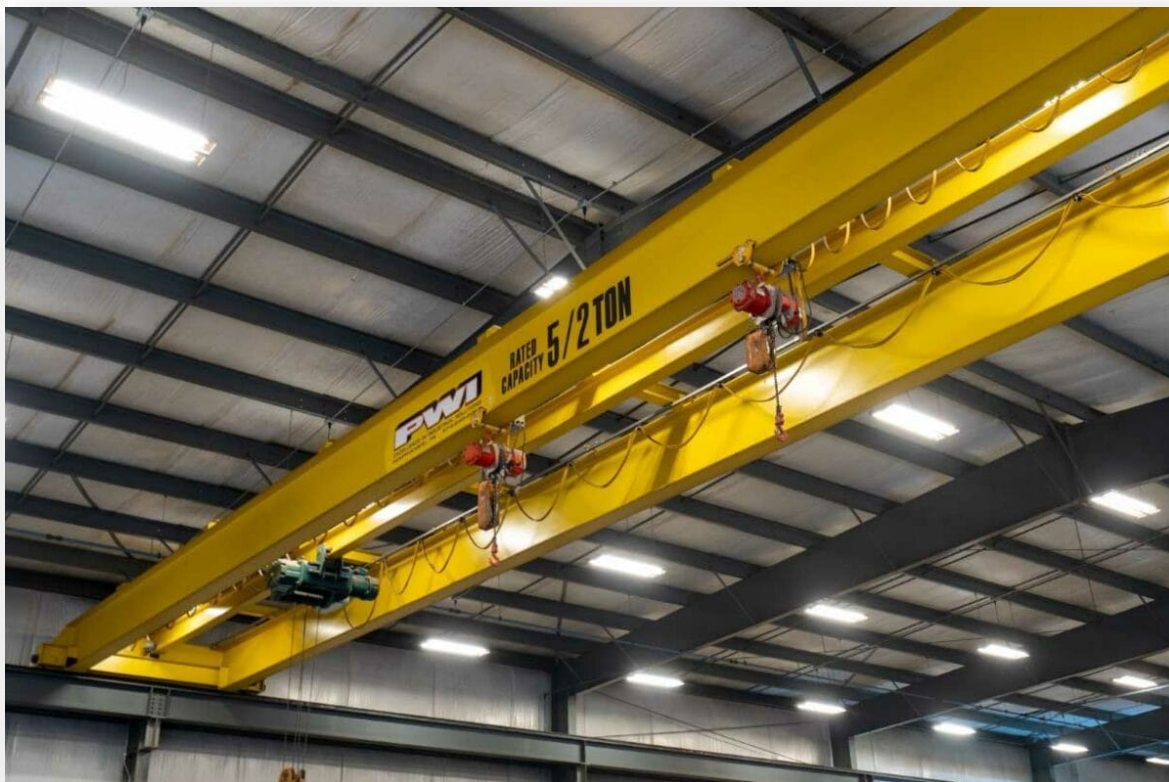




THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 1, 2025



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

6

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568

8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568

9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568

10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568

11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology

20



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

02-712-4402-7

ต่อ 213

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

- เศรษฐกิจไทยโดยรวมในไตรมาสที่ 1 ขยายตัวจากไตรมาสก่อน ตามการเร่งส่งออกสินค้าสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม จากความกังวลต่อมาตรการทางการค้าของสหรัฐฯ ประกอบกับการบริโภคภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้น อย่างไรก็ตาม กิจกรรมภาคท่องเที่ยวปรับตัวลดลงตามจำนวนและรายรับนักท่องเที่ยวต่างชาติโดยเฉพาะจีนที่กังวลด้านความปลอดภัยและการลงทุนภาคเอกชนลดลง สำหรับใช้จ่ายภาครัฐยังคงขยายตัวได้ต่อเนื่องจากทั้งรายจ่ายประจำ และรายจ่ายลงทุน
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเทียบกับไตรมาสก่อน ตามราคาหมวดอาหารสดที่ปรับเพิ่มขึ้น และอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานที่เพิ่มขึ้นจากหมวดอาหารตามราคาเครื่องประกอบอาหารและอาหารสำเร็จรูป ขณะที่หมวดพลังงานปรับตัวลดลงตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก ด้านตลาดแรงงานโดยรวมปรับตัวขึ้นเล็กน้อยตามการจ้างงานใน ภาคบริการ ขณะที่การจ้างงานในภาคการผลิตลดลง สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลเพิ่มขึ้นจากไตรมาสก่อน จากดุลบริการ รายได้ และเงินโอน ตามรายรับภาคการท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับดุลการค้าเกินดุลเพิ่มขึ้นตาม การส่งออกที่เร่งขึ้น

