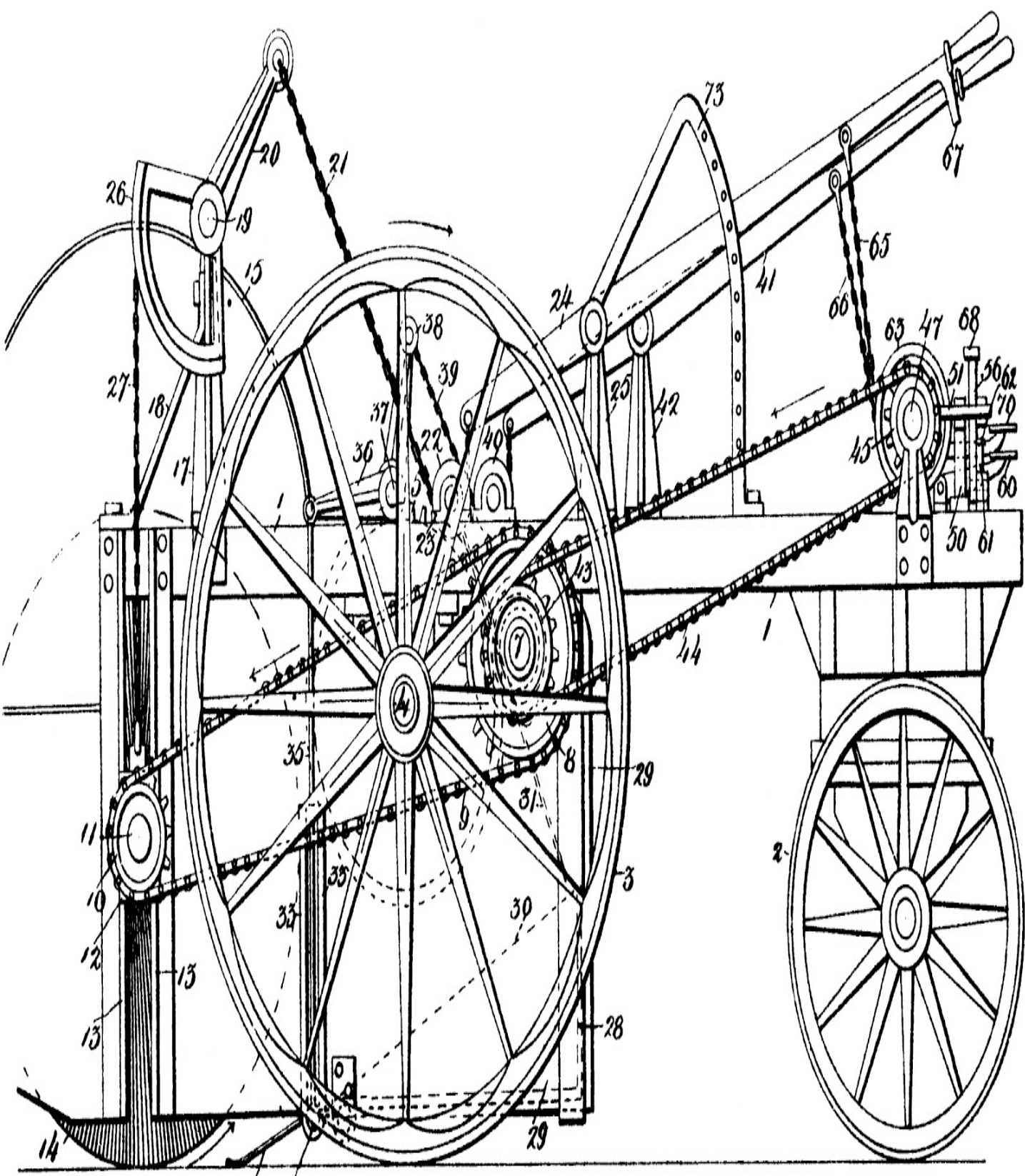


THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2018



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2018

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2561

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก
- ดัชนีการใช้งานเหล็กแผ่นในประเทศ
- สถานการณ์ด้านแรงงาน
- อัตราการขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ
- อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

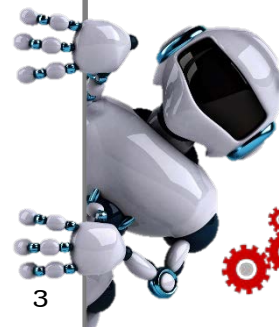
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยปี 2561
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยปี 2561

ข้อมูลการลงทุน ความรู้ และข่าวสาร

- โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน
- งานวิจัยและเทคโนโลยี

Contact Us



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี



ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

สำเร็จ เกษยา

ฟ้าใหม่ กุมาร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

02-712-4402-7 ต่อ

213



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

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (sscc)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2561

เศรษฐกิจปี 2561 เศรษฐกิจไทยขยายตัวร้อยละ 4.1 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 4.0 ในปี 2560 และเป็นการขยายตัวสูงสุดในรอบ 6 ปี โดยมูลค่าการส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.7 การบริโภคภาคเอกชน และการลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 4.6 และร้อยละ 3.8 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 1.1 และบัญชีเดินสะพัดเกินดุลร้อยละ 7.4 ของ GDP

(%YoY)	2560	2561		ประมาณการ	
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q3	Q4	2562
GDP (CVM)	4.0	4.1	3.2	3.7	3.5 – 4.5
การลงทุนรวม ^{1/}	1.8	3.8	3.9	4.2	5.1
ภาคเอกชน	2.9	3.9	3.8	5.5	4.7
ภาครัฐ	-1.2	3.3	4.2	-0.1	6.2
การบริโภคภาคเอกชน	3.0	4.6	5.2	5.3	4.2
การอุปโภคภาครัฐบาล	0.1	1.8	1.9	1.4	2.2
มูลค่าการส่งออกสินค้า ^{2/}	9.8	7.7	2.6	2.3	4.1
ปริมาณ ^{2/}	6.0	4.2	-0.4	0.7	3.1
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ^{2/}	13.2	14.3	17.0	7.5	6.1
ปริมาณ ^{2/}	7.2	8.2	10.2	4.6	4.6
ดุลบัญชีเดินสะพัด	11.0	7.4	3.4	6.6	6.2
ต่อ GDP (%)					
เงินเฟ้อ	0.7	1.1	1.5	0.8	0.5 – 1.5

