



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2017



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2017

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน

7

7

8

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2560

10

11

12

13

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

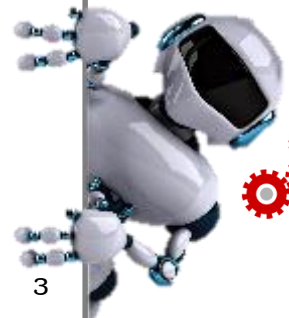
15

16

17

Contact Us

24



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราภิตย์ บันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมาร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7 ต่อ



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สทท.) เป็น
สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี
เมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิด
จากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อ
เชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย
ให้มีความเข้มแข็ง

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. ..สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (SSCC)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สี่ของปี 2560 ขยายตัวร้อยละ 4.0 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 4.3 ในไตรมาสก่อนหน้า ในด้านการใช้จ่าย มีปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวแรงขึ้นของการบริโภคภาคเอกชน การขยายตัวในเกณฑ์สูงของการส่งออกสินค้า และการขยายตัวต่อเนื่องของการลงทุนภาคเอกชน ในขณะที่การลงทุนภาครัฐลดลง ในด้านการผลิต การผลิตสาขาโรงแรมและภัตตาคาร สาขาการค้าส่งค้าปลีก สาขาขนส่งและคมนาคม และสาขาไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา ขยายตัวแรงขึ้น ส่วนสาขาอุตสาหกรรมขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง ในขณะที่ ภาคเกษตร และสาขาก่อสร้างปรับตัวลดลง

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวในเกณฑ์สูงร้อยละ 3.5 แรงขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.4 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้รวมในระบบเศรษฐกิจ มาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายของภาครัฐ รวมทั้งอัตราเงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ยที่ยังอยู่ในระดับต่ำ และการปรับตัวดีขึ้นของความเชื่อมั่นผู้บริโภค โดยการใช้จ่ายซื้อสินค้าคงทนขยายตัวในเกณฑ์สูงและแรงขึ้นร้อยละ 21.8 สอดคล้องกับการขยายตัวของปริมาณการจำหน่ายรถยนต์นั่งร้อยละ 33.9 ในขณะที่การใช้จ่ายของด้านบริการ สินค้ากึ่งคงทน และสินค้าไม่คงทน ขยายตัวร้อยละ 2.3 ร้อยละ 0.5 และร้อยละ 1.8 ตามลำดับ ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยรวม อยู่ที่ระดับ 65.2 และเป็นระดับสูงสุดในรอบ 11 ไตรมาส การใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคของรัฐบาล ขยายตัวร้อยละ 0.2 ชะลอลงจากการขยายตัวร้อยละ 1.8 ในไตรมาสก่อนหน้า

การลงทุนรวม เพิ่มขึ้นร้อยละ 0.3 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 1.2 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 2.4 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 2.5 ในไตรมาสก่อนหน้า (ขยายตัวต่อเนื่องเป็นไตรมาสที่ 3) โดยการลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 สอดคล้องกับการปรับตัวดีขึ้นของการส่งออกและการลดลงของกำลังการผลิตส่วนเกินในหลายอุตสาหกรรม แต่การลงทุนในสิ่งก่อสร้างยังปรับตัวลดลงร้อยละ 2.3 ส่วนการลงทุนภาครัฐปรับตัวลดลงร้อยละ 6.0 โดยการลงทุนของรัฐวิสาหกิจขยายตัว แต่การลงทุนของรัฐบาลลดลง โดยส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากปัญหาอุทกภัยและการปรับตัวด้านการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 61,164 ล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่องร้อยละ 11.6 ซึ่งเป็นการขยายตัวในทุกตลาดส่งออกสำคัญ และเกือบทุกหมวดสินค้า สอดคล้องกับการขยายตัวแรงขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก โดยปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.0 และราคาสินค้าส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.3 **กลุ่มสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าขยายตัว** เช่น ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์ยาง อุปกรณ์สื่อสารโทรคมนาคม ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์ รถยนต์นั่ง รถกระบะและรถบรรทุก เครื่องจักรและอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นต้น การส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป (15) จีน ญี่ปุ่น อาเซียน (9) และตะวันออกกลาง (15) ขยายตัวดีต่อเนื่อง ในขณะที่การส่งออกไปออสเตรเลีย กลับมาขยายตัวเป็นครั้งแรกในรอบ 5 ไตรมาส

ในไตรมาสนี้ มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวในเกณฑ์สูง โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้รวมในระบบเศรษฐกิจ มาตรการกระตุ้นการใช้จ่ายของภาครัฐ รวมทั้งอัตราเงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ยที่ยังอยู่ในระดับต่ำ และการปรับตัวดีขึ้นของความเชื่อมั่นผู้บริโภค

การส่งออกสินค้า ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่อง ซึ่งเป็นการขยายตัวในทุกตลาดส่งออกสำคัญ และเกือบทุกหมวดสินค้า สอดคล้องกับการขยายตัวแรงขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก

สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวในเกณฑ์ดีตามการปรับตัวดีขึ้นของการส่งออก สอดคล้องกับการขยายตัวของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อส่งออก

ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560

สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวในเกณฑ์ดีร้อยละ 3.0 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 4.2 ในไตรมาสก่อนหน้าตามการปรับตัวดีขึ้นของการส่งออก สอดคล้องกับการขยายตัวของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม การผลิตเพื่อส่งออก (สัดส่วนส่งออกมากกว่าร้อยละ 60) ร้อยละ 3.1 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 0.1 ในไตรมาสก่อนหน้า และดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนส่งออกในช่วงร้อยละ 30 - 60 ขยายตัวในเกณฑ์ดีร้อยละ 4.0 ในขณะที่ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศ (สัดส่วนส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30) ปรับตัวลดลงร้อยละ 0.3 เนื่องจากการลดลงของอุตสาหกรรมบางรายการ อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 60.8 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 59.5 ในช่วงเดียวกันของปีก่อน ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่ขยายตัว เช่น ผลิตภัณฑ์ยาง ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบสำหรับยานยนต์และเครื่องยนต์ ยานยนต์ ผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม และเครื่องใช้ในบ้านเรือน เป็นต้น ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่ลดลง เช่น เหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็ก การจัดเตรียมและการปั่นเส้นใยสิ่งทอ การแปรรูปสัตว์น้ำและผลิตภัณฑ์จากสัตว์น้ำ เป็นต้น

สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ขยายตัวในเกณฑ์สูงร้อยละ 15.3 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 6.9 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ 9.28 ล้านคน เพิ่มขึ้นร้อยละ 19.5 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 6.4 ในไตรมาสก่อนหน้า รายรับรวมจากการท่องเที่ยว 729.0 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 15.9 ประกอบด้วย (1) รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศ 494.0 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 23.2 ตามการขยายตัวในเกณฑ์สูงของรายรับจากนักท่องเที่ยวจีน รัสเซีย เกาหลีใต้ และอินเดีย และ (2) รายรับจากนักท่องเที่ยวชาวไทย 235.0 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 อัตราการเข้าพักเฉลี่ยในไตรมาสนี้อยู่ที่ร้อยละ 69.44 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 66.97 ในไตรมาสเดียวกัน ของปีก่อน

สาขาเกษตรกรรม ลดลงร้อยละ 1.3 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 9.7 ในไตรมาสก่อนหน้า เนื่องจากได้รับผลกระทบจากภาวะฝนตกชุก อุทกภัย และสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยในหลายพื้นที่ ผลผลิตสินค้าเกษตรสำคัญที่ลดลง ได้แก่ ข้าวเปลือกนาปี และมันสำปะหลัง และผลผลิตในหมวดประมง อย่างไรก็ตาม ผลผลิตอ้อย ปาล์มน้ำมัน กลุ่มไม้ผล ยางพารา ข้าวโพด และหมวดปศุสัตว์เพิ่มขึ้น ส่วนดัชนีราคาสินค้าเกษตรลดลงร้อยละ 6.1 เนื่องจากสินค้าเกษตรบางรายการออกสู่ตลาดมากขึ้น โดยราคาสินค้าเกษตรที่ลดลง ได้แก่ ยางพารา ปาล์มน้ำมัน และสุกร ในขณะที่ราคา มันสำปะหลัง ข้าวเปลือก ไข่ไก่ และข้าวโพดเพิ่มขึ้น การลดลงของดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรและดัชนีราคาสินค้าเกษตรส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรโดยรวมในไตรมาสนี้นลดลงร้อยละ 7.0

ในไตรมาสนี้มี
ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจ
ที่ส่งสัญญาณลบต่อ
อุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย
ได้แก่

สาขาเกษตรกรรม
หดตัวเนื่องจากได้รับ
ผลกระทบจากภาวะ
ฝนตกชุก อุทกภัย
และสภาพอากาศที่ไม่
เอื้ออำนวยในหลาย
พื้นที่ ผลผลิตสินค้า
เกษตรสำคัญที่ลดลง
ได้แก่ ข้าวเปลือกนาปี
และมันสำปะหลัง
และผลผลิตในหมวด
ประมง



ประมาณการเศรษฐกิจไทย ปี 2561



คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 3.6 - 4.6 (ค่ากลาง 4.1)

	2559	2560	Q4 2560	2561_f
GDP	3.3	3.9	4.0	3.6-4.6
การลงทุนรวม	2.8	0.9	0.3	5.5
- ภาคเอกชน	0.5	1.7	2.4	3.7
- ภาครัฐ	9.5	-1.2	-6.0	10.0
การบริโภคภาคเอกชน	3.0	3.2	3.5	3.2
การอุปโภคบริโภคภาคครัวเรือน	2.2	0.5	0.2	3.2
มูลค่าการส่งออกสินค้า ¹	0.1	9.7	11.6	6.8
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ¹	-5.1	14.4	14.6	9.5
เงินเฟ้อ	0.2	0.7	0.9	0.9-1.9
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP	11.7	10.8	10.4	7.8

