



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 2, 2023



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก 6

- สถานการณ์ด้านแรงงาน 7

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 8

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 9

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 10

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ไตรมาสที่ 2 ปี 2566 12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 15



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก
ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร
02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566

ในไตรมาสที่ 2 ปี 2566 เศรษฐกิจไทยปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อยจากไตรมาสก่อน โดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติปรับตัวเพิ่มขึ้น ส่งผลให้ภาคบริการและการบริโภคภาคเอกชนขยายตัว การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวขึ้น ส่วนหนึ่งจากการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่ ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ขณะที่การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงจากการผลิตยานยนต์และหมวดอาหารและเครื่องดื่มเป็นหลัก ส่วนการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากรายจ่ายประจำของรัฐบาลกลางและการลงทุนรัฐวิสาหกิจ ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับเงินเฟ้อในหมวดพลังงานลดลง ด้านตลาดแรงงานฟื้นตัวต่อเนื่องตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดขาดดุล จากการส่งกลับกำไรและรายรับด้านการท่องเที่ยวที่ลดลงตามฤดูกาล ประกอบกับดุลการค้าเกินดุลลดลง

ไตรมาสที่ 2 ปี 2566

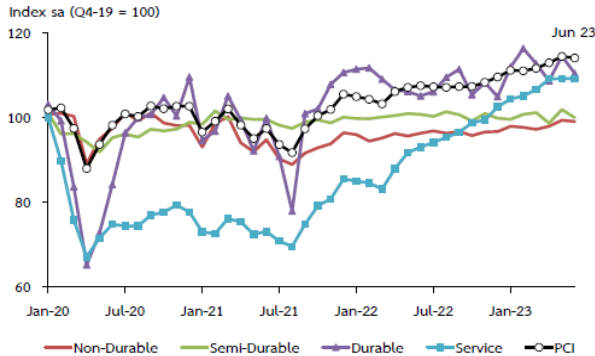
- เศรษฐกิจไทยปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อยจากไตรมาสก่อน โดยภาคบริการและการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวตามจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติ
- การลงทุนภาคเอกชนปรับตัวขึ้น ส่วนหนึ่งจากการลงทุนในอุตสาหกรรมใหม่
- ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ขณะที่การผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง
- อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน ประกอบกับเงินเฟ้อในหมวดพลังงานลดลง

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 2 ปี 2566

Private Consumption Index (PCI)

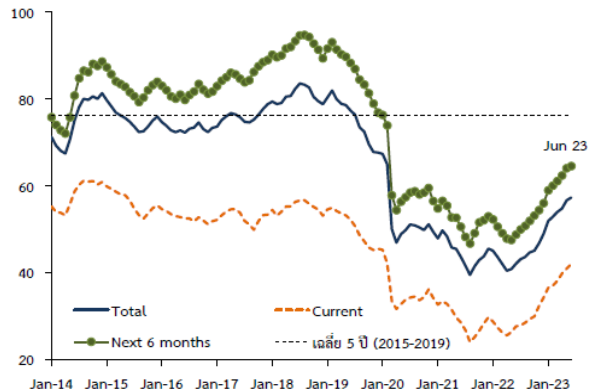
	2022	2022			2023			
		H1	H2	H1 ^P	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P
%YoY	8.4	7.2	9.7	6.3	5.5	7.2	7.0	6.5
%QoQsa, MoMsa	-	7.2	2.2	4.4	2.6	2.3	1.3	-0.3

P = Preliminary data



Consumer Confidence Index

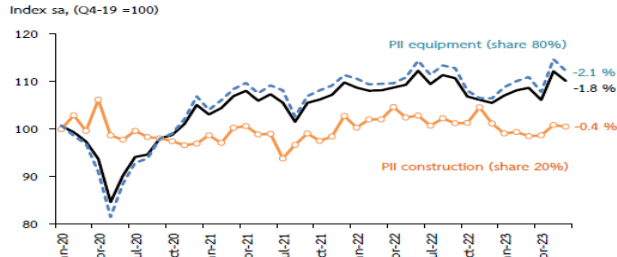
Diffusion Index, sa
(Unchanged = 100)



Private Investment Index (PII)

