

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2016

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 4, 2016

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน

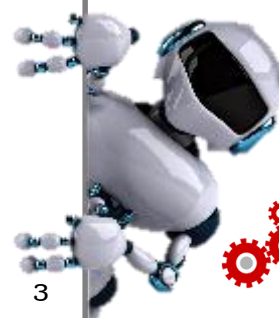
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2559
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
ไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

Contact Us



3

7

7

8

10

11

12

13

15

16

17

24



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราทิพย์ บันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

กฤตพล กฤตพลพิมาน

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7 ต่อ

213



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 2559

เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สี่ของปี 2559 ขยายตัวร้อยละ 3.0 YoY ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 3.2 YoY ในไตรมาสก่อนหน้า ในด้านการใช้จ่าย มีปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวเร่งขึ้นของการส่งออกสินค้า การใช้จ่ายของรัฐบาลและการลงทุนรวม ในขณะที่การใช้จ่ายภาคครัวเรือนขยายตัวต่อเนื่องและ การส่งออกบริการชะลอตัว ในด้านการผลิต การผลิตสาขาเกษตร สาขาอุตสาหกรรม และสาขาการค้าส่งและค้าปลีกขยายตัวเร่งขึ้น ในขณะที่สาขาโรงแรมและภัตตาคารชะลอตัว

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ 2.5 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 3.0 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการเริ่มปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้ภาคเกษตร และมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ สอดคล้องกับการขยายตัวของดัชนีภาคมูลค่าเพิ่มหมวดโรงแรมและภัตตาคาร (ราคาคงที่) ร้อยละ 9.6 และการเพิ่มขึ้นของการนำเข้าสินค้าหมวดสิ่งทอ เครื่องนุ่งห่ม ปริมาณการจำหน่ายรถยนต์จักรยานยนต์ ปริมาณการจำหน่ายน้ำมันเบนซินและแก๊สโซฮอล์ และปริมาณการจำหน่ายน้ำมันดีเซลร้อยละ 7.7 ร้อยละ 7.0 ร้อยละ 5.4 และร้อยละ 0.7 ตามลำดับ ในขณะที่ปริมาณการจำหน่ายรถยนต์นั่งลดลงร้อยละ 10.3 ความเชื่อมั่นของผู้บริโภคเกี่ยวกับ ภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอยู่ที่ระดับ 61.9 การใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคของรัฐบาล เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.5 สอดคล้องกับมาตรการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณของภาครัฐ

การลงทุนรวม ขยายตัวร้อยละ 1.8 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 1.0 ในไตรมาสที่สาม โดยการลงทุนภาครัฐขยายตัวร้อยละ 8.6 เป็นผลจากการลงทุนของรัฐวิสาหกิจ และการลงทุนของรัฐบาลที่ขยายตัว ในขณะที่การลงทุนภาคเอกชนลดลง ร้อยละ 0.4 โดยการลงทุนในสิ่งก่อสร้างลดลงร้อยละ 0.5 และการลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักรลดลงร้อยละ 0.4 เนื่องจากการส่งออกยังอยู่ในระยะแรกของการฟื้นตัวและการใช้กำลังการผลิตยังอยู่ในเกณฑ์ต่ำ ในขณะที่ความเชื่อมั่นของนักลงทุนอยู่ในเกณฑ์ดีโดยดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจอยู่ที่ระดับ 49.7 สูงสุดในรอบ 4 ไตรมาส และมูลค่าการขอรับการส่งเสริมการลงทุนผ่านคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพิ่มขึ้นร้อยละ 245.2

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 54,596 ล้านดอลลาร์ สหรัฐ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 เร่งขึ้นอย่างช้าๆ ตามการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่องของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลักและการปรับตัวดีขึ้นของ ราคาสินค้าในตลาดโลก กลุ่มสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าขยายตัว เช่น ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์ ยางพารา เครื่องจักรและอุปกรณ์ เคมีภัณฑ์ ปิโตรเคมี และกุ้ง ปู กุ้ง และลิบอบสเตอร์ เป็นต้น กลุ่มสินค้าส่งออกที่มีมูลค่าลดลง เช่น ข้าว มันสำปะหลัง น้ำตาล รยนต์นั่ง เครื่องปรับอากาศ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นต้น การส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป (15) จีน ญี่ปุ่น และอาเซียน (9) ขยายตัว แต่การส่งออกไปยังตลาดออสเตรเลีย และตะวันออกกลาง

ในไตรมาสที่ 4 ปี 2559 มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

มีปัจจัยสนับสนุนจากการเริ่มปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้ภาคเกษตร และมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ

การลงทุนรวม

การลงทุนภาครัฐขยายตัวเป็นผลมาจากการลงทุนของรัฐวิสาหกิจ และการลงทุนของรัฐบาลที่ขยายตัว

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวตามการฟื้นตัวอย่างต่อเนื่องของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลักและการปรับตัวดีขึ้นของ ราคาสินค้าในตลาดโลก

