



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 2, 2025



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

6

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย
ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย
ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย
ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย
ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
ไตรมาสที่ 2 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 2 ปี 2568

ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

- เศรษฐกิจไทยโดยรวมในไตรมาสที่ 2 ขยายตัวต่อเนื่องจากไตรมาสก่อน โดยมีแรงส่งจากการส่งออกสินค้าที่เพิ่มขึ้นจากการส่งออกสินค้าอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องจักร ตามแนวโน้มอุปสงค์สินค้าเทคโนโลยีของโลกและบางส่วนเป็นการเร่งส่งออกในช่วงที่ภาชีนำเข้าของสหรัฐฯ ยังอยู่ในช่วงผ่อนผันสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่เพิ่มขึ้นในหมวดเคมีภัณฑ์และเครื่องจักร รวมถึงการผลิตรายยนต์ที่เพิ่มขึ้นตามยอดขายรถยนต์ไฟฟ้า ด้านการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวตามการเบิกจ่ายลงทุน และการลงทุนภาคเอกชนเพิ่มขึ้นตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ อย่างไรก็ตาม การบริโภคภาคเอกชนชะลอตัวลง และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคท่องเที่ยวชะลอตัวลง ตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ลดลงโดยเฉพาะกลุ่มตลาดระยะใกล้ (short haul) แม้ภาพรวมรายรับเพิ่มขึ้นตามการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติกลุ่มตลาดระยะไกล (long haul)

เสถียรภาพเศรษฐกิจ

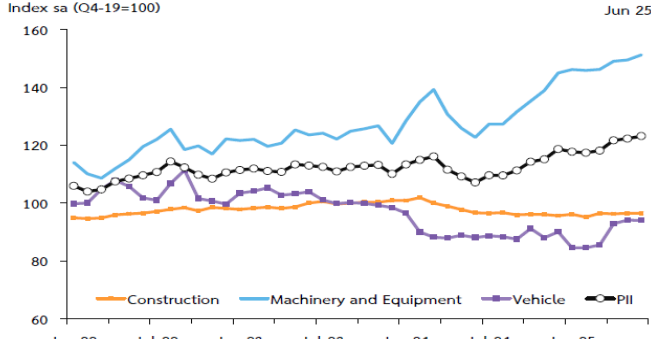
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงจากไตรมาสก่อน จากหมวดพลังงานที่ปรับลดลงตามราคาน้ำมันดิบในตลาดโลก และหมวดอาหารสดที่ปรับลดลงจากผลฐานสูงของราคาผักและผลไม้ในปีก่อน ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากราคาในหมวดอาหาร สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลลดลงจากไตรมาสก่อนจากดุลบริการรายได้ และเงินโอนที่ขาดดุลเพิ่มขึ้นตามการส่งกลับกำไรตามฤดูกาล ด้านตลาดแรงงานโดยรวมทรงตัวจากไตรมาสก่อน

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

Private Investment Index (PII)

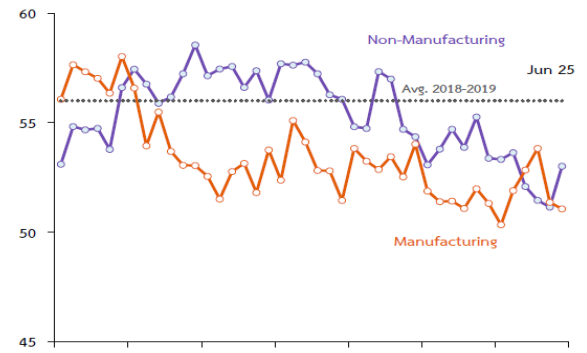
	2024	2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P
%YoY	0.8	5.7	-4.5	-0.7	2.2	2.1	12.8	10.4	15.4
%QoQsa, MoMsa	-	2.5	-4.8	0.8	5.3	1.5	3.9	0.5	0.7

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



Business Sentiment Index ด้านการลงทุน

Diffusion Index
(Unchanged = 50)



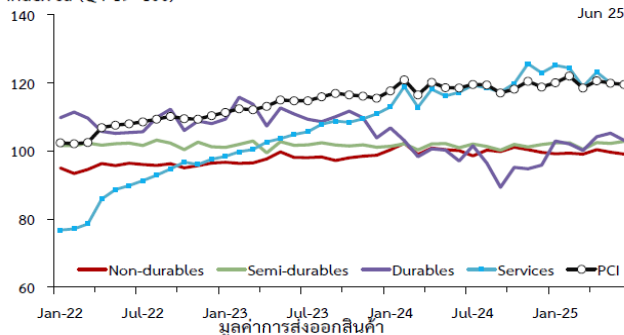
Note: 2018-2019 averages of Manufacturing and Non-Manufacturing BSI are comparable.
Source: Bank of Thailand