	2022	2022			2023			
		H1	H2	H1 ^P	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P
%YoY	2.5	3.2	1.8	-0.3	-0.2	-0.4	2.7	-1.6
%QoQ, %MoM SA	-	3.1	-0.8	0.3	1.7	1.4	5.7	-1.8

P = Preliminary data

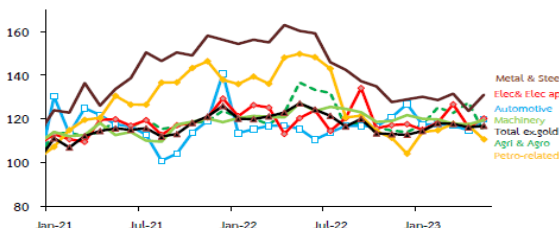


มูลค่าการส่งออกสินค้า

	%YoY	2022	2022			2023			
			H1	H2	H1	Q1	Q2	May	Jun
มูลค่าการส่งออก	5.4	11.8	-0.7	-5.1	-4.5	-5.6	-5.9	-5.9	-5.9
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	4.3	9.6	-0.8	-4.0	-2.3	-5.7	-5.9	-4.6	-4.6
%HofHsa, QoQsa, MoMsa	-	4.2	-5.2	0.8	3.3	0.7	0.6	2.5	2.5

มูลค่าการส่งออกสินค้า (Classified by Products)

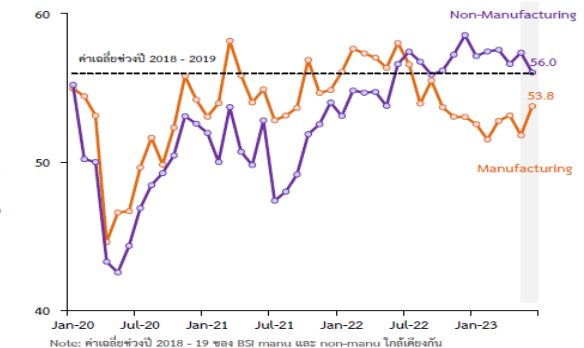
Index sa, Q4 19=100



หมายเหตุ: สปก. ปรับวิธีการคำนวณระหว่างประเทศ ตามพิธีศุลกากรระบบฮาร์โมนี 2022 พร้อมปรับปรุงหมวดหมู่สินค้าใหม่
สำหรับข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค. 2562

Business Sentiment Index ด้านการลงทุน

Diffusion Index
(Unchanged = 50)



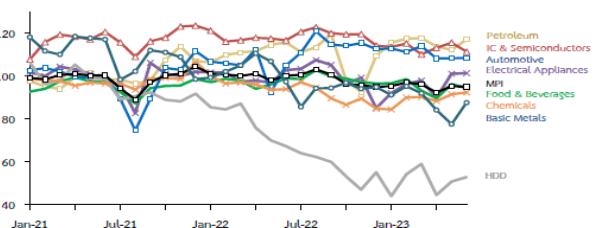
Manufacturing Production Index (MPI)

	2022	2022			2023			
		H1	H2	H1 ^P	Q1	Q2 ^P	May	Jun ^P
%YoY	0.4	0.2	0.5	-4.6	-3.7	-5.6	-3.0	-5.2
%HofHsa, QoQsa, MoMsa	-	2.5	-1.6	-3.5	0.5	-2.0	3.1	-0.2

P = Preliminary data

Manufacturing Production Index
(Classified by Products)

Index sa, Q4-19 = 100



Source: Office of Industrial Economics, calculated by Bank of Thailand



Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

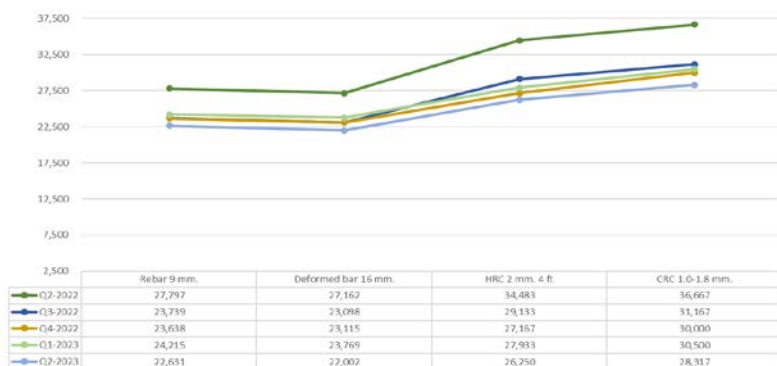


เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรม
และหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ





