



THAILAND MACHINERY OUTLOOK **Quarter 4, 2023**



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566

3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก

6

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566

8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566

9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566

10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566

11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2566

12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology

15



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

กัญญา ทวีโชคทองกุล
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

กัญญา ทวีโชคทองกุล

02-712-4402-7

ต่อ 211

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

- เศรษฐกิจไทยขยายตัวชะลอลง โดยรายรับภาคการท่องเที่ยว และมูลค่าการส่งออกไม่รวมทองคำ ขยายตัวชะลอลง ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมหดตัว เป็นผลจากอุปสงค์โลกที่ฟื้นตัวช้าและสวนหนึ่งจากปัจจัยเชิงโครงสร้างที่ถดถอย อย่างไรก็ตาม การบริโภคภาคเอกชน และภาคบริการยังขยายตัวต่อเนื่อง
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปลดลงตามหมวดพลังงานจากมาตรการของภาครัฐและราคาน้ำมันดิบในตลาดโลกที่ปรับลดลง ประกอบกับราคาอาหารสดที่ลดลงตามผลผลิต ที่เพิ่มขึ้น ขณะที่อัตราเงินเฟ้อพื้นฐานใกล้เคียงกับไตรมาสก่อน

แนวโน้มธุรกิจไตรมาส 1 ปี 2567

- ภาคการผลิตดีขึ้นเล็กน้อยตามการผลิตเพื่อบริโภคในประเทศเป็นสำคัญ โดยเฉพาะเครื่องดื่มและผลิตภัณฑ์ความงาม ขณะที่ธุรกิจผลิตวัสดุก่อสร้างชะลอตัวจากการประมูลโครงการใหม่ของรัฐที่ล่าช้า
- ธุรกิจการผลิตเพื่อส่งออกทรงตัวโดยการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ชะลอตัวตามเศรษฐกิจคู่ค้า และการผลิตอาหาร ที่มีการย้ายคำสั่งซื้อของสหภาพยุโรปไปยังยูเครนที่ได้รับการงดเว้นภาษีชั่วคราว ขณะที่การผลิตบรรจุภัณฑ์ปรับตัวขึ้นหลังคู่ค้าเริ่มกลับมาสต็อกสินค้า
- สินค้าอุปโภคบริโภคดีขึ้นเล็กน้อยโดยเป็นผลจากมาตรการ Easy E-receipt ในเดือน ม.ค. -ก.พ. 67 ซึ่งช่วยกระตุ้นยอดขายเฉพาะกลุ่มมีรายได้ปานกลางและสูง อย่างไรก็ตาม กำลังซื้อของกลุ่มผู้มีรายได้น้อยยังฟื้นตัวช้าจากค่าครองชีพและหนี้ครัวเรือนที่อยู่ในระดับสูง
- สินค้าคงทนทรงตัว จากยอดจำหน่ายรถยนต์และรถจักรยานยนต์ในประเทศ แต่ยังคงมีความเข้มงวดในการพิจารณาสินเชื่อเช่าซื้อของสถาบันการเงิน
- ก่อสร้างแยลง จากการประมูลโครงการใหม่ของรัฐที่ล่าช้าไปจนถึงไตรมาสที่ 2 ปี 67 ขณะที่งานก่อสร้างภาคเอกชนยังมีปริมาณน้อย และบางส่วนถูกเลื่อนออกไปจากเศรษฐกิจโลกที่ยังชะลอตัว

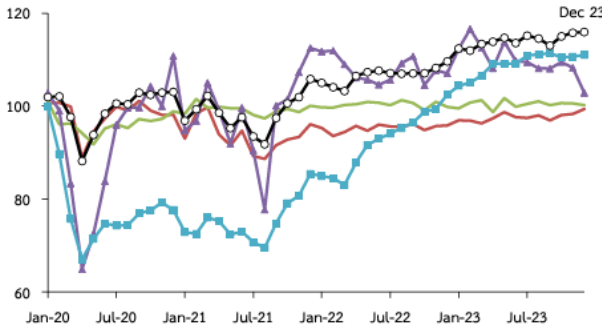
ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

Private Consumption Index (PCI)

	2022	2023	2023					
			H1	H2	Q3	Q4 ^P	Nov	Dec ^P
%YoY	8.2	7.1	7.2	7.1	7.3	6.8	7.3	5.9
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	-	5.2	1.4	0.2	1.2	0.7	0.1

