

# *THAILAND MACHINERY OUTLOOK*



*Quarter 3, 2017*



# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 3, 2017

## Contents

### ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2560

3

### ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน

7

7

8

### ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย  
ไตรมาสที่ 3 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร  
ของไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม  
ของไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย  
ไตรมาสที่ 3 ปี 2560

10

11

12

13

### ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

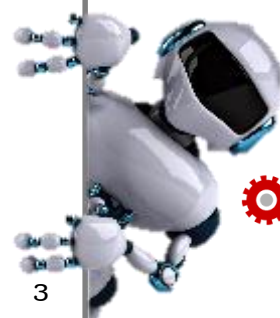
15

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](http://www.isit.or.th)



# ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2560

**เศรษฐกิจไทยในไตรมาสที่สามของปี 2560** ขยายตัวร้อยละ 4.3 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.8 ในไตรมาสก่อนหน้า ในด้านการใช้จ่าย มีปัจจัยสนับสนุนจากการขยายตัวเร่งขึ้นของการส่งออกสินค้าและการขยายตัวต่อเนื่องของการบริโภคภาคเอกชน การใช้จ่ายภาครัฐบาล และการลงทุนรวม ในด้านการผลิต การผลิตสาขาอุตสาหกรรม สาขาการค้าส่งค้าปลีก สาขาไฟฟ้า ก๊าซ และการประปา และสาขาประมงขยายตัวเร่งขึ้น สาขาเกษตรกรรมขยายตัวในเกณฑ์สูง ส่วนสาขาขนส่งและคมนาคม และสาขาโรงแรมและภัตตาคารขยายตัวดีต่อเนื่อง ในขณะที่สาขาการก่อสร้างปรับตัวลดลง

**การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน** ขยายตัวในเกณฑ์ดีร้อยละ 3.1 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 3.0 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้ในระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งอัตราเงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ยที่ยังอยู่ในระดับต่ำ โดยการใช้จ่ายซื้อสินค้าคงทนขยายตัวร้อยละ 7.0 สอดคล้องกับปริมาณการจำหน่ายรถยนต์นั่งที่ขยายตัวต่อเนื่องร้อยละ 10.9 ในขณะที่ค่าใช้จ่ายซื้อสินค้ากึ่งคงทน และสินค้าไม่คงทน ขยายตัวร้อยละ 3.5 และร้อยละ 3.0 ตามลำดับ ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภคเกี่ยวกับภาวะเศรษฐกิจโดยรวมอยู่ที่ระดับ 62.4 การใช้จ่ายเพื่อการอุปโภคของรัฐบาล เพิ่มขึ้นร้อยละ 2.8 ปรับตัวดีขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 2.6 ในไตรมาสก่อนหน้า

**การลงทุนรวม** เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.2 ปรับตัวดีขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 0.4 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยการลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 2.9 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 3.2 ในไตรมาสก่อนหน้า เป็นผลมาจากการลงทุนในเครื่องมือเครื่องจักรที่ขยายตัวร้อยละ 4.3 ในขณะที่การลงทุนในสิ่งก่อสร้างลดลงร้อยละ 1.1 ส่วนการลงทุนภาครัฐปรับตัวลดลงร้อยละ 2.6 แต่ดีขึ้นเมื่อเทียบกับการลดลงร้อยละ 7.0 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยอัตราการเบิกจ่ายงบประมาณรายจ่ายลงทุนในไตรมาสนี้อยู่ที่ร้อยละ 19.6 เทียบกับอัตราเบิกจ่ายร้อยละ 20.1 ในไตรมาสเดียวกันของปีก่อน

**การส่งออกสินค้า** มีมูลค่า 61,633 ล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวสูงสุดในรอบ 19 ไตรมาส ร้อยละ 12.5 เติบโตขึ้นจากร้อยละ 7.9 ในไตรมาสก่อนหน้า และกระจายตัวมากขึ้นทั้งในด้านจำนวนสินค้าและตลาดส่งออก สอดคล้องกับการขยายตัวเร่งขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก กลุ่มสินค้าส่งออกที่มูลค่าขยายตัว เช่น ข้าว ยางพารา มันสำปะหลัง น้ำตาล ผลิตภัณฑ์ยาง ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์ เครื่องจักรและอุปกรณ์ และผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม เป็นต้น กลุ่มสินค้าส่งออกที่มูลค่าลดลง เช่น รถยนต์นั่ง รถกระบะและรถบรรทุก และเครื่องปรับอากาศ เป็นต้น การส่งออกไปยังตลาดสหรัฐอเมริกา สหภาพยุโรป (15) จีน ญี่ปุ่น อาเซียน (9) ขยายตัวดีต่อเนื่อง ในขณะที่การส่งออกไปยังตะวันออกกลางกลับมาขยายตัวเป็นครั้งแรกในรอบ 13 ไตรมาส แต่การส่งออกไปยังตลาดออสเตรเลียลดลงเล็กน้อย เมื่อหักการส่งออกทองคำที่ยังไม่ขึ้นรูปออกแล้ว มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 11.2 เมื่อคิดในรูปของเงินบาท มูลค่าการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.7

