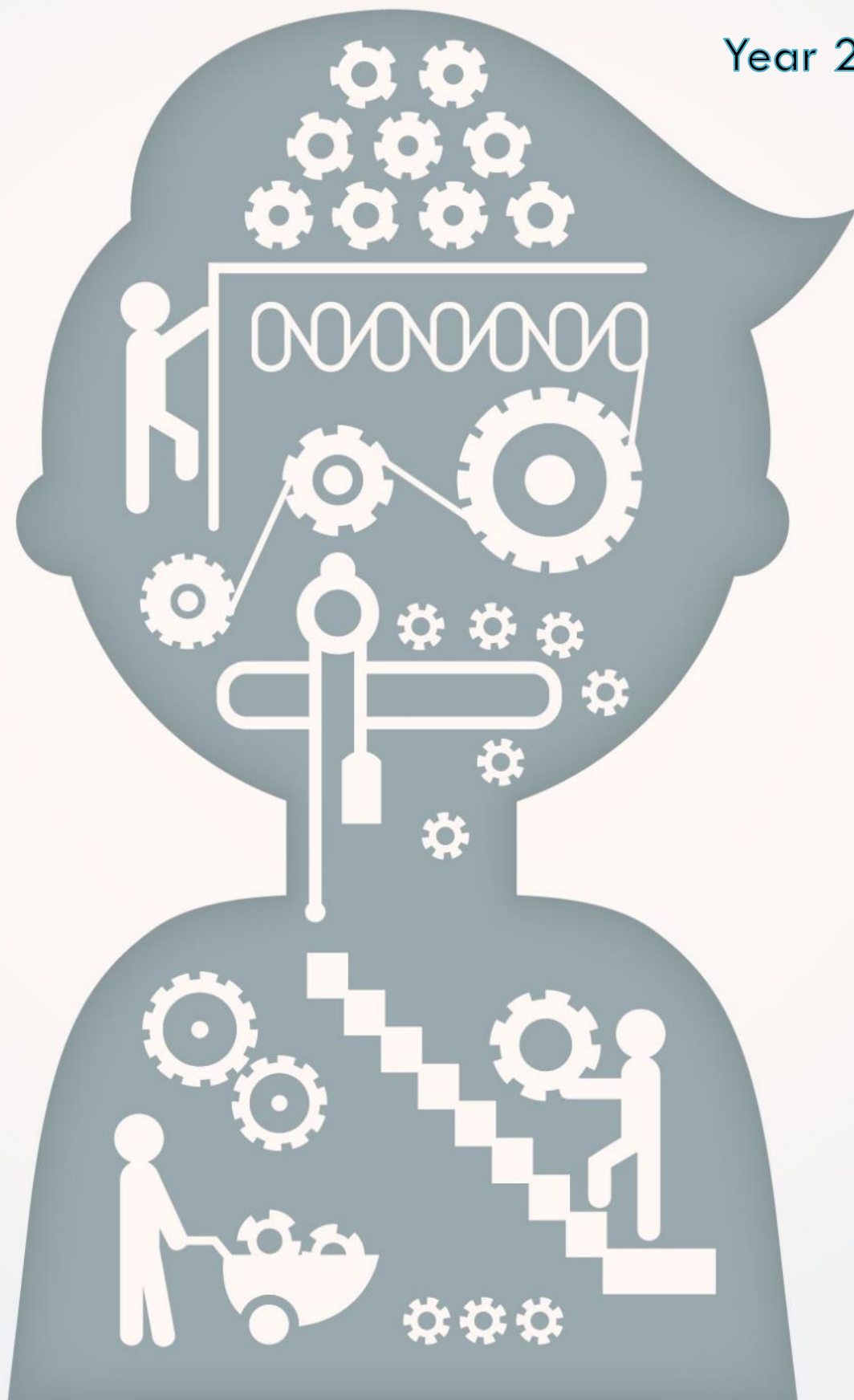


THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2017



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2560

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน
- อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ
- อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

6

6

7

8

9

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยปี 2560

11

12

13

14

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

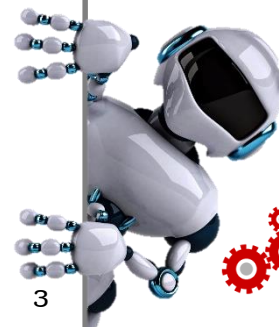
- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- งานวิจัยและเทคโนโลยี

16

17

Contact Us

18



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา



ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วราภิตย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7 ต่อ



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



**เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย..
...สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน**

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2560

เศรษฐกิจปี 2560 เศรษฐกิจไทยขยายตัวร้อยละ 3.9 ปรับตัวดีขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.3 ในปี 2559 โดยมูลค่าการส่งออกสินค้าขยายตัวร้อยละ 9.7 การบริโภคภาคเอกชน และการลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 3.2 และร้อยละ 0.9 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 0.7 และบัญชีเดินสะพัดเกินดุลร้อยละ 10.8 ของ GDP

(%YoY)	2016		2017		Year(f)
	Year	Year	Q3	Q4	2018
GDP (CVM)	3.3	3.9	4.3	4.0	3.6-4.6
Total Investment	2.8	0.9	1.2	0.3	5.5
Private	0.5	1.7	2.5	2.4	3.7
Public	9.5	-1.2	-1.6	-4.0	10.0
Private Consumption	3.0	3.2	3.4	3.5	3.2
Public Consumption	2.2	0.5	1.8	0.2	3.2
Export of Goods	0.1	9.7	12.5	11.6	6.8
Volume	0.5	5.9	8.7	7.0	4.8
Import of Goods ¹	-5.1	14.4	13.0	14.6	9.5
Volume	-2.5	8.4	8.8	8.3	6.5
Current Account to GDP (%)	11.7	10.8	11.9	10.4	7.8
Inflation	0.2	0.7	0.4	0.9	0.9-1.9

