อเนื่อง อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของหลายประเทศมีการชะลอตัวลง โดยเฉพาะประเทศจีน ซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของไทย นอกจากนี้หากพิจารณาในมุมมองของสินค้าส่งออก พบว่าสินค้าเกษตรกรรมมีแรงกดดันจากราคาสินค้าเกษตรของโลกที่ยังคงตัวอยู่ในระดับต่ำ ส่วนสินค้าเชื้อเพลิงก็ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการลดลงของราคาน้ำมันในตลาดโลก ส่งผลต่อการหดตัวของมูลค่าการส่งออกน้ำมันสำเร็จรูป ซึ่งไทยเป็นผู้ส่งออกรายใหญ่ในภูมิภาคอาเซียน ขณะที่การส่งออกสินค้าอุตสาหกรรมสำคัญของไทยยังคงมีแนวโน้มที่ไม่สดใส อาทิ สินค้าเม็ดพลาสติก เคมีภัณฑ์ คาดว่าจะมีมูลค่าลดลงเนื่องจากราคาปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบ ส่วนสินค้ายานยนต์สามารถกลับมาขยายตัวได้ดีอีกครั้งในช่วงปลายปี เนื่องจากจะมีการปรับขึ้นภาษีสรรพสามิตในปีหน้า

ในปี 2558 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน การลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักรหดตัวต่อเนื่องตลอดปี เนื่องจากภาวะเศรษฐกิจที่ไม่ขยายตัว

การผลิตสาขาเกษตรกรรม ลดลงร้อยละ 4.2 สอดคล้องกับดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ราคาสินค้าเกษตร และรายได้เกษตรกรลดลงร้อยละ 5.3 ร้อยละ 5.9 และร้อยละ 10.8 ตามลำดับ

มูลค่าการนำเข้าสินค้า มีสาเหตุหลักจากการหดตัวของมูลค่าการนำเข้าสินค้าเชื้อเพลิง ตามแนวโน้มราคาน้ำมันดิบเฉลี่ยทั้งปีที่อยู่ในระดับต่ำกว่าปีก่อนหน้าอย่างมาก

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2558

มูลค่าการนำเข้าสินค้า หดตัวที่ร้อยละ 11.3 โดยมีสาเหตุหลักจากการหดตัวของมูลค่าการนำเข้าสินค้าเชื้อเพลิง ตามแนวโน้มราคาน้ำมันดิบเฉลี่ยทั้งปีที่อยู่ในระดับต่ำกว่าปีก่อนหน้าอย่างมาก ขณะที่การนำเข้าสินค้าวัตถุดิบหดตัวจากการลดลงของการส่งออกสินค้าเป็นสำคัญ ซึ่งส่งผลต่อเนื่องถึงการลดคำสั่งซื้อสินค้าวัตถุดิบเพื่อการผลิตจากต่างประเทศ สำหรับสินค้าทุนนั้นยังคงมีแรงกดดันด้านการลงทุนภาคเอกชนที่ขยายตัวในระดับต่ำ ขณะที่การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภค แม้ว่าจะมีการขยายตัวได้แต่ก็เป็นการขยายตัวในระดับต่ำตามการชะลอตัวของการบริโภคภาคเอกชนในปี

การผลิตสาขาเกษตรกรรม ลดลงร้อยละ 4.2 สอดคล้องกับดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ราคาสินค้าเกษตร และรายได้เกษตรกรลดลงร้อยละ 5.3 ร้อยละ 5.9 และร้อยละ 10.8 ตามลำดับ

การอุปโภคบริโภคภาครัฐ ขยายตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า เนื่องจากได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการเร่งรัดการใช้จ่ายของภาครัฐ และการดำเนินมาตรการสนับสนุนการกระตุ้นเศรษฐกิจของรัฐบาลที่ดำเนินการต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงต้นปีงบประมาณ 2558

การลงทุนภาครัฐ ขยายตัวที่ร้อยละ 29.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า เนื่องจากได้รับปัจจัยสนับสนุนจากมาตรการเร่งรัดการเบิกจ่ายรายจ่ายลงทุน ประกอบกับโครงการลงทุนที่มีความชัดเจนมากขึ้น อาทิ เม็ดเงินจากงบกลางที่กันไว้เบิกจ่ายเหลือในปีและงบไทยเข้มแข็ง โครงการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและระบบขนส่งทางถนนระยะเร่งด่วน การลงทุนของรัฐบาลกิจ

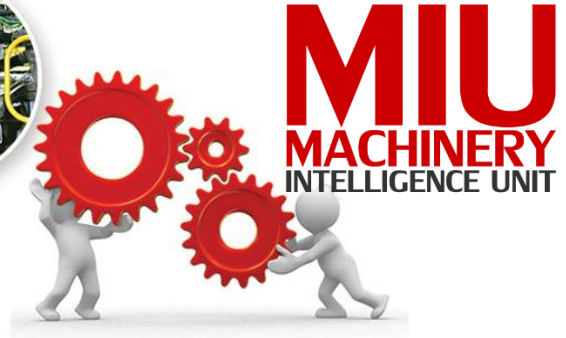
ในปี 2558 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณลบ**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

มูลค่าการส่งออก โดยเป็นผลมาจากภาวะเศรษฐกิจโลกที่ซบเซาต่อเนื่อง อัตราการเจริญเติบโตทางเศรษฐกิจของหลายประเทศมีการชะลอตัวลง โดยเฉพาะประเทศจีน ซึ่งเป็นตลาดส่งออกหลักของไทย

ที่มา : NESDB, FPO



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



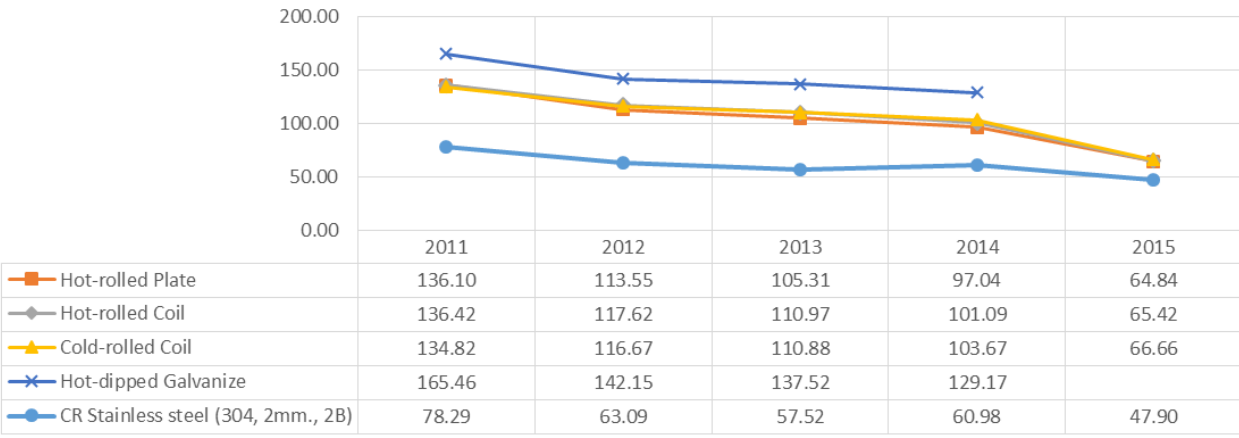
เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อ
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยน
ข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ
ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ปี 2558