แนวโน้มธุรกิจไตรมาส 2 ปี 2568

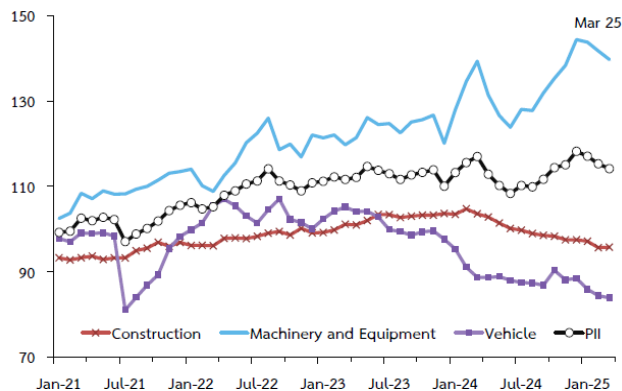
- กิจกรรมทางเศรษฐกิจยังขับเคลื่อนจากภาคท่องเที่ยวและบริการแม้จะชะลอลงบ้าง ประกอบกับการส่งออกสินค้ามีแนวโน้มขยายตัวได้ ส่วนหนึ่งจากการเร่งส่งออกในช่วง
- ระยะต่อไป ต้องติดตาม 1) ผลกระทบจากความไม่แน่นอนของนโยบายการค้ากับคู่ค้าหลักต่อเศรษฐกิจในมิติต่าง ๆ 2) การฟื้นตัวของนักท่องเที่ยวจีน และ 3) มาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

Private Investment Index (PII)

	2024	2024				2025		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb	Mar ^P
%YoY	0.7	5.8	-4.4	-0.9	2.1	0.1	-5.3	-2.9
%QoQsa, MoMsa	-	2.5	-4.2	0.1	4.8	-0.3	-1.5	-1.0

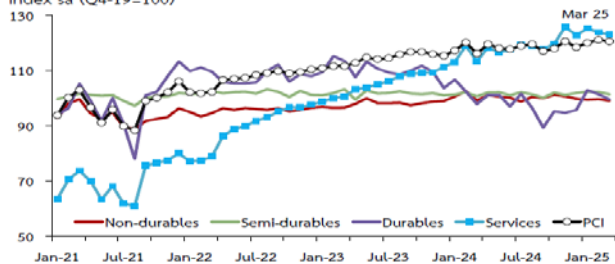
Note: P = Preliminary data
Index sa (Q4-19=100)



Private Consumption Index (PCI)

	2024 ^R	2024 ^R				2025		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1 ^P	Feb ^R	Mar ^P
%YoY	3.8	5.0	4.5	2.9	2.8	2.0	0.6	3.4
%QoQsa, MoMsa	-	1.6	0.5	0.0	0.4	1.3	0.9	-0.5

Note: P = Preliminary data R = Revised data ตามการปรับปรุงและพัฒนาดัชนีการบริโภคภาคเอกชนปี 2025
Index sa (Q4-19=100)



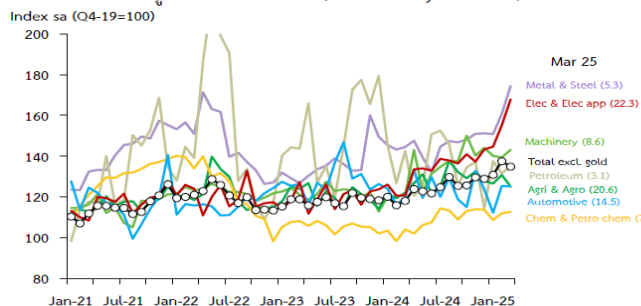
Note: PCI by category reflects domestic expenditures, including those by foreign tourists. However, the aggregate PCI excludes foreign tourist expenditures and includes Thai tourist expenditures abroad to accurately reflect Thai private consumption.
Source: Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2024	2024				2025		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
มูลค่าการส่งออก	5.8	-0.5	4.3	8.9	10.6	15.0	13.9	17.7
มูลค่าการส่งออกไม่รวมทองคำ	4.9	-0.1	4.2	7.5	8.1	12.5	13.5	13.7
%QoQsa, MoMsa	-	0.2	3.3	4.9	-0.6	3.4	5.2	-2.0

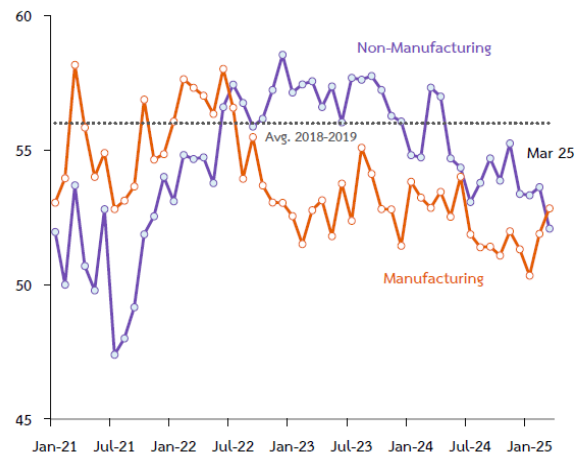
Note: คำนวณตาม BOP Basis

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)



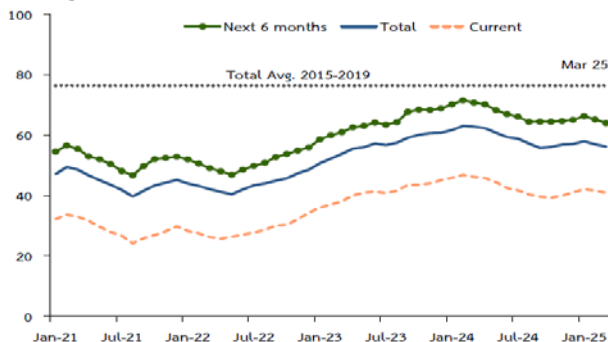
Business Sentiment Index ด้านการลงทุน

Diffusion Index
(Unchanged = 50)