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวเร่งขึ้นตามการขยายตัวของการใช้จ่ายบริโภคสินค้าคงทนและรายจ่ายภาคบริการ สอดคล้องกับการขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่องของเศรษฐกิจ การเร่งตัวขึ้นของสินเชื่อภาคครัวเรือนและการปรับตัวเพิ่มขึ้นของความเชื่อมั่นของผู้บริโภค รวมทั้งปี 2560 การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 3.2 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 3.0 ในปี 2559

การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่องตามการขยายตัวอย่างช้าๆ ของการลงทุนในหมวดเครื่องมือเครื่องจักร ในขณะที่การลงทุนในหมวดก่อสร้างปรับตัวลดลง รวมทั้งปี 2560 การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 1.7 โดยการลงทุนในหมวดเครื่องมือเครื่องจักรขยายตัวร้อยละ 2.4 และการลงทุนในหมวดก่อสร้างลดลงร้อยละ 1.0

ในปี 2560 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง**สัญญาณบวก**ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวเร่งขึ้นตามการขยายตัวของการใช้จ่ายบริโภคสินค้าคงทนและรายจ่ายภาคบริการ สอดคล้องกับการขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่องของเศรษฐกิจ

มูลค่าการส่งออกสินค้า

การส่งออกในรูปแบบเงินดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่อง สอดคล้องกับการขยายตัวเร่งขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก

มูลค่าการส่งออกสินค้า การส่งออกในรูปแบบเงินดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวในเกณฑ์สูงต่อเนื่อง สอดคล้องกับการขยายตัว แรงขึ้นของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้าหลัก และการเพิ่มขึ้นของราคาสินค้าในตลาดโลก รวมทั้งปี 2560 การส่งออกมีมูลค่าสูงสุดเป็นประวัติการณ์ที่ 235,106 ล้านดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวร้อยละ 9.7 แรงขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 0.1 ในปี 2559 และเป็นอัตราการขยายตัวสูงสุดในรอบ 6 ปี โดยปริมาณ การส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.9 และราคาสินค้าส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.6 และเมื่อคิดในรูปของเงินบาท มูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.4 เทียบกับการเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.1 ในปี 2559

มูลค่าการนำเข้าสินค้า มูลค่าการนำเข้าในรูปแบบเงินดอลลาร์ สรอ. ขยายตัวต่อเนื่องจากไตรมาสก่อนหน้า ซึ่งเป็นผลจากการเพิ่มขึ้นของทั้งราคาและปริมาณการนำเข้า รวมทั้งปี 2560 การนำเข้ามีมูลค่า 203,240 ล้านดอลลาร์ สรอ. เพิ่มขึ้นร้อยละ 14.4 เทียบกับการลดลงร้อยละ 5.1 ในปี 2559 โดยปริมาณและราคานำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 8.4 และร้อยละ 5.5 ตามลำดับ และเมื่อคิดในรูปของเงินบาท มูลค่าการนำเข้าเพิ่มขึ้นร้อยละ 9.8 เทียบกับการลดลงร้อยละ 2.1 ในปี 2559

สาขาเกษตรกรรม ปรับตัวลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัยและสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยในหลายพื้นที่ ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าเกษตรปรับตัวลดลงจากฐานที่สูงในช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าและผลผลิตบางรายการที่ออกสู่ตลาดมากขึ้น ส่งผลให้รายได้เกษตรกรปรับตัวลดลง รวมทั้งปี 2560 การผลิตภาคเกษตรขยายตัวร้อยละ 6.2 ปรับตัวดีขึ้นจากการลดลงร้อยละ 2.5 ในปี 2559 ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 6.7 ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าเกษตรลดลงร้อยละ 2.7 ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.9

สาขาอุตสาหกรรม ขยายตัวในเกณฑ์ดีโดยได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการเร่งตัวของอุตสาหกรรมการผลิตเพื่อการส่งออก แม้ว่าการลดลงของอุตสาหกรรมการผลิตบางรายการจะทำให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมในภาพรวมชะลอตัวลงเล็กน้อยจากไตรมาสก่อนหน้าก็ตาม รวมทั้งปี 2560 การผลิตสาขาอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 2.5 ปรับตัวดีขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 2.3 ในปี 2559 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.6 และอัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 61.0

ในปี 2560 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง **สัญญาณลบ** ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

สาขาเกษตรกรรม

ปรับตัวลดลงเนื่องจากได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัยและสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวยในหลายพื้นที่ ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าเกษตรปรับตัวลดลงจากฐานที่สูงในช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าและผลผลิตบางรายการที่ออกสู่ตลาดมากขึ้น



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

120.00

100.00

80.00

60.00

40.00

	2014	2015	2016	2017
Hot-rolled Plate	97.04	64.84	69.15	91.95
Hot-rolled Coil	101.09	65.42	73.83	99.94
Cold-rolled Coil	103.67	66.66	77.04	97.98
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	60.98	47.90	42.87	50.54

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

*** Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้เหล็กแผ่นภายในประเทศ

400.00

350.00

300.00

250.00

200.00

150.00

100.00

50.00

0.00

	2014	2015	2016	2017
HR plate	161.98	149.53	191.93	176.98
HR sheet	211.22	197.95	203.75	187.84
CR sheet	207.68	221.06	226.30	254.89
Coated Galv.sheet	226.03	199.47	237.84	221.96
Coated Tin plate	115.65	122.59	127.01	127.04
Coated Tin free	105.77	110.81	128.86	103.40
Coated Other coated steel	340.57	341.89	335.92	338.67

Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT

สถานการณ์ด้านแรงงาน

%YoY	2559					2560				
	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4
การจ้างงานรวม	-0.9	0.2	-0.9	-0.2	-2.5	-0.6	-0.6	0.4	-1.6	-0.6
- ภาคเกษตร	-4.3	-2.7	-6.2	-2.3	-6.0	0.3	-1.4	6.3	-1.2	-2.0
- นอกภาคเกษตร	0.8	1.5	1.4	0.9	-0.7	-1.0	-0.3	-2.1	-1.8	0.1
อุตสาหกรรม	-2.6	-2.2	-1.7	-1.9	-1.5	-2.9	-1.5	-4.2	-4.0	-1.8
ก่อสร้าง	3.1	5.8	5.4	0.1	-8.7	-8.2	-8.7	-11.8	-6.8	-4.3
สาขาการขนส่งและการขายปลีก	2.5	2.9	1.4	3.9	0.9	-0.2	0.9	1.0	-2.6	0.02
การซ่อมยานยนต์ฯ										
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	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 ในขณะที่การจ้างงานในภาคเกษตรยังปรับตัวลดลงต่อเนื่อง สอดคล้องกับการลดลงของผลผลิตสินค้าเกษตรสำคัญๆ บางรายการที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาอุทกภัยและสภาพอากาศที่ไม่เอื้ออำนวย

เฉลี่ยทั้งปี 2560 มีผู้ว่างงานจำนวน 4.5 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.2

อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ

ในปี 2560 มีอัตราการขยายตัวของผลผลิตรวมภายในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 3.9 YoY
การลงทุนรวม ปรับตัวลดลง อยู่ที่ร้อยละ 0.9 เป็นผลมาจากการลงทุนภาครัฐเป็นสำคัญ
การบริโภคภาคเอกชน ปรับเพิ่มขึ้น อยู่ที่ร้อยละ 3.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า
การบริโภคภาครัฐ หดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า อยู่ที่ร้อยละ 0.5
ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ เพิ่มขึ้นสูงตามเศรษฐกิจคู่ค้าที่ขยายตัวดี ที่ร้อยละ 9.7

	ข้อมูลจริง		ประมาณการ
	ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านบาท)	14,533.5	15,450.1	16,469.8
รายได้ต่อหัว (บาทต่อคนต่อปี)	215,454.6	228,371.0	242,806.3
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	411.8	455.4	514.7
รายได้ต่อหัว (ดอลลาร์ สหรัฐ.ต่อคนต่อปี)	6,103.9	6,729.0	7,587.7
อัตราขยายตัวของ GDP (CVM, %)	3.3	3.9	3.6 – 4.6
การลงทุนรวม (CVM, %)	2.8	0.9	5.5
ภาคเอกชน (CVM, %)	0.5	1.7	3.7
ภาครัฐ (CVM, %)	9.5	-1.2	10.0
การบริโภคภาคเอกชน (CVM, %)	3.0	3.2	3.2
การบริโภคภาครัฐบาล (CVM, %)	2.2	0.5	3.0
ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	2.8	5.5	6.0
มูลค่าการส่งออกสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	214.3	235.1	251.1
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{2/}	0.1	9.7	6.8
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{2/}	0.5	5.9	4.8
ปริมาณการนำเข้าสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	-1.0	6.8	6.5
มูลค่าการนำเข้าสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	177.7	203.2	222.5
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{2/}	-5.1	14.4	9.5
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{2/}	-2.5	8.4	6.5
ดุลการค้า (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	36.5	31.9	28.5
ดุลบัญชีเดินสะพัด (พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ.)	48.2	49.3	40.0
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP (%)	11.7	10.8	7.8
เงินเฟ้อ (%)			
ดัชนีราคาผู้บริโภค	0.2	0.7	0.9 – 1.9
GDP Deflator	2.4	2.3	2.0 – 3.0



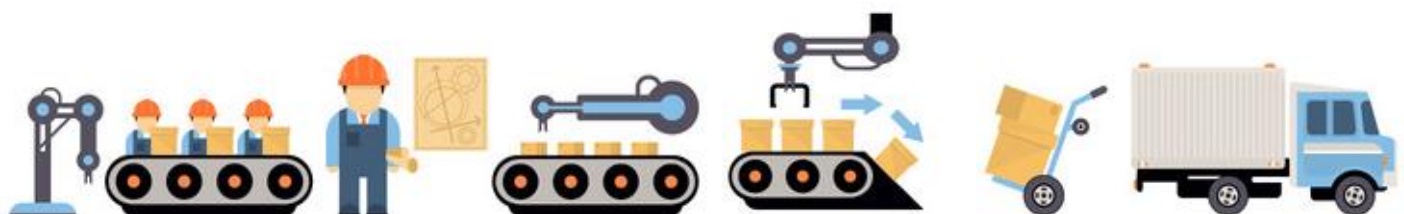
อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

ปี 2560 อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวอยู่ที่ 1.6 YoY เปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากปีก่อนหน้า โดยเฉพาะการผลิต HDD และหมวดยานยนต์ที่การผลิตขยายตัว ในส่วนของหมวดเครื่องใช้ไฟฟ้าหดตัว