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



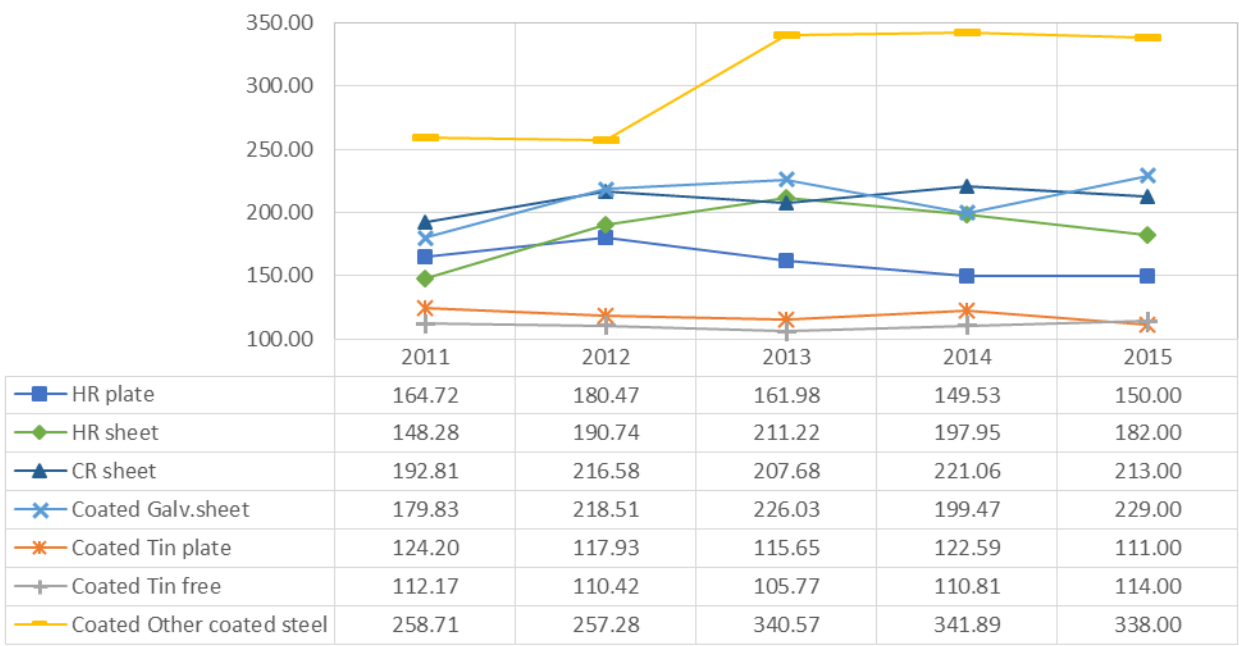
Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

Hot-dipped Galvanize ไม่มีการรายงานผลตั้งแต่เดือน พ.ค. 58

ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ

ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ



Base Period - Jan 2009 = 100

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ปี 2558

สถานการณ์ด้านแรงงาน

การจ้างงานเฉลี่ยทั้งปี 2558

ทรงตัวจากปีก่อน การจ้างงานรวมเพิ่มขึ้นตามการเพิ่มขึ้นของการจ้างงานนอกภาคเกษตร แต่การจ้างงานภาคเกษตรลดลง ในขณะที่อัตราการว่างงานยังอยู่ในระดับต่ำ ในปี 2558 การจ้างงานรวมลดลงร้อยละ 0.2 ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า ตามการเพิ่มขึ้นของการจ้างงานนอกภาคเกษตรร้อยละ 1.6 โดยเฉพาะที่พักรวมและบริการด้านอาหาร ซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.0 ในขณะที่การจ้างงานในสาขาอุตสาหกรรมปรับตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.9 ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรลดลงสูงถึงร้อยละ 3.6 ปรับตัวลดลงเมื่อเทียบกับการลดลงร้อยละ 2.4 ในปีก่อนหน้า

การจ้างงาน ผู้มีงานทำ ลดลงร้อยละ 0.2 YoY ปรับตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า

อัตราการว่างงาน เพิ่มขึ้นจากปีที่แล้วเล็กน้อยที่ร้อยละ 0.9 YoY โดยมีผู้ว่างงานมีจำนวน 3.4 แสนคน

การจ้างงานจำแนกตามสาขาการผลิต

%YOY	สัดส่วน Q4/58	2557					2558								
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
การจ้างงานรวม	100.0	-0.4	-0.4	-1.2	0.3	-0.1	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	0.3	0.4	-0.1	0.5	
- ภาคเกษตร	33.7	-2.4	1.0	-2.9	-2.2	-4.9	-3.6	-4.4	-5.8	-3.8	-0.7	-1.5	-2.3	1.2	
- นอกภาคเกษตร	66.3	0.7	-1.0	-0.3	1.7	2.5	1.6	1.3	2.6	1.7	0.8	1.4	1.0	0.2	
อุตสาหกรรม	16.7	1.6	-0.8	1.9	1.0	4.4	0.9	1.2	3.0	0.6	-1.0	2.2	-0.2	-4.8	
ก่อสร้าง	5.3	-5.0	-7.2	-6.4	-3.0	-2.5	0.6	1.9	2.5	2.4	-4.9	-4.3	-2.8	-6.3	
ค้าส่งและค้าปลีก	15.9	-0.2	-1.5	-2.7	3.2	0.4	-0.1	-2.6	2.0	-0.2	0.3	-0.8	0.3	0.9	
โรงแรมและภัตตาคาร	7.0	1.2	-2.0	-1.9	4.6	4.7	3.0	2.3	3.6	1.9	4.0	4.3	3.8	3.5	
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)		3.2	3.4	3.9	3.3	2.4	3.4	3.6	3.4	3.6	3.1	3.3	3.5	2.5	
อัตราการว่างงาน (%)		0.8	0.9	1.0	0.8	0.6	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.9	0.9	0.7	

ที่มา: สำนักงานสถิติแห่งชาติ



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ปี 2558

อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ

ในปี 2558 มีอัตราการขยายตัวของผลผลิตรวมภายในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 2.8 YoY
การลงทุนรวม ปรับตัวดีขึ้น อยู่ที่ร้อยละ 4.7 เป็นผลมาจากภาครัฐเป็นสำคัญ
การบริโภคภาคเอกชน ปรับเพิ่มขึ้น อยู่ที่ร้อยละ 2.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า
การบริโภคภาครัฐ ทรงตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า อยู่ที่ร้อยละ 2.2
ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ ทรงตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า อยู่ที่ร้อยละ 0.1
ปริมาณการนำเข้าสินค้าและบริการ อยู่ที่ -0.4% ปรับตัวดีขึ้นเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าที่ -5.3%

	ข้อมูลจริง	
	ปี 2557	ปี 2558
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านบาท)	13,132.2	13,537.5
รายได้ต่อหัว (บาทต่อคนต่อปี)	195,995.2	201,342.8
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	404.3	395.2
รายได้ต่อหัว (ดอลลาร์ สหรัฐ.ต่อคนต่อปี)	6,033.6	5,878.2
อัตราการขยายตัวของ GDP (CVM, %)	0.8	2.8
การลงทุนรวม (CVM, %)	-2.4	4.7
ภาคเอกชน (CVM, %)	-1.0	-2.0
ภาครัฐ (CVM, %)	-7.3	29.8
การบริโภคภาคเอกชน (CVM, %)	0.6	2.1
การบริโภคภาครัฐบาล (CVM, %)	2.1	2.2
ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	0.2	0.1
มูลค่าการส่งออกสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	224.8	212.1
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{2/}	-0.3	-5.6
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{2/}	0.7	-3.4
ปริมาณการนำเข้าสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	-5.3	-0.4
มูลค่าการนำเข้าสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	200.2	177.5
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{2/}	-8.5	-11.3
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{2/}	-6.8	-0.6
ดุลการค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	24.6	34.6
ดุลบัญชีเดินสะพัด (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	15.4	34.8
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP (%)	3.8	8.9
เงินเฟ้อ (%)		
ดัชนีราคาผู้บริโภค	1.9	-0.9
GDP Deflator	1.0	0.3