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ 4.6 สูงสุดในรอบ 6 ปี

การลงทุนภาคเอกชน ขยายตัวร้อยละ 3.9 สูงสุดในรอบ 6 ปี

มูลค่าการส่งออกสินค้า การส่งออกมีมูลค่า 253,431 ล้านดอลลาร์สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 7.7 ต่อเนื่องจากการขยายตัวร้อยละ 9.8 ในปี 2560 โดยปริมาณ การส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 4.2 และราคาส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 3.4 และเมื่อคิดในรูปของเงินบาท การส่งออกเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.7

สาขาเกษตรกรรม การผลิตภาคเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.0 ปรับตัวดีขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 3.7 ในปี 2560 โดยดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.5 ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าเกษตรลดลงร้อยละ 5.7 ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรโดยรวมลดลงร้อยละ 0.4

สาขาอุตสาหกรรม การผลิตสาขาอุตสาหกรรมขยายตัวร้อยละ 3.0 เติบโตขึ้นจากการขยายตัวร้อยละ 2.9 ในปี 2560 โดยดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมเพิ่มขึ้นร้อยละ 2.8 อัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 68.5

ในปี 2561 นี้มีตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน

การลงทุนภาคเอกชน

มูลค่าการส่งออกสินค้า

สาขาเกษตรกรรม

สาขาอุตสาหกรรม



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

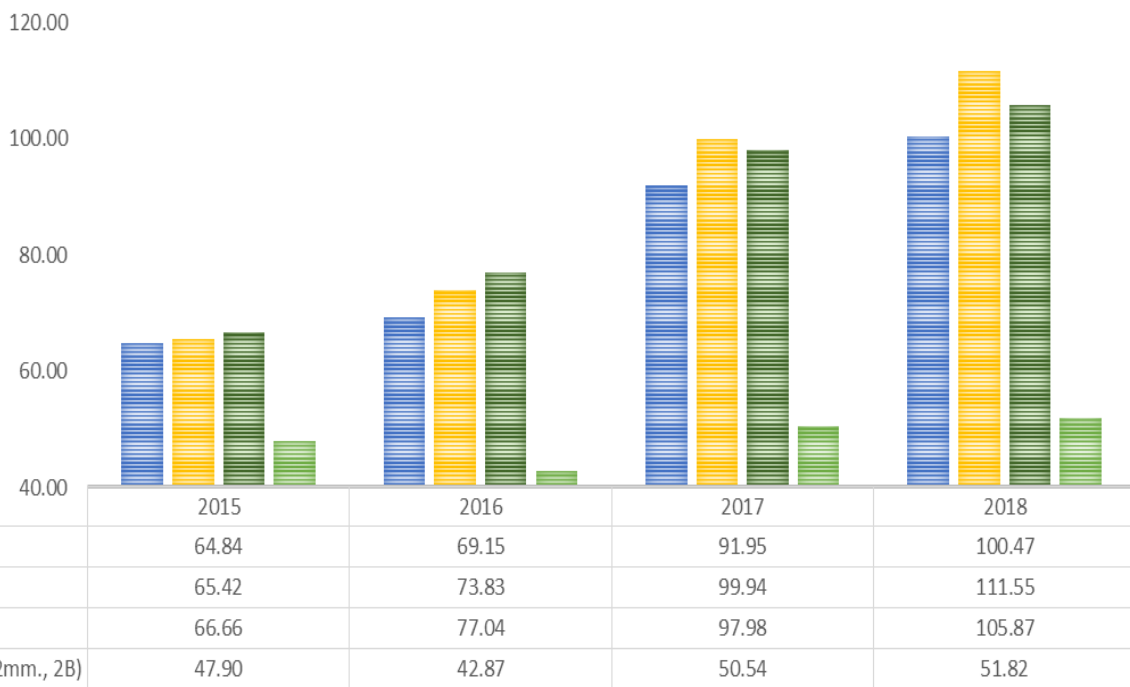


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

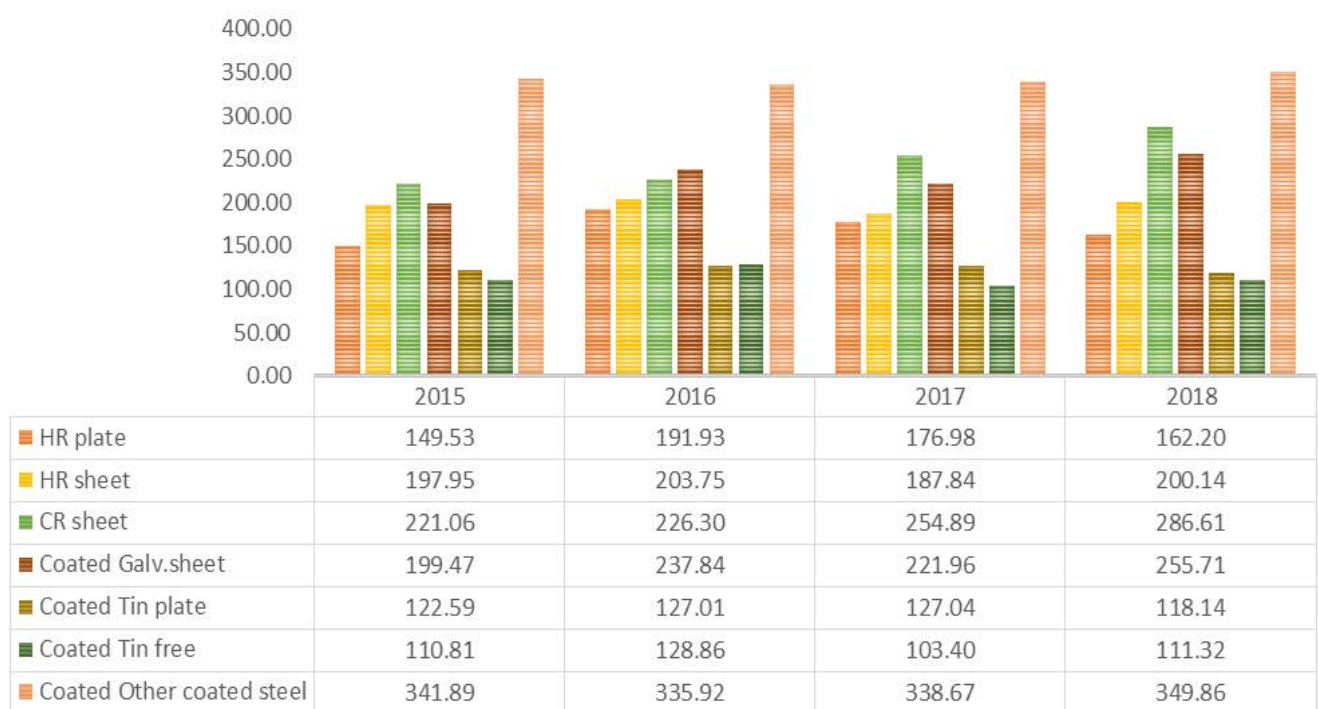


Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

*** Hot-dipped Galvanize ไม่มีการเผยแพร่ข้อมูลตั้งแต่เดือนพฤษภาคม ปี 2558 ดังนั้นจึงไม่มีการนำเสนอข้อมูลในส่วนนี้

ดัชนีการใช้เหล็กแผ่นภายในประเทศ



Base Period - Jan 2009 = 100

Analyst by ISIT



สถานการณ์ด้านแรงงาน

%YOY	สัดส่วน Q4/61	2560						2561			
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4
ผู้มีงานทำรวม	100.00	-0.6	-0.6	0.4	-1.6	-0.6	1.1	-0.2	0.9	1.7	1.9
- ภาคเกษตร	32.22	0.3	-1.4	6.3	-1.2	-2.0	3.3	6.0	3.0	1.9	2.4
- นอกภาคเกษตร	67.78	-1.0	-0.3	-2.1	-1.8	0.1	0.1	-2.8	-0.01	1.6	1.7
อุตสาหกรรม	16.62	-2.9	-1.5	-4.2	-4.0	-1.8	2.5	-0.03	2.6	2.8	4.6
ก่อสร้าง	5.44	-8.2	-8.7	-11.8	-6.8	-4.3	-2.2	-11.8	-2.7	2.6	5.0
สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ	16.66	-0.2	0.9	1.0	-2.6	0.02	-0.69	-2.8	-2.2	0.9	1.5
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.53	1.8	4.2	-2.7	-1.0	6.8	1.8	-1.3	5.7	3.0	-0.02
กำลังแรงงานรวม (ล้านคน)		38.1	38.2	38.3	38.2	37.7	38.4	38.1	38.5	38.7	38.4