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2016	2017	2017						
				H1	Q3	Q4	Nov	Dec ^P	Dec ^P (Cont)	Dec ^P (%MoM)
Food & Beverages	19.3	2.0	3.2	1.8	6.5	3.0	7.8	2.6	0.5	-2.1
Automotives	16.9	0.4	3.8	-3.7	14.6	9.2	11.0	17.1	2.8	-0.2
- Vehicle	10.2	1.9	1.2	-4.5	7.4	6.9	9.5	13.5	1.5	-0.8
- Engine	6.6	-2.8	9.3	-2.1	32.0	14.2	14.3	24.1	1.3	0.9
Rubbers & Plastics	10.6	0.6	6.4	-0.2	11.0	15.8	12.4	15.3	1.5	3.8
IC & Semiconductors	8.0	6.1	7.2	12.3	5.6	-0.4	-0.3	-0.2	0.0	1.0
Textiles & Apparels	5.9	-7.0	-5.4	-2.9	-6.0	-9.7	-8.9	-11.9	-0.6	-0.9
Chemicals	5.8	-0.2	1.5	-0.6	-0.2	7.3	4.8	9.9	0.6	6.2
Cement & Construction	5.0	0.3	-1.8	-1.6	-2.9	-1.0	2.6	-0.6	0.0	-0.4
Electrical Appliances	4.4	14.9	-7.0	-4.8	-15.8	-2.8	3.4	-0.5	0.0	-0.5
Petroleum	3.3	2.4	5.0	3.7	5.3	6.9	7.1	10.6	0.6	-0.6
HDD	1.2	-7.6	10.3	10.2	6.8	13.8	15.6	14.2	0.1	2.9
Others	19.7	1.3	-3.1	-0.7	-1.5	-9.3	-5.5	-14.9	-3.0	-5.5
MPI	100.0	1.6	1.6	0.1	4.1	2.1	4.1	2.3	2.3	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	-	3.0	-0.7	4.0	-0.8	-0.8	-0.8

P = Preliminary data. Seasonally adjusted by Bank of Thailand
Source: Office of Industrial Economics



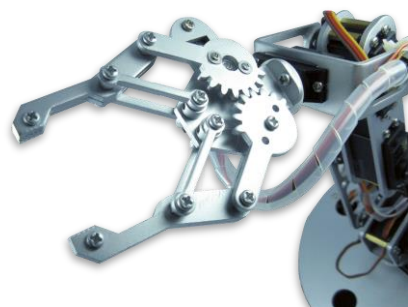
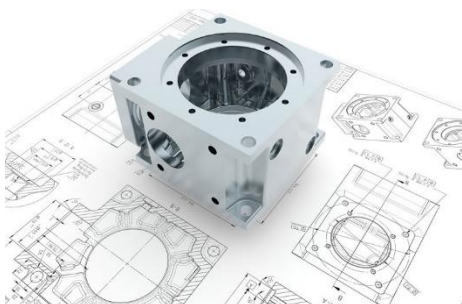
รายงานสภาะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



สำนักงาน
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE
OF INDUSTRIAL ECONOMICS



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนากอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
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>

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2560

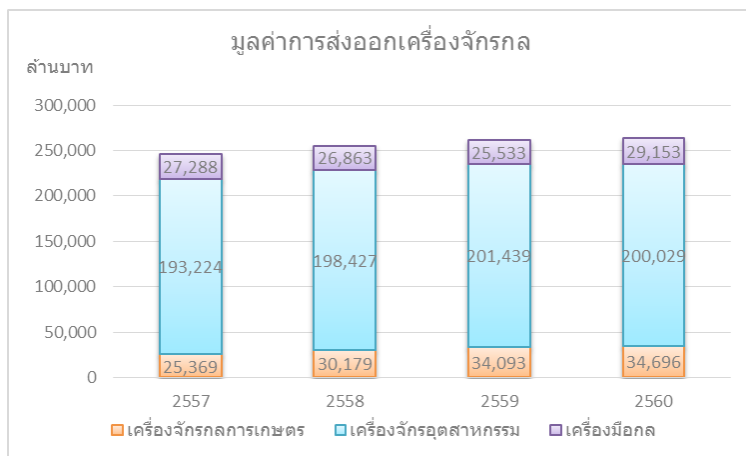
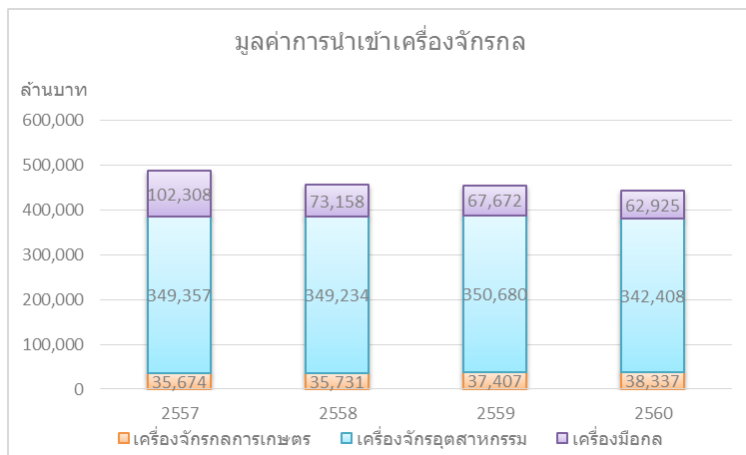
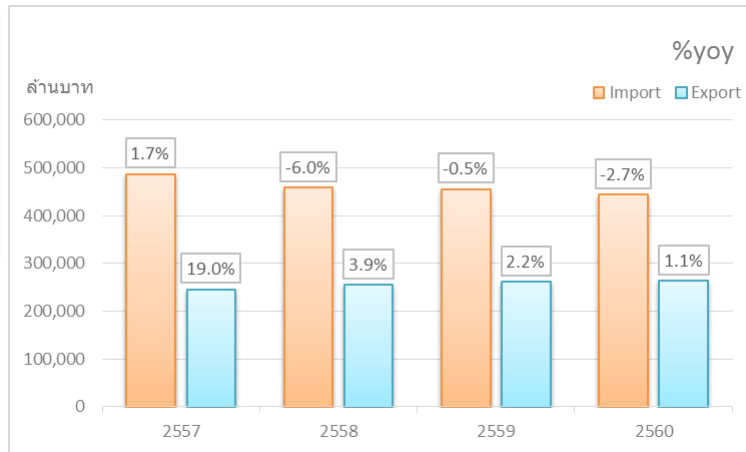
MIU (Million Baht)	2557	2558	2559	2560
Import	487,340	458,124	455,760	443,670
Export	245,882	255,470	261,065	263,878
Trade Balance	-241,458	-202,655	-194,695	-179,792