หมายเหตุ: ^{1/} เป็นข้อมูลที่คำนวณบนฐานบัญชีประชาชาติอนุกรมใหม่ ซึ่ง สศช. เผยแพร่ทาง www.nesdb.go.th

^{2/} ตัวเลขการส่งออกและการนำเข้าเป็นไปตามฐานของธนาคารแห่งประเทศไทย

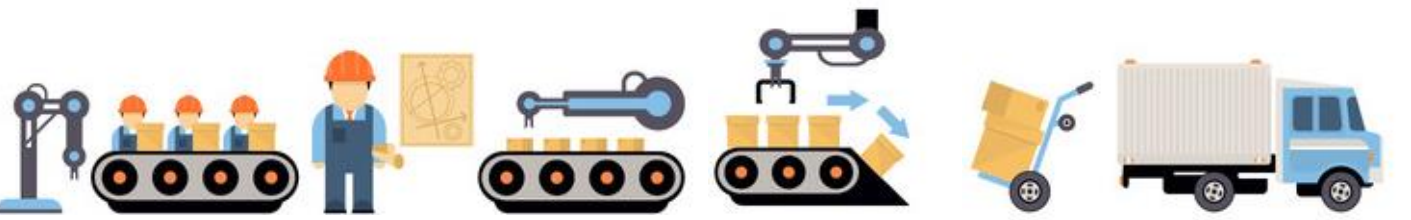
อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

ในปี 2558 อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรมอยู่ที่ 0.3 YoY โดยการผลิต HDD หดตัวสูงถึงร้อยละ 1.3 YoY ด้านการผลิตปิโตรเลียมอยู่ในระดับสูงที่ร้อยละ 16.3 YoY

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YoY)	น้ำหนัก 2011	2015	2015				%MoM sa
			Q3	Q4	Nov	Dec ^P	Dec ^P
Food & Beverages	18.1	-0.6	-0.5	0.5	-1.7	2.3	3.1
Vehicles	17.8	2.2	6.0	5.1	4.5	2.3	2.2
Rubber & Plastic	11.2	1.5	2.1	2.6	5.2	10.1	6.0
IC & Semiconductors	7.3	0.9	0.3	1.5	7.9	-3.5	-1.8
Chemicals	6.1	0.5	3.4	-0.8	1.1	5.6	4.1
Cement & Construction	5.1	-3.4	-5.2	-3.9	-5.6	0.7	4.3
Electrical Appliances	4.7	-3.2	-1.4	-2.4	5.0	0.5	-3.9
Petroleum	3.5	16.3	18.0	6.5	8.5	2.2	-5.4
Apparels	3.2	-8.5	-13.8	-24.4	-26.4	-25.6	-1.5
Textiles	3.0	-5.1	-5.7	-8.2	-11.1	-6.9	5.5
HDD	1.3	-22.8	-28.3	-23.8	-23.8	-22.4	0.5
Others	18.7	0.3	-0.6	0.4	-1.8	2.8	5.6
MPI %YoY	100.0	0.3	0.9	0.2	0.3	1.3	
MPI sa %QoQ, %MoM	100.0		1.4	2.3	0.0	2.6	

หมายเหตุ: ข้อมูลดัชนี MPI ใหม่ตามการปรับปรุงการคำนวณของ สศอ. (เปลี่ยนน้ำหนักและปีฐานเป็นปี 2011)



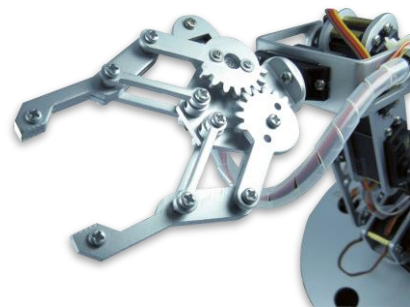
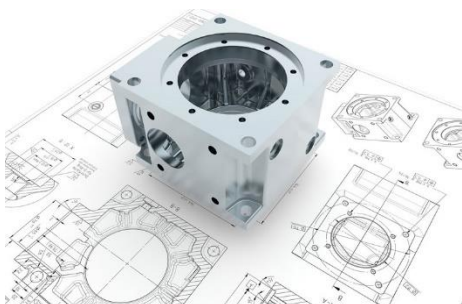
รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE
OF INDUSTRIAL ECONOMICS



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2

ซอยตรีมิตร ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



<http://miu.isit.or.th>

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยปี 2558

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย ปี 2558

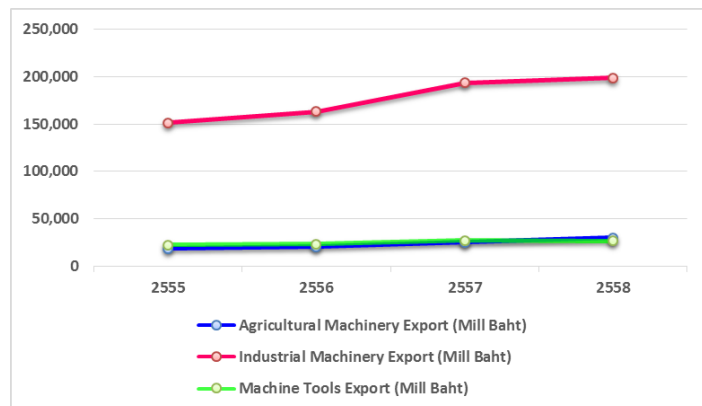
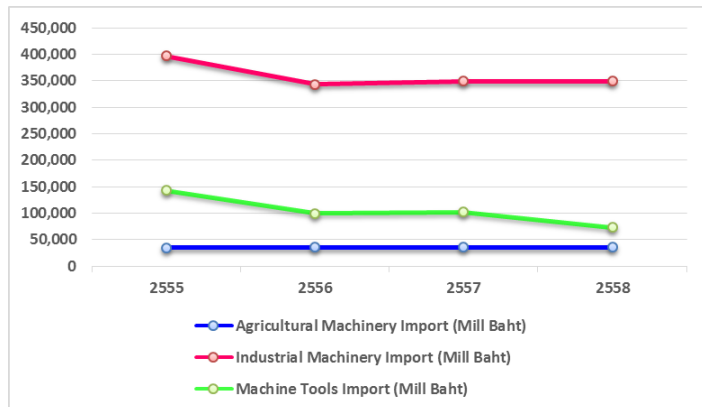
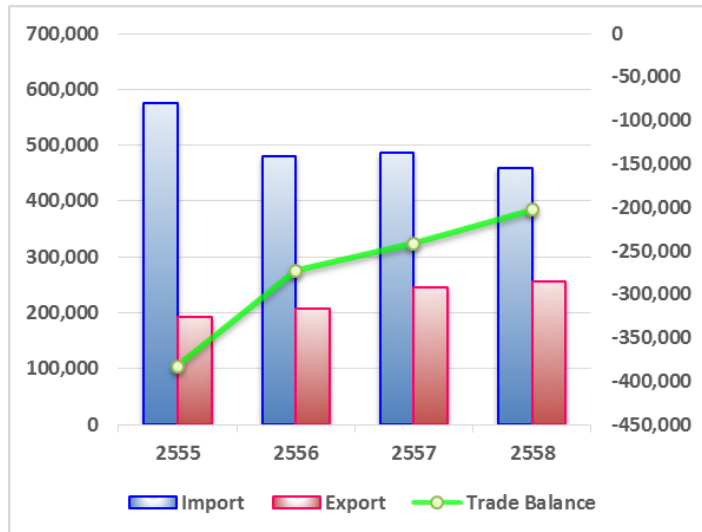
Mill Baht	2555	2556	2557	2558
Import	575,320	479,221	487,340	458,124
Export	192,281	206,544	245,882	255,470
Trade Balance	-383,039	-272,677	-241,458	-202,655