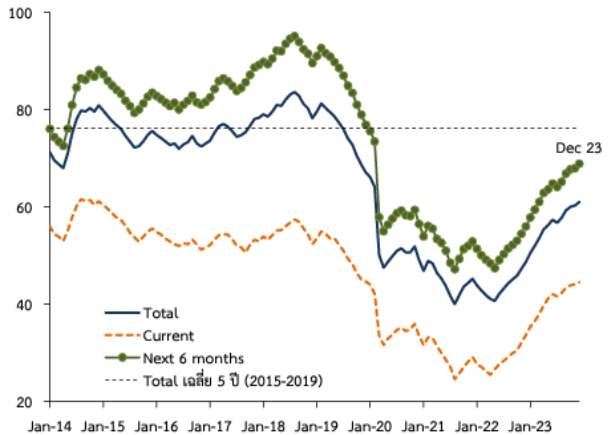
P = Preliminary data

Index sa (Q4-19 = 100)



Consumer Confidence Index

Diffusion Index, sa
(Unchanged = 100)

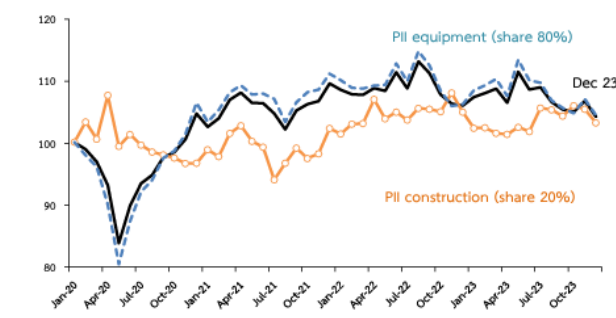


Private Investment Index (PII)

	2022	2023	2023					
			H1	H2	Q3	Q4 ^P	Nov	Dec ^P
%YoY	2.7	-1.3	-0.2	-2.4	-3.5	-1.5	0.4	-1.8
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	-	-0.4	-2.1	-1.7	-1.5	1.7	-2.4

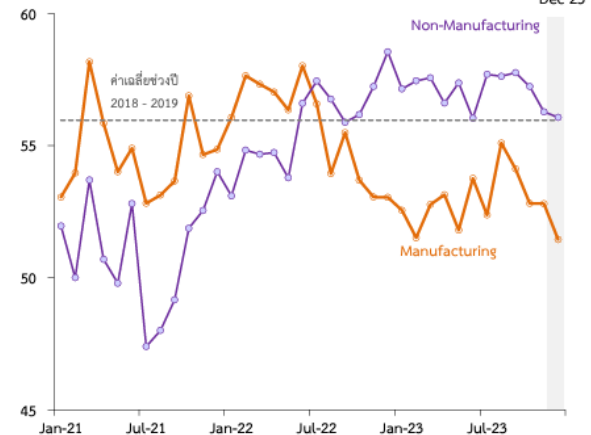
P = Preliminary data

Index sa (Q4-19 = 100)



Business Sentiment Index ด้านการลงทุน

Diffusion Index
(Unchanged = 50)



มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2022	2023	2023					
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec
มูลค่าการส่งออก	5.4	-1.7	-4.4	1.2	-2.0	4.6	3.9	3.0
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	4.3	-1.4	-3.4	0.7	-1.8	3.5	3.6	1.3
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	-	1.7	0.3	1.1	-1.0	-0.9	-0.1

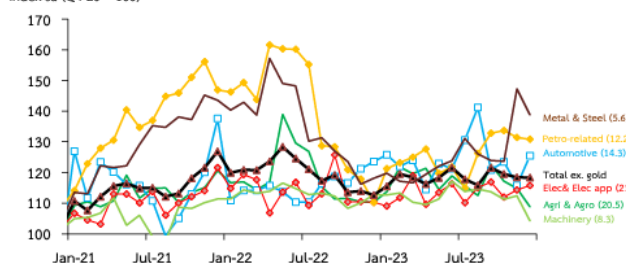
Note: คำนวณตาม BOP Basis

Manufacturing Production Index (MPI)

	2022	2023	2023					
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec
%YoY	0.4	-5.1	-4.6	-5.7	-6.3	-5.1	-4.6	-6.3
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	-	-3.1	-2.2	1.1	-4.3	-1.9	-1.0