สาขาอุตสาหกรรม

ปรับตัวดีขึ้นของการส่งออกและอุปสงค์ในประเทศที่ขยายตัวต่อเนื่อง

ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2559

สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวร้อยละ 2.1 เร่งตัวขึ้นอย่างช้า ๆ ตามการปรับตัวดีขึ้นของการส่งออก และอุปสงค์ในประเทศที่ขยายตัวต่อเนื่อง โดยดัชนีอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วน การส่งออกมากกว่าร้อยละ 60 เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7 และอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30 เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.5 ในขณะที่อุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกระหว่างร้อยละ 30 – 60 ลดลงร้อยละ 1.7 ตามการลดลงของการผลิตรถยนต์ กลุ่มอุตสาหกรรมที่ขยายตัว เช่น หลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ เหล็กและผลิตภัณฑ์เหล็กกล้าขั้นมูลฐาน และผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม เป็นต้น กลุ่มอุตสาหกรรมที่ลดลง เช่น ยานยนต์ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบสำหรับยานยนต์ เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ รวมทั้งน้ำดื่มบรรจุขวด และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 65.11

สาขาโรงแรมและภัตตาคาร ขยายตัวร้อยละ 4.8 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 13.5 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีรายรับรวมจากการท่องเที่ยว 631.9 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 ประกอบด้วย (1) รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศ 403.9 พันล้านบาท (เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.9) ทั้งนี้ รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศสูงสุด 5 อันดับแรก ได้แก่ จีน รัสเซีย มาเลเซีย อเมริกา และออสเตรเลีย และ (2) รายรับจากนักท่องเที่ยวชาวไทย 228.0 พันล้านบาท (เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.9) โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากมาตรการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในประเทศ อัตราการเข้าพักเฉลี่ยในไตรมาสนี้ อยู่ที่ร้อยละ 65.50

สาขาก่อสร้าง ขยายตัวร้อยละ 6.1 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 5.2 ในไตรมาสก่อนหน้า เป็นผลจาก การขยายตัวของาก่อสร้างของภาครัฐร้อยละ 11.7 (โดยการก่อสร้างของรัฐบาล ขยายตัวร้อยละ 2.7 และ การก่อสร้างรัฐวิสาหกิจขยายตัวร้อยละ 44.0) ในขณะที่การก่อสร้างภาคเอกชนลดลงร้อยละ 0.5

สาขาเกษตรกรรม ขยายตัวร้อยละ 3.2 เร่งตัวขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 0.9 ในไตรมาสก่อนหน้า ภายหลังสถานการณ์ภัยแล้งสิ้นสุดลง โดยผลผลิตพืชเกษตรสำคัญที่ขยายตัว ได้แก่ ข้าวเปลือก (ร้อยละ 7.9) ปาล์มน้ำมัน (ร้อยละ 10.2) และยางพารา (ร้อยละ 1.1) ดัชนีราคาสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.8 ตามการเพิ่มขึ้นของราคาอ้อย ราคายางแผ่นดิบชั้น 3 ราคาปาล์มน้ำมัน และราคากุ้งขาวแวนนาไม อย่างไรก็ตามราคาข้าวเปลือกและราคามันสำปะหลังลดลง การเพิ่มขึ้นของดัชนีผลผลิตและดัชนีราคาสินค้าเกษตรส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง เป็นไตรมาสที่สามร้อยละ 9.1

ในไตรมาสที่ 4 ปี 2559
มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่
ส่ง **สัญญาณลบ** ต่อ
อ
ุต
ส
า
ห
ก
ร
ร
ม
เครื่องจักรกลไทย ได้แก่

Private Consumption Indicators

% YoY	2015	2016	2016					
			H1	Q3	Q4 ^P	Nov ^R	Dec ^P	Dec ^P (%MoM)
Non-durable index	3.5	1.4	3.0	0.9	-1.3	-1.8	-1.4	1.0
Semi-durable index	0.7	1.8	1.4	2.0	2.2	2.3	0.4	1.0
Durable index	-6.7	-1.2	-2.4	5.6	-4.5	-3.9	-6.9	1.9
Service index	6.8	7.3	7.3	8.8	5.9 ^E	4.9	7.1 ^E	3.5 ^E
(less) Net tourist spending	25.9	11.3	14.4	16.2	0.7	-3.6	3.0	8.7
Private Consumption Index	1.5	3.1	3.1	3.5	2.6	2.5	2.7	1.4

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted

P = Preliminary Data, E = Estimated Data

Source: Bank of Thailand

Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2015	2016	2016				
			Q3	Q4 ^P	Nov	Dec ^P	Dec ^P (%MoM)
Permitted Construction Area (9mma)	-1.0	-8.7	-10.7	-9.1	-9.6	-8.2	0.9
Construction Materials Index	-2.4	-1.5	-3.6	-0.7	-1.9	2.4	1.6
Real Imports of Capital Goods	-1.2	-1.7	-1.9	-2.8	-5.7	5.7	2.2
Real Domestic Machinery Sales	9.2	5.5	3.6	6.5 ^E	8.0	8.5 ^E	1.1 ^E
Car Sales for Investment	-6.2	-3.2	-0.8	-14.4	-16.6	-14.2	1.5
Private Investment Index	0.8	0.4	-0.2	-0.1	-1.3	-0.1	1.2

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted, 3-month moving average data