**ในไตรมาสนี้** มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

**การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน** ขยายตัวในเกณฑ์ดี โดยมีปัจจัยสนับสนุนจากการปรับตัวดีขึ้นของฐานรายได้ในระบบเศรษฐกิจ รวมทั้งอัตราเงินเฟ้อและอัตราดอกเบี้ยที่ยังอยู่ในระดับต่ำ

**การส่งออกสินค้า** ขยายตัวสูงสุดในรอบ 19 ไตรมาส กระจายตัวมากขึ้นทั้งในด้านจำนวนสินค้า และตลาดส่งออก สอดคล้องกับการขยายตัวเร่งขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก

**สาขาโรงแรมและภัตตาคาร** ขยายตัวดีต่อเนื่อง โดยในไตรมาสนี้นี้มีรายรับรวมจากการท่องเที่ยว 693.4 พันล้านบาท

**สาขาเกษตรกรรม** ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่อง



# ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 3 ปี 2560

ในไตรมาสนี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณลบต่อกิจกรรมเครื่องจักรกลไทยได้แก่

**สาขาอุตสาหกรรม** ขยายตัวสูงสุดในรอบ 18 ไตรมาสร้อยละ 4.3 ปรับตัวดีขึ้นอย่างชัดเจนจากการขยายตัวร้อยละ 1.1 ในไตรมาสก่อนหน้า ตามการขยายตัวเร่งขึ้นและกระจายตัวมากขึ้นของอุตสาหกรรมสำคัญ สอดคล้องกับดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นร้อยละ 4.0 โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่มีสัดส่วนการส่งออกในช่วงร้อยละ 30 - 60 เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.6 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อบริโภคภายในประเทศ (สัดส่วนส่งออกน้อยกว่าร้อยละ 30) ขยายตัวร้อยละ 2.6 ในขณะที่ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมกลุ่มการผลิตเพื่อส่งออก (สัดส่วนส่งออกมากกว่าร้อยละ 60) ลดลงร้อยละ 0.4 ซึ่งมีสาเหตุสำคัญมาจากการลดลงของการผลิตเครื่องจักรที่ใช้กันทั่วไปอื่นๆ ในขณะที่อุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกสำคัญส่วนใหญ่ขยายตัวและเร่งขึ้น อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 62.0 เพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับร้อยละ 58.5 ในช่วงเดียวกันของปีก่อน ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมสำคัญ ขยายตัวเกือบทุกรายการ เช่น ยานยนต์ เครื่องยนต์ ส่วนประกอบและอุปกรณ์ประกอบสำหรับยานยนต์ หลอดอิเล็กทรอนิกส์และส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการกลั่นน้ำมันปิโตรเลียม ผลิตภัณฑ์พลาสติก ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ การผลิตเครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์ เป็นต้น ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมที่ลดลง เช่น เครื่องจักรที่ใช้กันทั่วไปอื่นๆ เครื่องเพชรพลอยและรูปพรรณ และของที่เกี่ยวข้อง และการจัดเตรียมและการป้อนเส้นใยสิ่งทอรวมถึงการทอสิ่งทอ เป็นต้น

**สาขาโรงแรมและภัตตาคาร** ขยายตัวต่อเนื่องร้อยละ 6.7 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 7.5 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยในไตรมาสนี้มีรายรับรวมจากการท่องเที่ยว 693.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 9.5 ประกอบด้วย (1) รายรับจากนักท่องเที่ยวต่างประเทศ 453.4 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 8.8 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 9.8 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากรายรับของนักท่องเที่ยวจีน เกาหลีใต้ อินเดีย และสหรัฐอเมริกา เป็นสำคัญ และ (2) รายรับจากนักท่องเที่ยวชาวไทย 240.0 พันล้านบาท เพิ่มขึ้นร้อยละ 11.0 เร่งตัวขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 8.6 ในไตรมาสก่อนหน้า อัตราการเข้าพักเฉลี่ยในไตรมาสนี้อยู่ที่ร้อยละ 63.71 เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 61.90 ในช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้า