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2558 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยหดตัวลงเทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่ลดลง โดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 6.0 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกขยายตัวร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 458,124 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 35,731 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 349,234 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 73,158 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 28.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 255,470 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 30,179 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 19 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 198,427 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 26,863 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 202,655 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลง 38,803 ล้านบาทจากปีก่อนหน้า



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : <http://miu.isit.or.th/miux/>



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ปี 2558

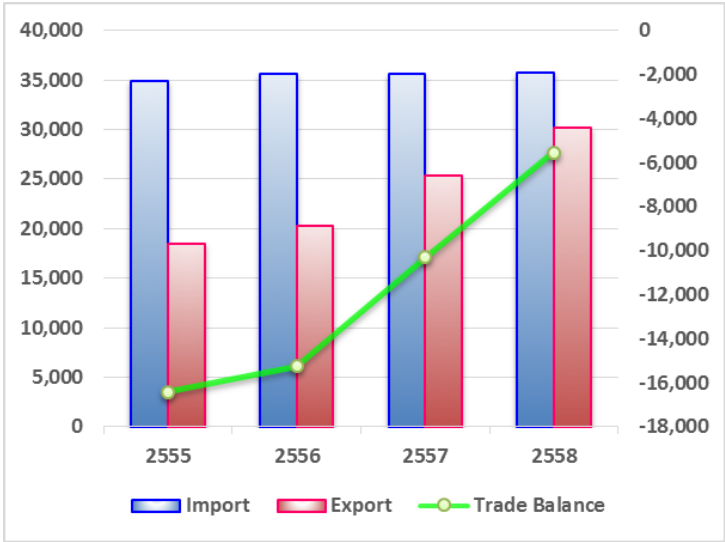
Agricultural Machinery (Mill Baht)	2555	2556	2557	2558
Import	34,860	35,563	35,674	35,731
Export	18,450	20,314	25,370	30,179
Trade Balance	- 16,409	- 15,249	- 10,305	- 5,552

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2558
ภาวะเครื่องจักรกลการเกษตรขยายตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศที่เพิ่มขึ้น

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรขยายตัวร้อยละ 0.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 35,731 ล้านบาท ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 0.4 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์ขยายตัวร้อยละ 12.6 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 21,215 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรขยายตัวร้อยละ 19.0 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 30,179 ล้านบาท ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 19.1 และการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์ขยายตัวร้อยละ 6.0 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 12,558 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 5,552 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลง 4,753 ล้านบาทจากปีก่อนหน้า



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)	33,436.9	34,140.6	34,089.1	33,946.3	-0.4
เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ	908.1	1,039.3	930.4	657.9	-29.3
แตรกเตอร์และส่วนประกอบ	9,863.4	9,707.9	7,728.2	8,293.0	7.3
รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง	146.2	128.2	63.6	18.3	-71.3
เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ	18,854.6	19,332.0	21,641.4	21,215.4	-2.0
เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ	1,871.2	1,972.1	1,546.2	2,007.2	29.8
เครื่องคัดแยก/สี ธัญพืช และส่วนประกอบ	1,274.4	1,478.9	1,650.7	1,166.4	-29.3
เครื่องคัดแยกขนาด	115.4	146.6	129.4	208.1	60.8
เครื่องทำไถแปร	403.5	335.7	399.2	380.1	-4.8
เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	1,422.8	1,422.0	1,585.2	1,785.1	12.6
เครื่องรีดนม	11.8	11.7	13.6	39.6	191.4
เครื่องเลี้ยงสัตว์ปีก เลี้ยงผึ้ง / เพาะชำ และส่วนประกอบ	1,411.0	1,410.3	1,571.7	1,745.5	11.1
รวมทั้งหมด	34,859.6	35,562.7	35,674.3	35,731.4	0.2

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machine)	18,237.3	20,078.0	25,167.0	29,964.5	19.1
เครื่องเตรียมดิน/เพาะปลูก และส่วนประกอบ	957.2	996.9	1,180.8	1,407.6	19.2
แตรกเตอร์และส่วนประกอบ	7,136.2	8,971.4	11,146.7	12,558.1	12.7
รถพ่วงและรถกึ่งรถพ่วง	11.8	5.5	10.5	7.4	-29.3
เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ	6,549.5	6,163.9	7,781.1	7,482.1	-3.8
เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ	1,975.8	2,518.9	3,500.5	7,097.3	102.8
เครื่องคัดแยก/สี ธัญพืช และส่วนประกอบ	1,566.3	1,367.9	1,505.4	1,375.6	-8.6
เครื่องคัดแยกขนาด	5.8	11.9	3.5	10.6	208.0
เครื่องทำไถแปร	34.8	41.6	38.6	25.7	-33.3
เครื่องจักรงานปศุสัตว์ (Livestock Machine)	212.9	235.8	202.4	214.6	6.0
เครื่องรีดนม	0.2	1.3	1.0	0.5	-48.7
เครื่องเลี้ยงสัตว์ปีก เลี้ยงผึ้ง / เพาะชำ และส่วนประกอบ	212.7	234.5	201.4	214.0	6.3
รวมทั้งหมด	18,450.2	20,313.8	25,369.5	30,179.1	19.0



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU :
<http://miu.isit.or.th/miux/>

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย ปี 2558

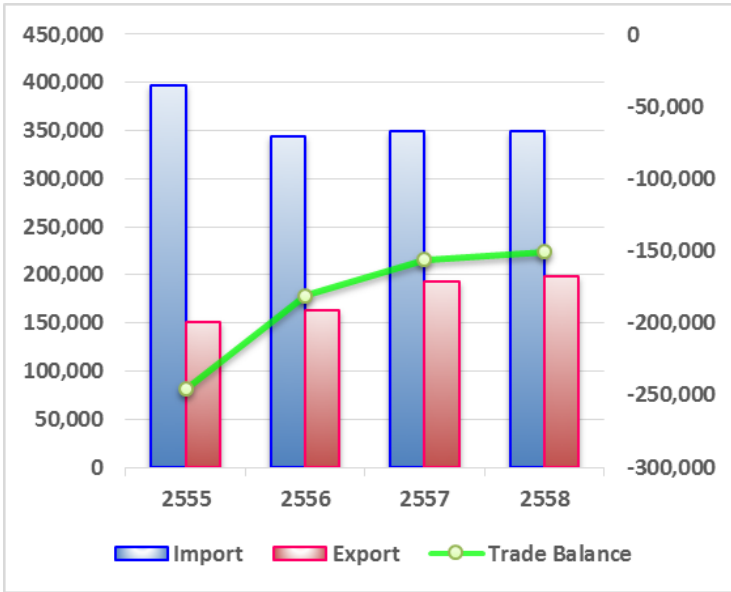
Industrial Machinery (Mill Baht)	2555	2556	2557	2558
Import	397,070	343,874	349,357	349,234
Export	151,274	163,082	193,224	198,427
Trade Balance	- 245,796	- 180,792	- 156,133	- 150,807

มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2558
ภาวะเครื่องจักรอุตสาหกรรมขยายตัวดีขึ้นจากปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศที่ดีขึ้น

การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมหดตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 349,234 ล้านบาท โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 44,495 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 198,427 ล้านบาท โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 29,113 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 150,807 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลง 5,325 ล้านบาทจากปีก่อนหน้า



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	16,614.1	14,016.3	13,389.1	11,664.1	-19.4
เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	87,674.6	84,832.5	69,154.9	73,035.5	-21.1
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	4,909.8	5,178.6	13,375.9	4,533.7	172.4
เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก	40,302.6	25,481.5	22,117.2	28,048.5	-45.1
เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	5,959.2	3,894.2	3,893.4	5,279.9	-34.7
เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	8,551.2	7,524.2	5,975.3	7,630.0	-30.1
เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	12,005.0	12,349.5	12,196.6	13,179.4	1.6
เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ	13,585.1	11,135.6	12,233.4	9,977.2	-10.0
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	513.3	271.7	195.1	258.7	-62.0
เครื่องจักรงานโลหะกรรม หรือหล่อโลหะ	6,864.1	7,820.6	7,403.3	6,316.9	7.9
เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป	200,090.7	171,369.7	189,422.8	189,310.3	-5.3
รวมทั้งหมด	397,069.7	343,874.4	349,357.0	349,234.2	-12.0

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องจักรอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	2,546.3	2,286.1	2,672.7	2,821.4	5.0
เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง	46,173.6	41,864.1	46,834.3	43,973.4	1.4
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเหมืองแร่	1,396.2	2,027.9	1,950.2	1,791.2	39.7
เครื่องจักรอุตสาหกรรมยางหรือพลาสติก	3,457.4	3,114.8	4,315.5	4,080.0	24.8
เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	850.0	773.1	1,360.3	1,839.9	60.0
เครื่องจักรอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร	1,727.5	1,427.9	2,517.1	1,534.6	45.7
เครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์	3,606.6	13,916.0	16,314.2	21,881.1	352.3
เครื่องจักรอุตสาหกรรมสิ่งทอ	1,608.3	1,859.4	2,690.6	2,706.6	67.3
เครื่องจักรอุตสาหกรรมเครื่องหนัง	22.8	61.0	30.0	62.1	31.5
เครื่องจักรงานโลหะกรรม หรือหล่อโลหะ	1,718.2	6,264.7	6,968.2	2,509.1	305.5
เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป	88,166.6	89,487.1	107,571.0	115,227.7	22.0
รวมทั้งหมด	151,273.5	163,082.3	193,224.1	198,427.1	27.7



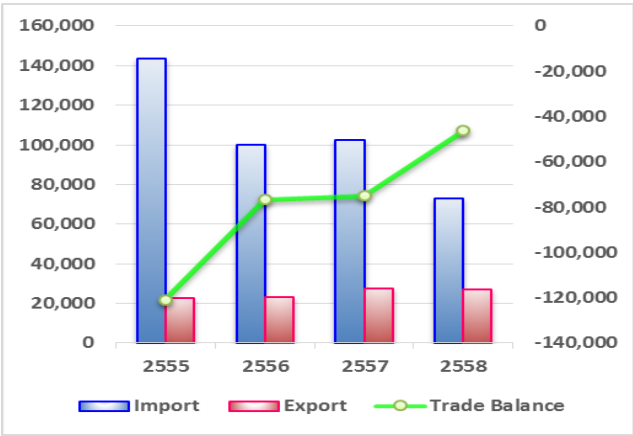
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU

: <http://miu.isit.or.th/MIUx/>

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย ปี 2558

Machine Tools (Mill Baht)	2555	2556	2557	2558
Import	143,391	99,784	102,308	73,158
Export	22,557	23,148	27,289	26,863
Trade Balance	- 120,834	- 76,636	- 75,020	- 46,295

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในปี 2558
ภาคอุตสาหกรรมเครื่องมือกลหดตัวจากปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องมือกลที่ลดลง



การนำเข้า เครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 28.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 73,158 ล้านบาท ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 30.0 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 6.2 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 19,792 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 26,863 ล้านบาท ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 2.1 และการส่งออกกลุ่มเครื่องมือกลขยายตัวร้อยละ 4.5 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,855 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 46,295 ล้านบาท ขาดดุลการค้าลดลง 28,724 ล้านบาทจากปีก่อนหน้า

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องมือกล (Machine Tool)	133,901.1	92,502.8	95,729.1	66,984.8	-30.0
เครื่องมือกล ใช้สำหรับงานโลหะ	4,577.6	3,154.3	3,024.6	3,764.1	24.5
เครื่องมือกล แบบศูนย์รวม	10,799.9	7,086.0	6,268.1	5,164.5	-17.6
เครื่องมือกล กัดโลหะ	15,890.8	8,718.1	10,538.7	5,939.6	-43.6
เครื่องมือกล เจาะ คว้าน เชาะ ทำเกลียว	12,791.5	5,713.8	7,556.4	3,676.7	-51.3
เครื่องมือกล เจียรใน สับ ชัด	12,352.9	6,476.0	6,373.0	4,466.7	-29.9
เครื่องมือกล ไส เลื่อย ตัด กัดเฟือง	7,559.3	4,844.9	4,956.7	3,005.0	-39.4
เครื่องมือกล ตี ทบอัด ตัด	26,008.2	22,474.7	19,918.3	12,152.9	-39.0
เครื่องมือกล แปรรูปโลหะ	4,663.0	2,459.1	2,125.4	1,442.2	-32.1
เครื่องมือกล แปรรูปหิน เซรามิก คอนกรีต	2,203.4	884.4	656.5	468.4	-28.7
เครื่องมือกล แปรรูปไม้ ยาง พลาสติก	4,640.6	3,056.1	3,024.0	2,710.0	-10.4
ส่วนประกอบเครื่องมือกล	6,655.4	5,568.8	5,868.1	4,402.2	-25.0
หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก	25,758.2	22,066.6	25,419.3	19,792.5	-22.1
เครื่องมือใช้มือ (Hand Tool)	9,489.5	7,281.6	6,579.1	6,173.6	-6.2
เครื่องมือใช้ทำงานด้วยมือ	8,884.6	6,879.8	6,085.4	5,722.7	-6.0
เครื่องมือใช้ตัดกรร เชื่อม เป่าลม	604.8	401.8	493.7	450.9	-8.7
รวมทั้งหมด	143,390.5	99,784.4	102,308.2	73,158.4	-28.5

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรอุตสาหกรรม (ล้านบาท)	2555	2556	2557	2558	YoY(%)
เครื่องมือกล (Machine Tool)	20,828.8	20,537.2	25,023.7	24,497.6	-2.1
เครื่องมือกล ใช้สำหรับงานโลหะ	2,285.0	3,198.8	4,267.4	3,383.9	-20.7
เครื่องมือกล แบบศูนย์รวม	377.3	411.8	321.9	383.4	19.1
เครื่องมือกล กัดโลหะ	3,242.5	2,414.6	3,947.3	3,978.8	0.8
เครื่องมือกล เจาะ คว้าน เชาะ ทำเกลียว	528.6	443.3	534.4	524.0	-2.0
เครื่องมือกล เจียรใน สับ ชัด	2,660.3	2,326.5	2,855.2	3,392.4	18.8
เครื่องมือกล ไส เลื่อย ตัด กัดเฟือง	404.0	383.3	391.2	532.4	36.1
เครื่องมือกล ตี ทบอัด ตัด	1,151.2	1,835.6	1,497.0	1,108.6	-25.9
เครื่องมือกล แปรรูปโลหะ	62.3	90.2	103.7	150.7	45.3
เครื่องมือกล แปรรูปหิน เซรามิก คอนกรีต	152.2	40.1	31.6	52.6	66.6
เครื่องมือกล แปรรูปไม้ ยาง พลาสติก	367.2	364.0	260.0	233.2	-10.3
ส่วนประกอบเครื่องมือกล	3,389.3	2,471.5	4,074.9	3,901.8	-4.2
หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก	6,209.0	6,557.6	6,738.8	6,855.9	1.7
เครื่องมือใช้มือ (Hand Tool)	1,728.1	2,611.0	2,264.8	2,365.8	4.5
เครื่องมือใช้ทำงานด้วยมือ	1,399.3	1,657.8	1,954.4	2,126.4	8.8
เครื่องมือใช้ตัดกรร เชื่อม เป่าลม	328.8	953.2	310.4	239.3	-22.9
รวมทั้งหมด	22,556.9	23,148.2	27,288.5	26,863.4	-1.6