P = Preliminary Data

Source: Bank of Thailand

Export Growth

Nov 2016 = 18.9 Bn USD

Dec 2016 = 18.1 Bn USD

Ex. Gold = 18.4 Bn USD

Ex. Gold = 17.6 Bn USD

%YoY	Share 2016	2015	2016 ^P	2016 ^P					
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec %MoM
Agriculture	7.0	-10.7	-6.3	-9.7	-11.9	6.2	20.9	8.9	3.7
Fishery	1.0	-17.2	15.2	11.0	22.6	16.2	24.0	8.8	1.3
Manufacturing	87.2	-5.5	-1.3	-4.3	0.9	2.6	7.8	3.9	-1.1
Agro-manufacturing	12.0	-5.4	0.5	-0.3	0.6	1.9	4.5	6.2	6.2
Electronics and Optical Appliances	16.0	-1.4	-2.3	-5.8	1.2	0.5	6.1	2.5	-1.6
Electrical Appliances	5.8	-2.1	3.6	1.3	8.5	3.4	5.8	7.5	2.4
Automotive	15.5	2.5	3.0	2.1	5.7	1.9	5.9	2.2	-5.7
Machinery & Equipment	8.9	-0.2	0.0	-4.9	2.2	7.5	25.2	-6.9	-12.5
Petroleum Related	10.7	-21.0	-12.3	-19.4	-12.0	3.1	8.5	8.5	2.4
Total (BOP Basis)	100.0	-5.6	0.0	-2.0	0.4	3.6	10.1	5.6	-1.2
Ex. Gold		-6.1	-1.6	-4.7	-0.1	3.1	9.1	4.1	-1.1
Ex. Gold & Petroleum Related		-3.5	-0.1	-2.6	1.6	3.1	9.2	3.5	-1.5

*Data is subject to discrepancy in recording time.

%MoM calculated from seasonally adjusted data.

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording passing through Customs while BOP basis considers changes in ownership between R and NR.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2015	2016	2016			
			H1	Q3	Q4	Dec
Nominal farm income ^P	-9.6	2.8	-6.2	10.8	9.1	18.6
Agricultural production ^P	-3.9	-1.2	-5.9	-2.0	5.1	8.5
Agricultural price	-6.0	4.0	-0.3	13.1	3.8	9.3

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers.

%MoM is calculated from seasonally adjusted data by BOT

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by BOT

Source: Bank of Thailand

Import Growth

Nov 2016 = 16.1 Bn USD

Dec 2016 = 16.0 Bn USD

Ex. Gold = 15.3 Bn USD

Ex. Gold = 14.9 Bn USD

%YoY	Share 2015	2015	2016 ^P	2016 ^P					
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec (%MoM)
Consumer	10.9	1.5	5.8	4.1	8.0	7.1	8.8	3.8	4.3
Raw material & Intermediate	52.7	-17.6	-7.6	-16.0	-4.7	9.2	11.0	12.5	5.7
o/w Fuel	12.1	-37.4	-20.9	-34.7	-16.6	11.7	14.3	13.9	10.1
o/w Raw mat & Intermed ex. Fuel	40.6	-6.8	-2.7	-8.6	-0.5	8.4	10.0	12.0	4.4
Capital	26.6	-3.5	-2.5	-5.7	2.2	-1.1	-1.7	7.4	0.9
Others	9.8	1.1	3.0	-2.0	0.6	13.1	-19.3	13.6	10.7
Total (BOP Basis)	100.0	-10.6	-4.7	-11.3	-2.4	6.7	2.5	10.5	5.9
Ex. Gold		-11.2	-4.3	-10.6	-1.5	6.5	6.9	10.1	3.8

%MoM calculated from seasonally adjusted data

P = Preliminary data

Note: Data above are recorded by custom basis, except total import value is recorded by BOP basis.

Source: Compiled from Customs Department's data

Source: Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2015	2016	2016						
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec ^E (Est)	Dec ^P (%MoM)
Food & Beverages	18.1	-0.6	0.4	0.1	1.2	0.2	1.7	1.0	0.2	2.9
Automotives	17.8	2.2	-1.5	3.7	-6.7	-6.5	1.5	-14.0	-2.8	-10.3
- Vehicle	10.8	2.4	-0.9	4.2	-4.7	-6.8	1.8	-16.0	-2.1	-11.5
- Engine	7.0	1.7	-2.8	2.7	-11.2	-5.8	0.9	-10.0	-0.6	-7.8
Rubbers & Plastics	11.2	1.5	-0.7	-0.5	-4.0	2.2	5.2	2.0	0.2	1.9
IC & Semiconductors	7.3	0.9	4.7	-0.5	6.4	13.1	11.4	15.7	1.1	0.0
Textiles & Apparels	6.2	-6.9	-12.1	-17.9	-10.3	-0.5	1.9	-0.1	0.0	-0.3
Chemicals	6.1	0.4	1.5	3.2	-1.5	1.0	-0.3	-3.9	-0.2	-0.3
Cement & Construction	5.1	-3.4	0.6	-1.0	3.5	0.9	0.4	2.0	0.1	4.0
Electrical Appliances	4.7	-3.2	14.0	13.3	23.6	6.4	4.4	0.7	0.0	-7.6
Petroleum	3.5	16.8	3.3	0.2	3.9	8.8	4.9	3.7	0.2	-0.5
HDD	1.3	-22.8	-7.7	-16.0	1.1	1.0	0.3	7.3	0.1	4.7
Others	18.9	0.2	0.9	-0.4	0.2	4.3	7.3	9.2	1.7	5.1
MPI	100.0	0.3	0.4	0.3	-0.3	1.5	3.9	0.5	0.5	-0.6
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-	-0.5	2.1	2.0	-0.6	-0.6	-0.6

