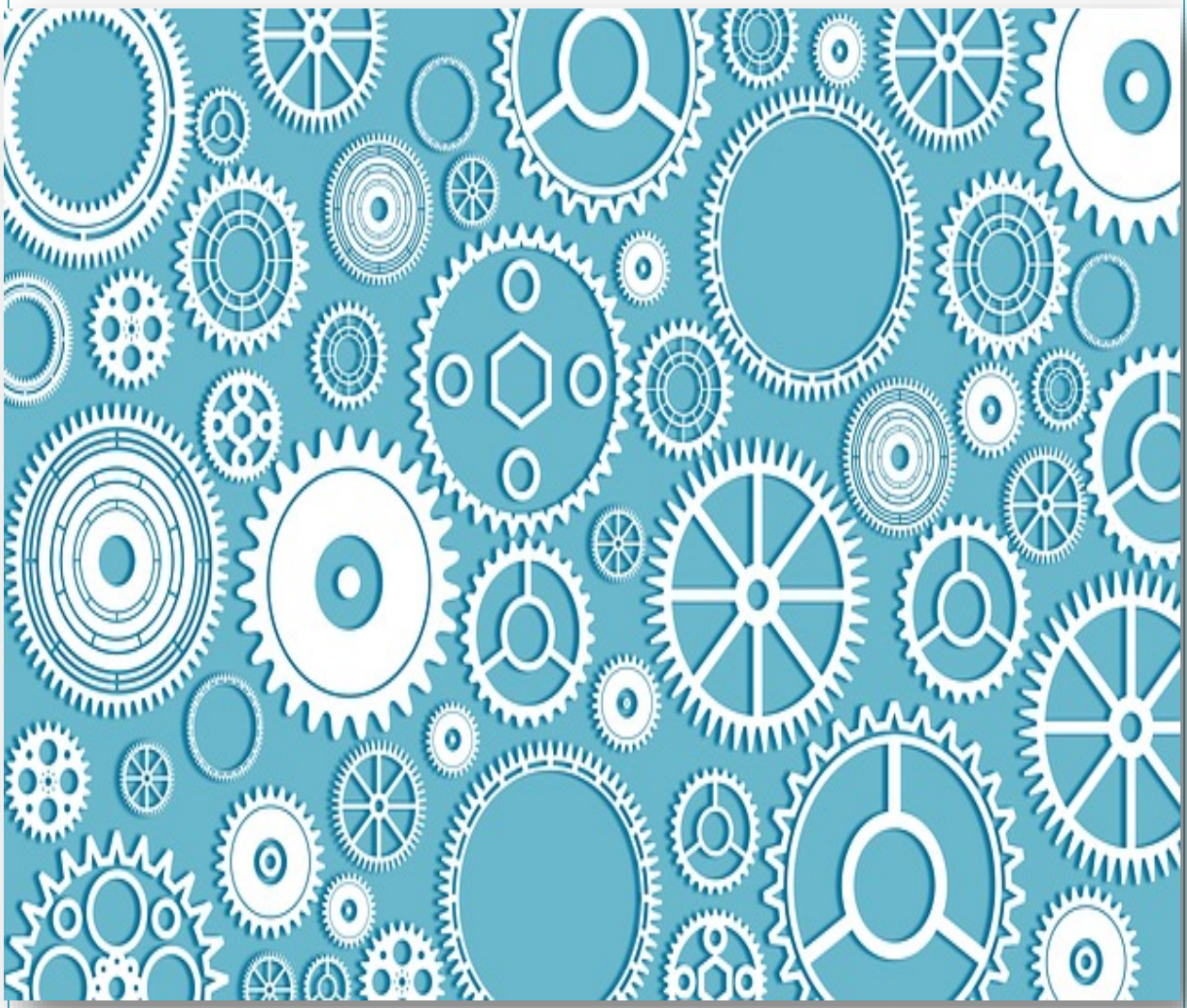
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Quarter 1, 2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- ราคาเหล็กในประเทศและดัชนีราคาเหล็กแผ่นในภูมิภาคเอเชียตะวันออก 6
- สถานการณ์ด้านแรงงาน 7

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 8
- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 9
- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 10
- ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 11

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน ไตรมาสที่ 1 ปี 2566 12

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 15

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

ในไตรมาสที่ 1 ปี 2566 เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นจากไตรมาสก่อน โดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทย และต่างชาติที่เพิ่มขึ้นเป็นแรงส่งสำคัญ ทำให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชน สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากรายจ่ายประจำและรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง ขณะที่การลงทุนของรัฐวิสาหกิจหดตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อน ด้านเสถียรภาพเศรษฐกิจ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อนเป็นสำคัญ ด้านตลาดแรงงานปรับดีขึ้นต่อเนื่องตามภาวะเศรษฐกิจ สำหรับดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลเพิ่มขึ้น ตามรายรับภาคการท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น ขณะที่ดุลการค้าเกินดุลใกล้เคียงไตรมาสก่อน