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์
<http://miu.isit.or.th/MIUx/>

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(**M**achinery **I**ntelligence **U**nit: **MIU**)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



Tylers Industry Co., Ltd.
MIKI Drip Tape and Fittings

บริษัท อินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.

ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.

เครื่องสีข้าวสิงห์สยาม SINGHA SIAM
"ง่ายกว่าที่คิด" ข้าวแพง สีข้าวกินเองกันเถอะ



สีได้ทั้งข้าวขาว และข้าวกล้อง

บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี จำกัด



ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211-212

โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนปี 2558

ลำดับ	เดือน	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)	จำนวนโครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงาน (คน)
1	มกราคม	ไทย 100%	2	503.90	223
		ต่างชาติ 100%	8	475.30	283
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	2	80.00	50
		รวม	12	1,059.20	556
2	กุมภาพันธ์	ไทย 100%	4	112.30	172
		ต่างชาติ 100%	9	1,811.30	614
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	3	217.10	90
		รวม	16	2,140.70	876
3	มีนาคม	ไทย 100%	3	132.50	190
		ต่างชาติ 100%	8	434.60	878
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	7	543.10	411
		รวม	18	1,110.20	1,479
4	เมษายน	ไทย 100%	2	210.10	36
		ต่างชาติ 100%	7	2,924.70	430
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	2	2,379.30	238
		รวม	11	5,514.10	704
5	พฤษภาคม	ไทย 100%	2	71.30	106
		ต่างชาติ 100%	2	300	213
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	-	-	-
		รวม	4	371.30	319
6	มิถุนายน	ไทย 100%	10	1,067.70	666
		ต่างชาติ 100%	5	299	145
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	1	7.40	13
		รวม	16	1,674.10	824



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนปี 2558

ลำดับ	เดือน	ผู้ถือหุ้น (สัญชาติ)	จำนวนโครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	การจ้างงาน (คน)
7	กรกฎาคม	ไทย 100%	2	124.80	143
		ต่างชาติ 100%	6	3,548.70	371
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	5	268.50	168
		รวม	13	3,942.00	682
8	สิงหาคม	ไทย 100%	1	34.40	27
		ต่างชาติ 100%	4	386.10	153
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	3	89.90	30
		รวม	8	510.40	210
9	กันยายน	ไทย 100%	2	661.00	239
		ต่างชาติ 100%	2	51.00	20
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	1	110.00	70
		รวม	5	822.00	329
10	ตุลาคม	ไทย 100%	3	822.60	618
		ต่างชาติ 100%	3	196.90	51
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	1	142.00	70
		รวม	7	1,161.50	739
11	พฤศจิกายน	ไทย 100%	1	400.00	180
		ต่างชาติ 100%	2	74.60	38
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	1	43.00	15
		รวม	4	517.60	233
12	ธันวาคม	ไทย 100%	2	68.00	197
		ต่างชาติ 100%	1	600.00	195
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	2	160.00	29
		รวม	5	828.00	421
รวมปี 2558		ไทย 100%	34	4,208.60	2,797
		ต่างชาติ 100%	57	11,102.20	3,391
		ร่วมทุนไทยและต่างชาติ	28	4,040.30	1,184
		รวม	119	19,351.10	7,372

งานวิจัยและเทคโนโลยี

ชื่องานวิจัย

ระบบการควบคุมแรงในงานกัดผิวด้วยการควบคุมผลของความหยาบผิว
(END-MILLING FORCE CONTROL SYSTEM WITH SURFACE ROUGHNESS MONITORING)

ผู้วิจัย

Uros ZUPERL¹, Franc CUS¹

หน่วยงาน ปีที่พิมพ์

¹ University of Maribor, Faculty of Mechanical Engineering, Maribor, Slovenia
2015

บทคัดย่อ

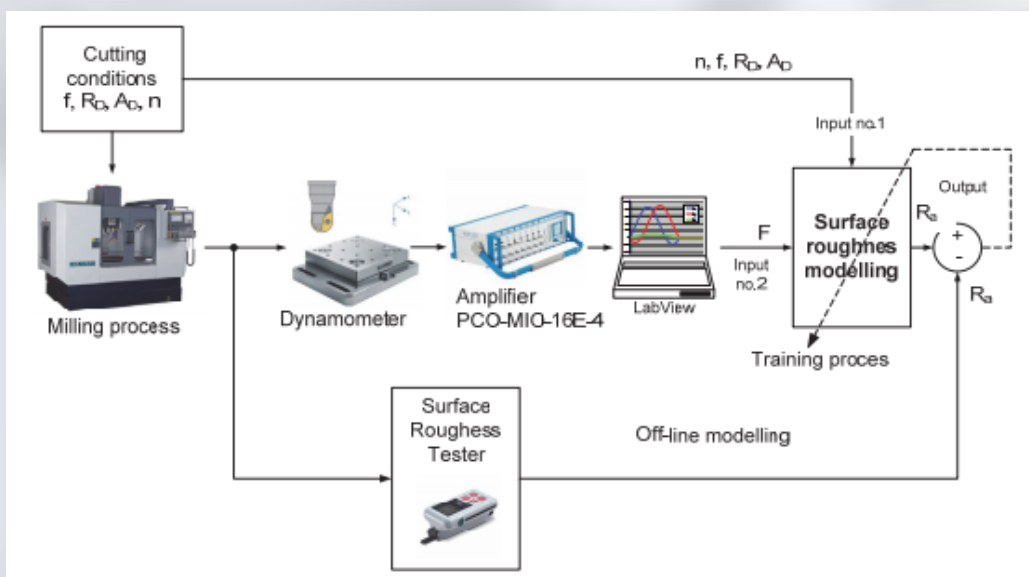
งานวิจัยฉบับนี้เสนอระบบอัตราควบคุมการปรับแรงในงานกัดผิวด้วยแบบจำลองการทำนายความหยาบผิวที่ถูกพัฒนาขึ้นใหม่ โดยอาศัยความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของแรงที่ใช้ในการตัด สภาพการตัดและความหยาบผิวปรากฏของพื้นผิวที่ผ่านการกระบวนการกัดในการกำหนดด้วยแบบจำลอง Adaptive neuro-fuzzy inference (ANFIS) แบบจำลอง ANFIS ทำนายผลของตัวแปรที่ใช้ในกระบวนการและแรงตัดสูงสุดบนพื้นผิวในระหว่างกระบวนการกัดผิว โดยในแบบจำลองนี้ใช้กระบวนการกัดผิวของแม่พิมพ์แบบ die ที่ผ่านกระบวนการชุบแข็งด้วยคาร์ไบด์ในการศึกษา การพัฒนาแบบจำลองนี้ใช้การควบคุมผลของความหยาบผิวปรากฏ และในกรณีที่ค่าตัวแปรสูงเกินไปจะส่งสัญญาณเตือนให้กับผู้ควบคุมหรือทำการหยุดกระบวนการกัดของเครื่องเพื่อให้ทำการเปลี่ยนเครื่องมือ

Abstract

The aim of this paper is to present an adaptive force regulation system in end milling with the newly developed surface roughness prediction model. The relations between measured cutting force, cutting conditions and actual surface roughness of machined surface were determined via adaptive neuro-fuzzy inference modeling (ANFIS). The trained ANFIS model predicts the effect of machining parameters and maximal cutting force on surface roughness during machining. End milling machining process of hardened die steel with carbide end mill was used for modeling. The developed model monitors the actual surface roughness and in case of excessive value provides warnings to the operator or stops the machining process for tool change.