P = Preliminary data

Seasonally adjusted by BOT

Source: Office of Industrial Economics

Source: Bank of Thailand



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

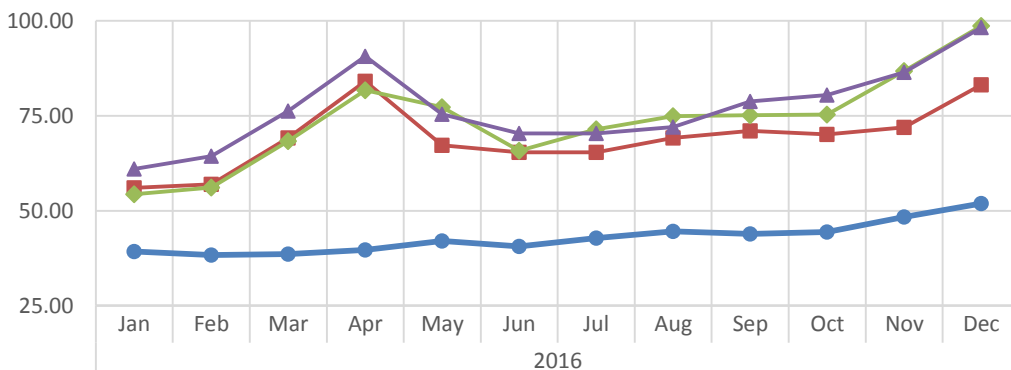




ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไตรมาสที่ 4 ปี 2559

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



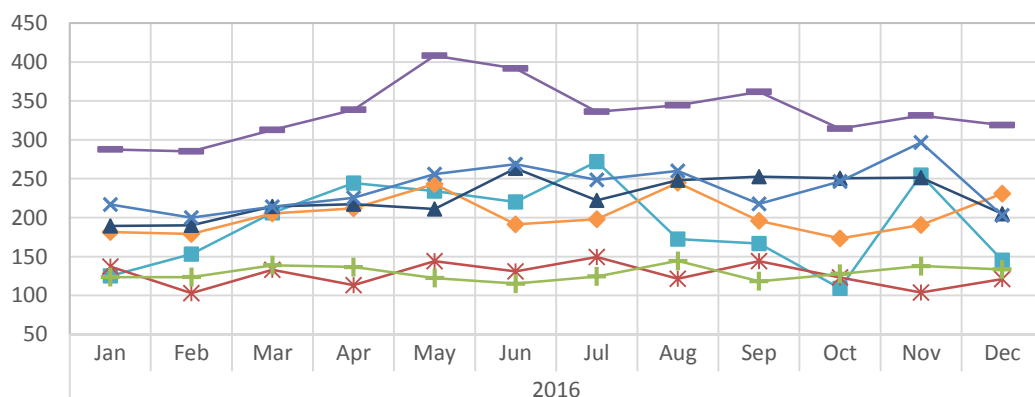
Hot-rolled Plate	56.07	57.00	69.15	84.11	67.28	65.42	65.42	69.15	71.02	70.09	71.96	83.17
Hot-rolled Coil	54.36	56.11	68.34	81.74	77.28	65.82	71.45	74.95	75.14	75.33	86.79	98.68
Cold-rolled Coil	61.01	64.40	76.27	90.67	75.42	70.33	70.33	72.03	78.81	80.50	86.44	98.30
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	39.29	38.37	38.56	39.64	42.00	40.58	42.82	44.58	43.88	44.44	48.35	51.91

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

*** Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ



HR plate	125.0	153.0	206.2	244.5	234.2	220.1	271.9	172.3	166.6	109.2	254.7	145.5
HR sheet	181.5	178.9	205.2	212.0	243.1	191.2	197.8	244.9	196.0	173.2	190.4	231.0
CR sheet	189.1	190.2	214.4	217.2	211.2	263.3	222.4	248.1	252.8	250.5	251.4	205.1
Coated Galv.sheet	216.9	200.1	214.0	225.6	255.9	268.9	248.5	260.2	217.8	246.7	296.6	202.9
Coated Tin plate	137.1	103.1	133.0	113.3	144.0	131.0	149.3	121.5	144.2	123.1	103.8	120.8
Coated Tin free	123.7	123.6	138.7	136.6	122.3	115.1	124.5	144.4	118.3	127.7	137.8	133.6
Coated Other coated steel	287.5	285.1	312.6	338.7	408.3	391.9	336.1	344.4	361.7	314.6	331.3	318.8

Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT



ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

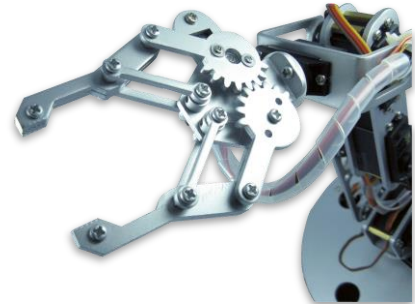
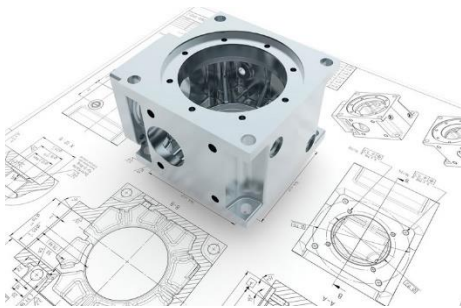
ไตรมาสที่ 4 ปี 2559