จำนวนผู้มีงานทำ (ล้านคน)		37.5	37.4	37.5	37.6	37.2	37.9	37.4	37.9	38.3	37.9
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)		4.5	4.6	4.6	4.5	4.2	4.0	4.7	4.1	3.7	3.6
อัตราการว่างงาน (%)		1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.0	0.9

การจ้างงาน: ขยายตัวในเกณฑ์ดีต่อเนื่อง และเป็นการขยายตัวของผู้มีงานทำทั้งในเกือบทุกสาขาการผลิตสอดคล้องกับการขยายตัวของกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่กระจายตัวมากขึ้น ในขณะที่อัตราการว่างงานลดลงต่ำสุดในรอบ 12 ไตรมาส

เฉลี่ยทั้งปี 2561 มีผู้ว่างงานจำนวน 4.0 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.1

อัตราขยายตัวของการผลิตภาคเศรษฐกิจที่สำคัญ

ในปี 2561 มีอัตราการขยายตัวของผลผลิตรวมภายในประเทศอยู่ที่ร้อยละ 4.1YoY
 การลงทุนรวม การลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 3.8
 การบริโภคภาคเอกชน การบริโภคภาคเอกชนขยายตัวร้อยละ 4.6 สูงสุดในรอบ 6 ปี
 การบริโภคภาครัฐ ขยายตัวร้อยละ 1.8
 ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ ขยายตัวร้อยละ 7.7

	ข้อมูลจริง		ประมาณการ ปี 2562	
	ปี 2560	ปี 2561	ณ 19 พ.ย. 61	ณ 18 ก.พ. 62
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านบาท)	15,452.0	16,316.4	17,330.1	17,197.5
รายได้ต่อหัว (บาทต่อคนต่อปี)	228,398.4	240,544.9	254,891.8	252,941.6
GDP (ณ ราคาประจำปี: พันล้านดอลลาร์ สรอ.)	455.3	505.2	525.2	537.4
รายได้ต่อหัว (ดอลลาร์ สรอ. ต่อหัวต่อปี)	6,729.8	7,447.2	7,724.0	7,904.4
อัตราการขยายตัวของ GDP (CVM, %)	4.0	4.1	3.5 – 4.5	3.5 – 4.5
การลงทุนรวม (CVM, %) ^{2/}	1.8	3.8	5.1	5.1
ภาคเอกชน (CVM, %)	2.9	3.9	4.7	4.7
ภาครัฐ (CVM, %)	-1.2	3.3	6.2	6.2
การบริโภคภาคเอกชน (CVM, %)	3.0	4.6	4.2	4.2
การอุปโภคภาครัฐบาล (CVM, %)	0.1	1.8	2.2	2.2
ปริมาณการส่งออกสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	5.4	4.2	3.9	3.9
มูลค่าการส่งออกสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สรอ.)	235.3	253.4	263.8	263.8
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{3/}	9.8	7.7	4.6	4.1
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{3/}	6.0	4.2	3.1	3.1
ปริมาณการนำเข้าสินค้าและบริการ (ปริมาณ, %)	6.2	8.6	4.2	4.3
มูลค่าการนำเข้าสินค้า (พันล้านดอลลาร์ สรอ.)	201.1	229.8	248.9	243.8
อัตราการขยายตัว (มูลค่า, %) ^{3/}	13.2	14.3	6.5	6.1
อัตราการขยายตัว (ปริมาณ, %) ^{3/}	7.2	8.2	4.5	4.6
ดุลการค้า (พันล้านดอลลาร์ สรอ.)	34.2	23.6	14.9	20.0
ดุลบัญชีเดินสะพัด (พันล้านดอลลาร์ สรอ.)	50.2	37.7	30.7	33.5
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP (%)	11.0	7.4	5.8	6.2
เงินเฟ้อ (%)				
ดัชนีราคาผู้บริโภค	0.7	1.1	0.7 – 1.7	0.5 – 1.5
GDP Deflator	2.1	1.4	1.5 – 2.5	0.9 – 1.9