ที่มา

<http://www.mdesign.ftn.uns.ac.rs/pdf/2015/no3/085-088.pdf>





ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์อำเภอรับมาตรฐาน ISO ล่าสุด

3 มีนาคม 2559

ด้านการออกแบบหุ่นยนต์ทำงานร่วมกับมนุษย์

องค์กร ISO ได้ประกาศแนวทางล่าสุดด้านความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานในการทำงานในสภาพแวดล้อมที่มีการติดตั้งระบบหุ่นยนต์ที่สามารถปฏิบัติงานร่วมกับมนุษย์ได้ ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์เป็นส่วนหนึ่งของคณะกรรมการร่างข้อมูลจำเพาะของมาตรฐาน ISO/TS 15066 และต้องการเห็นมาตรฐานฉบับนี้เป็นรากฐานที่แข็งแกร่งสำหรับการทำงานในอุตสาหกรรมในแวดวงหุ่นยนต์อุตสาหกรรม

ว็นนี่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน หรือ ISO ได้ประกาศให้มาตรฐาน ISO/TS 15066 ที่รอคอยกันมาแสนนานให้เป็นเอกสารประกอบในการรองรับมาตรฐาน ISO 10218 'Safety Requirements for Industrial Robots' ซึ่งมาตรฐาน ISO/TS 15066 นี้เป็นเอกสารที่มีรายละเอียดครบถ้วนสำหรับเป็นแนวทางให้แก่ผู้รวบรวมโรบอติกเซลล์ (robotic cells) ต่างๆ ให้สามารถดำเนินการประเมินความเสี่ยง (risk assessments) เมื่อต้องติดตั้งหุ่นยนต์ที่สามารถทำงานร่วมกับมนุษย์ (collaborative robots) ได้

นายลาสซี คีย์เฟอร์ เจ้าหน้าที่ฝ่าย Global Compliance บริษัท ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ เป็นผู้เชี่ยวชาญในคณะกรรมการมาตรฐาน ISO ผู้พัฒนามาตรฐาน ISO/TS 15066 กล่าวว่า:

“เมื่อปี 2011 ที่ได้มีประกาศมาตรฐาน ISO 10218 ฉบับปรับปรุงออกมานั้น ยังมุ่งเน้นที่หุ่นยนต์อุตสาหกรรมแบบดั้งเดิม ส่วนหุ่นยนต์ที่สามารถทำงานร่วมกับมนุษย์ (collaborative robots) ได้นั้นยังเป็นเพียงเทคโนโลยีใหม่ และยังไม่ได้รับความสนใจในรายละเอียดเท่าใดนัก เราจึงมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งต่อแวดวงอุตสาหกรรมสำหรับการออกประกาศมาตรฐาน ISO/TS 15066 นี้ ด้วยมีการประกาศเพิ่มเติมในส่วนรายละเอียดจำเพาะต่างๆ ซึ่งเป็นการนำทิศทางการติดตั้งหุ่นยนต์ประเภทนี้ (cobots) ในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัยร่วมกับมนุษย์ได้ดี”

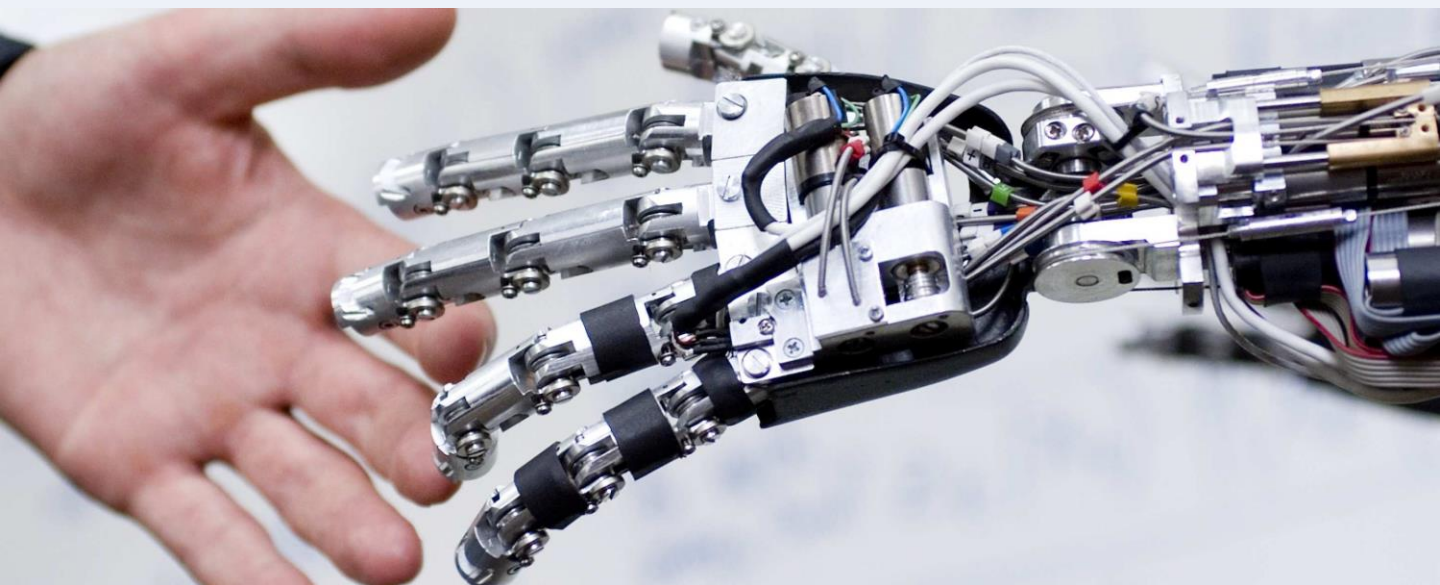
มาตรฐาน ISO/TS 15066 อธิบายแนวทางการปฏิบัติงานร่วมกันในรูปแบบต่างๆ รวมทั้งรายละเอียดข้อกำหนดเพื่อให้บรรลุความสำเร็จ ซึ่งนอกจากจะมีข้อกำหนดด้านการออกแบบและการประเมินความเสี่ยงแล้ว ยังได้นำเสนอผลการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับความเจ็บปวดทางร่างกาย เปรียบเทียบกับความเร็วของหุ่นยนต์ แรงกดและแรงกระแทกสำหรับอวัยวะบางส่วนในร่างกายอีกด้วย