สถานการณ์ด้านแรงงาน

%YoYใจ		สัดส่วน Q4/59	2558					ทั้งปี	2559						
			ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4		Q1	Q2	Q3	Q4	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การจ้างงานรวม		100	-0.2	-0.5	-0.2	-0.2	0.3	-0.9	0.2	-0.9	-0.2	-2.5	-2.5	-1.2	-3.9
- ภาคเกษตร		32.5	-3.6	-4.4	-5.8	-3.8	-0.7	-4.3	-2.7	-6.2	-2.3	-6.0	-7.2	-3.5	-7.8
- นอกภาคเกษตร		67.5	1.6	1.3	2.6	1.7	0.8	0.8	1.5	1.4	0.9	-0.7	-0.3	-0.1	-1.8
	อุตสาหกรรม	16.4	0.9	1.2	3.0	0.6	-1.0	-2.6	-2.2	-1.7	-1.9	-4.4	-6.1	-1.3	-6.0
	ก่อสร้าง	5.5	0.6	1.9	2.5	2.4	-4.9	3.1	5.8	5.4	0.1	0.2	7.3	2.1	-9.6
	สาขาการขนส่งและ การขายปลีก การซ่อม ยานยนต์ฯ	16.6	-0.1	-2.6	2.0	-0.2	0.3	2.5	2.9	1.4	3.9	1.9	2.0	2.0	1.9
	ที่พักแรมและบริการ ด้านอาหาร	7.1	3	2.3	3.6	1.9	4.0	3.2	2.9	4.0	6.1	0.1	3.3	2.2	-1.2
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)			3.4	3.6	3.4	3.6	3.1	3.8	3.7	4.1	3.6	3.8	4.5	3.8	3.0
อัตราการว่างงาน (%)			0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0	1.2	1.0	0.8

การจ้างงาน การจ้างงานรวมลดลงตามการลดลงทั้งการจ้างงานภาคเกษตรและนอกภาคเกษตร ในขณะที่อัตราการว่างงานยังอยู่ในระดับต่ำ ในไตรมาสที่สี่ของปี 2559 การจ้างงานรวมลดลงร้อยละ 2.5 โดยการจ้างงานในภาคเกษตรลดลงร้อยละ 6.0 เนื่องจากการลดลงของการจ้างงานในการผลิตและเก็บเกี่ยวมันสำปะหลัง อ้อย และข้าว เป็นต้น ส่วนการจ้างงานนอกภาคเกษตรลดลงร้อยละ 0.7 เนื่องจากการลดลงของการจ้างงานในสาขาอุตสาหกรรมเป็นสำคัญ โดยเฉพาะการลดลงของการจ้างงานในอุตสาหกรรมการผลิตกระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ การผลิตผลิตภัณฑ์คอมพิวเตอร์ อิเล็กทรอนิกส์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในทาง ทัศนศาสตร์ และการผลิตผลิตภัณฑ์อาหาร ส่วนการจ้างงานภาคบริการชะลอตัวลง สำหรับผู้ว่างงานเฉลี่ยในไตรมาสนี้มีจำนวน 3.8 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.0

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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 2559

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	106,880	119,352	116,737	115,156
2559	110,997	114,646	116,373	113,745
Export				
2558	57,669	66,241	60,972	70,588
2559	70,596	60,124	62,453	67,892

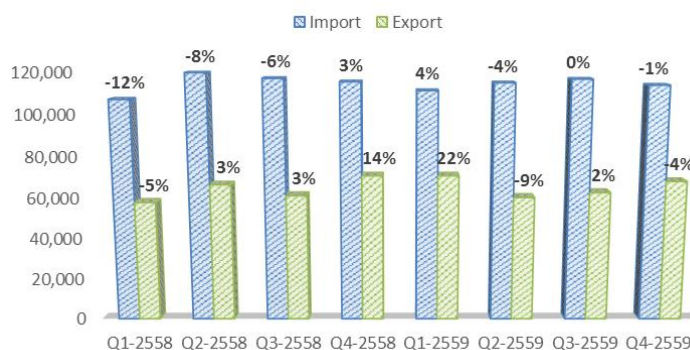
ในไตรมาสที่สี่ ปี 2559 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าลดลง โดยการนำเข้าหดตัวร้อยละ 2.3 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.2 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกขยายตัวร้อยละ 8.7 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 3.8 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 113,745 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,334 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.2 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,871 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 16,540 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.5 YoY

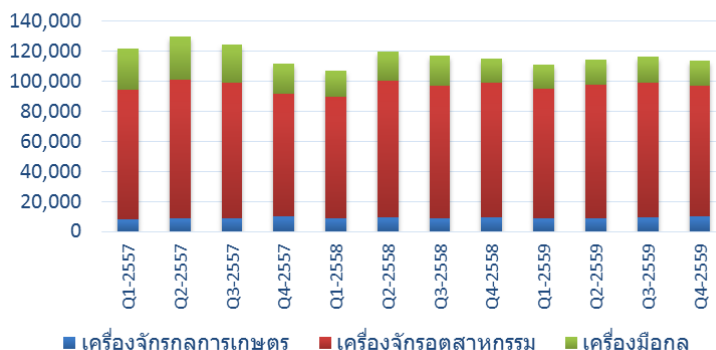
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 64,624 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,277 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 3.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 5.0 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 52,808 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 13.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 3.7 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 5,807 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 13.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.1 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 45,852 ล้านบาท