Private Consumption Index (PCI)

	2024	2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P
%YoY	3.8	5.0	4.5	3.0	2.9	1.3	0.6	0.9	0.6
%QoQsa, MoMsa	-	2.0	0.6	-0.4	0.4	0.9	-0.1	-0.6	-0.3

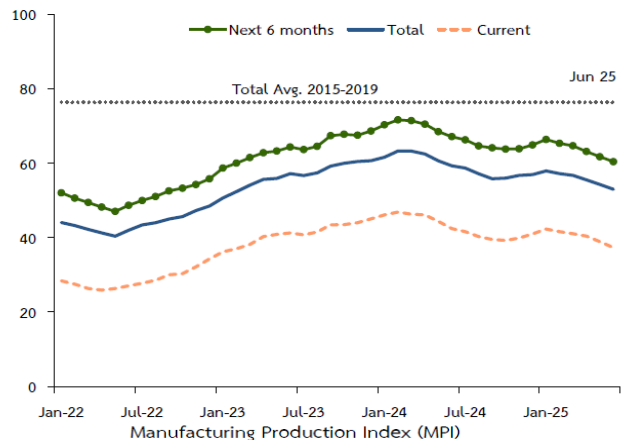
Note: P = Preliminary data R = Revised data

Index sa (Q4-19=100)



Consumer Confidence Index

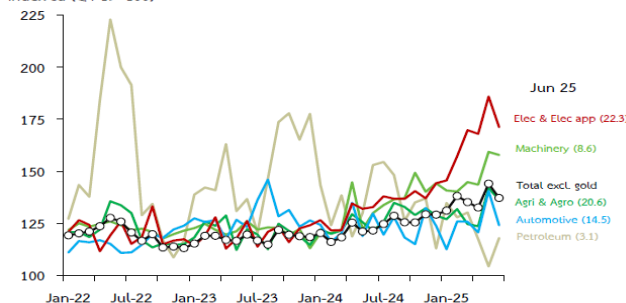
Diffusion Index sa
(Unchanged = 100)



%YoY	2024	2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	May	Jun
มูลค่าการส่งออก	5.8	-0.5	4.3	8.9	10.6	15.0	15.0	18.5	16.1
มูลค่าการส่งออกไม่รวมทองคำ	4.9	-0.1	4.2	7.5	8.1	12.5	13.0	17.6	13.9
%QoQsa, MoMsa	-	0.2	3.3	4.9	-0.6	3.4	5.4	9.0	-4.8

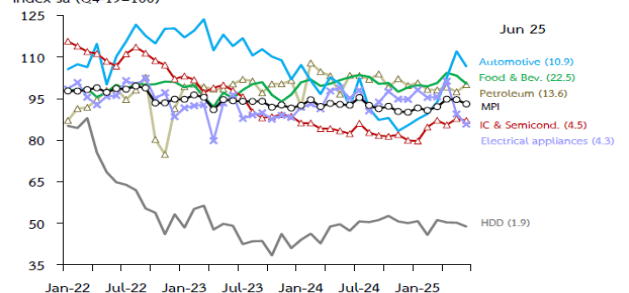
Note: คำนวณตาม BOP Basis

Index sa (Q4-19=100)



%YoY	2024	2024				2025			
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	May	Jun
MPI	-1.3	-2.8	0.2	-0.8	-1.8	-1.6	1.5	1.9	0.6
MPI (ไม่รวมยานยนต์)	1.0	-0.8	2.0	1.8	1.2	-0.4	0.4	0.6	-1.2
MPI (%QoQsa, MoMsa)	-	1.1	-0.2	0.2	-2.4	0.7	2.9	-0.2	-1.7

Index sa (Q4-19=100)





Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

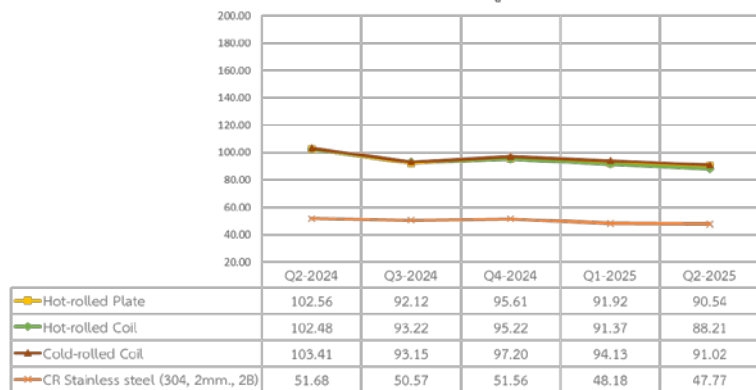


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	4.43%	-4.41%
Deformed bar 16 mm.	4.46%	-0.27%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 2 ปี 2025

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 20,789 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 4.43% Q-o-Q ปรับลง 4.41% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 19,772 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 4.46% Q-o-Q. และ ปรับลง 0.27% Y-o-Y. .