Consumer Confidence Index

Diffusion Index sa
(Unchanged = 100)



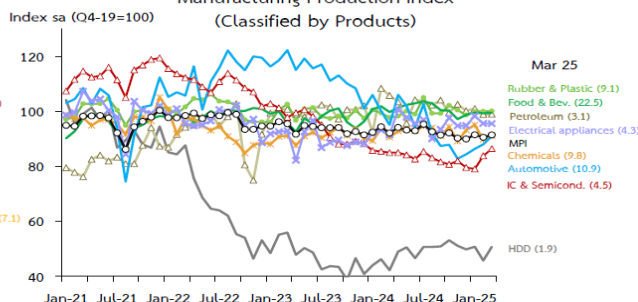
Source: The University of the Thai Chamber of Commerce, calculated by Bank of Thailand

Manufacturing Production Index (MPI)

%YoY	2024 ^R	2024 ^R				2025		
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
MPI	-1.3	-2.8	0.2	-0.8	-1.8	-1.9	-3.9	-0.7
MPI (ไม่รวมยานยนต์)	1.0	-0.8	2.0	1.8	1.2	-0.6	-2.8	-0.3
MPI (%QoQsa, MoMsa)	-	1.1	0.5	-0.4	-2.5	0.4	-1.0	1.0

Note: R = Revised data

Manufacturing Production Index (Classified by Products)





Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

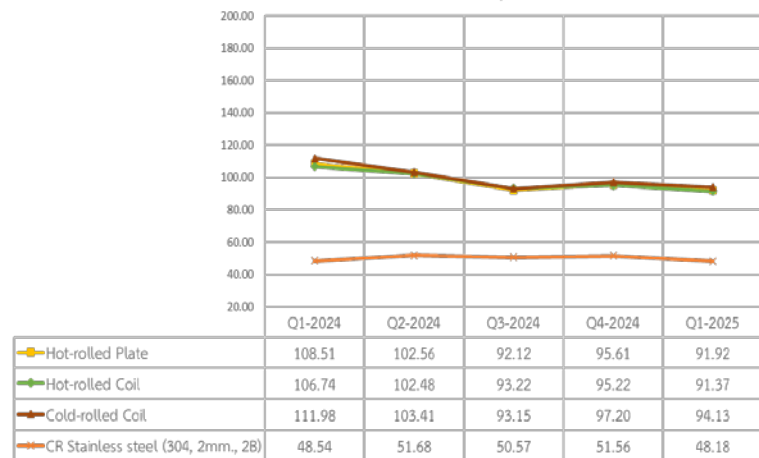


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	0.00%	-4.56%
Deformed bar 16 mm.	-1.12%	-9.42%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 1 ปี 2025

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 19,907 บาทต่อตัน ปรับลง 4.56% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 18,928 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 1.12% Q-o-Q. และ ปรับลง 9.42% Y-o-Y. .

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	-3.9%	-15.3%
Hot-rolled Coil	-4.0%	-14.4%
Cold-rolled Coil	-3.2%	-15.9%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-6.6%	-0.7%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 1 ปี 2025

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 91.92 ปรับลง 3.9 % Q-o-Q. และ ปรับลง 15.3% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 91.3 ปรับลง 4.0% Q-o-Q. และ ปรับลง 14.4% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 94.13 ปรับลง 3.2% Q-o-Q. และ ปรับลง 15.9% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 48.18 ปรับลง 6.6% Q-o-Q. และ ปรับลง 0.7% Y-o-Y.

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	116,176	127,381	137,354	139,635
2568	131,131			
Export				
2567	67,645	82,945	84,020	86,115
2568	81,101			

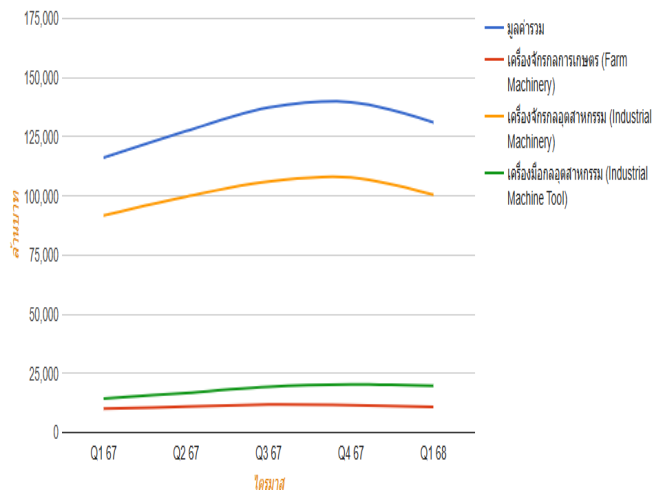
ในไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 131,131 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,886 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 100,474 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 19,771 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 37.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