ราคาเหล็กในประเทศไทยไตรมาส

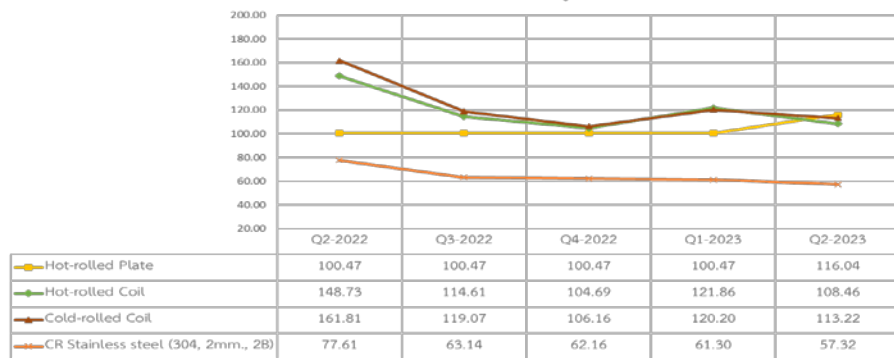


Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	-6.54%	-18.59%
Deformed bar 16 mm.	-7.43%	-19.00%
HR sheet 2 mm. 4 ft	-6.03%	-23.88%
CR sheet 1-1.8 mm.	-7.16%	-22.77%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 2 ปี 2023

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 22,631 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 6.54% Q-o-Q. และ ปรับลง 18.59% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 22,002 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 7.43% Q-o-Q. และ ปรับลง 19.00% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 26,250 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 6.03% Q-o-Q. และ ปรับลง 23.88% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 28,317 บาทต่อตัน ราคาปรับลง 7.16% Q-o-Q. และ ปรับลง 22.77% Y-o-Y.

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	15.5%	15.5%
Hot-rolled Coil	-11.0%	-27.1%
Cold-rolled Coil	-5.8%	-30.0%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-6.5%	-26.1%

Base Period - Jan 2007 = 100

Cost Freight Rate Price

ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 2 ปี 2023

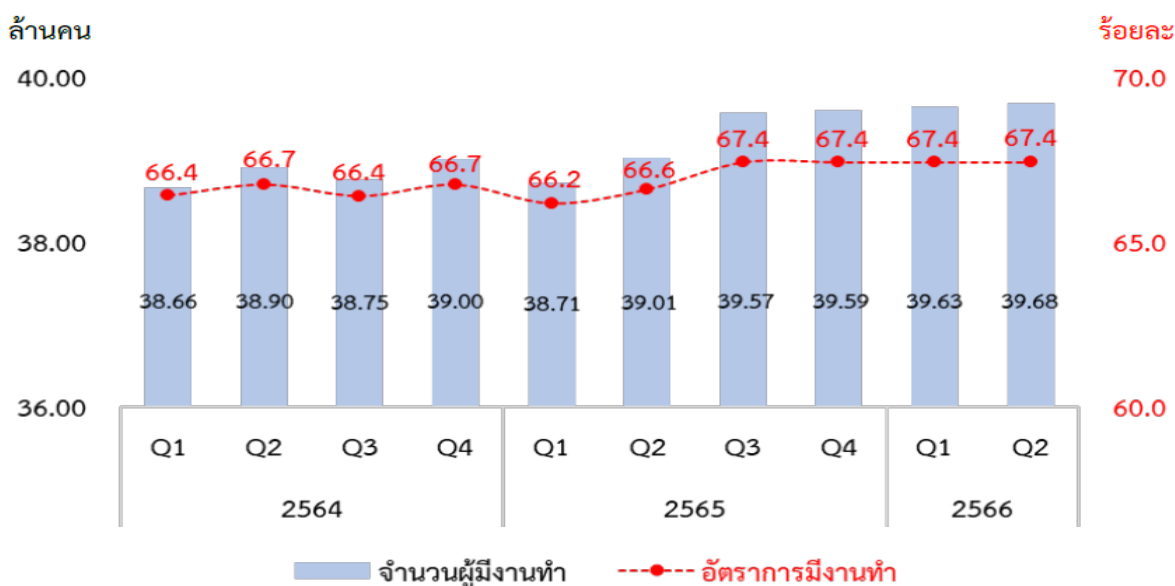
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 116.04 ปรับขึ้น 15.5% Q-o-Q. และ 15.5% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 108.46 ปรับลง 11.0% Q-o-Q. และ ปรับลง 27.1% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 113.22 ปรับลง 5.8% Q-o-Q. และ ปรับลง 30.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 57.32 ปรับลง 6.5% Q-o-Q. และ ปรับลง 26.1% Y-o-Y.



สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2566 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.31 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.68 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.43 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงาน ร้อยละ 1.1 ผู้รอฤดูกาล 0.20 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.58 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 2 พ.ศ. 2566 กับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) พบว่าการจ้างงานเพิ่มขึ้น 0.67 ล้านคน (จาก 39.01 ล้านคน เป็น 39.68 ล้านคน) หรือคิดเป็นร้อยละ 1.7 หากพิจารณาอัตราการมีงานทำพบว่าค่อนข้างคงที่อยู่ที่ร้อยละ 67.4 ตั้งแต่ไตรมาส 3 พ.ศ. 2565

จำนวนและอัตราการมีงานทำ พ.ศ. 2564 - 2566



การจ้างงานโดยรวมเพิ่มขึ้น 1.7% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (จากผู้มีงานทำ 39.01 ล้านคน เป็น 39.68 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 2.5% (จาก 27.35 ล้านคน เป็น 28.04 ล้านคน) ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมลดลง 0.2% (จาก 11.66 ล้านคน เป็น 11.64 ล้านคน)

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

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

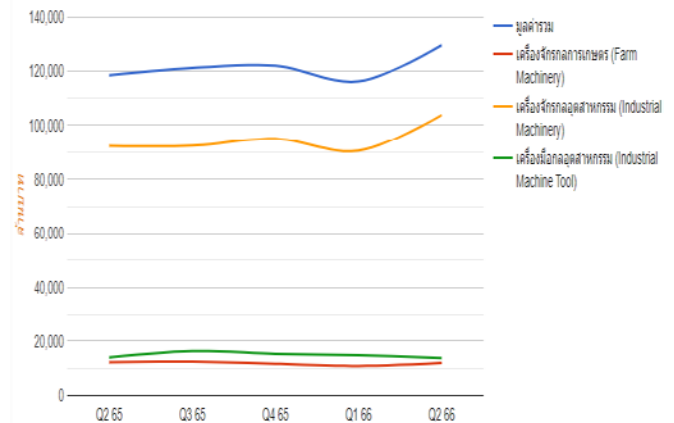
ในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 129,346 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,929 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 103,768 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 13,648 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

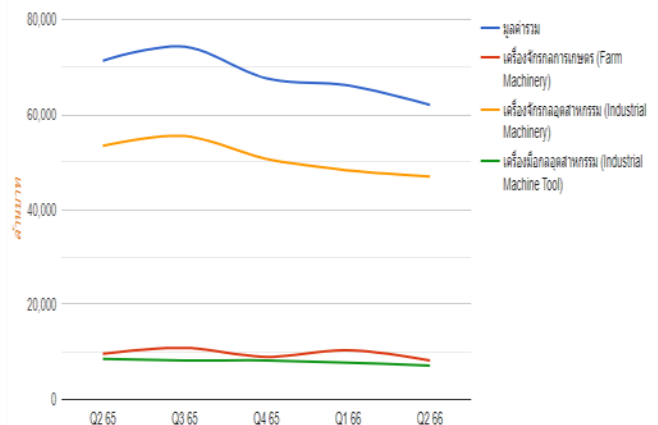
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 62,131 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,177 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 20.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,890 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,064 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 67,215 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ไตรมาสที่ 2 2565 - ไตรมาสที่ 2 2566