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	-1.5%	-11.7%
Hot-rolled Coil	-3.5%	-13.9%
Cold-rolled Coil	-3.3%	-12.0%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-0.8%	-7.6%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 2 ปี 2025

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 90.54 ปรับลง 1.5 % Q-o-Q. และ ปรับลง 11.7% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 88.21 ปรับลง 3.5% Q-o-Q. และ ปรับลง 13.9% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 91.02 ปรับลง 3.3% Q-o-Q. และ ปรับลง 12.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 47.77 ปรับลง 0.8% Q-o-Q. และ ปรับลง 7.6% Y-o-Y.

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	116,176	127,381	137,354	139,635
2568	131,131	148,186		
Export				
2567	67,645	82,945	84,020	86,115
2568	81,101	81,488		

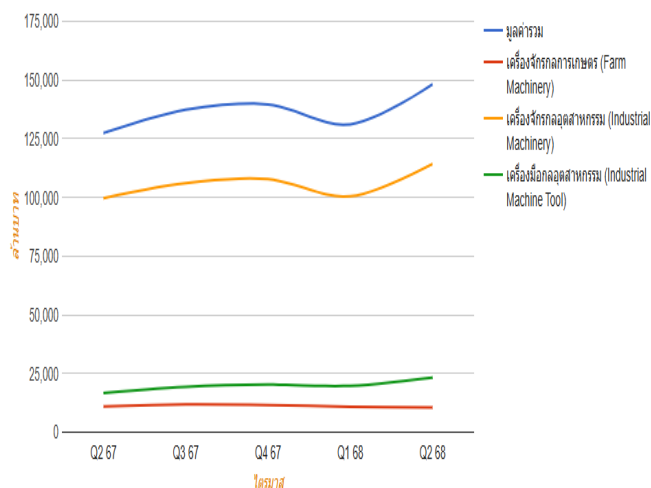
ในไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 148,186 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,593 ล้านบาท หดตัวร้อยละ -2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 114,316 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 13.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 23,278 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 39.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

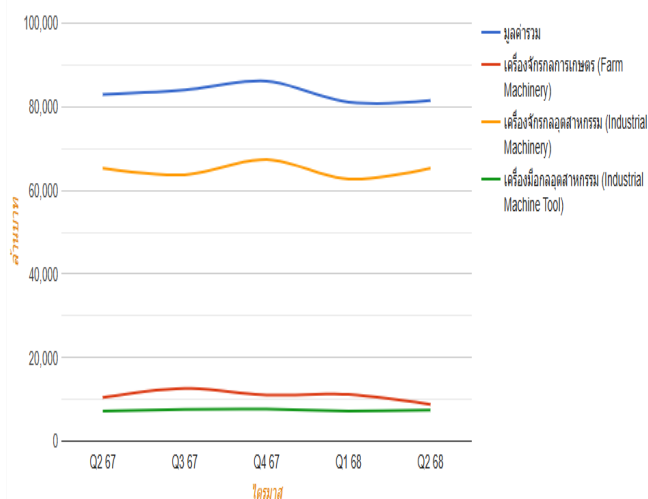
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 81,488 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,807 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 65,271 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,411 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 66,698 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 2 2567 - ไตรมาสที่ 2 2568