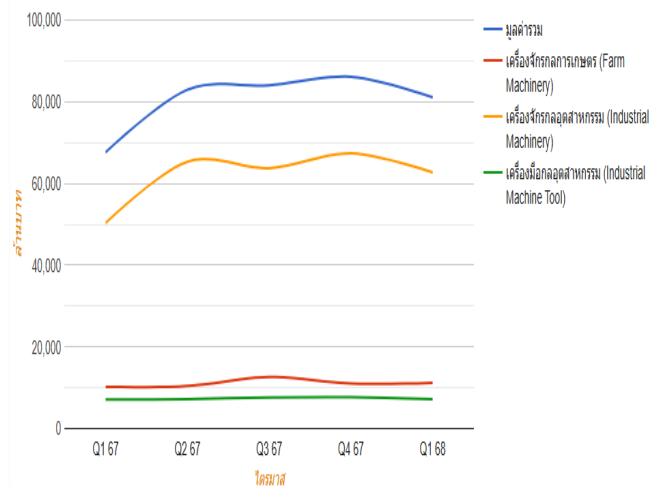
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 81,101 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 11,171 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 62,701 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 24.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,230 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 50,030 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 1 2567 - ไตรมาสที่ 1 2568



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 1 2567 - ไตรมาสที่ 1 2568



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

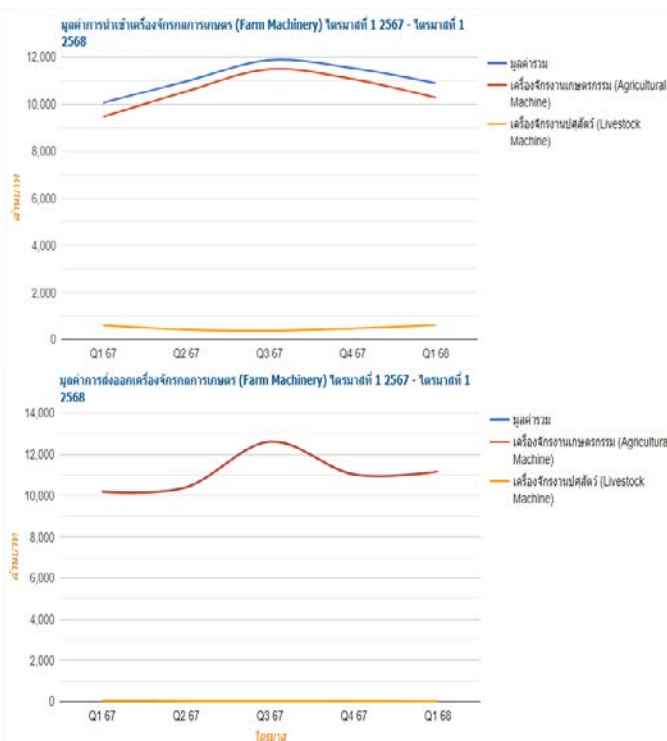
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	10,064	10,968	11,869	11,531
2568	10,886			
Export				
2567	10,207	10,412	12,640	11,040
2568	11,171			

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,886 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 8.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้า อยู่ที่ 5,835 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 11,171 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 1.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,389 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ เกิดดุลการค้าอยู่ที่ 285 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

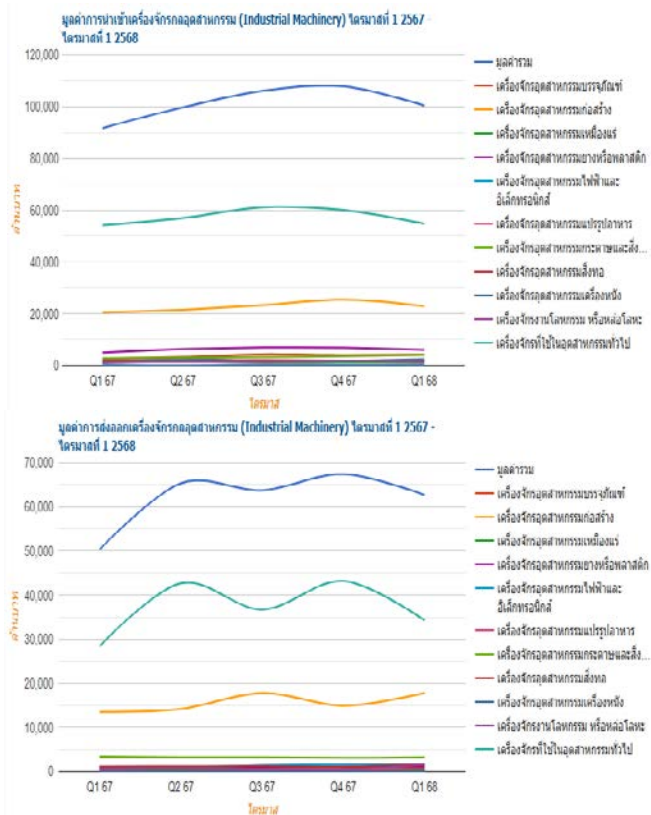
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	91,736	99,709	106,118	107,810
2568	100,474			
Export				
2567	50,337	65,334	63,754	67,377
2568	62,701			

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 100,474 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 9.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,171 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 62,701 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 24.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไพพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,076 ล้านบาท

ตุลการคำ เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้
ขาดตุลการคำอยู่ที่ 37,773 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2568