หมายเหตุ: ^{1/} เป็นข้อมูลที่คำนวณบนฐานบัญชีประชาชาติอนุกรมใหม่ ซึ่ง สศช. เผยแพร่ทาง www.nesdb.go.th
^{2/} การลงทุนรวม หมายถึง การสะสมทุนถาวรเบื้องต้น
^{3/} ตัวเลขการส่งออกและการนำเข้าเป็นไปตามฐานของธนาคารแห่งประเทศไทย

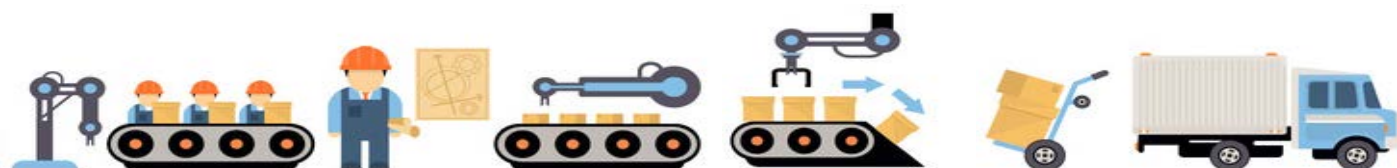
อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรม

ปี 2561 อัตราการใช้กำลังการผลิตภาคอุตสาหกรรมขยายตัวอยู่ที่ 2.8 YoY เพิ่มขึ้นจากปีก่อนหน้าเล็กน้อย โดยกลุ่มที่ขยายตัวหลักคือกลุ่มยานยนต์และปิโตรเลียม

Manufacturing Production Index (MPI)

(%YOY)	Weight 2011	2017	2018	2018							
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^P	Dec ^P (Cont)	Dec ^P (%MoM)
Food & Beverages	20.2	3.6	2.5	2.8	2.0	-0.5	4.5	3.9	1.8	0.4	-14.2
Automotives	16.9	3.6	8.8	10.6	7.0	1.8	12.4	6.4	9.1	1.8	1.6
- Passenger Cars	3.4	1.8	7.3	6.4	8.1	4.2	12.0	3.1	17.2	0.7	5.3
- Commercial Vehicles	6.3	1.1	10.5	12.3	8.8	4.8	12.9	5.9	6.9	0.5	1.3
- Engine	6.3	7.0	10.7	14.8	7.0	-0.8	15.0	11.4	7.8	0.5	-0.7
Rubbers & Plastics	10.0	7.1	-5.8	-2.5	-8.8	-2.5	-14.7	-11.9	-17.6	-1.8	-0.4
Chemicals	8.2	2.4	4.9	8.4	1.5	3.0	0.1	-2.2	0.8	0.1	4.1
IC & Semiconductors	7.5	5.5	5.3	3.3	7.3	11.2	3.3	6.4	7.0	0.5	0.7
Textiles & Apparels	5.5	-5.1	-4.3	-6.2	-2.4	-2.7	-2.1	-4.0	0.0	0.0	1.7
Cement & Construction	4.7	-1.7	4.0	3.0	5.0	5.8	4.1	3.0	1.0	0.0	-1.1
Electrical Appliances	4.1	-6.9	1.1	-0.2	2.9	2.5	3.3	-0.1	4.4	0.2	1.0
Hard Disk Drive	3.2	14.0	4.0	13.4	-3.9	4.4	-11.5	-7.2	-21.8	-0.6	-10.6
Petroleum	3.1	5.0	10.5	11.7	9.4	10.0	8.8	10.2	6.6	0.3	-2.4
Others	16.5	-0.1	-2.0	-0.5	-3.7	-6.5	-0.7	-3.7	-0.9	-0.1	-1.4
MPI	100.0	2.5	2.8	3.9	1.7	0.9	2.4	0.9	0.8	0.8	-
MPI sa %Δ from last period	100.0	-	-	0.5	2.9	1.5	1.9	1.6	-3.1	-	-3.1

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



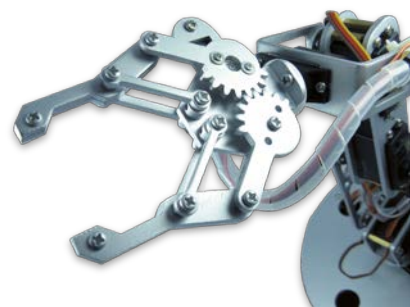
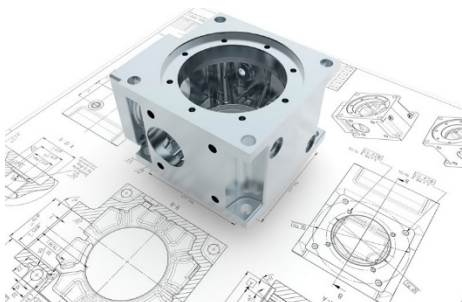
รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