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยหดตัวเทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่ลดลง โดยการนำเข้าหดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกขยายตัวร้อยละ 1.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

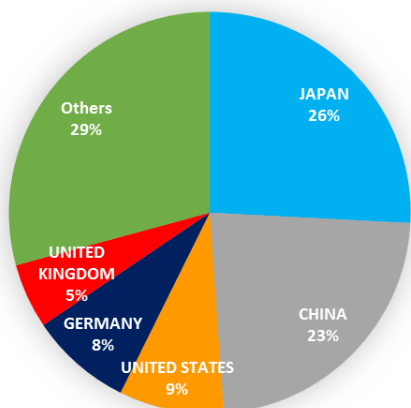
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 443,670 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 38,337 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 342,408 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 62,925 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 263,878 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 34,696 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 200,029 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 29,153 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

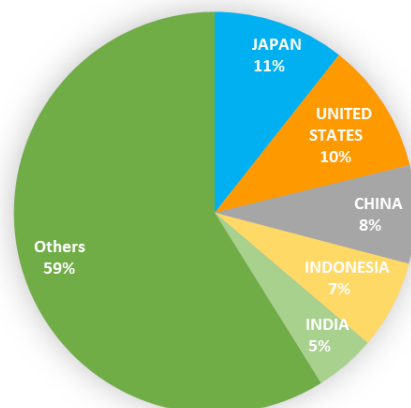
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 179,792 ล้านบาท



Import 2017



Export 2017



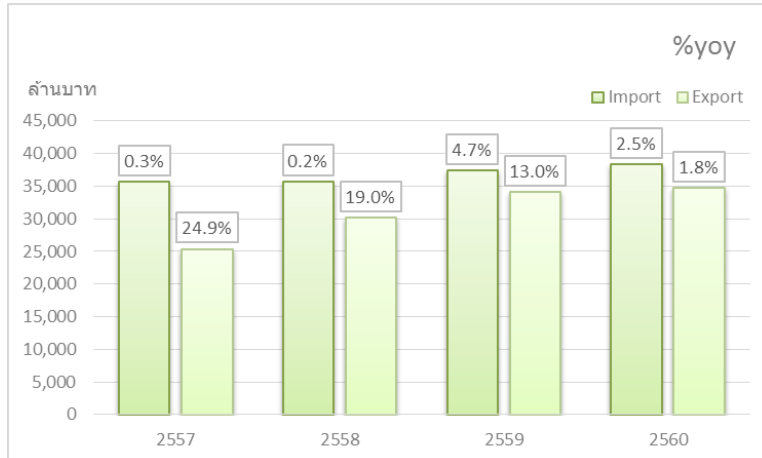
AM (Million Baht)	2557	2558	2559	2560
Import	35,674	35,731	37,407	38,337
Export	25,369	30,179	34,093	34,696
Trade Balance	-10,305	-5,552	-3,315	-3,641

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2560

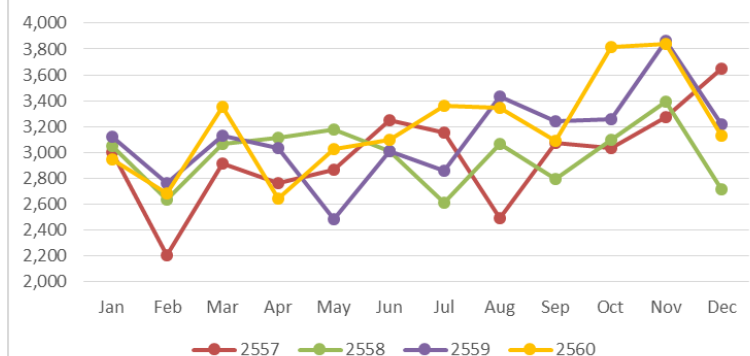
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 38,337 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 1.8 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์ขยายตัวร้อยละ 13.5 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 20,794 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 34,696 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 1.7 และการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์ขยายตัวร้อยละ 10.1 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ แแทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 13,626 ล้านบาท

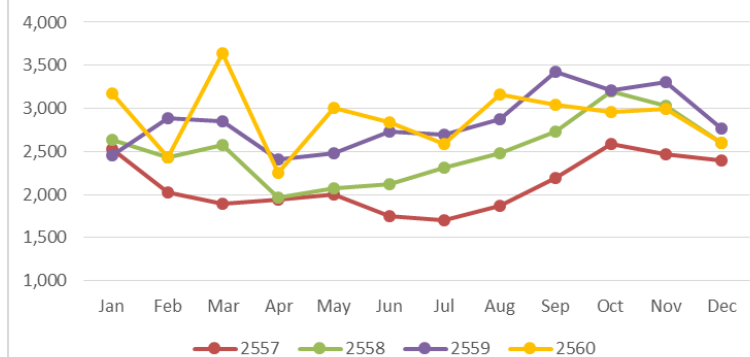
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 3,641 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



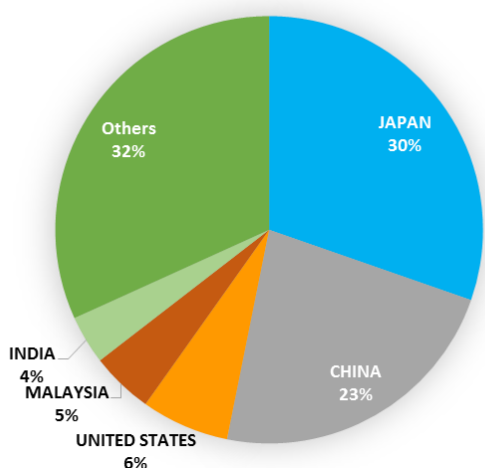
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