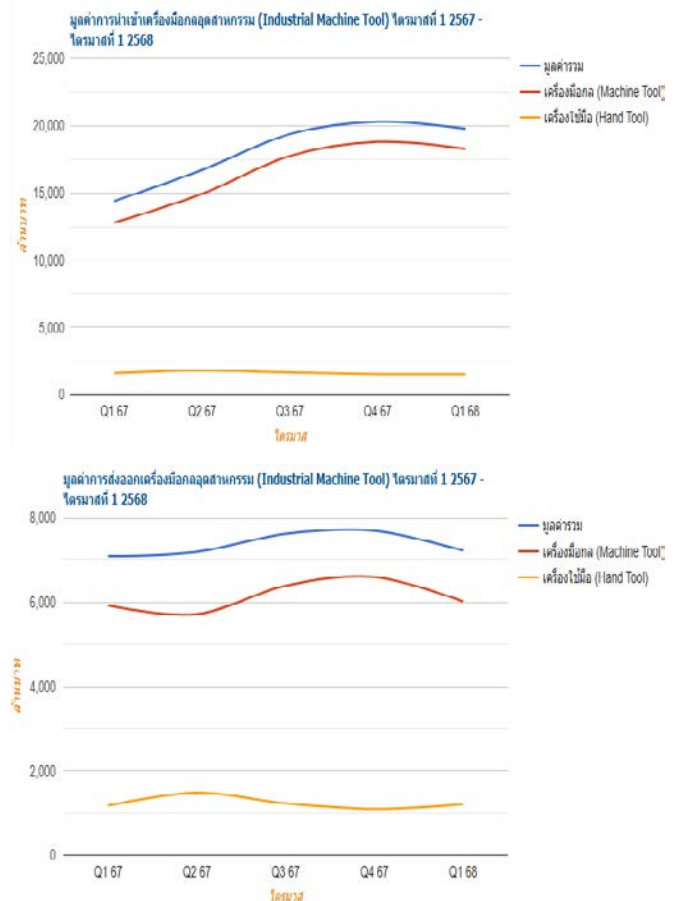
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	14,376	16,703	19,367	20,294
2568	19,771			
Export				
2567	7,101	7,199	7,626	7,698
2568	7,230			