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)

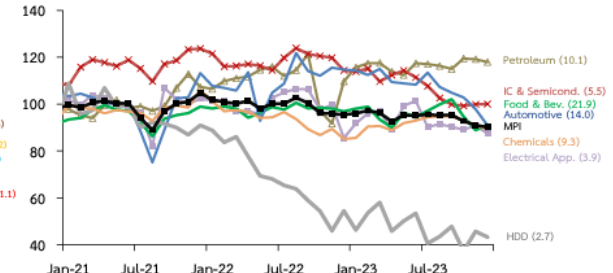
Index sa (Q4-20 = 100)



Manufacturing Production Index

(Classified by Products)

Index sa (Q4-20 = 100)





Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

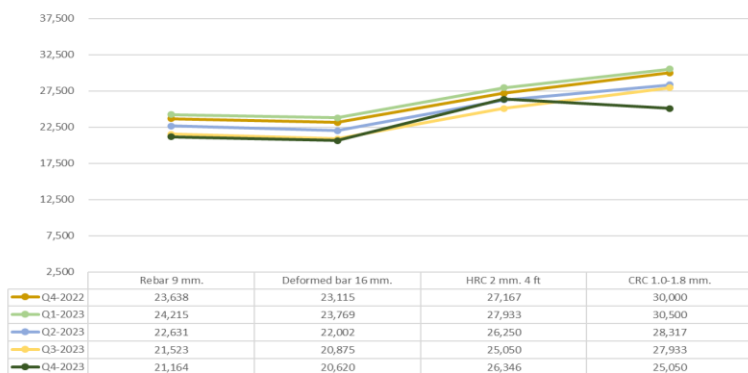


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

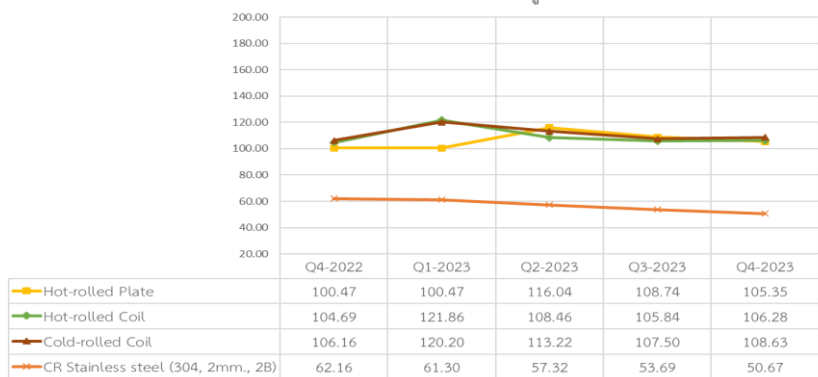


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-1.67%	-10.47%
Deformed bar 16 mm.	-1.22%	-10.79%
HR sheet 2 mm. 4 ft	5.17%	-3.02%
CR sheet 1-1.8 mm.	-10.32%	-16.50%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 4 ปี 2023

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 21,164 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 1.67% Q-o-Q. และ ปรับลง 10.47% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 20,620 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 1.22% Q-o-Q. และ ปรับลง 10.79% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 26,346 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 5.17% Q-o-Q. และ ปรับลง 3.02% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 25,050 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 10.32% Q-o-Q. และ ปรับลง 16.50% Y-o-Y.

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	-3.1%	4.9%
Hot-rolled Coil	0.4%	1.5%
Cold-rolled Coil	1.1%	2.3%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-5.6%	-18.5%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 4 ปี 2023

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 105.35 ปรับลง 3.1 % Q-o-Q. และ ปรับขึ้น 4.9% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 106.28 ปรับขึ้น 0.4% Q-o-Q. และ ปรับขึ้น 1.5% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 108.63 ปรับขึ้น 1.1% Q-o-Q. และ ปรับขึ้น 2.3% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 50.67 ปรับลง 5.6% Q-o-Q. และ ปรับลง 18.5% Y-o-Y.