หมายเหตุ: ¹ ฐานข้อมูลดุลการค้าระหว่างปีของธนาคารแห่งประเทศไทย



ปัจจัยสนับสนุน



การขยายตัวในเกณฑ์ดีของเศรษฐกิจโลก



การเพิ่มขึ้นของแรงขับเคลื่อนเศรษฐกิจจากการลงทุนและการใช้จ่ายภาครัฐ



การฟื้นตัวที่ชัดเจนมากขึ้นของการลงทุนภาคเอกชน



การขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่องของสาขาเศรษฐกิจสำคัญๆ



การปรับตัวดีขึ้นของการจ้างงานและฐานรายได้ของประชาชนในระบบเศรษฐกิจ



ปัจจัยเสี่ยง



การลดลงของแรงขับเคลื่อนจากการขยายตัวของการผลิตภาคเกษตรตามการปรับตัวเข้าสู่การขยายตัวปกติ



ราคาสินค้าในตลาดโลก อัตราเงินเฟ้อ และอัตราดอกเบี้ยในตลาดโลกปรับตัวเพิ่มขึ้นอย่างช้าๆ



ความเสี่ยงจากความผันผวนในระบบเศรษฐกิจโลก



ประเด็นบริหารนโยบาย



การสนับสนุนการขยายตัวของการผลิตนอกภาคเกษตร เพื่อชดเชยการลดลงของแรงขับเคลื่อนจากภาคเกษตรที่ปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ



การขับเคลื่อนการลงทุนภาครัฐให้สามารถขยายตัวได้ตามเป้าหมาย



การสร้างเสริมความเข้มแข็งภาคเกษตร การดูแลเกษตรกร และผู้มีรายได้น้อย และการสร้างความเข้มแข็งให้ SMEs และเศรษฐกิจฐานราก



การเตรียมความพร้อมด้านกำลังแรงงานและคุณภาพแรงงานให้เพียงพอต่อการรองรับการขยายตัวของเศรษฐกิจ





Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



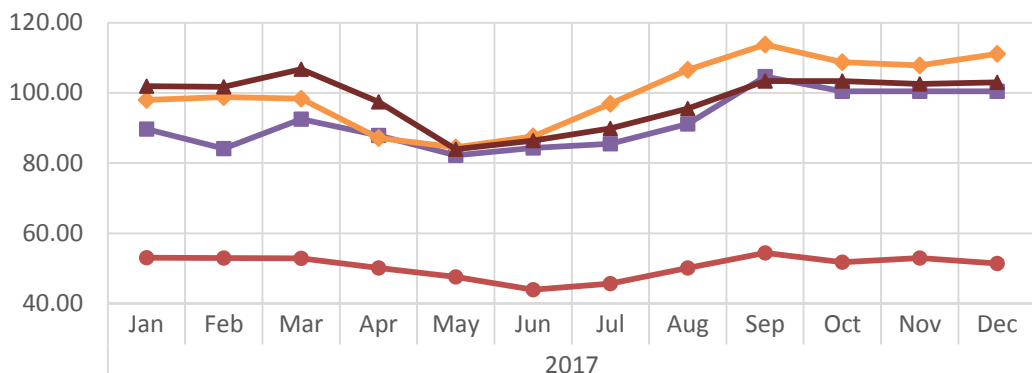
เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไตรมาสที่ 4 ปี 2560

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



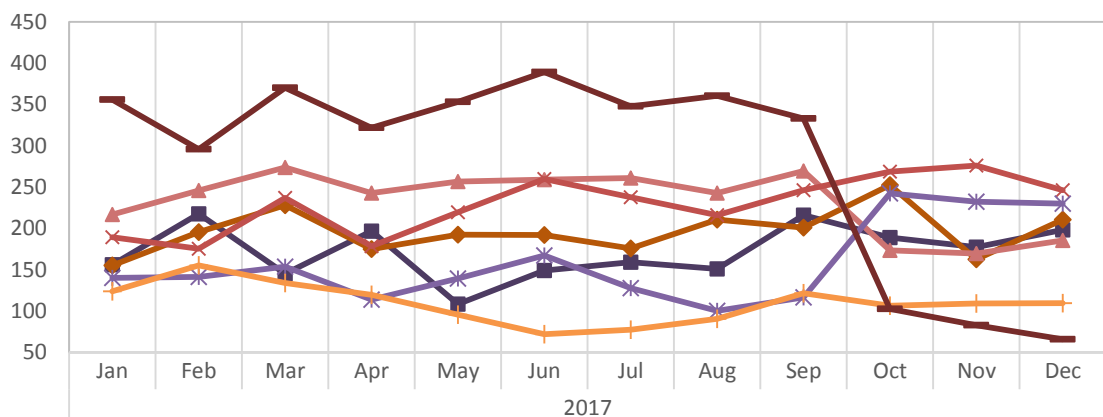
Hot-rolled Plate	89.72	84.11	92.52	87.85	82.24	84.35	85.51	91.12	104.67	100.47	100.47	100.47
Hot-rolled Coil	97.96	98.83	98.35	87.09	84.47	87.62	96.91	106.60	113.79	108.76	107.82	111.12
Cold-rolled Coil	101.86	101.69	106.78	97.46	83.90	86.44	89.83	95.55	103.39	103.39	102.54	102.97
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	53.06	52.94	52.82	50.09	47.53	43.91	45.62	50.12	54.44	51.72	52.94	51.35