**สาขาเกษตรกรรม** ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่องร้อยละ 9.9 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 16.1 ในไตรมาสก่อนหน้า เป็นผลจากการขยายตัวของสาขาเกษตรกรรม และสาขาประมงร้อยละ 10.1 และร้อยละ 8.6 ตามลำดับ ผลผลิตพืชเกษตรสำคัญที่ขยายตัว ได้แก่ ข้าวเปลือกนาปี มันสำปะหลัง ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ยางพารา และผลไม้ (เช่น มะม่วง ลำไย เงาะ มังคุด สับปะรด และลิ้นจี่) เป็นต้น เช่นเดียวกับการเพิ่มขึ้นของผลผลิตหมวด ปศุสัตว์และหมวดประมง อย่างไรก็ตาม ผลผลิตปาล์มน้ำมันลดลง ดัชนีราคาสินค้าเกษตรลดลงจากฐานที่สูงในช่วงก่อนหน้าร้อยละ 12.9 สอดคล้องกับการเพิ่มขึ้นของปริมาณผลผลิต โดยราคาพืชเกษตรสำคัญที่ลดลง ได้แก่ ข้าวเปลือก ปาล์มน้ำมัน ข้าวโพดมันสำปะหลัง เช่นเดียวกับการลดลงของราคาหมวดปศุสัตว์และหมวดประมง (เฉพาะกุ้งขาวแวนนาไม) ในขณะที่ราคายางพาราและอ้อยเพิ่มขึ้น การลดลงของดัชนีราคาสินค้าเกษตรส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรโดยรวมลดลงร้อยละ 2.6



NESDB

# GROSS DOMESTIC PRODUCT

Q3/2017

Monday, November 20, 2017 9:30 A.M.

## ด้านการผลิต



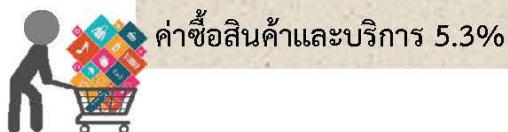
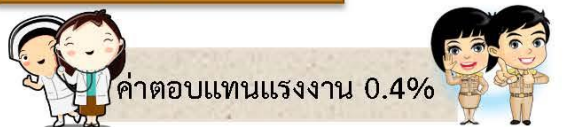
## การใช้จ่าย

ภาคเอกชน 3.1%

## ด้านการใช้จ่าย



## การใช้จ่ายรัฐบาล 2.8%



## ส่งออก 7.4%

สินค้า 8.1%

บริการ 4.9%

## การส่งออก - นำเข้า

นำเข้า 6.7%

สินค้า 8.3%

บริการ -0.5%

## การลงทุน 1.2%

-2.6%

ภาครัฐ

2.9%

ภาคเอกชน

ก่อสร้าง



-2.2%



-1.1%

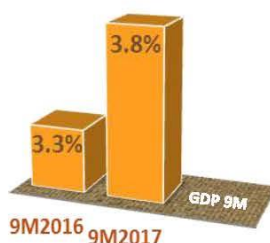
เครื่องจักร  
เครื่องมือ



-3.9%



4.3%



4.3%  
GDP Q3/2017



# Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม  
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม  
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ



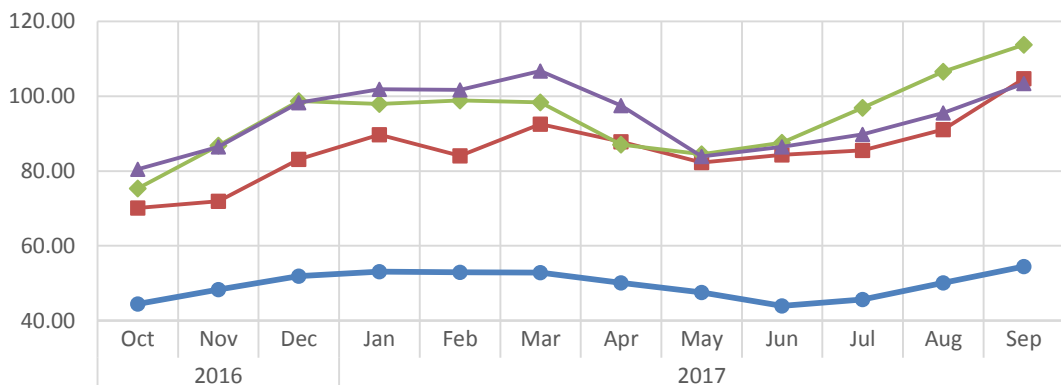




# ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

## ไตรมาสที่ 3 ปี 2560

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



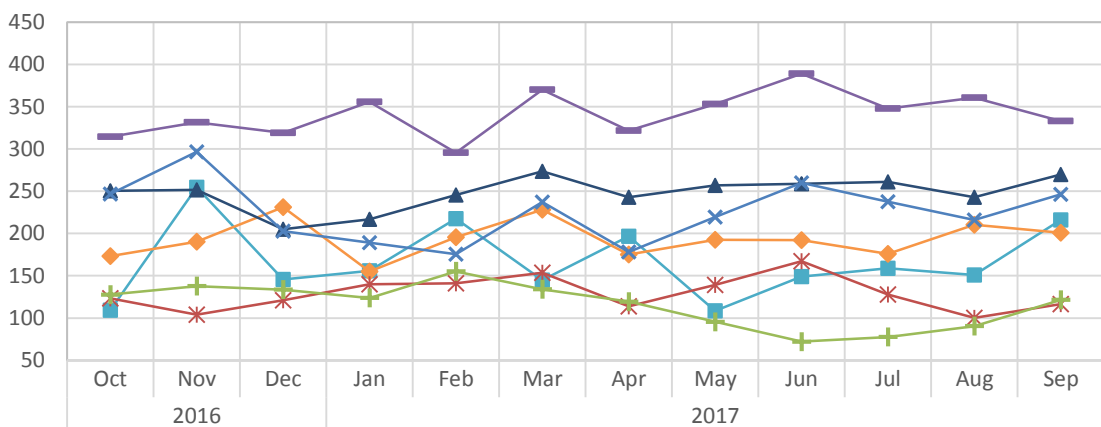
|                                    |       |       |       |        |        |        |       |       |       |       |        |        |
|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Hot-rolled Plate                   | 70.09 | 71.96 | 83.17 | 89.72  | 84.11  | 92.52  | 87.85 | 82.24 | 84.35 | 85.51 | 91.12  | 104.67 |
| Hot-rolled Coil                    | 75.33 | 86.79 | 98.68 | 97.96  | 98.83  | 98.35  | 87.09 | 84.47 | 87.62 | 96.91 | 106.60 | 113.79 |
| Cold-rolled Coil                   | 80.50 | 86.44 | 98.30 | 101.86 | 101.69 | 106.78 | 97.46 | 83.90 | 86.44 | 89.83 | 95.55  | 103.39 |
| CR Stainless steel (304, 2mm., 2B) | 44.44 | 48.35 | 51.91 | 53.06  | 52.94  | 52.82  | 50.09 | 47.53 | 43.91 | 45.62 | 50.12  | 54.44  |

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

\*\*\* Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้เหล็กแผ่นในประเทศ



|                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| HR plate                  | 109.2 | 254.7 | 145.5 | 155.9 | 217.7 | 145.0 | 196.5 | 108.4 | 148.9 | 158.9 | 150.8 | 216.1 |
| HR sheet                  | 173.2 | 190.4 | 231.0 | 155.1 | 195.6 | 228.0 | 175.1 | 192.5 | 192.1 | 175.7 | 210.5 | 200.8 |
| CR sheet                  | 250.5 | 251.4 | 205.1 | 216.7 | 245.7 | 273.7 | 242.9 | 256.8 | 258.8 | 261.0 | 242.8 | 269.6 |
| Coated Galv. sheet        | 246.7 | 296.6 | 202.9 | 189.2 | 175.4 | 237.1 | 178.3 | 219.4 | 259.9 | 237.7 | 216.0 | 246.2 |
| Coated Tin plate          | 123.1 | 103.8 | 120.8 | 140.1 | 141.2 | 153.5 | 113.9 | 139.2 | 167.0 | 127.8 | 100.1 | 116.6 |
| Coated Tin free           | 127.7 | 137.8 | 133.6 | 123.8 | 155.1 | 134.0 | 119.5 | 95.6  | 72.0  | 77.5  | 90.4  | 121.5 |
| Coated Other coated steel | 314.6 | 331.3 | 318.8 | 355.8 | 295.6 | 370.0 | 321.7 | 353.0 | 389.0 | 347.8 | 360.6 | 332.9 |

Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT



### สถานการณ์ด้านแรงงาน

| %YoY                    |                                                   | สัดส่วน<br>Q3/60 | 2559   |      |      |      |      | 2560  |      |      |
|-------------------------|---------------------------------------------------|------------------|--------|------|------|------|------|-------|------|------|
|                         |                                                   |                  | ทั้งปี | Q1   | Q2   | Q3   | Q4   | Q1    | Q2   | Q3   |
| การจ้างงานรวม           |                                                   | 100.0            | -0.9   | 0.2  | -0.9 | -0.2 | -2.5 | -0.6  | 0.4  | -1.6 |
| - ภาคเกษตร              |                                                   | 33.4             | -4.3   | -2.7 | -6.2 | -2.3 | -6.0 | -1.4  | 6.3  | -1.2 |
| - นอกภาคเกษตร           |                                                   | 66.6             | 0.8    | 1.5  | 1.4  | 0.9  | -0.7 | -0.3  | -2.1 | -1.8 |
|                         | อุตสาหกรรม                                        | 15.9             | -2.6   | -2.2 | -1.7 | -1.9 | -1.5 | -4.2  | -1.5 | -4.0 |
|                         | ก่อสร้าง                                          | 5.4              | 3.1    | 5.8  | 5.4  | 0.1  | -8.7 | -11.8 | -8.7 | -6.8 |
|                         | สาขาการขนส่งและการ<br>ขายปลีก การซ่อมยาน<br>ยนต์ฯ | 16.4             | 2.5    | 2.9  | 1.4  | 3.9  | 0.9  | 1.0   | 0.9  | -2.6 |
|                         | ที่พักแรมและบริการด้าน<br>อาหาร                   | 7.2              | 3.2    | 2.9  | 4.0  | 6.1  | 4.2  | -2.7  | 4.2  | -1.0 |
| จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน) |                                                   |                  | 3.8    | 3.7  | 4.1  | 3.6  | 3.7  | 4.6   | 4.6  | 4.5  |
| อัตราการว่างงาน (%)     |                                                   |                  | 1.0    | 1.0  | 1.1  | 0.9  | 1.0  | 1.2   | 1.2  | 1.2  |