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 2 2567 - ไตรมาสที่ 2 2568



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

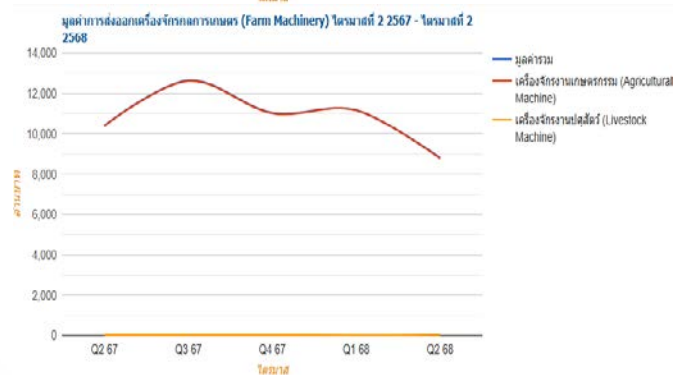
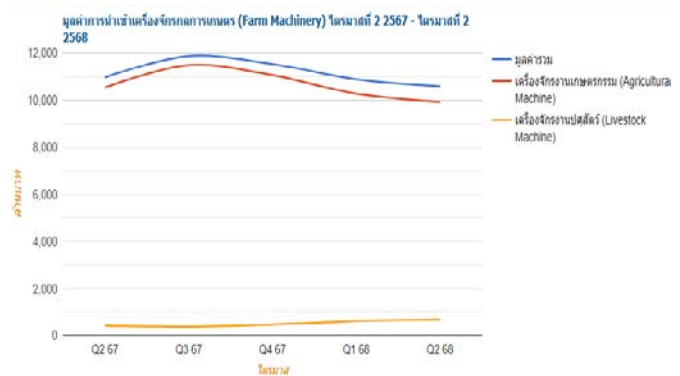
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	10,064	10,968	11,869	11,531
2568	10,886	10,593		
Export				
2567	10,207	10,412	12,640	11,040
2568	11,171	8,807		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,593 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 3.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้า อยู่ที่ 6,427 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,807 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 21.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,326 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ เกินดุลการค้าอยู่ที่ 1,786 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

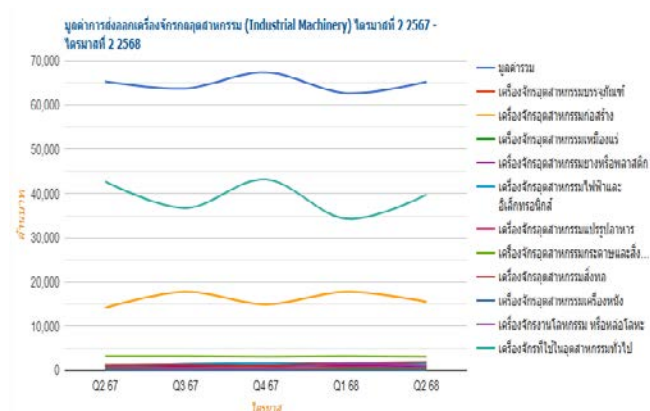
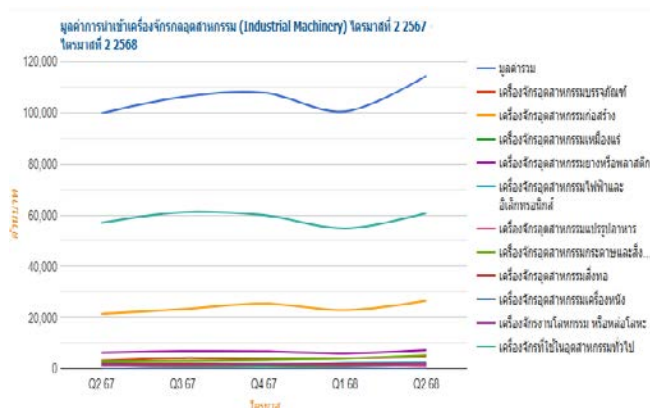
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	91,736	99,709	106,118	107,810
2568	100,474	114,316		
Export				
2567	50,337	65,334	63,754	67,377
2568	62,701	65,271		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 114,316 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 13.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 18,298 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 65,271 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.1 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดร้อยละ 0.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 14,699 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 49,045 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2568