มูลค่าการส่งออก ไตรมาสที่ 2 2565 - ไตรมาสที่ 2 2566



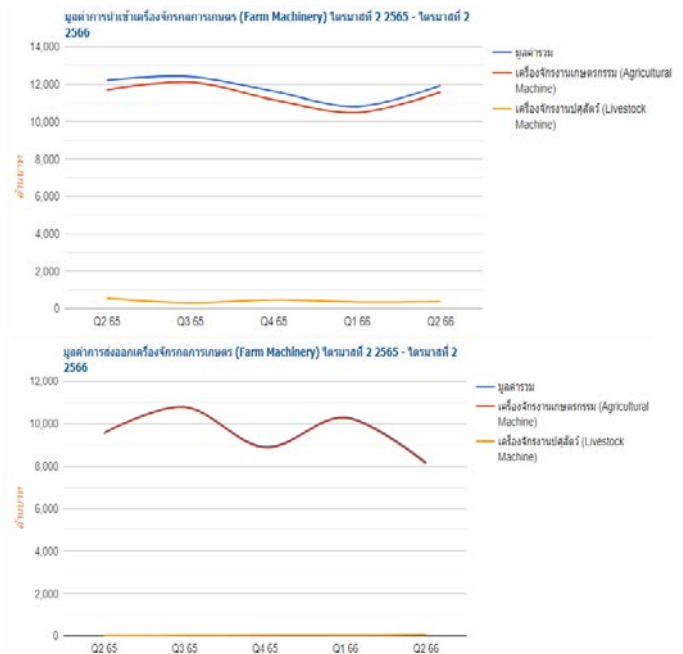
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

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

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 2 ปี 2566
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,929 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 6,523 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 8,177 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 20.6 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 14.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,977 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 3,752 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

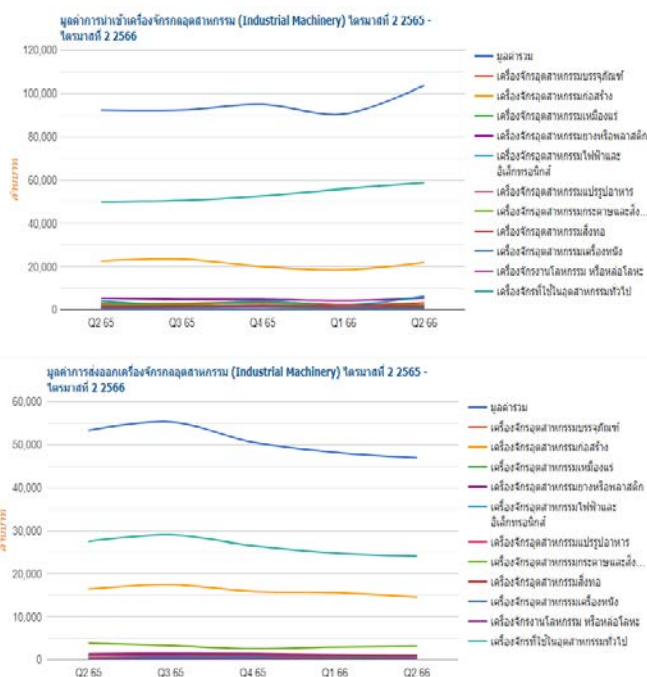
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
2566	90,454	103,768		
Export				
2565	51,199	53,332	55,358	50,591
2566	48,187	46,890		

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 103,768 ล้านบาทขยายตัวร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 21,080 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 46,890 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 12.1 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 9,764 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 56,878 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566

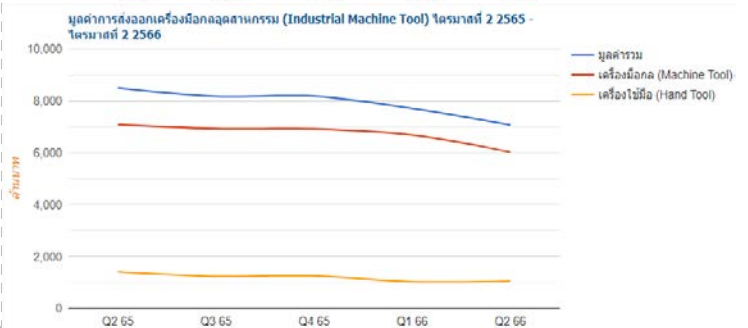
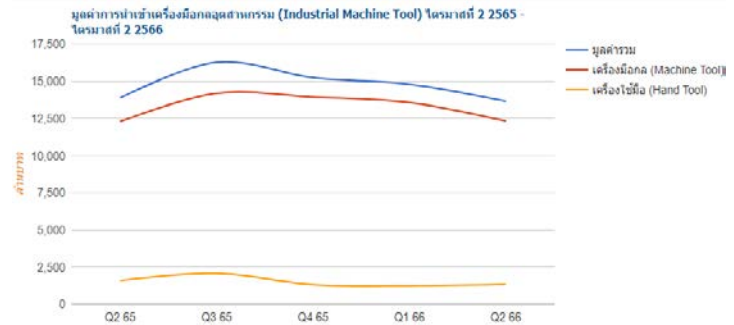
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
2566	14,801	13,648		
Export				
2565	8,294	8,496	8,167	8,178
2566	7,712	7,064		

มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 13,648 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 1.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,078 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,064 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 8.4 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 16.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ อยู่ที่ 2,183 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 6,584 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566 จำนวน 13 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	โตเซน อินดัสเตรียล จำกัด TOZEN INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 3388/62 อาคารสิรินรัตน์ ชั้น 18 ถ.พระรามสี่ แขวงคลองตัน เขตคลองเตย กรุงเทพฯ	ผลิตท่ออ่อนชนิดไร้สนิมหุ้มลวด ชุดท่ออ่อนชนิดยาง และชนิด ยางสังเคราะห์หุ้มลวด และ หัวต่อผอน (2.10.2 / 4.5.2)	สิงคโปร์ ญี่ปุ่น อินโดนีเซีย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
2	กวิ้น แมชชีน จำกัด KAVIN MACHINE COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 1/3 หมู่ 2 ถ.เลียบคลองสอง ต.คลองสอง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม อุปกรณ์จับยึด และชิ้นส่วน สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันจันทร์ที่ 10 เมษายน 2566
3	เว่ยกวัง (ไทยแลนด์) จำกัด WEIGUANG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/532 หมู่ 6 นิคม- อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตมอเตอร์ไฟฟ้า สำหรับ เครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วัน อังคารที่ 18 เมษายน 2566
4	กู๊ดเิ่ง แมชชีนเนอรี แอสเซมบลิง (ไทยแลนด์) จำกัด GOODENG MACHINERY ASSEMBLING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 94/85 หมู่ 1 หมู่บ้านพฤษภา-วิลล์ ต.บ้าน ใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	ผลิตเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วัน อังคารที่ 18 เมษายน 2566
5	ยาฮู (ประเทศไทย) จำกัด YAHU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 789 หมู่ 1 ถ.สาย หนองค้อ-แหลมฉับ ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ. ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 13/2566 วัน อังคารที่ 25 เมษายน 2566
6	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแผงแลกเปลี่ยนความ ร้อนสำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรมและแผง แลกเปลี่ยนความร้อนสำหรับ เครื่องใช้ไฟฟ้า (4.5.2 / 5.2.5)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 14/2566 วันอังคารที่ 2 พฤษภาคม 2566
7	ทีอีเอสอาร์ จำกัด TESR COMPANY LIMITED	(จ.นนทบุรี) 112/296 หมู่ 2 หมู่บ้านเพอร์เฟค มาสเตอร์ พีช ต.โทรมา อ.เมือง จ. นนทบุรี	ผลิตหุ่นยนต์ (3.1.4)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17/2566 วันอังคารที่ 15 พฤษภาคม 2566
8	เซมเพอร์ฟล็กซ์ เอเชีย จำกัด SEMPERFLEX ASIA COMPANY LIMITED	(จ.สงขลา) 110/1 ถ.กาญจนา นวนิช ต.พะตง อ. หาดใหญ่ จ.สงขลา	ผลิตท่อไฮดรอลิคสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ออสเตรเลีย ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 19/2566 วันอังคารที่ 29 พฤษภาคม 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 2 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 2 ปี 2566 จำนวน 13 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรสาคร) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 20/2566 วัน อังคารที่ 6 มิถุนายน 2566
10	บรุคเนอร์ กรุ๊ป เอเชีย-แปซิฟิก จำกัด BRUECKNER GROUP ASIA-PACIFIC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 500/76 หมู่ 3 ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต STRETCHING OVEN (3.1.2)	เยอรมนี	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
11	เอส.ซี.เอส. แฟบริเคชั่น จำกัด S.C.S.FABRICATION COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 6/12 หมู่ 3 ช.ประชาอุทิศ อ.ลำลูกกา ต.คูคต อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
12	แม็สออต ซูเปอร์อัลลอยด์ จำกัด MAESOT SUPERALLOY COMPANY LIMITED	(จ.ตาก) 585 หมู่ 1 ต.พระธาตุผาแดง อ.แม็สออต จ.ตาก	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566
13	ผิงหู ซินเฉิงฟา ปริซิชั่น แมนู แฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด PINGHU XINCHENGFA PRECISION MANUFACTURE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 7/432 หมู่ 6 ถ.331 ต.มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 21/2566 วันจันทร์ที่ 12 มิถุนายน 2566