**การจ้างงาน** การจ้างงานรวมลดลงตามการลดลงของการจ้างงานภาคเกษตรและนอกภาคเกษตร ส่วนอัตรา  
การว่างงานยังอยู่ในระดับต่ำ ในไตรมาสที่สามของปี 2560 การจ้างงานรวมลดลงร้อยละ 1.6 เทียบกับการเพิ่มขึ้นร้อยละ  
0.4 ในไตรมาสก่อนหน้า โดยในไตรมาสนี้ **การจ้างงานภาคเกษตร**ลดลงร้อยละ 1.2 ตามการลดลงของการจ้าง  
งานในการปลูกมันสำปะหลัง การปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ และการเลี้ยงโคนมและโคเนื้อ เป็นสำคัญ **ด้านการจ้างงาน  
นอกภาคเกษตร**ลดลงร้อยละ 1.8 ตามการลดลงของการจ้างงานในสาขาการผลิตสำคัญต่างๆ เช่น (1) สาขา  
อุตสาหกรรม ลดลงร้อยละ 4.0 ตามการลดลงของการจ้างงานในการผลิต เครื่องแต่งกายและการผลิตโลหะขั้นมูลฐาน  
สอดคล้องกับการลดลงของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมในสาขาดังกล่าว (2) สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อม  
ยานยนต์ฯ ลดลงร้อยละ 2.6 ตามการลดลงของการจ้างงานในการขายปลีก (ยกเว้นยานยนต์และรถจักรยานยนต์)  
และ (3) สาขาก่อสร้าง ลดลงร้อยละ 6.8 ตามการลดลงของการจ้างงานในการก่อสร้างอาคาร สอดคล้องกับการลดลง  
ของการผลิตในสาขาก่อสร้าง เป็นต้น

สำหรับผู้ว่างงานเฉลี่ยในไตรมาสนี้มีจำนวน 4.5 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.22

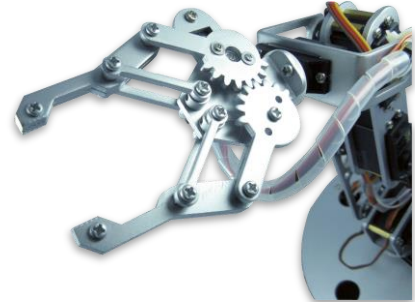
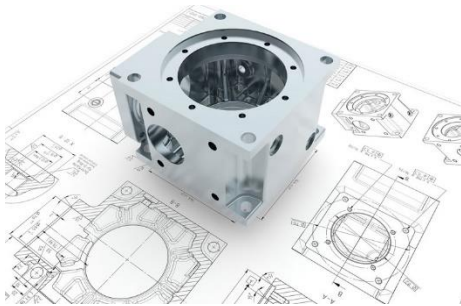
# รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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 3 ปี 2560

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

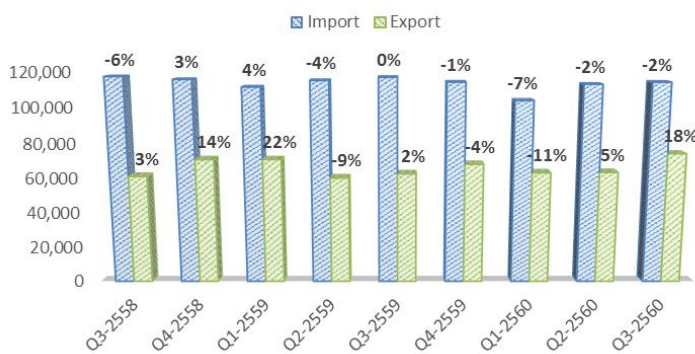
**ในไตรมาสที่สาม ปี 2560** ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 1.0 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 2.3 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกขยายตัวร้อยละ 16.7 เทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 18.2 เทียบกับไตรมาสเดียวกันปีก่อนหน้า

**การนำเข้า** มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 113,678 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,785 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.6 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 87,813 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 1.6 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 16,080 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 8.4 YoY

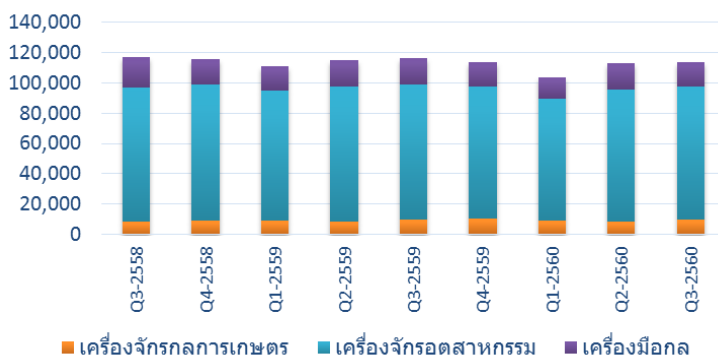
**การส่งออก** มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 73,831 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,786 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 2.4 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 57,209 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.4 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,837 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 16.8 YoY