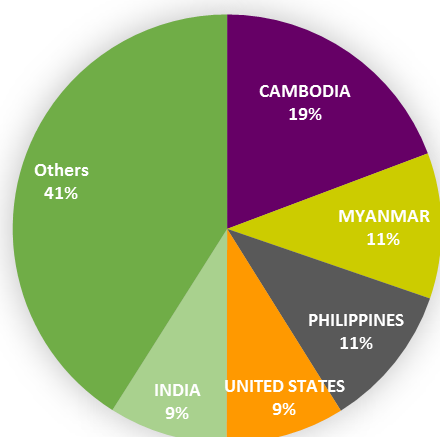
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU:

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

Import 2017



Export 2017



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ปี 2560

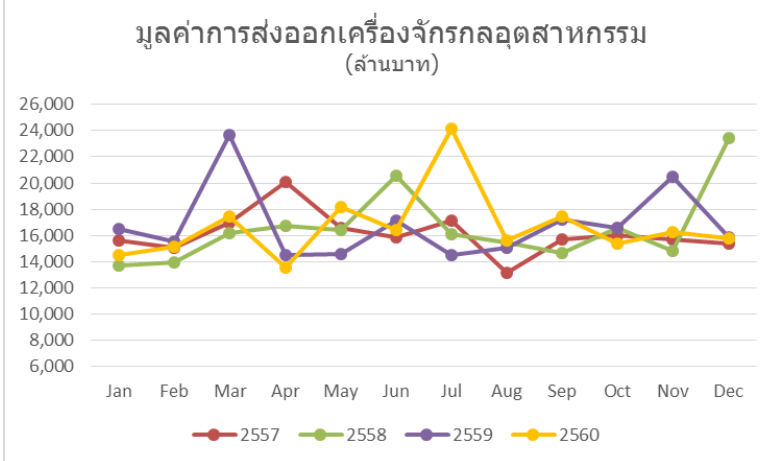
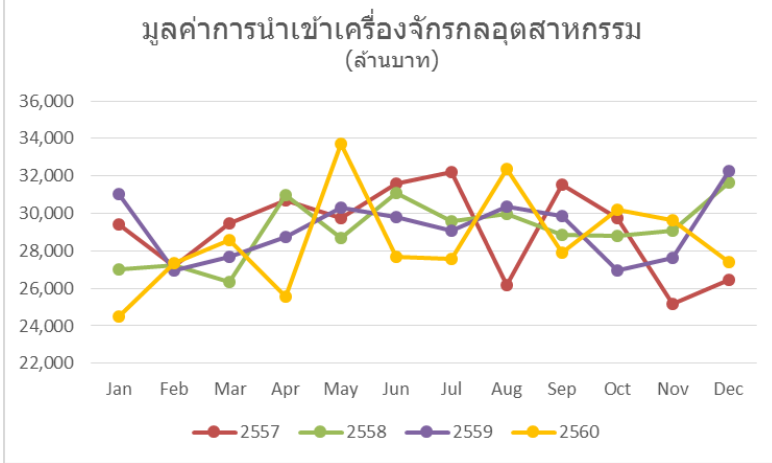
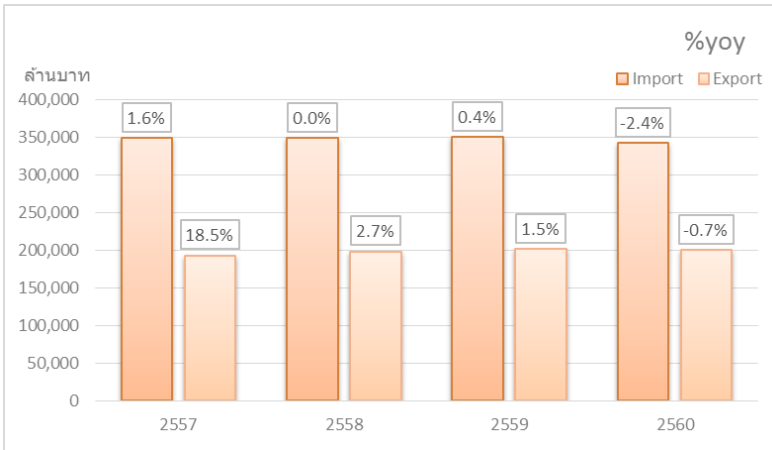
IM (Million Baht)	2557	2558	2559	2560
Import	349,357	349,234	350,680	342,408
Export	193,224	198,427	201,439	200,029
Trade Balance	-156,133	-150,807	-149,241	-142,379

มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 342,408 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 49,550 ล้านบาท

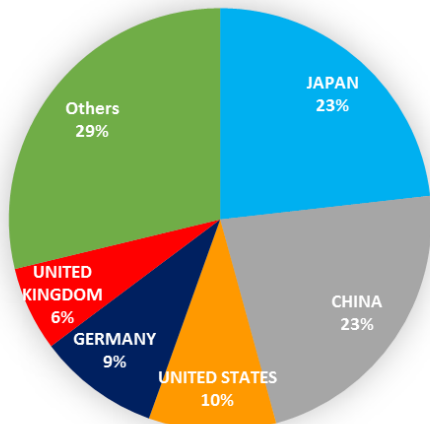
การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 200,029 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 30,789 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 142,379 ล้านบาท