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	119,198	118,367	121,003	121,861
2566	116,064	129,346	124,778	122,543
Export				
2565	70,986	71,399	74,318	67,674
2566	66,202	62,131	70,019	67,618

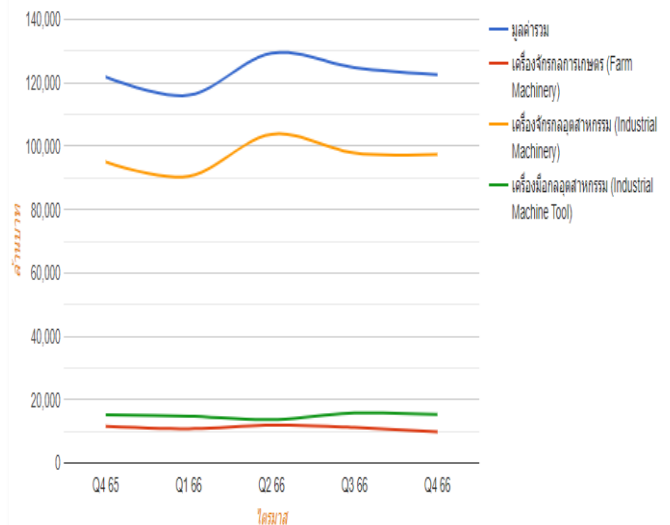
ในไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 122,543 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,845 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 97,412 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 15,286 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

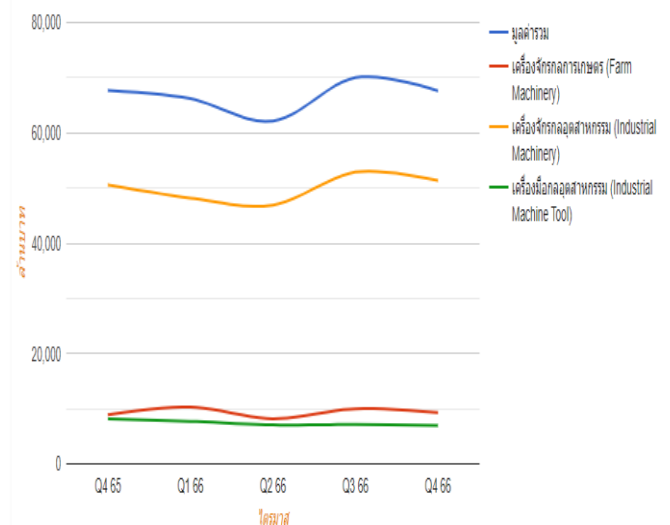
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 67,618 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,281 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 51,358 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า ขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,979 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 54,925 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 4 2565 - ไตรมาสที่ 4 2566



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 4 2565 - ไตรมาสที่ 4 2566



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

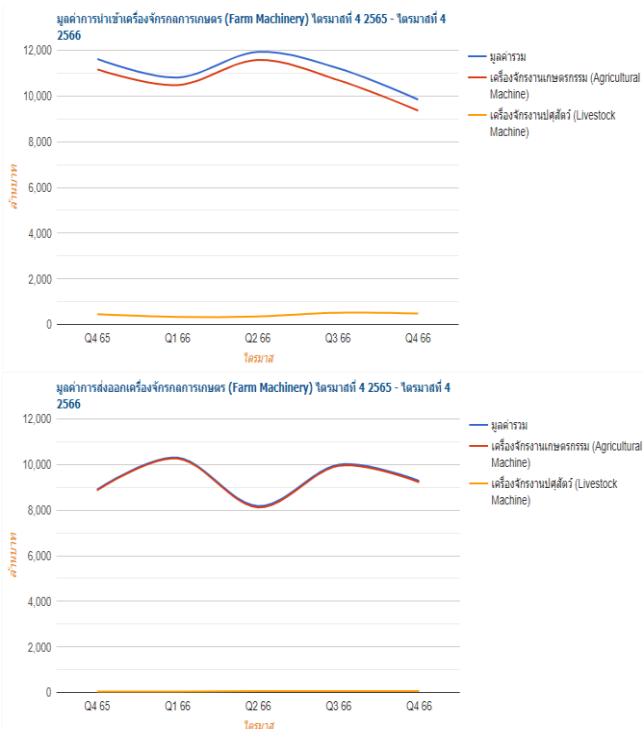
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	11,106	12,224	12,412	11,618
2566	10,809	11,929	11,216	9,845
Export				
2565	11,493	9,570	10,793	8,905
2566	10,303	8,177	9,996	9,281