**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 39,846 ล้านบาท

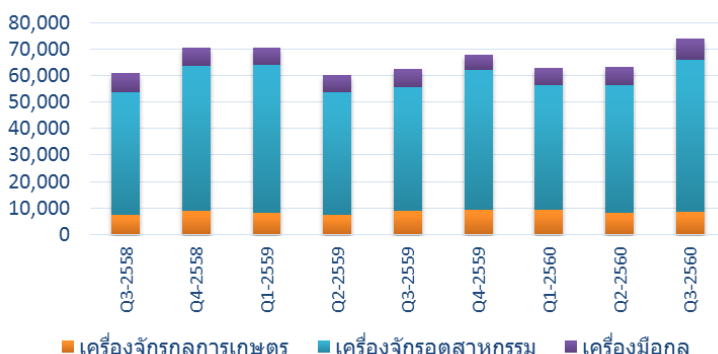
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)





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

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่สาม ปี 2560

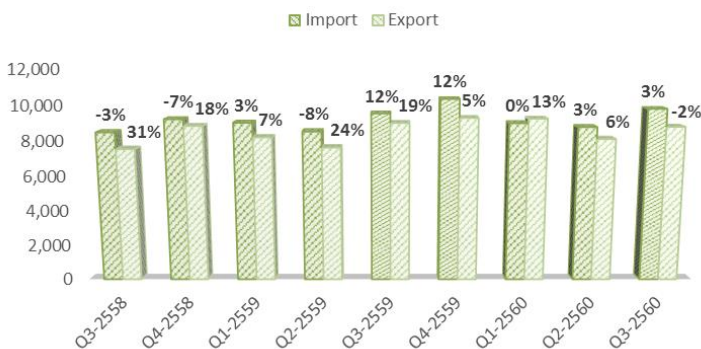
**การนำเข้า** เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,785 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.6 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,230 ล้านบาท

**การส่งออก** เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,786 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 8.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 2.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แแทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,027 ล้านบาท

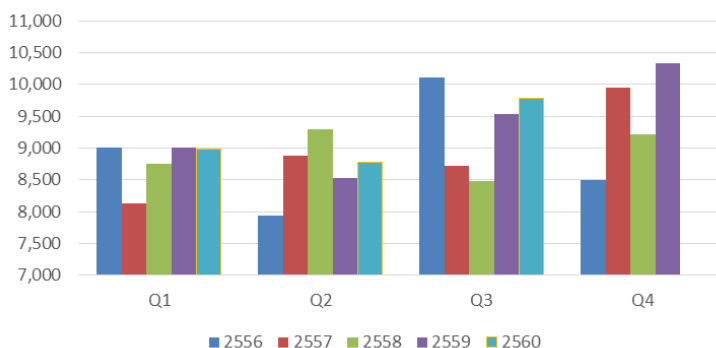
**ดุลการค้า** เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 999 ล้านบาท

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

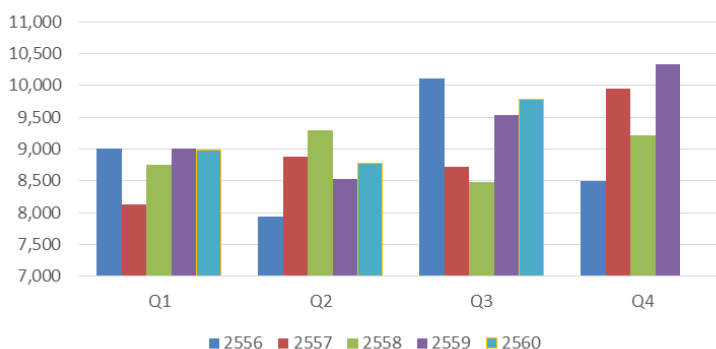
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



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

## มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่สาม ปี 2560

**การนำเข้า** เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 87,813 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า แต่หดตัวร้อยละ 1.6 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 13,665 ล้านบาท

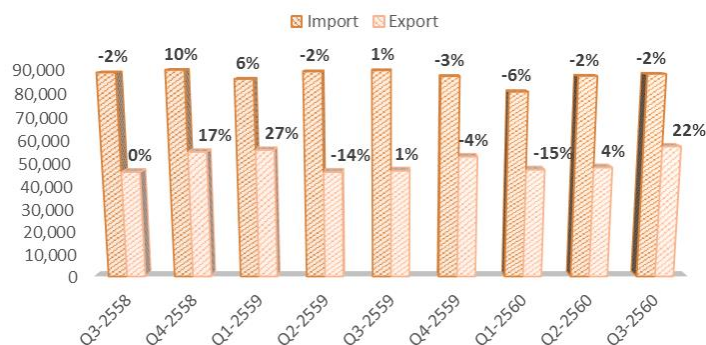
**การส่งออก** เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 57,209 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 18.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 13,755 ล้านบาท