“ในฐานะที่เป็นผู้นำด้านการผลิตหุ่นยนต์ที่มีความสามารถในการปฏิบัติงานร่วมกับมนุษย์ หุ่นยนต์ของยูนิเวอร์แซล โรบอทส์มีฟังก์ชันการทำงานที่โดดเด่นด้านความปลอดภัยและยังปรับได้เพื่อให้เป็นไปตามแนวทางเหล่านี้ มาตรฐาน ISO/TS 15066 เป็นเครื่องหมายแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนซึ่งเป็นแนวทางปฏิบัติในการตัดสินใจร่วมกันในหมู่ประเทศสมาชิกเรื่องเทคโนโลยีอุบัติใหม่ เราสนองตอบความจำเป็นของการปฏิบัติงานที่ต้องเน้นย้ำด้านความปลอดภัยของหุ่นยนต์ เรามีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า

หลายชิ้นเกี่ยวกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์-หุ่นยนต์ รวมไปถึงวิธีการที่จะกำหนดแนวทางที่เหมาะสมเพื่อการปฏิบัติงานที่ด้วยอนาคตที่สดใสของหุ่นยนต์ที่สามารถปฏิบัติงานร่วมกับมนุษย์ได้ เราสนใจที่จะติดตามดูวิวัฒนาการและทำงานคู่ไปพร้อมกันเลยทีเดียว” เอสเบน ออสเตการ์ด หัวหน้าคณะเจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยี บริษัท ยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ กล่าว

ระบบความปลอดภัยของยูนิเวอร์แซล โรบอทส์ที่

ที่มา: ไทยแลนด์อินเตอร์แอคทีฟคอม





14 มีนาคม 2559

สสว. จับมือ ม.ธรรมศาสตร์ เปิดตัวโครงการส่งเสริมและพัฒนารูธุรกิจระดับเติบโต (SME Strong/Regular Level) ปี 2559 เพื่อสนับสนุนส่งเสริม SMEs 10,000 รายให้มีขีดความสามารถการแข่งขันในประเทศและระดับสากล

นางสาลิณี วังตาล ผู้อำนวยการสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) กล่าวว่า สสว. เป็นหน่วยงานภายใต้บังคับบัญชาของท่านนายกรัฐมนตรี มีหน้าที่หลักในการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรม SME โดยสสว.ได้ดำเนินกิจกรรมในการส่งเสริมและช่วยเหลือ SMEs มาอย่างต่อเนื่องและในครั้งนี้นี้ สสว.ได้ดำเนินโครงการส่งเสริมและพัฒนารูธุรกิจระดับเติบโต (SME Strong/Regular Level) เพื่อสนับสนุน SME ที่ประกอบกิจการอยู่แล้วให้สามารถเติบโตตามศักยภาพของแต่ละกิจการ

ทั้งนี้การที่จะเติบโตได้อย่างยั่งยืน SMEs จำเป็นต้องเสนอสินค้าและบริการให้เป็นที่ถูกใจของผู้บริโภค รวมทั้งมีกลยุทธ์ทางการตลาดที่ทันสมัย ในขณะที่ราคาต้องไม่สูงมากเกินไป และเพื่อตอบคำถามนี้ นวัตกรรมจึงเป็นสิ่งที่มีความจำเป็นอย่างมาก ซึ่งในเรื่องนี้ สสว.พยายามจะนำนวัตกรรมมากมายที่มีอยู่ในศูนย์วิจัยของมหาวิทยาลัย

และหน่วยงานต่างๆ ของกระทรวงวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ให้เป็นประโยชน์ในเชิงพาณิชย์แก่ผู้ประกอบการในโครงการ Regular SME รวมถึงการช่วยในเรื่องส่งเสริมการขายทั้งในประเทศ ต่างประเทศ และโดยช่องทาง E-commerce

สำหรับโครงการนี้ได้รับการจัดสรรงบประมาณจากคณะกรรมการส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (เฉพาะกิจ) เป็นวงเงิน 200 ล้านบาท โดยดำเนินโครงการร่วมกับ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์และภาคีที่สำคัญ ได้แก่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้การสนับสนุนการวิจัยธุรกิจระดับเติบโต ให้มีขีดความสามารถในการแข่งขันเพิ่มขึ้นจนเต็มศักยภาพของแต่ละกิจการ

STRONGER SMEs
ธุรกิจไทยแข็งแกร่ง

วินิจฉัยธุรกิจ Identify
ผ่านระบบการวินิจฉัยเพื่อหาช่องว่างในการพัฒนาผู้ประกอบการ

เสริมสร้างความรู้ทางธุรกิจ knowledge
เสริมสร้างความรู้ทางธุรกิจให้แก่ผู้ประกอบการผ่านระบบการเรียนรู้การสอนทางธุรกิจออนไลน์

มีผู้เชี่ยวชาญให้คำปรึกษาเชิงลึก consultant
มีระบบให้คำปรึกษาโดยทีมที่ปรึกษาและระบบให้คำปรึกษาผ่านออนไลน์ 4 ด้านหลัก

- กลยุทธ์ทางธุรกิจและมาตรฐานสำหรับธุรกิจ
- การตลาดและการสร้างแบรนด์
- การจัดการนวัตกรรมและเทคโนโลยี
- การบริหารจัดการการดำเนินงานทางธุรกิจ

เชื่อมโยงการค้า Business Matching
สร้างเครือข่ายให้ธุรกิจในทุกช่องทางทั้งในและต่างประเทศ

เสริมสร้างเครื่องมือในการดำเนินธุรกิจ e-commerce
ระบบสนับสนุนการตลาดออนไลน์และนวัตกรรม ITAP

Google LINE 101move f

ทั้งนี้ สสว.และภาคีจะช่วยสนับสนุนในเรื่องการนำนวัตกรรมมาประยุกต์ใช้กับสินค้าและบริการให้เป็นที่ต้องการของตลาดมากขึ้น การขยายตลาดทั้งในประเทศและต่างประเทศ รวมไปถึงการเพิ่มช่องทางการจัดจำหน่ายแบบ e-commerce และการสร้างเครือข่ายความร่วมมือทางธุรกิจ

โดยขั้นตอนการรับสมัครจะเปิดรับสมัครและคัดเลือกผู้ประกอบการ SMEs ที่เป็นสมาชิก สสว. และเป็นนิติบุคคลที่ทำกิจการอยู่แล้วและต้องการที่จะเติบโตอย่างยั่งยืน ซึ่ง สสว. จะจัดทีมที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญเข้าวินิจฉัยในเชิงลึกเป็นรายการกิจการ โดยมีธนาคารเอสเอ็มอีให้การสนับสนุนทางการเงินในกรณีที่ SMEs ต้องการปรับปรุงหรือขยายกิจการ

ปัจจุบันโครงการดังกล่าวได้รับความสนใจจากผู้ประกอบการ SMEs ทั่วประเทศ ขณะนี้มีสมาคมการค้าต่างๆ มากกว่า 40 สมาคม กลุ่ม Cluster กว่า 10 กลุ่ม ได้ส่งผู้ประกอบการเข้าร่วมโครงการแล้วกว่า 3,000 รายจากเป้าหมายการรับสมัคร 10,000 ราย โดยคาดว่าโครงการนี้จะสร้างสมรรถนะการประกอบการให้เข้มแข็งยั่งยืนอย่างเป็นระบบ สามารถสนับสนุนให้ผู้ประกอบการผ่านกระบวนการส่งเสริมและพัฒนาให้แข่งขันได้ในระดับสากลไม่น้อยกว่า 2,000 ราย ส่วนอีก 8,000 ราย จะเป็น SMEs ที่มีสภาพภาพเข้มแข็งและเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศได้อย่างเป็นรูปธรรมต่อไป

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2015

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-212

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัทสามารถติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 211-212