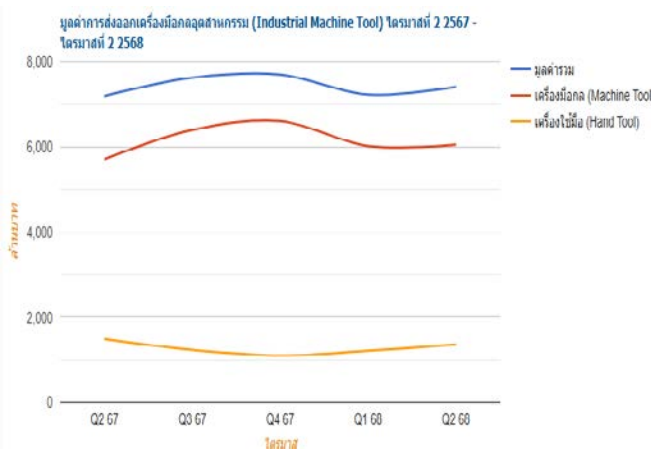
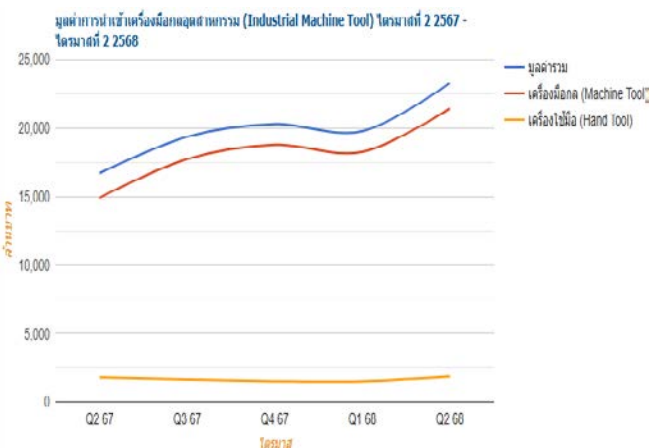
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2567	14,376	16,703	19,367	20,294
2568	19,771	23,278		
Export				
2567	7,101	7,199	7,626	7,698
2568	7,230	7,411		