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 9,845 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 15.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ มูลค่าการนำเข้า อยู่ที่ 5,223 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,281 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.2 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 4.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,306 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 564 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

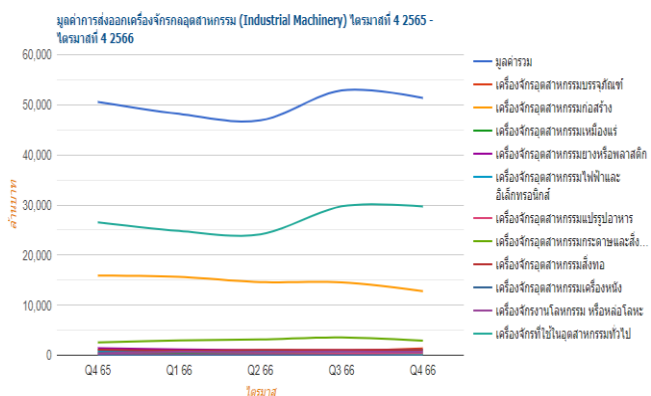
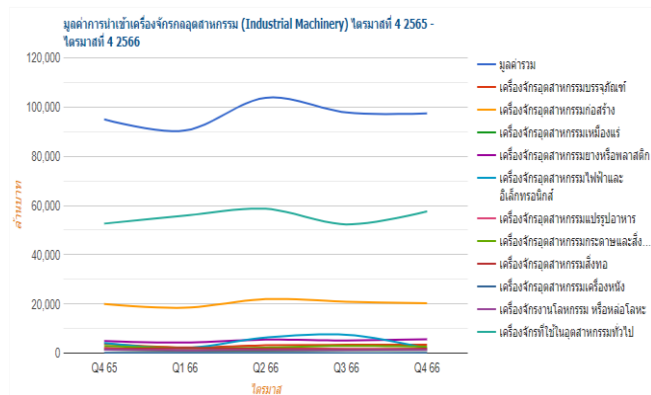
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
2566	90,454	103,768	97,814	97,412
Export				
2565	51,199	53,332	55,358	50,591
2566	48,187	46,890	52,882	51,358

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 97,412 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 0.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 19,792 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 51,358 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 1.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,675 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 46,054 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 4 ปี 2566

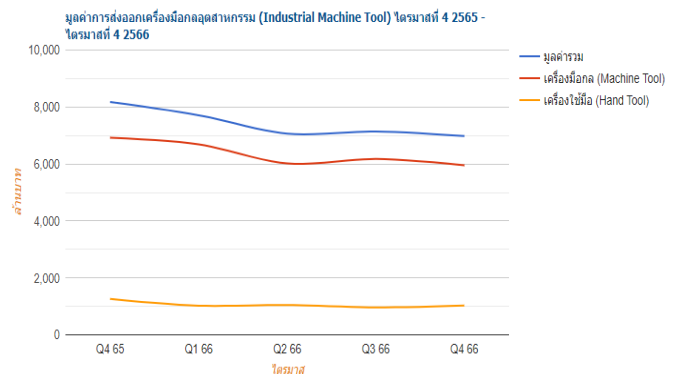
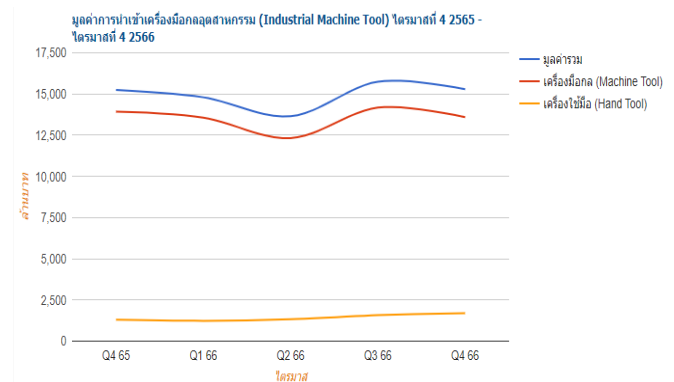
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
2566	14,801	13,648	15,748	15,282
Export				
2565	8,294	8,496	8,167	8,178
2566	7,712	7,064	7,140	6,979