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

*** Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้เหล็กแผ่นในประเทศ



HR plate	155.9	217.7	145.0	196.5	108.4	148.9	158.9	150.8	216.1	188.8	177.3	198.0
HR sheet	155.1	195.6	228.0	175.1	192.5	192.1	175.7	210.5	200.8	252.2	162.7	210.8
CR sheet	216.7	245.7	273.7	242.9	256.8	258.8	261.0	242.8	269.6	173.6	169.6	185.5
Coated Galv. sheet	189.2	175.4	237.1	178.3	219.4	259.9	237.7	216.0	246.2	268.6	276.0	246.3
Coated Tin plate	140.1	141.2	153.5	113.9	139.2	167.0	127.8	100.1	116.6	242.2	232.3	229.8
Coated Tin free	123.8	155.1	134.0	119.5	95.6	72.0	77.5	90.4	121.5	106.5	109.3	109.5
Coated Other coated steel	355.8	295.6	370.0	321.7	353.0	389.0	347.8	360.6	332.9	102.4	82.9	65.9

Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT

สถานการณ์ด้านแรงงาน

%YoY	สัดส่วน Q4/60	2559					2560				
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4
การจ้างงานรวม	100.0	-0.9	0.2	-0.9	-0.2	-2.5	-0.6	-0.6	0.4	-1.6	-0.6
- ภาคเกษตร	32.1	-4.3	-2.7	-6.2	-2.3	-6.0	0.3	-1.4	6.3	-1.2	-2.0
- นอกภาคเกษตร	67.9	0.8	1.5	1.4	0.9	-0.7	-1.0	-0.3	-2.1	-1.8	0.1
อุตสาหกรรม	16.2	-2.6	-2.2	-1.7	-1.9	-1.5	-2.9	-1.5	-4.2	-4.0	-1.8
ก่อสร้าง	5.3	3.1	5.8	5.4	0.1	-8.7	-8.2	-8.7	-11.8	-6.8	-4.3
สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ	16.7	2.5	2.9	1.4	3.9	0.9	-0.2	0.9	1.0	-2.6	0.02
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.7	3.2	2.9	4.0	6.1	4.2	1.8	4.2	-2.7	-1.0	6.8
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)		3.8	3.7	4.1	3.6	3.7	4.5	4.6	4.6	4.5	4.8
อัตราการว่างงาน (%)		1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3

การจ้างงาน การจ้างงานนอกภาคเกษตรเริ่มกลับมาขยายตัวและส่งผลให้อัตราการว่างงานปรับตัวลดลง ในขณะที่การจ้างงานในภาคเกษตรยังปรับตัวลดลงต่อเนื่องสอดคล้องกับการลดลงของผลผลิตสินค้าเกษตรสำคัญๆ บางรายการที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัยและสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย ในไตรมาสที่สี่ของปี 2560 การจ้างงานรวมลดลงร้อยละ 0.6 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 1.6 ในไตรมาสก่อนหน้า สอดคล้องกับการปรับตัวดีขึ้นของการจ้างงานนอกภาคเกษตร (สัดส่วนร้อยละ 67.9) ซึ่งเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.1 เทียบกับการลดลงร้อยละ 1.8 ในไตรมาสก่อนหน้า และเป็นการกลับมาขยายตัวครั้งแรกในรอบ 5 ไตรมาส โดยการจ้างงานในสาขาที่พักแรมและบริการด้านอาหารขยายตัวร้อยละ 6.8 สอดคล้องกับการขยายตัวในเกณฑ์สูงของจำนวนนักท่องเที่ยวต่างประเทศ และการจ้างงานในสาขาอุตสาหกรรมขยายตัวติดต่อกันในเดือนพฤศจิกายนและเดือนธันวาคม สอดคล้องกับการขยายตัวที่ชัดเจนมากขึ้นของการผลิตภาคอุตสาหกรรมในช่วงครึ่งหลังของปี ในขณะที่การจ้างงานในสาขาก่อสร้างยังปรับตัวลดลงต่อเนื่อง ส่วนการจ้างงานภาคเกษตร (สัดส่วนร้อยละ 32.1) ปรับตัวลดลงร้อยละ 2.0 สอดคล้องกับการลดลงของปริมาณการผลิตสินค้าเกษตรสำคัญๆ เช่น ข้าว มันสำปะหลัง และประมง เป็นต้น

อัตราการว่างงานในไตรมาสที่สี่อยู่ที่ร้อยละ 1.1 ลดลงจากร้อยละ 1.2 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีผู้ว่างงานเฉลี่ยจำนวน 4.2 แสนคน