Article Title Machine learning techniques in additive manufacturing: a state of the art review on design, processes and production control (เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่องจักร : การศึกษาและพิจารณาเกี่ยวกับการออกแบบ กระบวนการ และการควบคุมการผลิต)

Author Sachin Kumar, T. Gopi, N. Harikeerthana, Munish Kumar Gupta, Vidit Gaur, Grzegorz M. Krolczyk, ChuanSong Wu

Year 2020

Abstract For several industries, the traditional manufacturing processes are time-consuming and uneconomical due to the absence of the right tool to produce the products. In a couple of years, machine learning (ML) algorithms have become more prevalent in manufacturing to develop items and products with reduced labor cost, time, and effort. Digitalization with cutting-edge manufacturing methods and massive data availability have further boosted the necessity and interest in integrating ML and optimization techniques to enhance product quality. ML integrated manufacturing methods increase acceptance of new approaches, save time, energy, and resources, and avoid waste. ML integrated assembly processes help creating what is known as smart manufacturing, where technology automatically adjusts any errors in real-time to prevent any spillage. Though manufacturing sectors use different techniques and tools for computing, recent methods such as the ML and data mining techniques are instrumental in solving challenging industrial and research problems. Therefore, this paper discusses the current state of ML technique, focusing on modern manufacturing methods i.e., additive manufacturing. The various categories especially focus on design, processes and production control of additive manufacturing are described in the form of state of the art review.

สำหรับหลายๆ อุตสาหกรรม กระบวนการผลิตแบบดั้งเดิมนั้นใช้เวลานานและไม่ประหยัด เนื่องจากขาดเครื่องมือที่เหมาะสมในการผลิตผลิตภัณฑ์ ในช่วงสองสามปีที่ผ่านมา อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง (ML) แพร่หลายมากขึ้นในการผลิตเพื่อพัฒนาสินค้าและผลิตภัณฑ์โดยลดต้นทุนแรงงาน เวลา และความพยายาม การแปลงเป็นดิจิทัลด้วยวิธีการผลิตที่ล้ำสมัยและความพร้อมใช้งานของข้อมูลจำนวนมากได้เพิ่มความจำเป็นและความสนใจเพิ่มเติมในการรวม ML และเทคนิคการเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ วิธีการผลิตแบบผสมผสานของ ML เพิ่มการยอมรับแนวทางใหม่ๆ ประหยัดเวลา พลังงาน และทรัพยากร และหลีกเลี่ยงของเสีย กระบวนการประกอบแบบบูรณาการของ ML ช่วยสร้างสิ่งที่เรียกว่าการผลิตอัจฉริยะ โดยที่เทคโนโลยีจะปรับข้อผิดพลาดตามเวลาจริงโดยอัตโนมัติเพื่อป้องกันการหกรั่วไหล แม้ว่าภาคการผลิตจะใช้เทคนิคและเครื่องมือที่แตกต่างกันสำหรับการคำนวณ แต่วิธีการล่าสุด เช่น ML และเทคนิคการขุดข้อมูลเป็นเครื่องมือในการแก้ปัญหาที่ท้าทายในอุตสาหกรรมและการวิจัย ดังนั้น บทความนี้จะกล่าวถึงสถานะปัจจุบันของเทคนิค ML โดยเน้นที่วิธีการผลิตสมัยใหม่

Source <https://doi.org/10.1007/s10845-022-02029-5>

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