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 2561

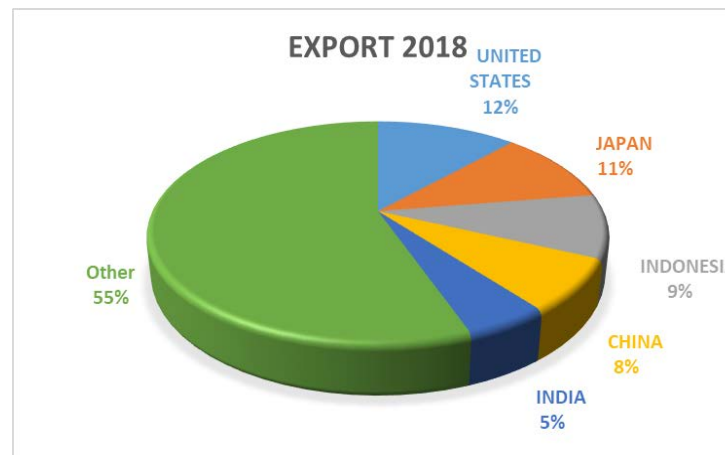
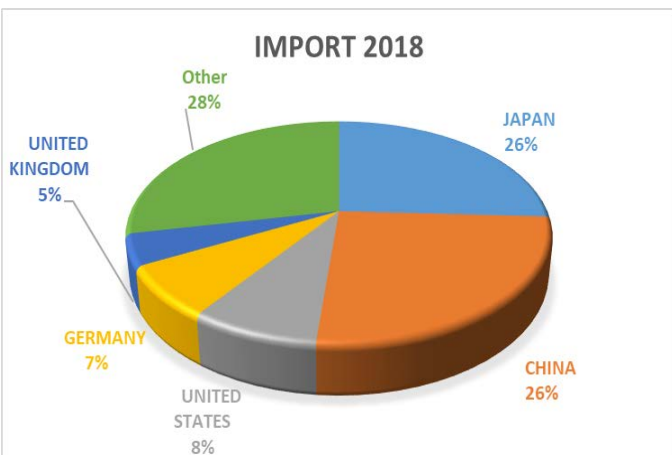
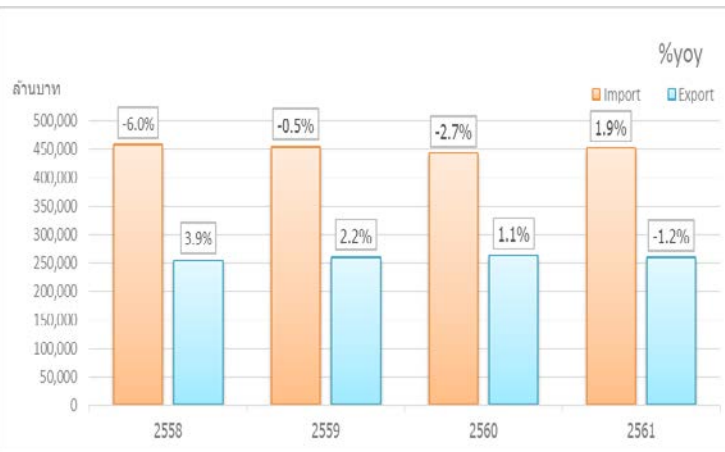
MIU (Million Baht)	2558	2559	2560	2561
Import	458,124	455,760	443,670	452,257
Export	255,470	261,065	263,878	260,695
Trade Balance	-202,655	-194,695	-179,792	-191,562

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2561 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยขยายตัวเทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่เพิ่มขึ้นโดยการนำเข้าขยายตัวร้อยละ 1.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออกหดตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 452,257 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 35,702 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 343,801 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.4% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 72,754 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 260,695 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 36,192 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.3% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 194,056 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.0% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 30,448 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.4% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 191,562 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ปี 2561

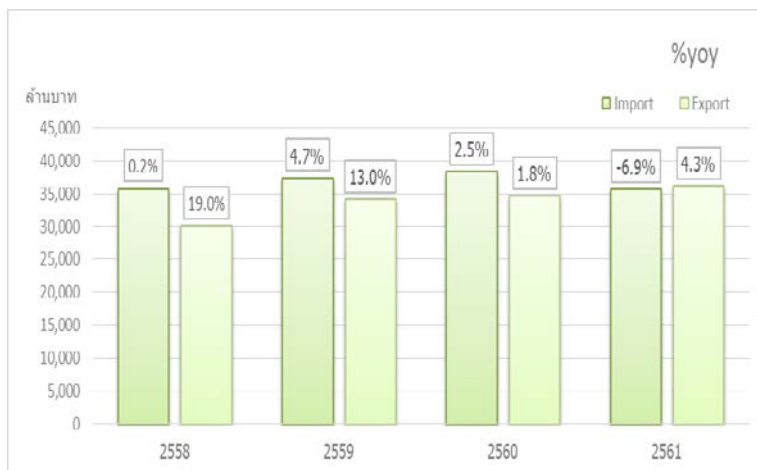
AM (Million Baht)	2558	2559	2560	2561
Import	35,731	37,407	38,337	35,702
Export	30,179	34,093	34,696	36,192
Trade Balance	-5,552	-3,315	-3,641	490

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2561

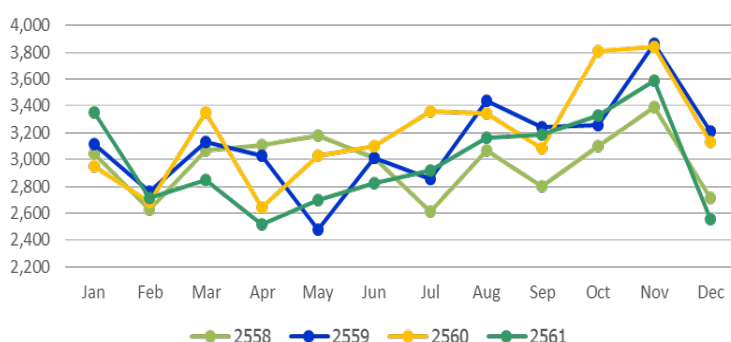
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 35,702 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 5.7 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์หดตัวร้อยละ 25.5 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 19,110 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 36,192 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.3 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรมขยายตัวร้อยละ 4.5 และการส่งออกกลุ่มเครื่องจักรงานปศุสัตว์หดตัวร้อยละ 32.8 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 14,466 ล้านบาท

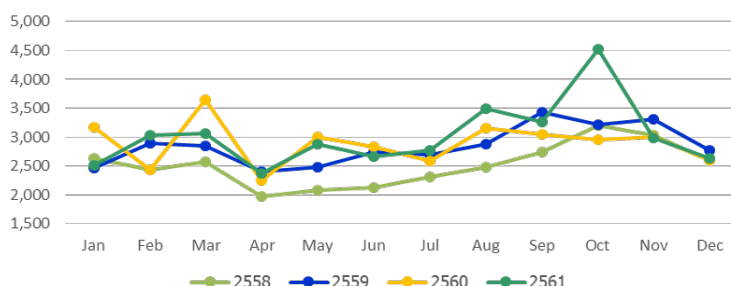
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเกินดุลการค้าอยู่ที่ 490 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