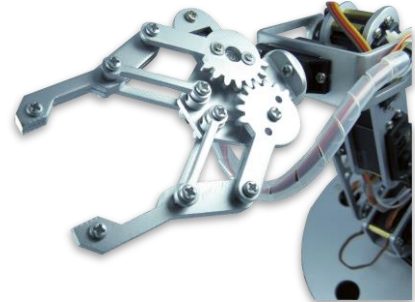
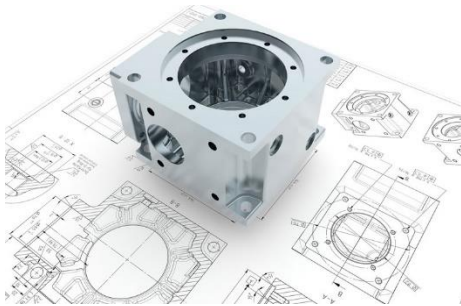
รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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>

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2560

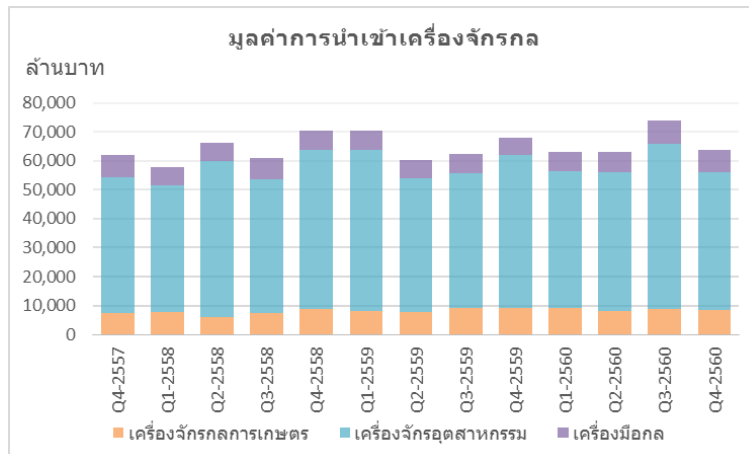
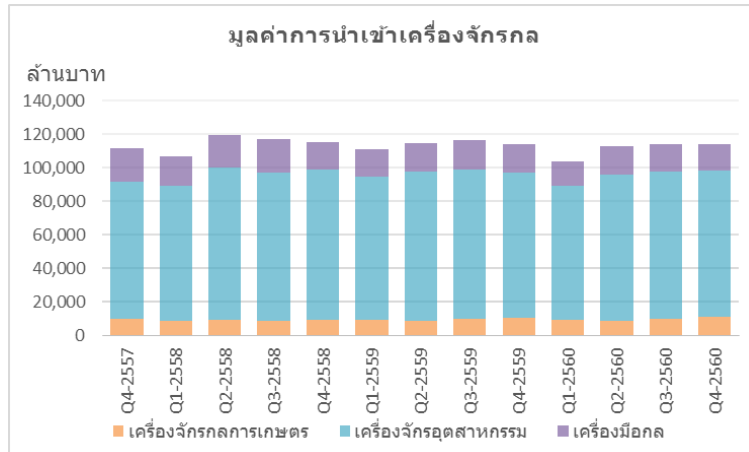
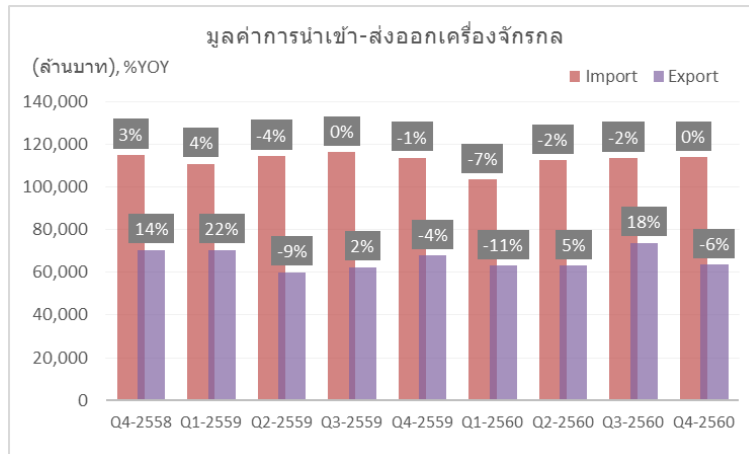
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2559	110,997	114,646	116,373	113,745
2560	103,547	112,550	113,678	113,881
Export				
2559	70,596	60,124	62,453	67,892
2560	63,012	63,264	73,831	63,758

ในไตรมาสที่สี่ ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 0.2 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 0.1 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกหดตัวร้อยละ 13.7 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 6.1 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 113,881 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,785 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 87,216 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.4 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 15,880 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 4.0 YoY

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 63,758 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,560 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.7 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 47,490 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 17.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.1 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,708 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 32.7 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 50,123 ล้านบาท



AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2559	9,013	8,527	9,533	10,334
2560	8,983	8,769	9,785	10,785
Export				
2559	8,194	7,621	9,001	9,277
2560	9,240	8,098	8,786	8,560