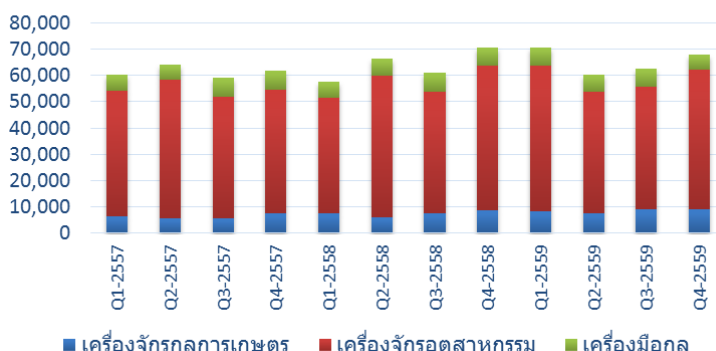
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	8,746	9,300	8,475	9,210
2559	9,013	8,527	9,533	10,334
Export				
2558	7,646	6,165	7,532	8,836
2559	8,194	7,621	9,001	9,277

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่สี่ ปี 2559

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,930 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.8 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,781 ล้านบาท

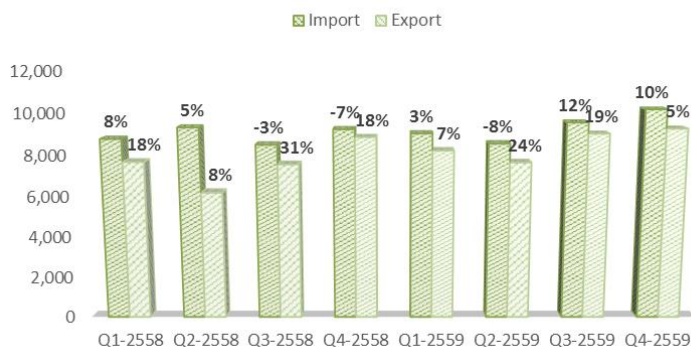
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,521 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 7.8 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องเก็บเกี่ยว และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,538 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 1,057 ล้านบาท

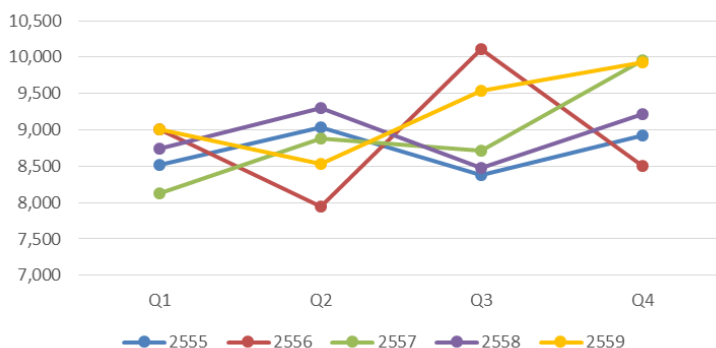
สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU <http://miu.isit.or.th/miux/>



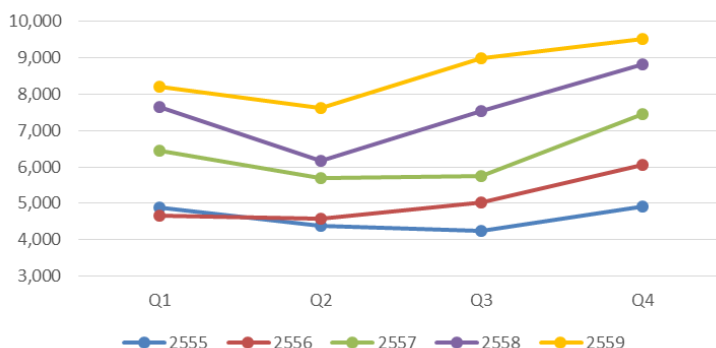
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	80,558	90,775	88,417	89,484
2559	85,684	88,846	89,279	86,871
Export				
2558	43,739	53,685	46,174	54,829
2559	55,687	46,200	46,744	52,808

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่สี่ ปี 2559

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 86,871 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.9 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,848 ล้านบาท

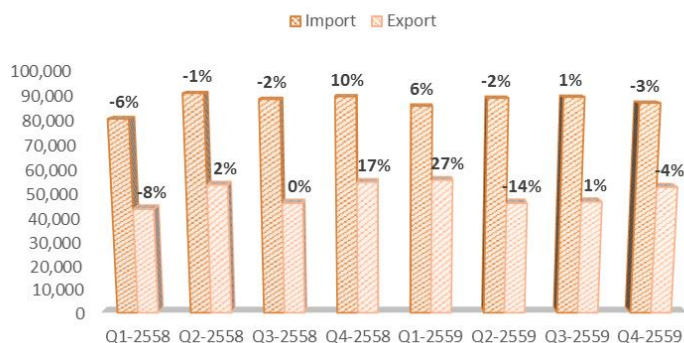
การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 52,808 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 13.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 3.7 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 12,218 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 34,063 ล้านบาท