**ดุลการค้า** เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 30,605 ล้านบาท

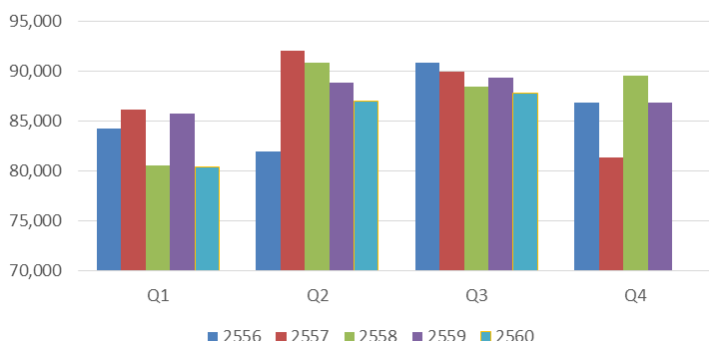
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU <http://miu.isit.or.th/>



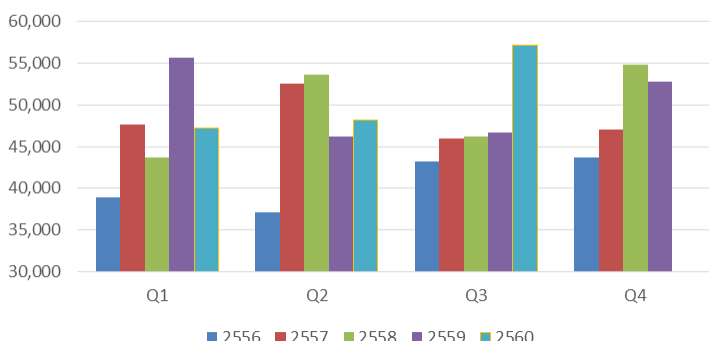
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



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

### มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่สาม ปี 2560

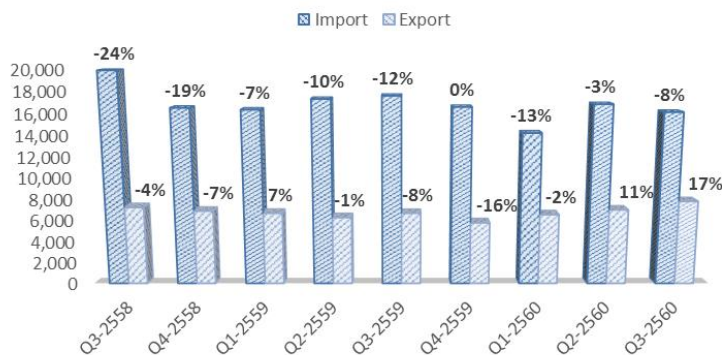
**การนำเข้า** เครื่องมือกล มีมูลค่าการนำเข้าเป็น 16,080 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 8.4 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,512 ล้านบาท

**การส่งออก** เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,837 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 11.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 16.8 YoY สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,651 ล้านบาท

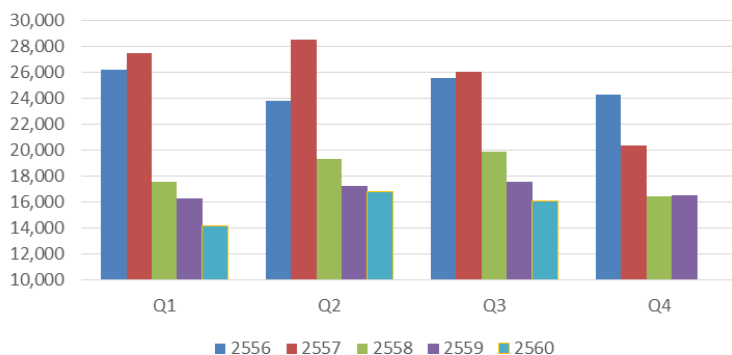
**ดุลการค้า** เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 8,243 ล้านบาท

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

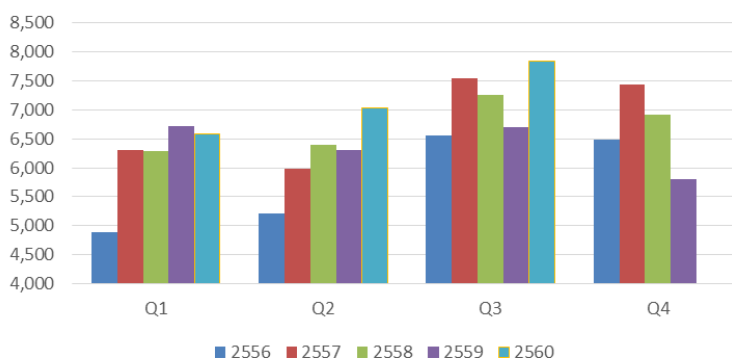
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