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้า เป็น 19,771 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 37.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,110 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,230 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 6.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,953 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 12,541 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
1	ดีหยู เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด DIYUE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 99/112 หมู่ 8 หมู่บ้าน โกลเด้น- ทาวน์ 2 ปิ่นเกล้า-เจริญ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2568 วันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2568
2	ไท่ จื่อ อินดัสเทรียล (ไทยแลนด์) จำกัด TAI ZHI INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 88/51 หมู่ 4 ต.คลอง สวน อ.บางบ่อ จ. สมุทรปราการ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2568 วันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2568
3	แซดเอกซ์เอฟ ทูลส์ จำกัด ZXF TOOL COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 638/11 หมู่ 2 ต. แพรกษาใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2568 วันจันทร์ที่ 13 มกราคม 2568
4	อินทราดิน (ประเทศไทย) จำกัด INTRADIN (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 475/9 หมู่ 7 ต.คลองกิ้ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำคัญ สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	ไต้หวัน จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2568 วันจันทร์ที่ 13 มกราคม 2568
5	ลิงค์เวลด์ อินดัสทรีส์ จำกัด LINKWELD INDUSTRIES COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 99 หมู่ 10 ซ.เบริ่ง 32 ถ.สุขุมวิท 107 ต.สำโรง เหนือ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ	ผลิต Laser Welding Machine และ Laser Cutting Machine (3.1.3)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2568 วันจันทร์ที่ 13 มกราคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
6	แอตวานซ์ เอ็นเนอร์จี อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด ADVANCED ENERGY INDUSTRIES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1 อาคารเอ็มไพร์ ชั้น 27 ยูนิต 2701-03,2712- 14 (TT05) ถ.สาทรใต้ แขวงยาน นาวา เขตสาทร กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร 'ที่มีความแม่นยำสูง' (3.1.5.2)	สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 1/2568 วัน อังคารที่ 14 มกราคม 2568
7	เอ็มเอ็กซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด MX (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 18/4 หมู่ 6 ต.ดอนไก่ดี อ.กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร	ผลิตแม่พิมพ์ (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2568 วันจันทร์ที่ 20 มกราคม 2568
8	เชลิค เทคโนโลยี (ไทย แลนด์) จำกัด CHELIC TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 238/7 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วย ขวาง กรุงเทพฯ	ผลิต Cylinder สำหรับ เครื่องจักร (3.1.3)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2568 วันจันทร์ที่ 20 มกราคม 2568
9	ทงโป อินเทลลิเจนท์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด TONGBO INTELLIGENT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 888/9 หมู่ 4 ต.มาบยาง พร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	Mold, Jig & Fixture และชิ้นส่วนสำคัญ สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2568 วันจันทร์ที่ 20 มกราคม 2568
10	จงไท้ เอ็นไวรอนเม้นท์ (ไทยแลนด์) จำกัด ZHONGTAI ENVIRONMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 189/92 หมู่ 4 ต.บาง เพรียง อ.บางบ่อ จ. สมุทรปราการ	ผลิตระบบบำบัดน้ำและ อากาศ สำหรับอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2568 วันจันทร์ที่ 27 มกราคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
11	ไทยเดอลี โมลด์แอนด์ ไดคัท จำกัด THAI THE LI MOLD & DAICUT COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 760 หมู่ 3 ต.มาบยาง พร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2568 วันจันทร์ที่ 27 มกราคม 2568
12	เอ็มบีเอส บิลด์ดิ้งส์ จำกัด MBS BUILDINGS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 8 หมู่ 8 ต.หนองไม้ซุง อ.อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2568 วันจันทร์ที่ 27 มกราคม 2568
13	สตรองเกอร์ ไฮดรอลิค (ไทยแลนด์) จำกัด STRONGER HYDRAULIC (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 346 หมู่ 3 ต.หนอง ละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2568 วันจันทร์ที่ 27 มกราคม 2568
14	สยามมิชลิน จำกัด MICHELIN SIAM COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 33/4 ถ.พระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ	การซ่อมแซมแม่พิมพ์ (3.1.2)	ฝรั่งเศส	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2568 วันจันทร์ที่ 3 กุมภาพันธ์ 2568
15	ดอนลี่ ไดรฟ์ (ไทยแลนด์) จำกัด DONLY DRIVE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 108/31 หมู่ 8 หมู่บ้านเดอะธาม- ราชพฤกษ์-สีรินทร์ ถ. บางกรวย- จางถนน ต.วัดชลอ สุขาภิบาล อ.บางกรวย จ. นนทบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.3)	แคนาดา	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2568 วันจันทร์ที่ 10 กุมภาพันธ์ 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
16	ดิ่ง ไท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด DING TAI TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 271 ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขต ลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.3)	สิงคโปร์ จีน อื่น ๆ	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2568 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568
17	เป่า ชู ซี เย จำกัด BAO SHU SHI YE COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 130/2 หมู่ 2 ต.หนอง บอนแดง อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2568 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568
18	เอ แอนด์ คิว อุตสาหกรรม แม่พิมพ์ (ประเทศไทย) จำกัด A & Q INDUSTRY MOULD (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 955 หมู่ 2 ต.แพรกษา ใหม่ อ.เมือง จ. สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซม แม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2568 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2568
19	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วน สำหรับเครื่องจักร และ ซ่อมแซม อุปกรณ์และชิ้นส่วน สำหรับ เครื่องจักรที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2568 วันจันทร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
20	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2568 วันจันทร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
21	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2568 วันจันทร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
22	เอฟโอที แมนูแฟกเจอริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด FOT MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 270 หมู่ 4 ต.หนอง เสือช้าง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน แม่พิมพ์ และชิ้นส่วนพลาสติก สำหรับอุตสาหกรรม (3.1.2 / 6.4.1)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2568 วันจันทร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568
23	ซิติเซ็น แมชชีนเนอรี เอเซีย จำกัด CITIZEN MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 199 หมู่ 1 ถ. พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องกลึงอัตโนมัติ 'และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ ที่ผลิตเอง '(3.1.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2568 วัน อังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2568
24	ฟิลคอน แฟบริกส์ แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด FILCON FABRICS & TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 289 หมู่ 7 ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี	ผลิตสายพานลำเลียง 'สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม '(3.1.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 7/2568 วัน อังคารที่ 25 กุมภาพันธ์ 2569
25	หงชิน ออโตเมชัน อีคิวิป मेंท์ (ประเทศไทย) จำกัด HONGXIN AUTOMATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 701 ซ.บรมราชชนนี 70 ถ.บรมราชชนนี แขวงศาลาธรรมสพน์ เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนโลหะอัดรีดขึ้น รูป แม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง และ เครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2 / 3.1.3 / 5.4.11.4)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2568 วันจันทร์ที่ 3 มีนาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
26	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ปทุมธานี) ไม่ระบุ	การซ่อมแซมเครื่องจักร ที่มีความแม่นยำสูง (3.1.5.3)	อินเดีย	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2568 วันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2568
27	หังไท เวนทิลเลชั่น อีควิป मेंท์ (ไทยแลนด์) จำกัด HANGTAI VENTILATION EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 606/12 หมู่ 5 ต.พนา นิคม อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรม และชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป (3.1.3 / 5.4.11.5)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2568 วันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2568
28	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2568 วันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2568
29	เอส ไอ อาร์ แอนด์ ดี จำกัด S I R & D COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 44/24 หมู่ 8 ต.โป่ง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และอุปกรณ์ จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึดที่ผลิต เอง (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10/2568 วันจันทร์ที่ 10 มีนาคม 2568
30	จินซง ที.อี.ซี. (ประเทศ ไทย) จำกัด JINSUNG T.E.C. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 18/19 หมู่ 8 ต.เขา คันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	เกาหลีใต้ จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 9/2568 วันอังคารที่ 11 มีนาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
31	เจียไท่ อินดัสเทรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ไม่ระบุชื่อภาษาอังกฤษ)	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิต Chassis สำหรับรถ โฟล์คคลิฟท์ และ Chassis สำหรับ รถบรรทุก (3.1.2 / 3.5.17)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 11/2568 วันจันทร์ที่ 17 มีนาคม 2568
32	ไทม่อน เทคโนโลยี พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด TAIMON TECHNOLOGY PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 128/9 หมู่ 3 ต.บางพลี ใหญ่ อ.บางพลี จ. สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง ชิ้นส่วน แม่พิมพ์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ สำหรับสำนักงาน (3.1.2 / 4.2.15.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568
33	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (3.1.2)	สหรัฐอเมริกา จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568
34	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568
35	จินซอง ที.อี.ซี. (ประเทศ ไทย) จำกัด JINSUNG T.E.C. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 18/19 หมู่ 8 ต.เขา คันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.3)	เกาหลีใต้ จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2568 จำนวน 38 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
36	จินซอง ที.อี.ซี. (ประเทศ ไทย) จำกัด JINSUNG T.E.C. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 18/19 หมู่ 8 ต.เขา คันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.3)	เกาหลีใต้ จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568
37	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร อุตสาหกรรม และ เครื่องมือช่างไฟฟ้า (3.1.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568
38	เฟรล ฟิลเตอร์ ซิสเต็ม จำกัด FREL FILTER SYSTEM COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 312/121 หมู่ 5 ต.เขา ไม้แก้ว อ.บางละมุง จ.ชลบุรี	ผลิตไส้กรองอากาศสำหรับ เครื่องจักรกลและ ยานพาหนะ (3.1.3 / 3.5.17)	สิงคโปร์ ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2568 วันจันทร์ที่ 24 มีนาคม 2568