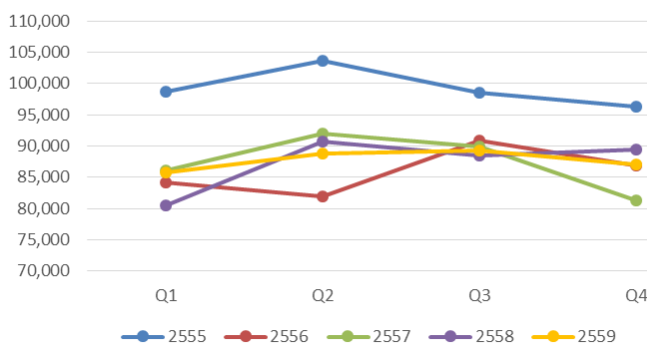
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU <http://miu.isit.or.th/miux/>



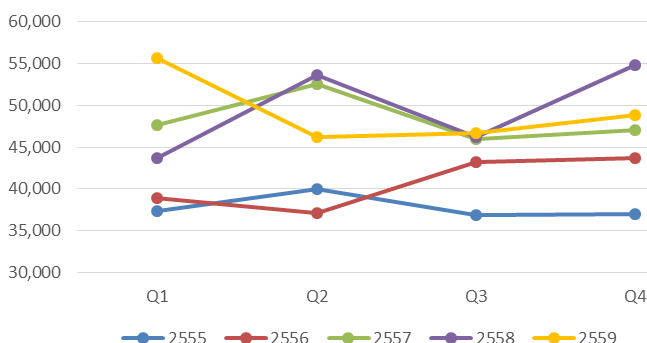
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2558	17,576	19,276	19,845	16,462
2559	16,299	17,273	17,561	16,540
Export				
2558	6,284	6,391	7,266	6,923
2559	6,715	6,304	6,708	5,807

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่สี่ ปี 2559

การนำเข้า เครื่องมือกล มีมูลค่าการนำเข้าเป็น 16,540 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่ขยายตัวร้อยละ 0.5 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และ พลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,370 ล้านบาท

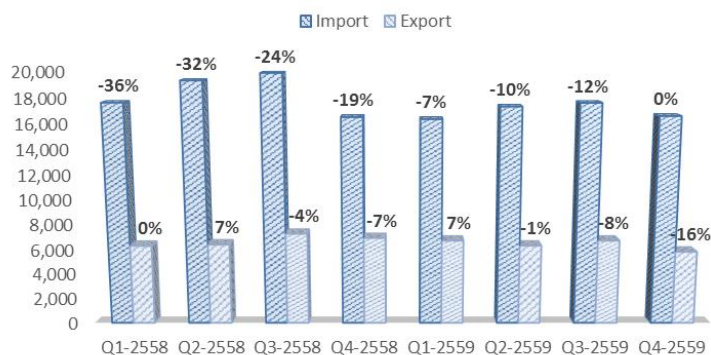
การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 5,807 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 13.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.1 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และ พลาสติก มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,370 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 10,733 ล้านบาท

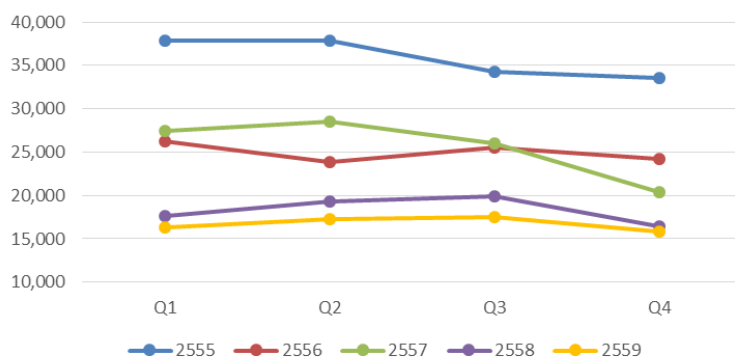
สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU
<http://miu.isit.or.th/miux/>



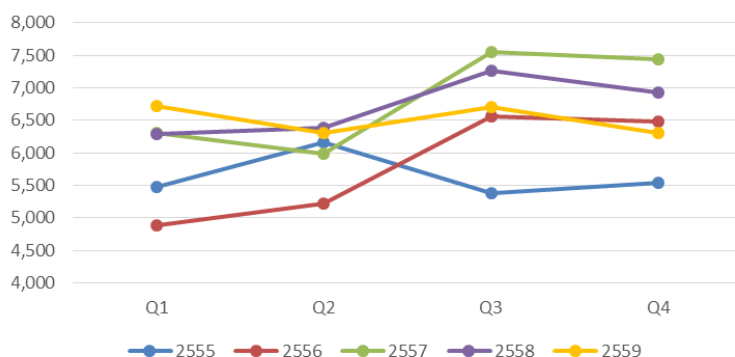
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

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



SUTHEE UNITED CARBON CO.,LTD.



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

บริษัทอินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด



ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



บริษัท มินเซนแมชชีนเนอรี่ จำกัด
Min Sen Machinery Co., Ltd.



ANGLO-THAI
ANGLO-THAI CO.,LTD.