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้า เป็น 15,282 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 0.3 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,293 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 6,979 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.3 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก อยู่ที่ 1,524 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 8,303 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566 จำนวน 30 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิต Mechanical Seal และ ชิ้นส่วนของ Mechanical Seal (3.1.2)	อินเดีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2566 วันจันทร์ที่ 2 ตุลาคม 2566
2	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 36/2566 วันจันทร์ที่ 2 ตุลาคม 2566
3	โซวิน อินเทลลิเจนท์ แมนูแฟคเจอ ริง เทคโนโลยี จำกัด SOWIN INTELLIGENT MANUFACTURING TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 15/45 หมู่ 1 ต.บ้านเกาะ อ.เมือง จ. สมุทรสาคร	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 37/2566 วันจันทร์ที่ 9 ตุลาคม 2566
4	มาสเตอร์ โรลเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด MASTER ROLLER (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 165 หมู่ 17 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ. สมุทรปราการ	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัด ลาย (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 37/2566 วันจันทร์ที่ 9 ตุลาคม 2566
5	เซ้าท์ โคสต์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด SOUTH COAST INTERNATIONAL COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 241/20 หมู่ 3 ต.บ่อ วิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 38/2566 วันจันทร์ที่ 16 ตุลาคม 2566
6	บางกอก นากัทสึ จำกัด BANGKOK NAGATSU COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/823 หมู่ 6 นิคม อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต. หนองตำลึง อ.พานทอง จ. ชลบุรี	ผลิตสายพานตีนตะขาบ (3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 39/2566 วันอังคารที่ 24 ตุลาคม 2566
7	เวลแมน จำกัด WELLMAN COMPANY LIMITED	(จ.สิงห์บุรี) 11/73 ซ.พหลโยธิน 32 ถ.พหลโยธิน แขวงเสนา นิคม เขตจตุจักร กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์และเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 39/2566 วันอังคารที่ 24 ตุลาคม 2566
8	เหยาคุน แมชชีนเนอรี จำกัด YAOKUN MACHINERY COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 358 หมู่ 3 ต.หนอง ละลอก อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 39/2566 วันอังคารที่ 24 ตุลาคม 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566 จำนวน 30 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ลีน โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด LEAN MOLD (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 453/8 หมู่ 9 ต. หนองกี่ อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และอุปกรณ์จับยึด และซ่อมแซมแม่พิมพ์และ อุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง และ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 39/2566 วันอังคารที่ 24 ตุลาคม 2566
10	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 40/2566 วันจันทร์ที่ 30 ตุลาคม 2566
11	ซินคอม มียาโนะ ทูลิ่ง จำกัด CINCOM MIYANO TOOLING COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 199 หมู่ 1 ต.สนับทึบ อ.วังน้อย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม(3.1.3.)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 40/2566 วันจันทร์ที่ 30 ตุลาคม 2566
12	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตผลิตอุปกรณ์อัตโนมัติที่มี การออกแบบทางวิศวกรรมและ มีขั้นตอนการออกแบบระบบ ควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบ สมองกลเอง (3.1.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วัน อังคารที่ 31 ตุลาคม 2566
13	แซดเอชไอ เล่อ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ZHI LE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 332/10 หมู่ 4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 41/2566 วันจันทร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2566
14	ฮานา เซอิมิตซู (ไทยแลนด์) จำกัด HANA SEIMITSU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 22 ซ.จันทร์ 51 แยก 12-3 แขวงวัดพระ ยาไกร เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (3.1.2)	ไทย ญี่ปุ่น เมียนมา	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 41/2566 วันจันทร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2566
15	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันอังคารที่ 7 พฤศจิกายน 2566
16	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตสายพานลำเลียง (3.1.2)	จีน สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันอังคารที่ 7 พฤศจิกายน 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566 จำนวน 30 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
17	3ดี พรีซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด 3D PRECISION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 26/370-371 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตแม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง ชิ้นส่วน แม่พิมพ์ และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ (3.1.2)	อินเดีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566
18	แอตวานซ์ไอดี เอเชีย เอ็นจิเนียริง จำกัด ADVANCED ID ASIA ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.เชียงใหม่) 116 หมู่ 3 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และซ่อมแซมเครื่องจักร อัตโนมัติ ที่ผลิตเอง (3.1.1.2 / 3.1.3)	ไทย ออสเตรเลีย เยอรมนี	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566
19	เอ็มจี เซิร์ฟ เทคโนโลยี จำกัด MG SERVE TEC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 125/72-73 หมู่ 5 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบ ระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และการซ่อมแซมเครื่องจักร อัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	ไทย สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566
20	ปิงฮง อิเล็กทรอนิกส์ เพอริ เพอรัล อีควิปเม้นท์ (ประเทศ ไทย) จำกัด PINGHONG ELECTRONIC PERIPHERAL EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 89/185 หมู่ 7 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และการซ่อมแซมเครื่องจักรที่ ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 44/2566 วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2566
21	ดิง ไท เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด DING TAI TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 238/7 ชั้น 6 ถ.รัชดาภิเษก แขวง/เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์ ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 44/2566 วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2566
22	ทูพอยท์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด TOPOINT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 238/7 ชั้น 5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วย ขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566
23	ยูไนเต็ด เมคคานิคอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด UNITED MECHANICAL TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 63/1 ช.ปากน้ำกระโจมทอง 39 แขวงบางพรหม เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกลและ ชิ้นส่วนหลักหล่อ (3.1.2 / 5.4.7.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 4 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 4 ปี 2566 จำนวน 30 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
24	บี.เค.เอส. เอส.เอ. (ไทยแลนด์) จำกัด B.K.S. S.A. (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 8/9 หมู่ 11 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร และการซ่อมแซมอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักรที่ผลิตเอง (3.1.2)	ไทย เบลเยียม	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 46/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
25	ซันฟลาวเวอร์ อินดรัสตีส (ไทยแลนด์) จำกัด SUNFLOWER INDUSTRIES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 19/11 หมู่ 1 ต.หนองขาก อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วงสำหรับ เครื่องจักรกลการเกษตรและ ผลิตภัณฑ์โลหะ (3.1.2 / 5.4.11.5)	จีน แคนาดา	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 46/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
26	ฮันติก พรีซีชัน เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด HANTIC PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 238/7 ชั้น 5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วย ขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
27	ทีโรลิต โอลิมปัส จำกัด TYROLIT OLYMPUS COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรปราการ) 372 หมู่ 4 นิคมอุตสาหกรรมบางปู ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแผ่นตัดขนาดใหญ่ (3.1.2)	ไทย สวีตเซอร์แ แลนด์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันอังคารที่ 12 ธันวาคม 2566
28	เอเอสเค พรีซีชัน (ไทยแลนด์) จำกัด ASK PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/868 หมู่ 3 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรและ อุปกรณ์สำหรับงาน อุตสาหกรรม (3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 48/2566 วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566
29	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.3)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 48/2566 วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566
30	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง และการซ่อมแซมเครื่องจักร อัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 48/2566 วันจันทร์ที่ 25 ธันวาคม 2566