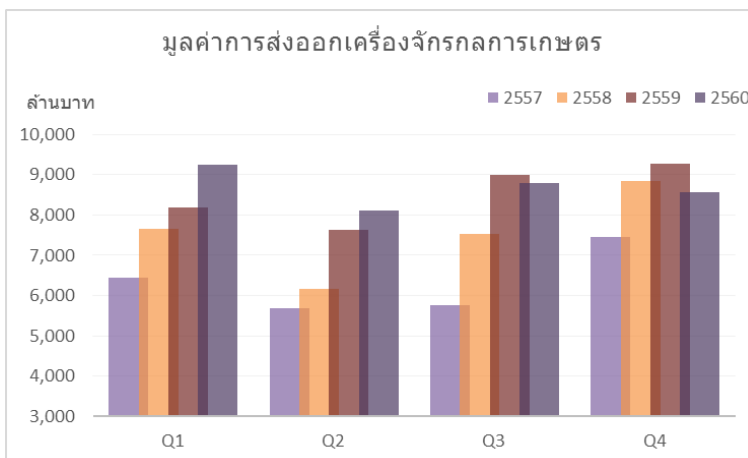
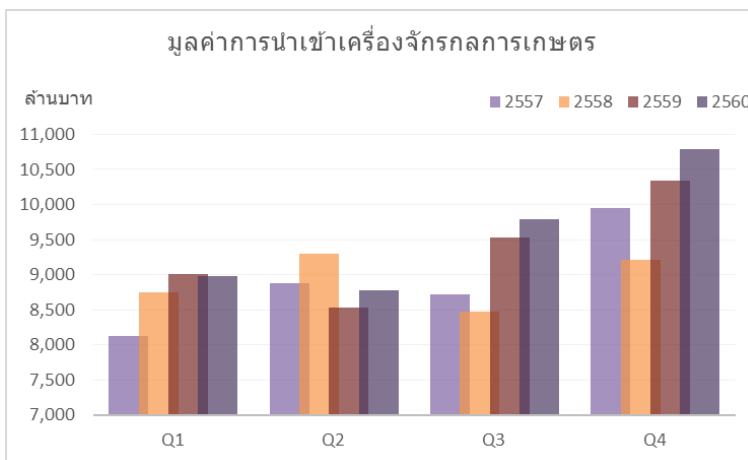
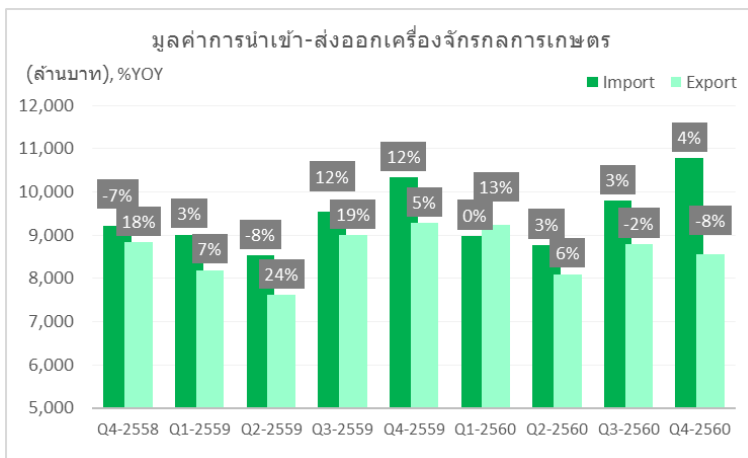
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่สี่ ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,785 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,102 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,560 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.7 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,316 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 2,225 ล้านบาท

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



IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2559	85,684	88,846	89,279	86,871
2560	80,395	86,984	87,813	87,216
Export				
2559	55,687	46,200	46,744	52,808
2560	47,189	48,141	57,209	47,490

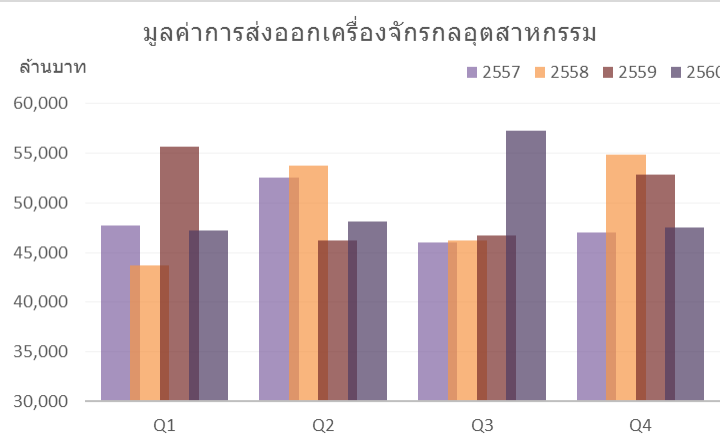
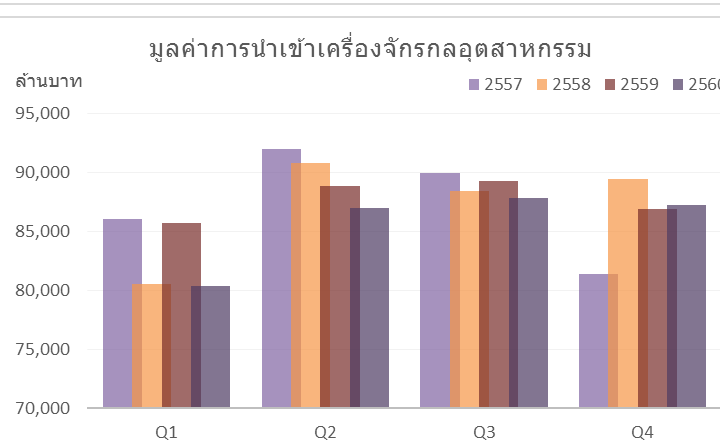
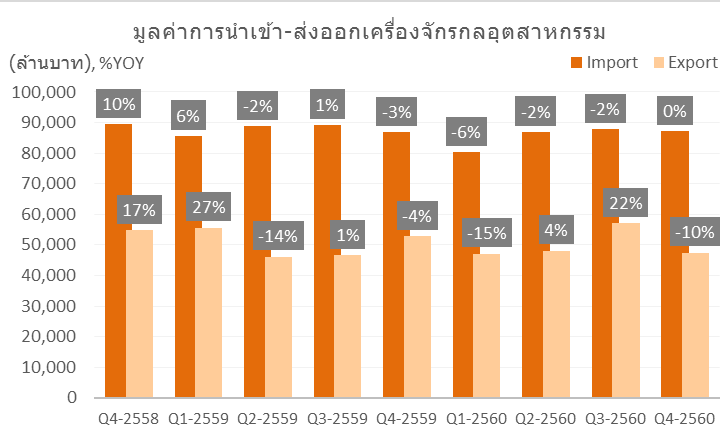
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่สี่ ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 87,216 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,051 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 47,490 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 17.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.1 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,225 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 39,726 ล้านบาท