ติดต่อ : ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

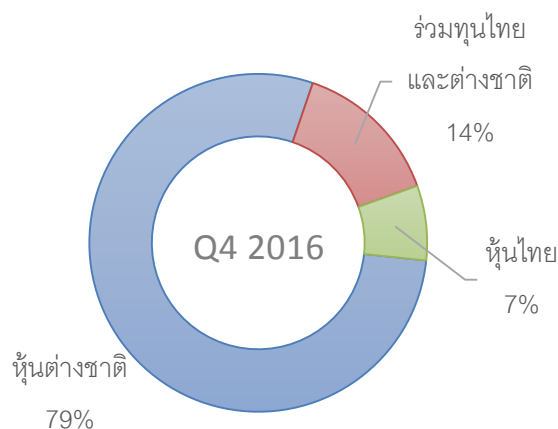
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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



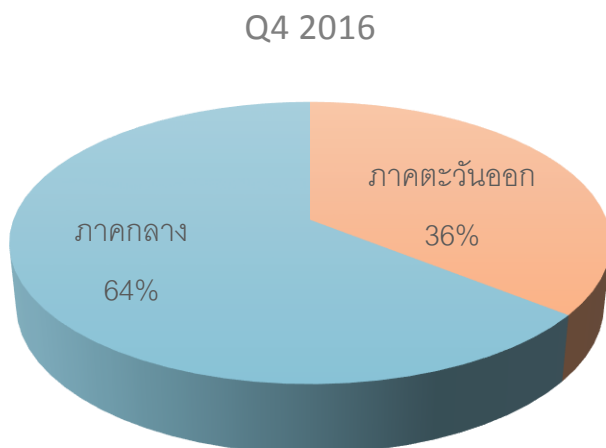
การส่งเสริมการลงทุนผ่านคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เพิ่มขึ้นทั้งมูลค่าการขอรับ การอนุมัติ และการออกบัตรส่งเสริมการลงทุน โดยยอดการขอรับการลงทุนในไตรมาสที่ 215.3 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 245.2 ในขณะที่ยอดการอนุมัติส่งเสริมการลงทุนอยู่ที่ 185.7 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 29.2 ส่วนการออกบัตรส่งเสริมการลงทุนอยู่ที่ 162.2 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นเป็นครั้งแรกในรอบ 6 ไตรมาส ร้อยละ 5.2 ดัชนีความเชื่อมั่นทางธุรกิจอยู่ที่ระดับ 49.7 เทียบกับระดับ 49.2 ในไตรมาสก่อนหน้า

โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตั้งแต่เดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม ปี 2559 มีจำนวน 14 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคกลางร้อยละ 64 ประกอบด้วยจังหวัดกรุงเทพฯ และสมุทรปราการ รองลงมาเป็นภาคตะวันออกร้อยละ 36 ส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดชลบุรี และระยอง โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 79 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศจีนและญี่ปุ่น อีกร้อยละ 14 และร้อยละ 7 เป็นการร่วมทุนระหว่างไทยกับต่างชาติ และผู้ถือหุ้นไทยตามลำดับ



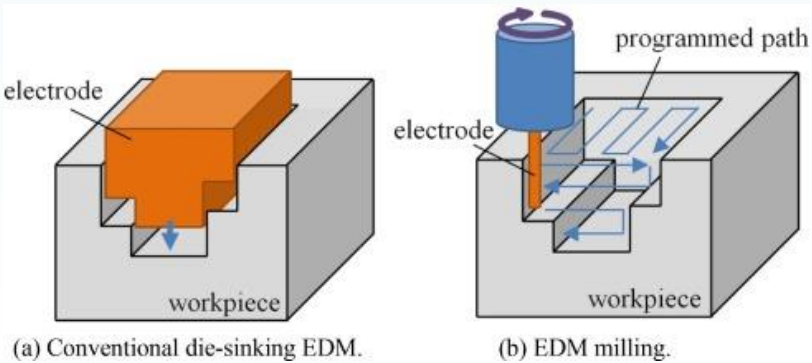
คิดสัดส่วนจากโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 14 โครงการ

เดือน	จำนวนโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (โครงการ)
ตุลาคม 2559	4
พฤศจิกายน 2559	6
ธันวาคม 2559	4
รวม	14



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

Article Title	Improvement in machining speed with working gap control in EDM milling
Author	Takayuki Nakagawa, Takashi Yuzawa, Mitsuji Sampei , Atsushi Hirata
Year	2016
Abstract	High-speed electrical discharge machining (EDM) milling is investigated with working gap control. EDM milling has a merit that does not need complex electrode fabrication; however, it is necessary to improve the removal rate in EDM milling. Rotation of the electrode improves the removal rate, but this rotation causes a periodic change in the working voltage. As a consequence, the periodic change causes a dis-turbance that decreases the control performance. EDM milling realizes a high machining precision by the scanning method. A small working area allows for fast scanning. If the working gap is appropriate, it becomes longer because the machined surface of the workpiece is removed. Therefore, the conventional controller remains at the steady offset and lowers the machining efficiency. The proposed controller introduces a notch filter, which eliminates the frequency component due to rotation of the electrode. It also has a feed-forward compensator to eliminate the steady offset. The controller for each machining condition is derived from a coordinate transformation and the least-squares approximation. It is con-firmed that the proposed controller achieves machining speeds that are 2–6 times faster in a straight line and greater than 30% higher in the profile machining than in the conventional one.
Source	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0141635916301416



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