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้า เป็น 23,278 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 17.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 39.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,120 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,411 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,761 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 15,867 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์จับยึดและ ชิ้นส่วน เครื่องจักร การซ่อมแซม อุปกรณ์ จับยึดที่ผลิตเอง และ ชิ้นส่วน โลหะขึ้นรูป (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2568 วันอังคารที่ 8 เมษายน 2568
2	ห่านถั่ว จิงกง อินเทลลิ เจนท์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด HANTUO JINGGONG INTELLIGENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 1788 อาคารสิงห์คอม เพล็กซ์ ชั้น 30 ยูนิต 3001- 3003, 3009-3014 ถ.เพชรบุรี ตัดใหม่ แขวงบางกะปิ เขตห้วย ขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์จับยึด (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2568 วันอังคารที่ 8 เมษายน 2568
3	เอชเอส-ลูฟท์ฟิลเตอร์เบา (ประเทศไทย) จำกัด HS-LUFTFILTERBAU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 173,175 หมู่ 15 ช.ไทยประกัน 1/11 ถ. เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสา ธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ ระบบ กรองอากาศ (3.1.3)	ไทย เยอรมนี	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2568 วันอังคารที่ 8 เมษายน 2568
4	ไทย เวลด์ อินโนเวชั่น จำกัด THAI WELD INNOVATION COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 88/50-51-52 หมู่ 2 ต. กาหลง อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตเครื่องจักรและ อุปกรณ์ (3.1.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2568 วันจันทร์ที่ 21 เมษายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตโซ่สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2568 วันจันทร์ที่ 21 เมษายน 2568
6	ทาคาซึ เอ็มเอฟจี (ไทยแลนด์) จำกัด TAKATSU MFG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 888/68 หมู่ 9 ถ.เลียบ คลอง- ส่งน้ำสุวรรณภูมิ ต.บาง ปลา อ.บางพลี จ. สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องปั๊มขบโลหะ และแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2568 วันจันทร์ที่ 21 เมษายน 2568
7	เอ็กซ์เอ็มโออาร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด XMOR TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 369/519 หมู่ 3 ต.บางปู ใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรและ อุปกรณ์ (3.1.2)	ฮ่องกง จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 15/2568 วันจันทร์ที่ 21 เมษายน 2568
8	บลูชิปส์ไมโครเฮาส์ จำกัด BLUECHIPS MICROHOUSE COMPANY LIMITED	(จ.เชียงใหม่) 155 หมู่ 5 ต.แช่ช้าง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร ที่มีความแม่นยำสูง (3.1.5.2)	ฮ่องกง เยอรมนี	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14/2568 วัน อังคารที่ 22 เมษายน 2568
9	ซิงไห่เซิง (ประเทศไทย) จำกัด XINGHAISHENG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 291 ซ.อุดมสุข 58 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง ชิ้นส่วนอุปกรณ์ ไฟฟ้า และชิ้นส่วน พลาสติก สำหรับอุตสาหกรรม (3.1.2 / 4.3.6 / 6.4.1)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2568 วันจันทร์ที่ 28 เมษายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
10	ไท่ ซัน แมชชีนเนอรี จำกัด TAI SUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 240/3 หมู่ 4 ต.ปลวก แดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักร อุตสาหกรรม และชิ้นส่วนเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16/2568 วันจันทร์ที่ 28 เมษายน 2568
11	ซานพิน พรีซิชั่น โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด SANPIN PRECISION MOULD (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 27/206 หมู่ 5 ต. หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2568 วันอังคารที่ 6 พฤษภาคม 2568
12	ยาฮาตะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด YAHATA INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/811 หมู่ 1 ต. พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล ทางการเกษตร (3.1.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2568 วันอังคารที่ 6 พฤษภาคม 2568
13	อาเมไทย จำกัด AMETHAI COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 998/119-120 หมู่ 9 ต.บางปลา อ.บางพลี จ. สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ ของเครื่องจักร (3.1.2)	สหรัฐอเมริกา จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2568 วันอังคารที่ 6 พฤษภาคม 2568
14	ซิตีเซ็น แมชชีนเนอรี เอเชีย จำกัด CITIZEN MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 199 หมู่ 1 ถ. พหลโยธิน ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักร และการ ซ่อมแซม เครื่องจักรที่ผลิตเอง (3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18/2568 วันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
15	ชินชือหลี่ ฮาร์ดแวร์ ทุลส์ (ประเทศไทย) จำกัด XINSHILI HARDWARE TOOLS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 177 หมู่ 3 ต.ห้างสูง อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือ ไฟฟ้า และผลิตภัณฑ์โลหะ และชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูป (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18/2568 วันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2568
16	หยูเซีย ปริซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด YU CHIA PRECISION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 802/1 หมู่ 4 ต. แพรกษา อ.เมือง จ. สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเองและ ชิ้นส่วน พลาสติก สำหรับ อุตสาหกรรม (3.1.2 / 6.4.1)	เซเชลส์ จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18/2568 วันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2568
17	ลิงค์ จีเอช จำกัด LINK GH COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 279/2 หมู่ 8 ต.แปลง ยาว อ.แปลงยาว จ. ฉะเชิงเทรา	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 18/2568 วันอังคารที่ 13 พฤษภาคม 2568
18	เค ชวง ดา อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด KE CHUANG DA INDUSTRIAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 44/1 หมู่ 7 ต.เขา คันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตสายพานลำเลียง (3.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2568 วันจันทร์ที่ 19 พฤษภาคม 2568
19	ดอยล์ แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด DOYLE MACHINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 167 หมู่ 16 ต.บางกระ สั้น อ.บางปะอิน จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.2)	ไทย จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2568 วันจันทร์ที่ 19 พฤษภาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
20	เอสซีไอ ฮาร์ดแวร์ ทูลส์ จำกัด SCI HARDWARE TOOLS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 368 หมู่ 12 ต.แปลงยาว อ.แปลงยาว จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2568 วันจันทร์ที่ 26 พฤษภาคม 2568
21	ยิโม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด YIMO TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 268/16 หมู่ 3 ต.ป่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20/2568 วันจันทร์ที่ 26 พฤษภาคม 2568
22	เจมสัน ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด JAMESON AUTOMOTIVE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 300/96-97 หมู่ 1 ต.ตาสีห์ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตเบาะนั่งรถยนต์และเบาะนั่งของเครื่องจักรกล ชิ้นส่วนโลหะ ชิ้นส่วนพลาสติก และผ้าหรือหนัง หุ้มเบาะรถยนต์ '(3.5.17 / 3.1.3 / 5.4.11.5 / 6.4.1)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2568 วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568
23	แอนคา แมนูแฟคเจอริ่ง โซลูชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด ANCA MANUFACTURING SOLUTIONS (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 109/14 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร ชิ้นส่วน 'ยานพาหนะอื่น ๆ และ ชิ้นส่วน 'กลุ่มภาพและเสียง '(3.1.2 / 3.5.17 / 4.2.14.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2568 วันอังคารที่ 27 พฤษภาคม 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
24	ไทยเมค อินดัสทรี แอนด์ เทรด (ไทยแลนด์) จำกัด THAIMEKE INDUSTRY AND TRADE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 157/9 หมู่ 1 ต.พาน ทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือไฟฟ้า (3.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
25	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
26	ชินไทย เครื่องมือ คาร์ไบด์ จำกัด SENTHAI CARBIDE TOOL COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 141 หมู่ 12 ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี	ผลิตชิ้นส่วนคาร์ไบด์อัดขึ้น รูป และชิ้นส่วนคาร์ไบด์ สำหรับเครื่องจักร (3.1.2 / 5.4.11.1)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
27	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรและ อุปกรณ์ (3.1.3)	สิงคโปร์ ชิลี	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
28	เอ็ดดี้ พรีซิชั่น (ประเทศ ไทย) จำกัด EDDIE PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 84/4 หมู่ 2 ต.พาน ทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วน สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม '(3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 20/2568 วันอังคารที่ 10 มิถุนายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
29	มิราโคทติ้ง นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด MIRACOATING NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 184 หมู่ 5 ต.นาวังหิน อ.พนสนิมคม จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22/2568 วันจันทร์ที่ 16 มิถุนายน 2568
30	วี แอนด์ พี เครื่องกล จำกัด V & P MECHANICAL COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 88/127 หมู่ 1 หมู่บ้าน พฤษภา 55 ต.เหมือง อ.เมือง จ. ชลบุรี	ผลิต Hydraulic Cylinder (3.1.2)	จีน ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23/2568 วันจันทร์ที่ 23 มิถุนายน 2568
31	เทสตรอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด TESTRON TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 9/16 หมู่ 4 ต.บาง กระเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอน การออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุมการ ปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง เครื่องจักร อัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบ ระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง และอุปกรณ์ จับยึด (3.1.1.1 / 3.1.1.2 / 3.1.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 23/2568 วันจันทร์ที่ 23 มิถุนายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
32	โกลเดน อีเกิร์ต ซีเมนต์ คาร์ไบด์ (ไทยแลนด์) จำกัด GOLDEN EGRET CEMENT CARBIDE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 700 หมู่ 7 หมู่บ้าน ระเวิง ต.เขาคันทรง อ.ศรี ราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22/2568 วันอังคารที่ 24 มิถุนายน 2568
33	ว่านซุน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด VANSUN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 848/45 หมู่ 3 ต.ป่อ วิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักร (3.1.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
34	ไทยซากาอะเลซ จำกัด THAI SAKAE LACE COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 99/18 หมู่ 5 ถ.ลำพูน- ป่าซาง ต.ป่าสัก อ.เมือง จ. ลำพูน	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
35	หางเหริน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด HANGREN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 888 หมู่ 8 ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
36	ที อาร์ เอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด TRM TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 42/22 หมู่ 4 ต.อุทัย อ.อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2568