Article Title Modeling the soil-machine response of secondary tillage A deep learning approach

Author Jonas Boysen, Lucas Zender, Anthony Stein

Year 2023

Abstract The fuel cell electric tractor has emerged as a new development direction in modern agriculture due to its energy-controllable and emission-reducing advantages. This paper focuses on improving the universality of basic research by studying the fuel cell electric tractor with mechanical shunt type (FCETMST). The bond graph model has the benefits of cross-physical system integration. To fill the gap in general modeling of electric tractors, an electromechanical hydraulic integrated machine model by utilizing the bond graph model, which includes energy system, drive system, lifting system and power take-off (PTO) system, is developed. The general power flow model of the electric tractor with mechanical shunt type is also derived. Lastly, the accuracy of the model is validated by analyzing the tractor's traction characteristics. To further enhance energy efficiency, this paper proposes an energy management strategy (EMS) utilizing a multi-population genetic algorithm (MPGA) and compares it with a power following control strategy (PFCS) for a fuel cell/lithium battery composite energy system. The results base on the co-simulation by using AVL-Cruise and Matlab/Simulink to build a vehicle simulation model and EMS models, respectively, show that under ploughing and transportation conditions, compared with the traditional PFCS, using MPGA leads to reduce state of charge (SOC) fluctuations and the remaining SOC is 11.22 % and 6.1 % higher, respectively. The theoretical hydrogen fuel consumption is decreased by about 26.49 % and 36.21 %, respectively. This study can provide theoretical support for the modeling and energy management optimization of the electric tractor system.