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



MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2559	16,299	17,273	17,561	16,540
2560	14,168	16,797	16,080	15,880
Export				
2559	6,715	6,304	6,708	5,807
2560	6,583	7,025	7,837	7,708

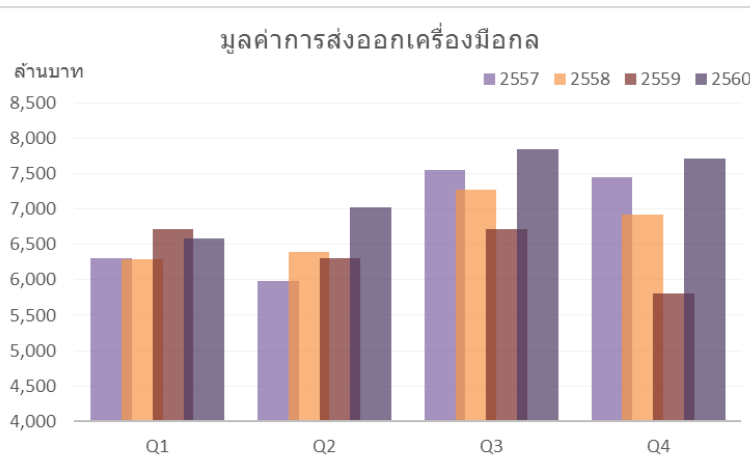
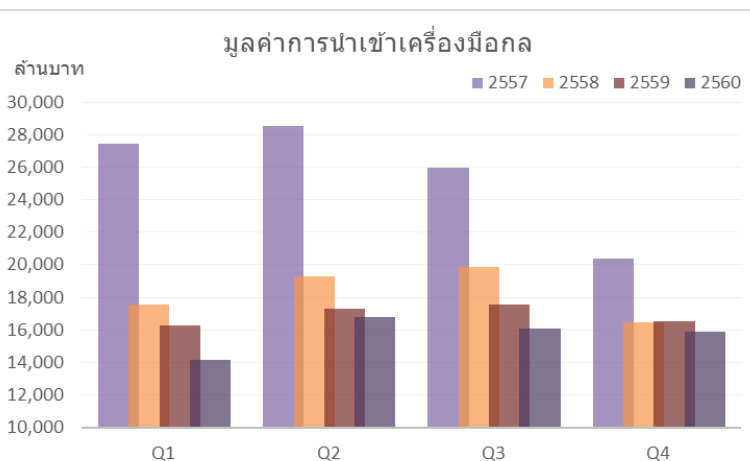
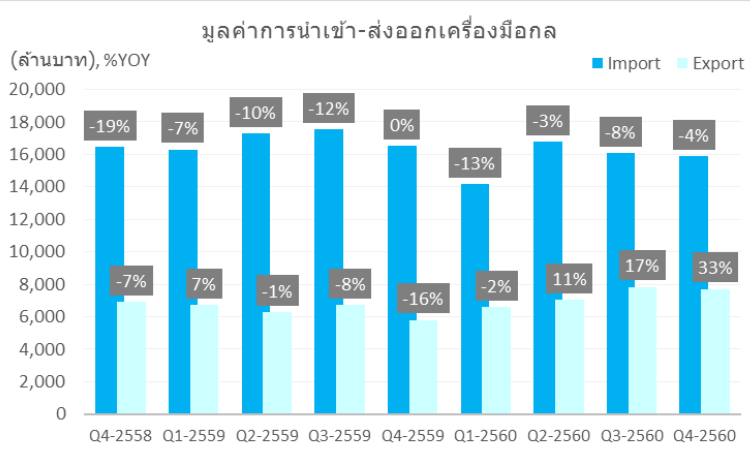
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่สี่ ปี 2560