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2568 จำนวน 37 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
37	เหิงหยู อินเทลลิเจนท์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด HENGYU INTELLIGENT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 560/45 หมู่ 3 ต. หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตภัณฑ์อัตโนมัติ (3.1.4)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568

Research and Technology

Article Title Smart sprayer a technology for site-specific herbicide application

Author Michael Spaeth , Markus S'okefeld , Peter Schwaderer , Marcel E. Gauer , Dominic J. Sturm , Clemens C. Delatr'ee , Roland Gerhards

Year 2024

Abstract Reducing the use of chemical-synthetic herbicides with site-specific application technology will play an important role in agricultural research and practice in the coming years and decades. This paper presents a sprayer for site-specific weed control in row crops using weed detection technology based on image analysis and spot application using weed detection data. Two small plot trials in sugar beet and maize in 2021 and seven On-farm field trials in sugar beet, sunflower and maize in 2022 are presented. A pair-wise comparison of broadcast application, untreated control and spot application were realized. A zero-tolerance strategy for weeds was used as a spot application in all experiments. Herbicide savings from 10% to 55% were realized without a significant decrease in efficacy in weed control for the spot application compared to the broadcast application. The weed control efficacy for broadcast application varied from 70 to 100%, while for the spot application 72–99%. Weed control between broadcast and spot application did not differ significantly within a trial, except one experiment. Application mistakes caused the partly observed weed control of under 80%. Yield tends to be higher for all spot treatments compared to broadcast application. The presented system provides a robust spot technology for effective weed management with lower environmental risk and a positive effect on biodiversity.

Source <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2023.106564>

Research and Technology (ต่อ)

ชื่อบทความ เครื่องพ่นยาอัจฉริยะ เทคโนโลยีสำหรับการใช้สารกำจัดวัชพืชเฉพาะพื้นที่

ผู้เขียน Michael Spaeth , Markus S'okefeld , Peter Schwaderer , Marcel E. Gauer , Dominic J. Sturm , Clemens C. Delatrée , Roland Gerhards