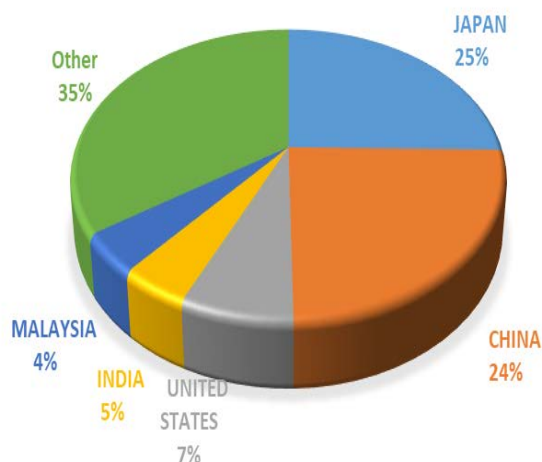
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



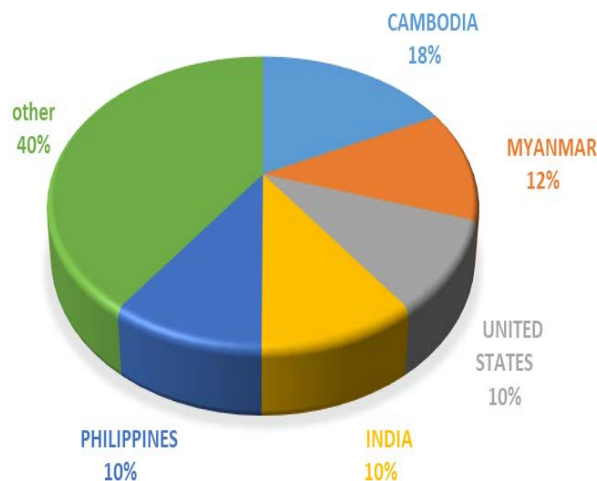
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU:

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

IMPORT 2018



EXPORT 2018



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ปี 2561

IM (Million Baht)	2558	2559	2560	2561
Import	349,234	350,680	342,408	343,801
Export	198,427	201,439	200,029	194,056
Trade Balance	-150,807	-149,241	-142,379	-149,745

มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2561

การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 343,801 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 0.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 48,212 ล้านบาท

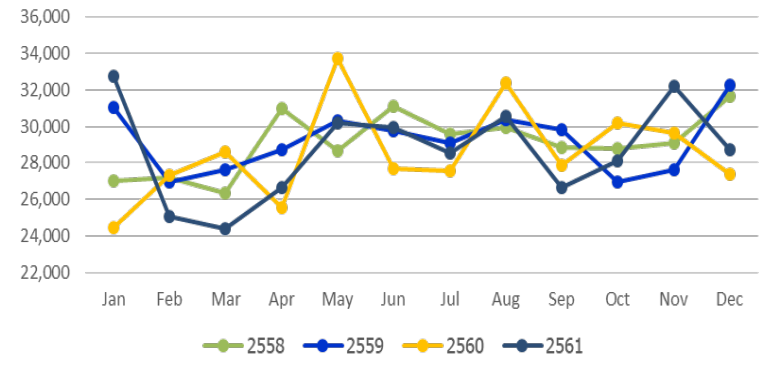
การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 194,056 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 3.0 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 32,853 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 149,745 ล้านบาท

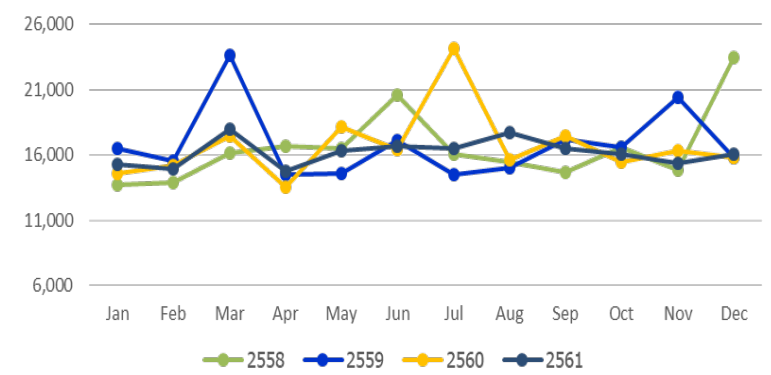
สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU:
<http://miu.isit.or.th>



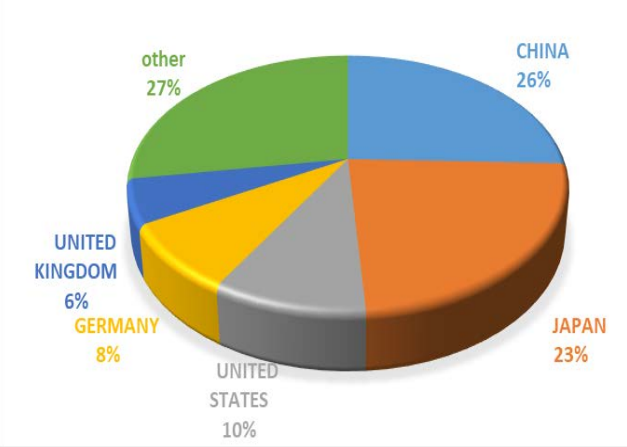
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



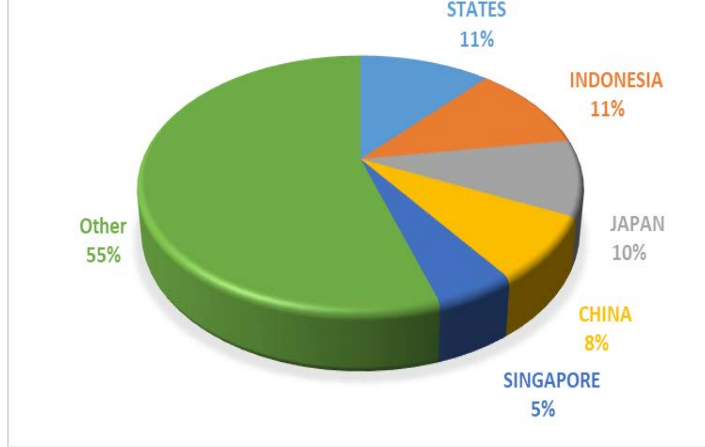
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