Research and Technology

Article Title	Stakeholders' perspective on smart farming robotic solutions
Author	Laboratory of Agricultural Engineering, Department of Natural Resources Management & Agricultural Engineering, School of Environment and Agricultural Engineering, Agricultural University of Athens, Athens 11855, Greece Research and Development Department, SingularLogic, Athens 14564, Greece Agrosystems Research, Wageningen University & Research, Droevendaalsesteeg 1, Wageningen 6708PB, the Netherlands Faculty of Crop Science, Agricultural University of Athens, Athens 11855, Greece
Year	2025
Abstract	This study examines agricultural stakeholders' perceptions of robotic farming technologies through feedback collection and analysis in the context of Robs4Crops project, employing a mixed-method approach that combines quantitative and qualitative questionnaires. Feedback was gathered from 104 participants, including farmers, researchers, tech providers, policy makers, and others in demonstrations across France, Greece, Spain, and The Netherlands, along with 54 agricultural students engaged in demonstrations at the Agricultural University of Athens. The findings highlight the potential of robotic solutions in agriculture. Agricultural stakeholders highlighted key benefits such as labour reduction, cost efficiency, and improved productivity, alongside challenges like high initial costs, technical skill gaps, and scepticism, particularly among older generations. Practical, hands-on demonstrations emerged as a pivotal factor in changing perceptions and fostering acceptance, with stakeholders advocating for user-friendly tools, financial incentives, and collaborative farming models. Agricultural students, as future practitioners, showed limited prior familiarity with technologies like Digital Twins and Farming Controller for remote monitoring of robots but demonstrated strong engagement and learning during demonstrations. Students valued automation, resource efficiency, and reduced chemical use as key benefits, while also stressed the importance of interactive learning experiences such as task simulations and real-world applications to bridge knowledge gaps effectively. The findings underscore the importance of tailored strategies to engage both current and future stakeholders. Addressing barriers through targeted education, financial support, and inclusive outreach can facilitate the integration of robotic solutions into sustainable agriculture. By fostering collaboration among farmers, students, researchers, and policymakers, this study outlines a roadmap for leveraging robotic innovations to advance agricultural efficiency, sustainability, and resilience.
Source	https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.100916

Research and Technology (ต่อ)