# 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

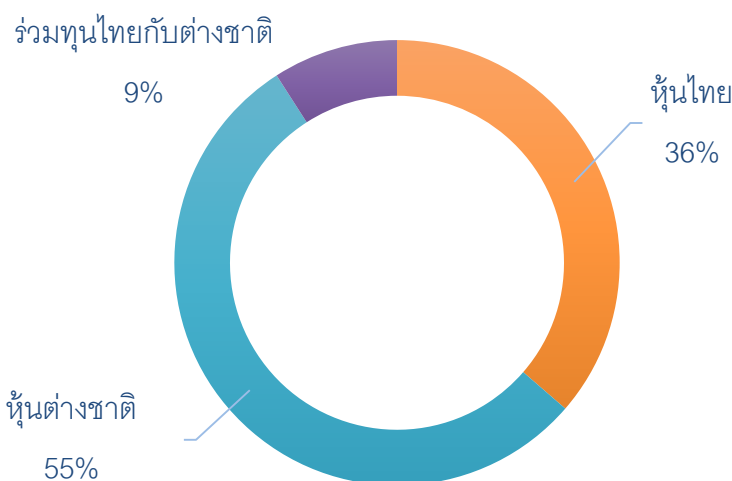
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง

เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

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



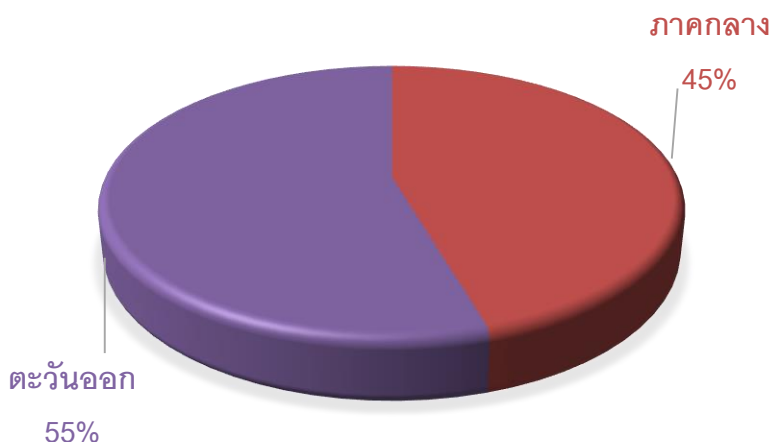
โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลตั้งแต่เดือนกรกฎาคมถึงเดือนกันยายน ปี 2560 มีจำนวน 10 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคตะวันออกร้อยละ 55 ประกอบด้วยจังหวัดชลบุรี รองลงมา เป็นภาคกลางร้อยละ 45 โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 55 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศญี่ปุ่น จีน และไต้หวัน ส่วนผู้ถือหุ้นไทยอยู่ที่ร้อยละ 36 และการร่วมทุนระหว่างไทยกับต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 9



คิดสัดส่วนจากโครงการที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล 11 โครงการ

| เดือน        | จำนวนโครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน (โครงการ) |
|--------------|----------------------------------------------------|
| กรกฎาคม 2560 | 4                                                  |
| สิงหาคม 2560 | 5                                                  |
| กันยายน 2560 | 2                                                  |
| <b>รวม</b>   | <b>11</b>                                          |

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



|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Article Title</b> | Investigation on the Industrial Design Approach for CNC Machine Tools and Its Implementation and Application Perspectives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Author</b>        | Xihui Yang, Kai Cheng<br><br>School of Mechano-Electronic Engineering, Xi'dian University, Xian, P.R. China<br><br>College of Engineering, Design and Physical Sciences, Brunel University London, Uxbridge UB8 3PH, UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Year</b>          | 2017                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Abstract</b>      | This paper presents the development of an industrial design approach for CNC machine tools and its implementation perspectives in the advanced mechatronic and CNC machine application contexts. Firstly, the investigation is focused on the industrial design ideas for CNC machine tools by formulating the advanced design concepts, ergonomics and human-machine interactions, and UED. Then, the industrial design principles are discussed particularly concerned with the geometrical shape, colour and human-machine interaction, etc. Furthermore, the industrial design approach is proposed with application case studies. Finally, the implementation of the approach is demonstrated through the development of virtual machine tools at Brunel University London. The paper is concluded with further discussion on the potential and application of the industrial design approach for CNC machines broadly. |
| <b>Source</b>        | <a href="http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978917304845">http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2351978917304845</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |



Fig. Industrial design of CNC machine tools – design exemplars 1

# THAILAND MACHINERY OUTLOOK

## Contact Us



### THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: [miu@isit.or.th](mailto:miu@isit.or.th)

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