IMPORT 2018



EXPORT 2018



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย ปี 2561

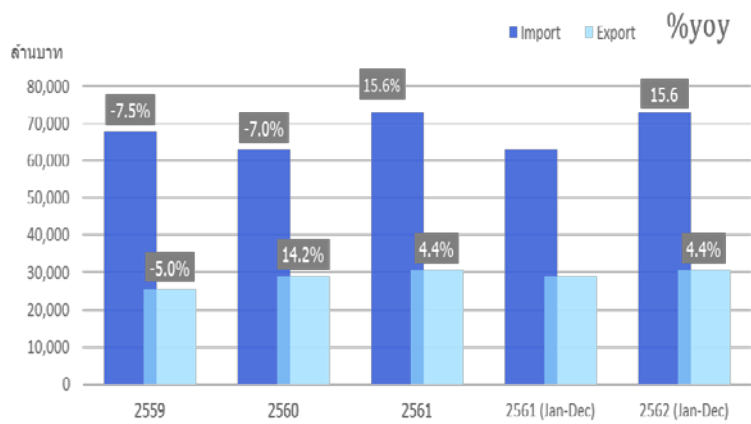
MT (Million Baht)	2558	2559	2560	2561
Import	73,158	67,672	62,925	72,754
Export	26,863	25,533	29,153	30,448
Trade Balance	-46,295	-42,139	-33,772	-42,307

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในปี 2561

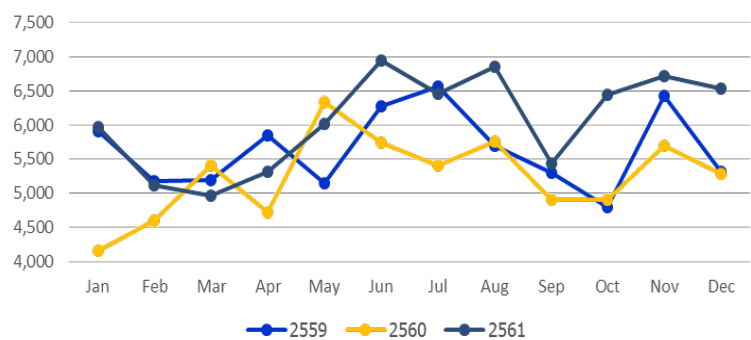
การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 72,754 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6% เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการนำเข้ากลุ่มเครื่องมือกลขยายตัวร้อยละ 11.6 และการนำเข้ากลุ่มเครื่องใช้มือขยายตัวร้อยละ 16.0 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 19,365 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 30,448 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.4 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งการส่งออกกลุ่มเครื่องมือกลขยายตัวร้อยละ 23.3 และการส่งออกกลุ่มเครื่องใช้มือหดตัวร้อยละ 0.3 โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องมือกลกลึงโลหะ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,357 ล้านบาท

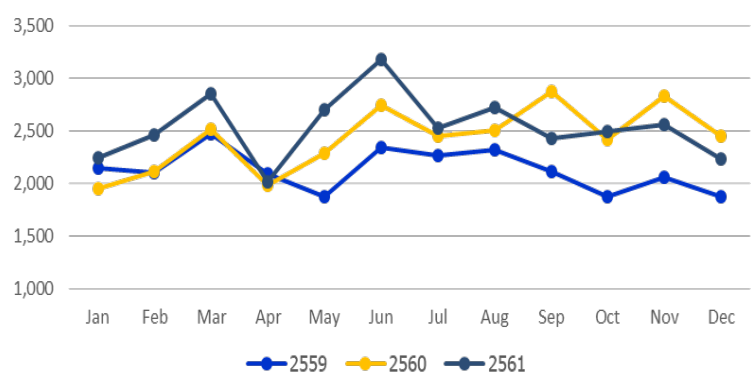
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 42,307 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



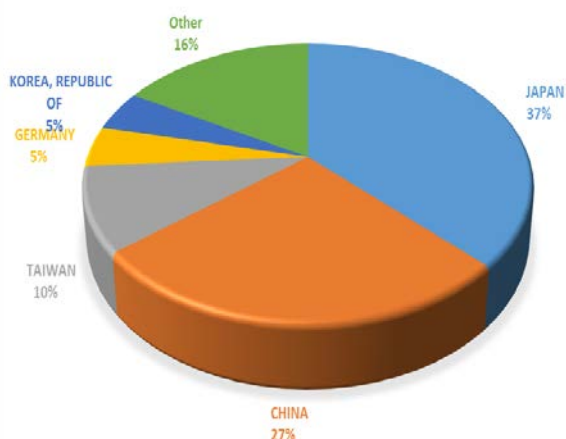
มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



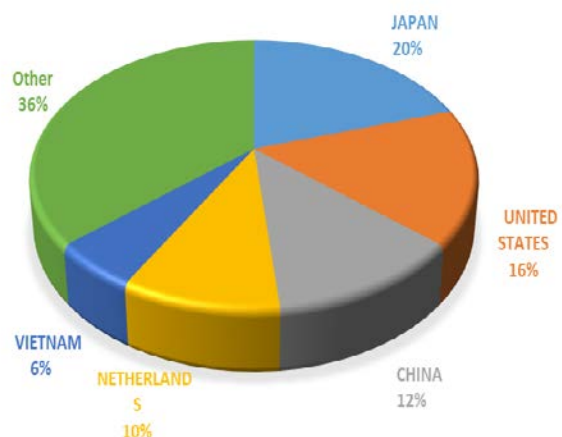
สามารถรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์MIU:

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

IMPORT 2018



EXPORT 2018



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

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



SUTHEE UNITED CARBON CO., LTD.