ชื่อบทความ	มุมมองของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียต่อโซลูชันหุ่นยนต์การเกษตรอัจฉริยะ
ผู้เขียน	Laboratory of Agricultural Engineering, Department of Natural Resources Management & Agricultural Engineering, School of Environment and Agricultural Engineering, Agricultural University of Athens, Athens 11855, Greece Research and Development Department, SingularLogic, Athens 14564, Greece Agrosystems Research, Wageningen University & Research, Droevendaalsesteeg 1, Wageningen 6708PB, the Netherlands Faculty of Crop Science, Agricultural University of Athens, Athens 11855, Greece
ปี	2025
บทคัดย่อ	การศึกษาครั้งนี้ตรวจสอบการรับรู้ของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคเกษตรกรรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีการทำฟาร์มแบบหุ่นยนต์ผ่านการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อเสนอแนะในบริบทของโครงการ Robs4Crops โดยใช้แนวทางแบบผสมผสานที่ผสมผสานแบบสอบถามเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ ข้อเสนอแนะรวบรวมจากผู้เข้าร่วม 104 คน รวมถึงเกษตรกร นักวิจัย ผู้ให้บริการเทคโนโลยี ผู้กำหนดนโยบาย และคนอื่นๆ ในการสาธิตทั่วฝรั่งเศส กรีซ สเปน และเนเธอร์แลนด์ พร้อมด้วยนักศึกษาเกษตรกรรม 54 คนที่เข้าร่วมการสาธิตที่มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์แห่งเอเธนส์ ผลการศึกษาเน้นย้ำถึงศักยภาพของโซลูชันหุ่นยนต์ในภาคเกษตรกรรม ผู้มีส่วนได้ส่วนเสียในภาคเกษตรกรรมเน้นย้ำถึงประโยชน์หลัก เช่น การลดแรงงาน ประสิทธิภาพด้านต้นทุน และผลผลิตที่เพิ่มขึ้น ควบคู่ไปกับความท้าทาย เช่น ต้นทุนเริ่มต้นที่สูง ช่องว่างทักษะทางเทคนิค และความสงสัย โดยเฉพาะในกลุ่มคนรุ่นเก่า การสาธิตเชิงปฏิบัติจริงกลายเป็นปัจจัยสำคัญในการเปลี่ยนแปลงการรับรู้และส่งเสริมการยอมรับโดยผู้มีส่วนได้ส่วนเสียสนับสนุนเครื่องมือที่ใช้งานง่าย แรงจูงใจทางการเงิน และรูปแบบการทำฟาร์มแบบร่วมมือกัน นักศึกษาด้านการเกษตรในฐานะผู้ปฏิบัติงานในอนาคต แสดงให้เห็นถึงความคุ้นเคยในระดับจำกัดกับเทคโนโลยี เช่น Digital Twins และ Farming Controller สำหรับการตรวจสอบหุ่นยนต์จากระยะไกล แต่แสดงให้เห็นถึงการมีส่วนร่วมและการเรียนรู้ที่แข็งแกร่งในระหว่างการสาธิต นักศึกษาให้คุณค่ากับระบบอัตโนมัติ ประสิทธิภาพทรัพยากร และการลดการใช้สารเคมีเป็นประโยชน์หลัก ในขณะเดียวกันก็เน้นย้ำถึงความสำคัญของการประสบการณ์การเรียนรู้แบบโต้ตอบ เช่น การจำลองงานและการประยุกต์ใช้ในโลกแห่งความเป็นจริงเพื่อเชื่อมโยงช่องว่างความรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการศึกษาเน้นย้ำถึงความสำคัญของกลยุทธ์ที่เหมาะสมเพื่อดึงดูดผู้มีส่วนได้ส่วนเสียทั้งในปัจจุบันและอนาคต การแก้ไขอุปสรรคผ่านการศึกษาที่ตรงเป้าหมาย การสนับสนุนทางการเงิน และการเข้าถึงแบบครอบคลุมสามารถอำนวยความสะดวกในการบูรณาการโซลูชันหุ่นยนต์เข้ากับเกษตรกรรมที่ยั่งยืน การศึกษาครั้งนี้ได้สรุปแนวทางสำหรับการใช้ประโยชน์จากนวัตกรรมหุ่นยนต์เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพ ความยั่งยืน และความยืดหยุ่นของเกษตรกรรม โดยส่งเสริมความร่วมมือระหว่างเกษตรกร นักศึกษา นักวิจัย และผู้กำหนดนโยบาย
แหล่งข้อมูล	https://doi.org/10.1016/j.atech.2025.100916

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



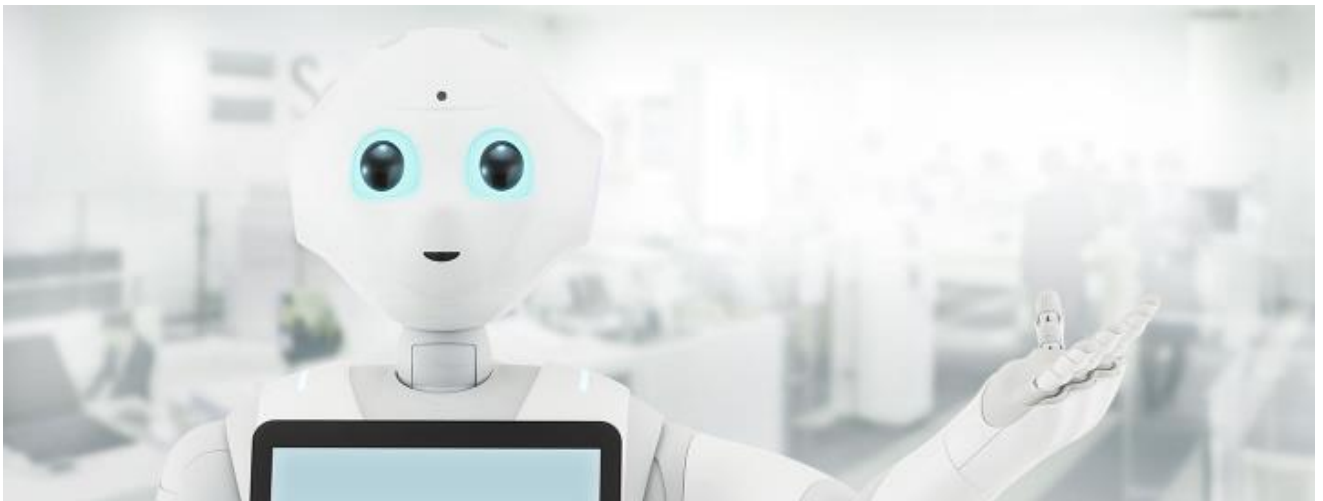
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



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