ปี 2024

บทคัดย่อ การลดการใช้สารเคมีกำจัดวัชพืชสังเคราะห์ด้วยเทคโนโลยีเฉพาะพื้นที่จะมีบทบาทสำคัญในการวิจัยและการปฏิบัติทางการเกษตรในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า บทความนี้นำเสนอเครื่องพ่นสารเคมีสำหรับควบคุมวัชพืชเฉพาะพื้นที่ในพืชแถวโดยใช้เทคโนโลยีตรวจจับวัชพืชโดยอาศัยการวิเคราะห์ภาพและการพ่นแบบจุดโดยใช้ข้อมูลการตรวจจับวัชพืช มีการนำเสนอการทดลองแปลงเล็กสองแปลงในพืชหัวบีทและข้าวโพดในปี พ.ศ. 2564 และการทดลองภาคสนามแบบ Onfarm เจ็ดแปลงในพืชหัวบีท ทานตะวัน และข้าวโพดในปี พ.ศ. 2565 มีการเปรียบเทียบแบบคู่ระหว่างการพ่นแบบหว่าน การควบคุมแบบไม่ผสมสาร และการพ่นแบบจุด มีการใช้กลยุทธ์แบบไม่มีสารกำจัดวัชพืชสำหรับวัชพืชในการพ่นแบบจุดในทุกการทดลอง ประหยัดการใช้สารกำจัดวัชพืชได้ 10% ถึง 55% โดยที่ประสิทธิภาพในการควบคุมวัชพืชจากการพ่นแบบจุดลดลงอย่างมีนัยสำคัญเมื่อเทียบกับการพ่นแบบหว่าน ประสิทธิภาพการควบคุมวัชพืชสำหรับการใช้แบบหว่านกระจายแตกต่างกันไปตั้งแต่ 70 ถึง 100% ในขณะที่การใช้แบบจุดกำจัดวัชพืชอยู่ที่ 72–99% การควบคุมวัชพืชระหว่างการใช้แบบหว่านกระจายและการจุดกำจัดวัชพืชไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในการทดลองหนึ่ง ยกเว้นการทดลองหนึ่ง ความผิดพลาดในการใช้ทำให้การควบคุมวัชพืชที่สังเกตได้บางส่วนต่ำกว่า 80% ผลผลิตมีแนวโน้มสูงกว่าสำหรับการใช้แบบจุดกำจัดวัชพืชทุกประเภทเมื่อเทียบกับการใช้แบบหว่านกระจาย ระบบที่นำเสนอนี้เป็นเทคโนโลยีจุดกำจัดวัชพืชที่มีประสิทธิภาพสำหรับการจัดการวัชพืชอย่างมีประสิทธิภาพ ลดความเสี่ยงต่อสิ่งแวดล้อม และส่งผลดีต่อความหลากหลายทางชีวภาพ

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2023.106564>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



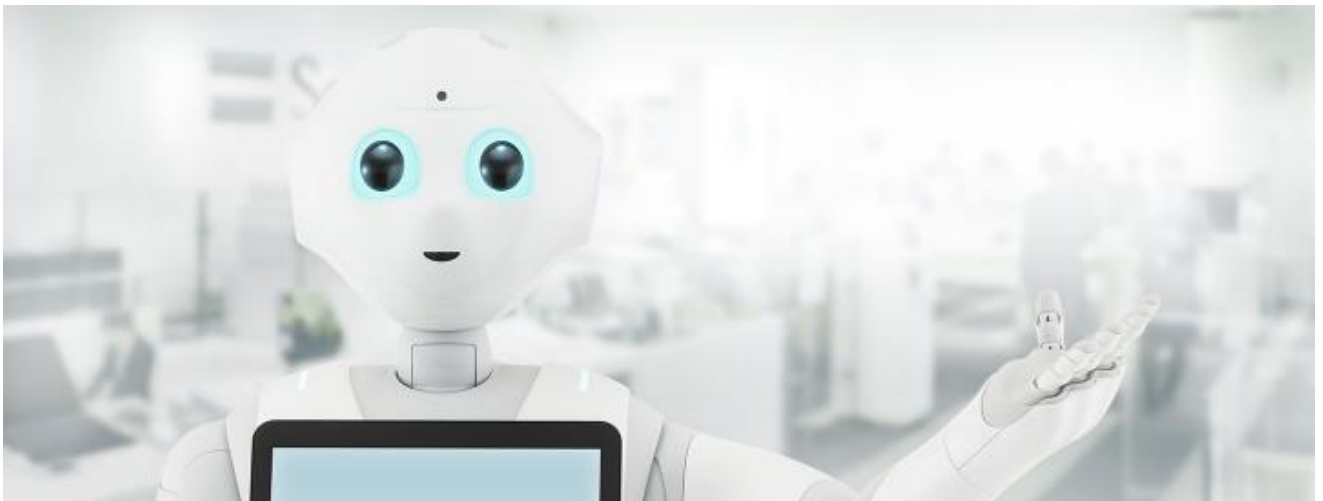
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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>