Source <https://doi.org/10.1016/j.atech.2023.100363>

ชื่อบทความ การศึกษาเชิงลึกการสร้างแบบจำลองการตอบสนองของเครื่องจักรงานดินของการไถพรวนขั้นที่สอง

ผู้เขียน Jonas Boysen, Lucas Zender, Anthony Stein

ปี 2023

บทคัดย่อ การเตรียมแปลงเมล็ดถือเป็นขั้นตอนที่สำคัญอย่างยิ่งในกระบวนการสร้างพืชผล เนื่องจากมีผลโดยตรงต่อทั้งคุณภาพและความคาดหวังผลผลิตในแปลงเพาะปลูก คุณภาพของการเตรียมแปลงเมล็ดมักจะได้รับประเมินโดยผู้ควบคุมรถแทรกเตอร์หรือเกษตรกรที่ดูแล และขึ้นอยู่กับบุคลากรภาคสนามที่มีคุณสมบัติซึ่งปัจจุบันขาดแคลน หลังจากการประเมินด้วยสายตาของโครงสร้างแปลงเมล็ดในปัจจุบัน ผู้ปฏิบัติงานที่มีคุณสมบัติเหมาะสมจะสามารถปรับเครื่องเตรียมดินเองได้ด้วยตนเองเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทรัพยากรให้เหมาะสม (เช่น การใช้เชื้อเพลิง) ในขณะที่ยังคงรักษาการเตรียมแปลงเมล็ดอย่างเหมาะสมตามสภาพดินในท้องถิ่น ในงานนี้ เราเสนอให้ใช้แนวทางอัตโนมัติสำหรับการวัดคุณภาพแปลงเมล็ด ณ แหล่งกำเนิดแบบเรียลไทม์ กล้องสเตอริโอที่ติดตั้งที่ด้านหน้าและด้านหลังของรถแทรกเตอร์ให้ภาพและข้อมูลเชิงลึก นอกจากนี้ ข้อมูลการวัดและส่งข้อมูลทางไกล เช่น ความเร็วในการทำงาน ความเร็วการส่งกำลัง ปริมาณการใช้เชื้อเพลิง และการใช้แรงบิดของเครื่องยนต์ของรถแทรกเตอร์ จากข้อมูลนี้ได้พัฒนาแบบจำลองการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อคาดการณ์คุณภาพของแปลงเมล็ด (วัดในรูปแบบของค่าสัมประสิทธิ์ความหยาบ) การใช้แรงบิดของเครื่องยนต์ และอัตราเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ ดังนั้นจึงสร้างแบบจำลองปฏิสัมพันธ์ของดินกับเครื่องจักร (การตอบสนองของดินต่อเครื่องจักร) เมื่อเตรียมแปลงเมล็ดด้วยการกำหนดค่าเครื่องจักรและสภาวะสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกัน สำหรับการฝึกอบรมและประเมินแบบจำลอง ได้รวบรวมข้อมูลจากการวิ่งในสนาม 16 ครั้งซึ่งมีดินหลายประเภทตั้งแต่ทรายร่วนไปจนถึงดินเหนียวปนทรายในเมืองบาเดน-เวอร์ทเทมแบร์ก ประเทศเยอรมนี จากข้อมูลนี้ เราแสดงให้เห็นว่าแบบจำลองใหม่ของเราสามารถทำนายการตอบสนองของเครื่องจักรดินในสนามที่ไม่เคยเห็นมาก่อนด้วยความแม่นยำสูง โดยมีข้อผิดพลาดกำลังสองเฉลี่ยรากสัมพันธ์ (rRMSE) ระหว่าง 12.2 ถึง 14.4 % แบบจำลองที่นำเสนอมีข้อดีหลักสองประการ: (1) ช่วยให้เกษตรกรสามารถวางแผนการกำหนดค่าเครื่องจักรที่เหมาะสมที่สุดล่วงหน้าโดยการจำลองการกำหนดค่าเครื่องจักรที่แตกต่างกัน และลดความซับซ้อนสำหรับผู้ปฏิบัติงาน และ (2) สามารถใช้เป็นพื้นฐานสำหรับการฝึกอบรมระบบอัจฉริยะ

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.1016/j.compag.2023.108178>

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