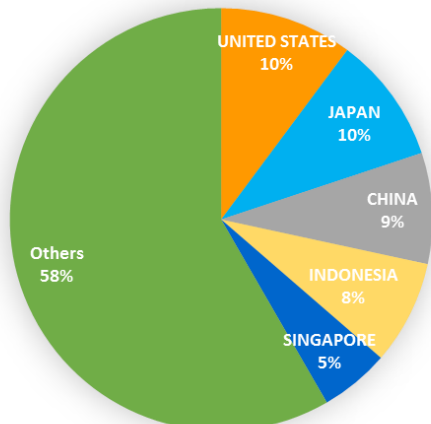


สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU:
<http://miu.isit.or.th>

Import 2017



Export 2017



MT (Million Baht)	2557	2558	2559	2560
Import	102,308	73,158	67,672	62,925
Export	27,288	26,863	25,533	29,153
Trade Balance	-75,020	-46,295	-42,139	-33,772

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในปี 2560

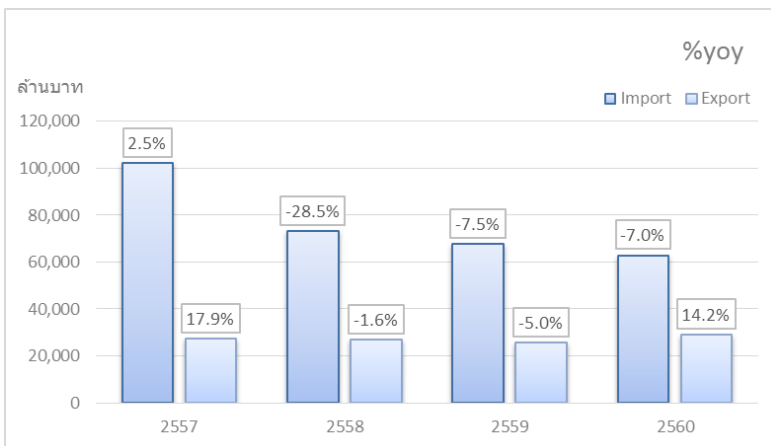
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 62,925 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องมือกลหดตัวร้อยละ 7.2 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องใช้มือหดตัวร้อยละ 5.1 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 17,520 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 29,153 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องมือกลขยายตัวร้อยละ 15.0 และการส่งออกกลุ่มเครื่องใช้มือขยายตัวร้อยละ 6.3 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,201 ล้านบาท

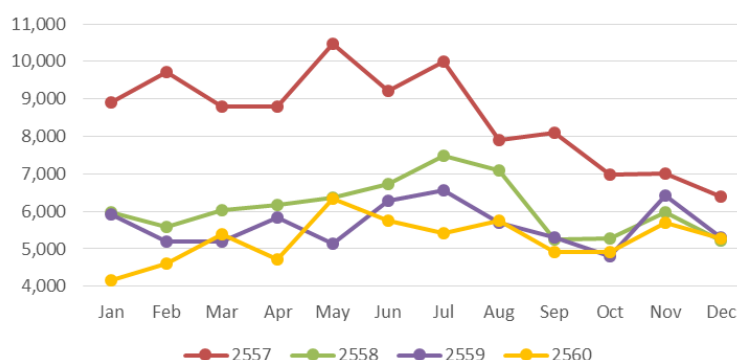
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 33,772 ล้านบาท

สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์MIU:

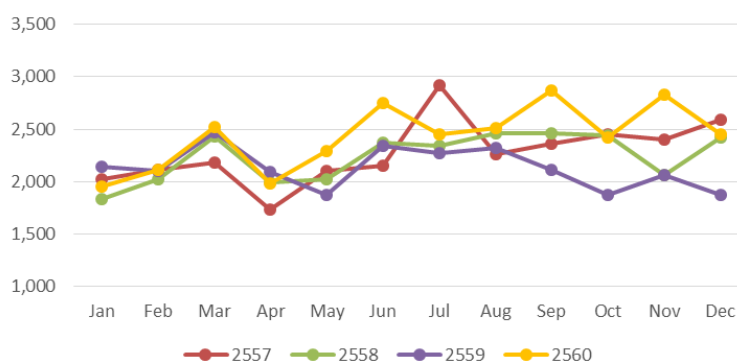
<http://miu.isit.or.th>



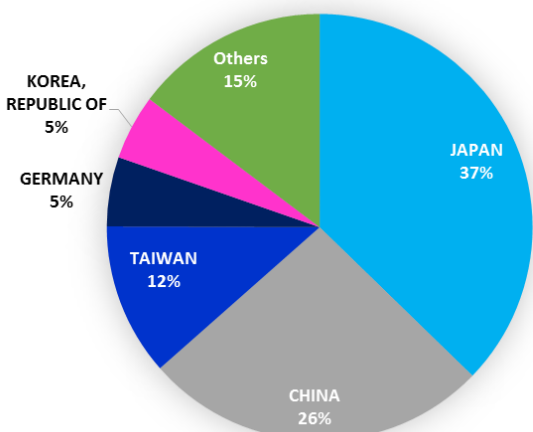
มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



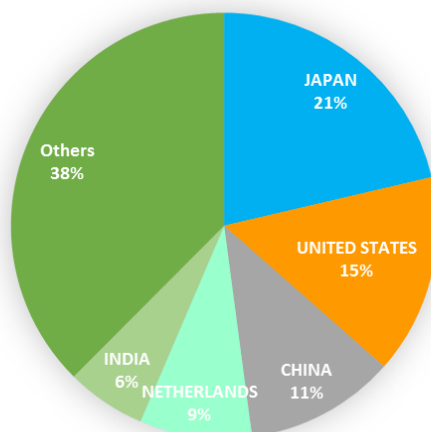
มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