การนำเข้า เครื่องมือกล มีมูลค่าการนำเข้าเป็น 15,880 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 4.0 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,214 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,708 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 1.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 32.7 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,700 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 8,172 ล้านบาท

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



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(Machinery Intelligence Unit: MIU)



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



ติดต่อ : **ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล**

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

ยอดการขอรับการส่งเสริมการลงทุน ผ่านคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) ในไตรมาสนี้ อยู่ที่ 265.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 57.5 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 29.6 ในไตรมาสก่อนหน้า (เพิ่มขึ้นต่อเนื่องเป็นไตรมาสที่ 3) ในขณะที่ยอดการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนอยู่ที่ 264.9 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 63.4 ปรับตัวดีขึ้นมากเมื่อเทียบกับการขยายตัวร้อยละ 22.1 ในไตรมาสก่อนหน้า ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจอยู่ที่ระดับ 50.7 เทียบกับระดับ 51.1 ในไตรมาสก่อนหน้า

โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน ที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2560 พบว่า มีโครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจำนวน 5 โครงการ ได้แก่

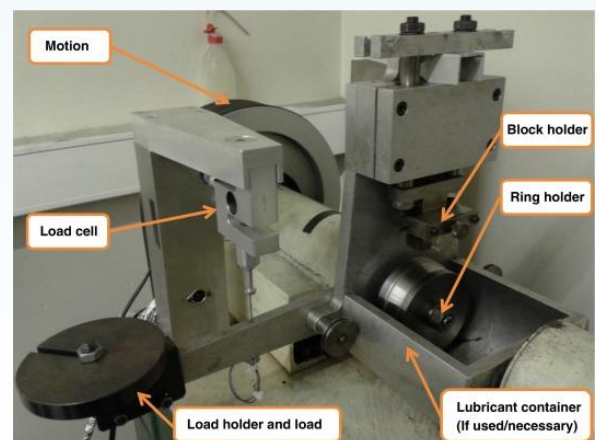
- 1. MR. TSUNH-HSIANG CHEN
- 2. บริษัท พีอีซี แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด
- 3. บริษัท โพลีวิชั่น พรีเมชั่น โมดัล (ประเทศไทย) จำกัด
- 4. บริษัท เซกินะ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด
- 5. บริษัท เบอร์มิน่า (ไทยแลนด์) จำกัด

เดือน	จำนวนโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (โครงการ)
ตุลาคม 2560	1
พฤศจิกายน 2560	3
ธันวาคม 2560	1
รวม	5

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

Article Title	Improving the punch and die wear behavior in tin coated steel stamping process
Author	L. Fernandes, F.J.G. Silva, M.F. Andrade, R. Alexandre, A.P.M. Baptista, C. Rodrigues
Year	2017
Abstract	Prestigious brands of cookies usually use metallic tins as packaging to distribute and sell their products, trying to impress the customer through the appearance of the packaging and simultaneously avoiding smashing or damaging of the cookies during logistics operations. These packages are commonly made in a tin coated (2.8 g/m²) thin steel sheet (ARCELOR electrolytic Tin plate), which causes severe wear problems on both die and punch tool components during the stamping process at room temperature. The border of the package presents an inconsiderable deformation, despite its almost perpendicular orientation to the top surface, but this top is usually patterned, which also implies the flow of the sheet between the top and bottom die surfaces. Due to the softness of the Tin coating, it easily adheres to the die, generating premature wear and several other concerns in maintaining the required final shape of the tin lid. Lubrication would be an easy way to solve the problems referred above however, lubricated operations should be avoided as these kinds of packages are for food purposes.

Fig. 1. View of the block on ring tribometer used in tribological tests.





Article Title	Improving the punch and die wear behavior in tin coated steel stamping process
Author	L. Fernandes, F.J.G. Silva, M.F. Andrade, R. Alexandre, A.P.M. Baptista, C. Rodrigues
Year	2017
Abstract	This study started by identifying the main wear mechanism developed in the main surfaces of the stamping tool, promoted by the Tin coated steel sheet used in the packages. Two advanced PVD coatings (B4C and Mo) were tested, leading to the improvement of the punch and die wear behavior under these working conditions. The transfer of Tin material from the metallic sheet to the punch and die was studied, as well as the friction coefficient of this sheet against some selected coatings, while also trying to minimize the Tin adherence to the surface of the tool. Tribological tests under medium loads were carried out in order to ascertain what kind of coating presents better wear behavior in the referred work conditions. Regarding the obtained results, some improvements will be applied to the coating structure to adjust the deposition parameters in order to go forward to industrial tests. Worn surfaces were studied by Scanning Electron Microscopy (SEM) and material transfer was analyzed by Energy Dispersive Spectroscopy (EDS). Results obtained with some of the tested coatings confirm that it is possible to minimize the Tin transfer from the covered steel sheet to the die and punch, ensuring a longer life of these parts, decreasing the tool maintenance operations and improving the Overall Equipment Efficiency (OEE) of that stamping process.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0257897217309246

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213