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

บริษัท อินเตอร์ คลินส์ อินดัสตรีส์ จำกัด



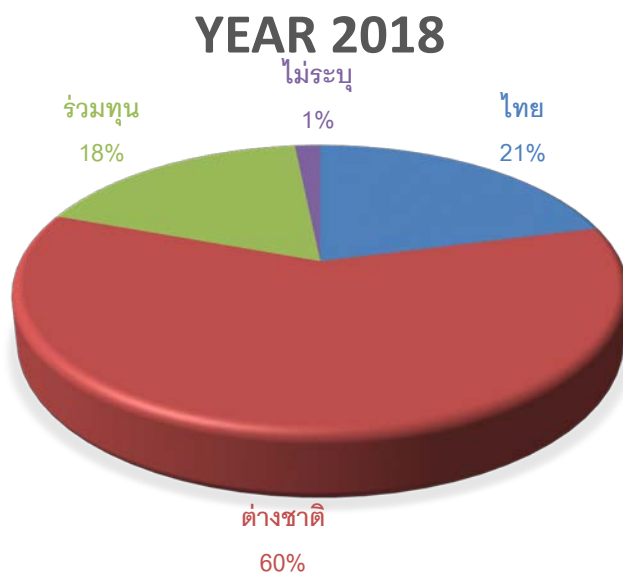
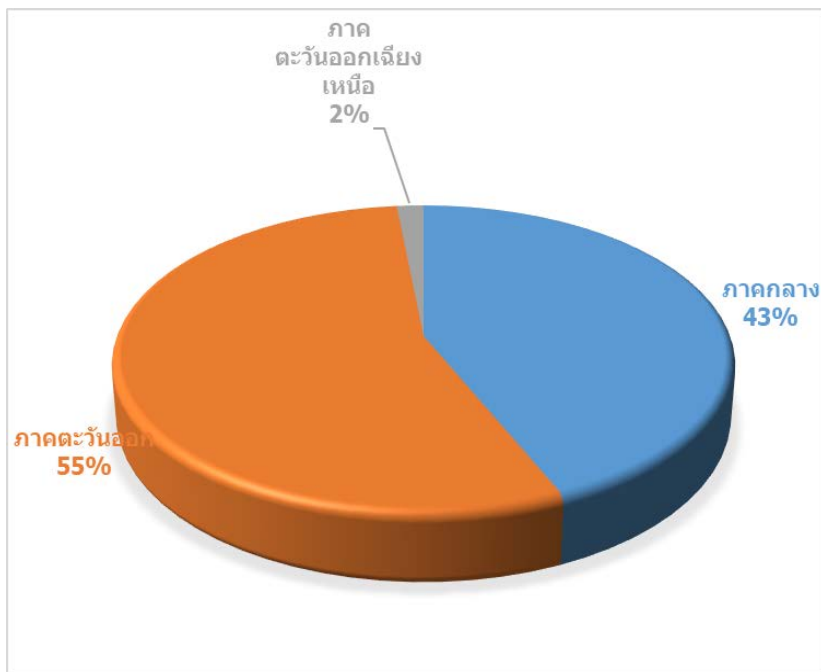
ผู้ผลิตเตาสำหรับอุตสาหกรรม
ทุกชนิดและบริการให้คำปรึกษา



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



โครงการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุนที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2561 มีจำนวน 62 โครงการ โดยมากที่ตั้งโรงงานจะอยู่ภาคตะวันออกร้อยละ 55 ประกอบด้วยจังหวัดชลบุรี และระยอง รองลงมาเป็นภาคกลางร้อยละ 43 ส่วนใหญ่อยู่ในจังหวัดสมุทรปราการ และสมุทรสาคร โดยที่สัญชาติผู้ถือหุ้นส่วนใหญ่เป็นต่างชาติอยู่ที่ร้อยละ 60 สำหรับต่างชาติจะประกอบด้วยประเทศญี่ปุ่น จีนและไต้หวัน อีกร้อยละ 21 และร้อยละ 18 เป็นผู้ถือหุ้นไทยและ ผู้ถือหุ้นไทย และต่างชาติตามลำดับ



Article Title	Machine learning methods for wind turbine condition monitoring: A review
Author	Adrian Stetco, Fateme Dinmohammadi, Xingyu Zhao, Valentin Robu, David Flynn, Mike Barnes, John Keane, Goran Nenadic
Year	2018
Abstract	This paper reviews the recent literature on machine learning (ML) models that have been used for condition monitoring in wind turbines (e.g. blade fault detection or generator temperature monitoring). We classify these models by typical ML steps, including data sources, feature selection and extraction, model selection (classification, regression), validation and decision-making. Our findings show that most models use SCADA or simulated data, with almost two-thirds of methods using classification and the rest relying on regression. Neural networks, support vector machines and decision trees are most commonly used. We conclude with a discussion of the main areas for future work in this domain.
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096014811831231X

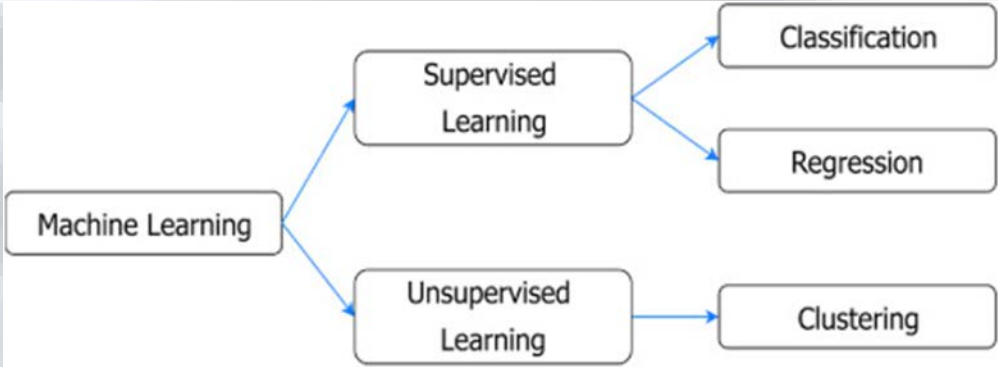


Fig. 2. Two main approaches to learning from data.

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2018

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