Import 2017



Export 2017



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



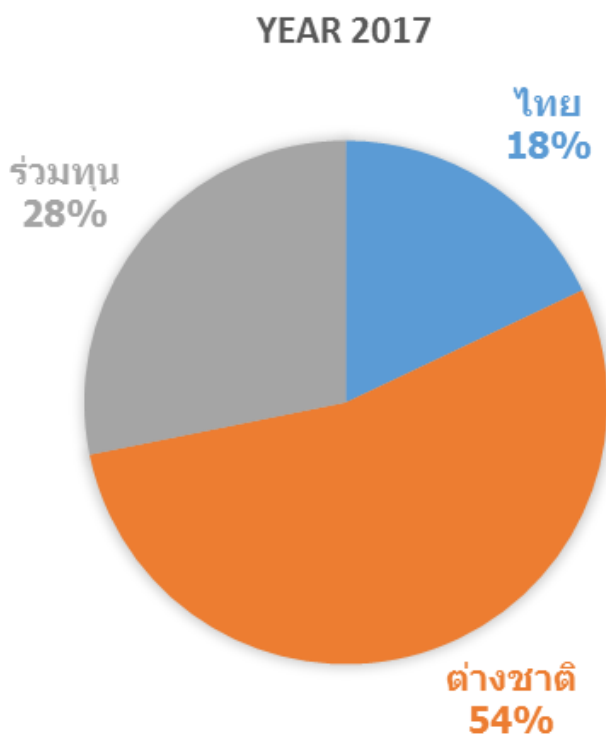
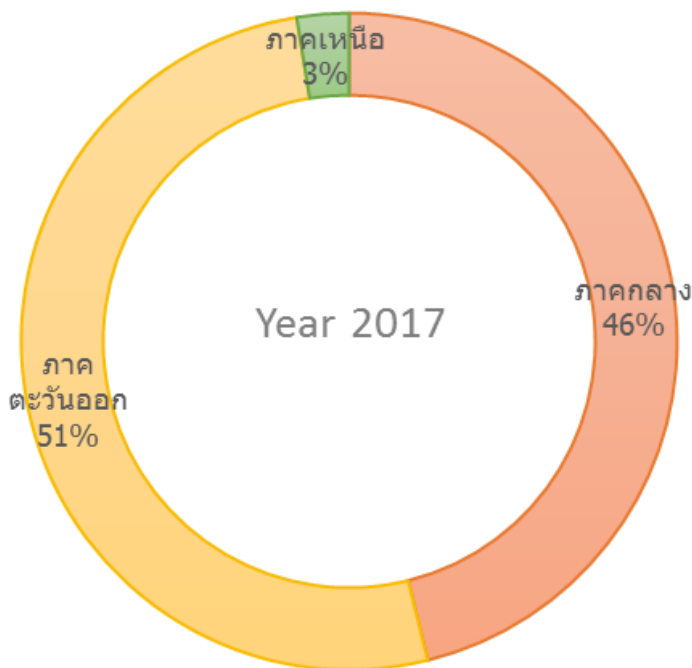
ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



ติดต่อ : **ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล**
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2560 มีจำนวน 39 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคตะวันออกร้อยละ 51 ประกอบด้วยจังหวัดชลบุรี และระยอง รองลงมาเป็นภาคกลางร้อยละ 38 ส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ ปทุมธานี และสมุทรสาคร โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 54 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศญี่ปุ่น จีนและไต้หวัน อีกร้อยละ 28 และร้อยละ 18 เป็นการร่วมทุนระหว่างไทยกับต่างชาติ และผู้ถือหุ้นไทยตามลำดับ



Article Title	Scientific development of smart farming technologies and their application in Brazil
Author	Dieisson Pivoto, Paulo Dabdab Waquil, Edson Talamini, Caroline Pauletto Spanhol Finocchio, Vitor Francisco Dalla Corte, Gianade Vargas Mores
Year	2017
Abstract	Smart farming (SF) involves the incorporation of information and communication technologies into machinery, equipment, and sensors for use in agricultural production systems. New technologies such as the internet of things and cloud computing are expected to advance this development, introducing more robots and artificial intelligence into farming. Therefore, the aims of this paper are twofold: (i) to characterize the scientific knowledge about SF that is available in the worldwide scientific literature based on the main factors of development by country and over time and (ii) to describe current SF prospects in Brazil from the perspective of experts in this field. The research involved conducting semi-structured interviews with market and researcher experts in Brazil and using a bibliometric survey by means of data mining software. Integration between the different available systems on the market was identified as one of the main limiting factors to SF evolution. Another limiting factor is the education, ability, and skills of farmers to understand and handle SF tools. These limitations revealed a market opportunity for enterprises to explore and help solve these problems, and science can contribute to this process. China, the United States, South Korea, Germany, and Japan contribute the largest number of scientific studies to the field. Countries that invest more in R&D generate the most publications; this could indicate which countries will be leaders in smart farming. The use of both research methods in a complementary manner allowed to understand how science frame the SF and the mains barriers to adopt it in Brazil.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214317316301184

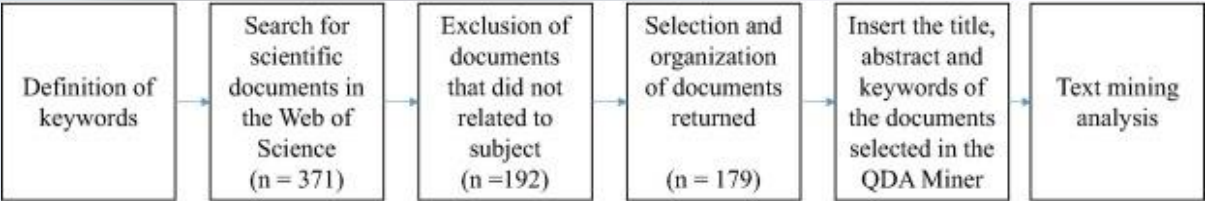


Fig 1. The process of collecting, selecting, organizing, and extracting knowledge from scientific publications while applying text-mining techniques.

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2017

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK
แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 213

E-mail: miu@isit.or.th

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