การบริโภคภาคเอกชน ทรงตัวใกล้เคียงกับเดือนก่อนขณะที่ปัจจัยสนับสนุนกาลังซื้อยังปรับดีขึ้นต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ปรับลดลง อย่างไรก็ตาม ความเชื่อมั่นด้านการลงทุนของธุรกิจยังปรับดีขึ้น

มูลค่าการส่งออกสินค้า ปรับลดลงสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม

การผลิตภาคอุตสาหกรรม ปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังหดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลงต่อเนื่อง

ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

เศรษฐกิจไทยปรับดีขึ้นจากไตรมาสก่อนโดยจำนวนนักท่องเที่ยวไทยและต่างชาติที่เพิ่มขึ้นเป็นแรงส่งสำคัญ ส่งผลให้ภาคบริการและเครื่องชี้การบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนปรับเพิ่มขึ้น ขณะเดียวกัน มูลค่าการส่งออกสินค้าปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรม อัตราเงินเฟ้อทั่วไปและอัตราเงินเฟ้อพื้นฐานลดลงจากผลของฐานสูงในปีก่อน

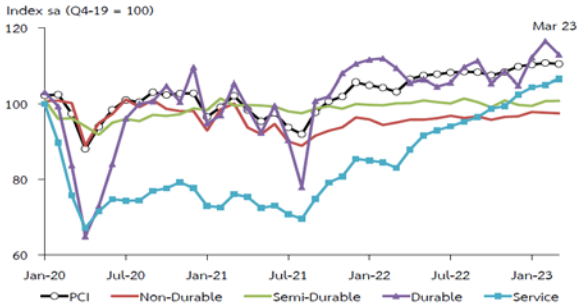
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย ไตรมาสที่ 1 ปี 2566

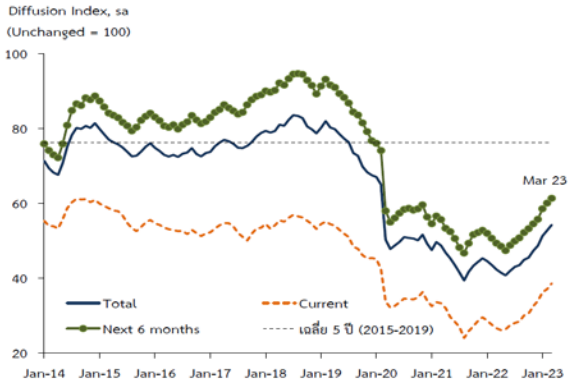
Private Consumption Index (PCI)

	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar^P
%YoY	8.5	7.2	9.8	14.6	5.3	4.7	3.9	6.0
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	7.1	2.6	1.0	0.2	1.8	0.4	-0.2

P = Preliminary data



Consumer Confidence Index

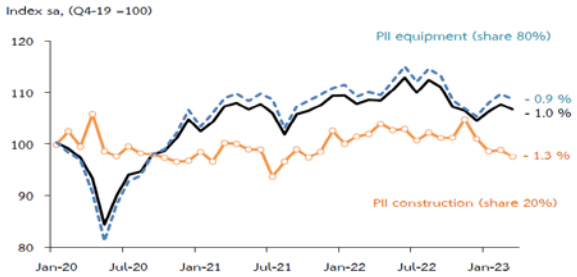


Source: The Center for Economic and Business Forecasting, University of the Thai Chamber of Commerce

Private Investment Index (PII)

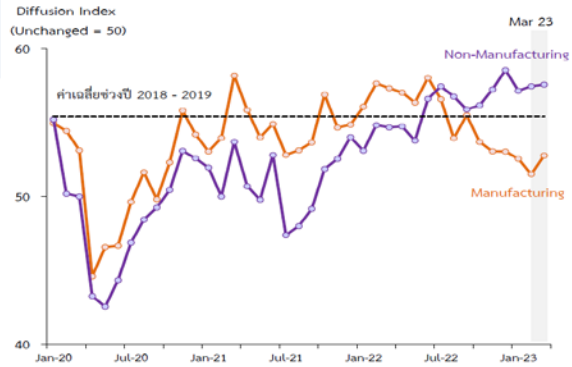
	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1^P	Feb	Mar^P
%YoY	2.6	3.5	1.9	6.4	-1.9	-1.4	0.1	-1.6
%HoHsa, %QoQ,%MoM SA	-	3.2	-0.9	0.5	-4.5	0.8	1.3	-1.0

P = Preliminary data



Source: Bank of Thailand

Business Sentiment Index



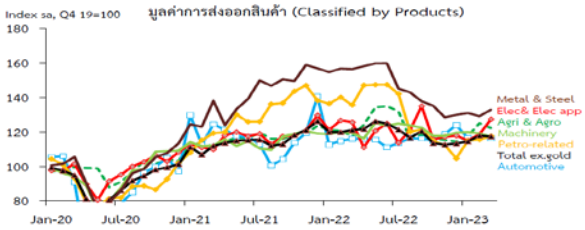
Note: ค่าเฉลี่ยช่วงปี 2018 - 19 ของ BSI manu และ non-manu ใกล้เคียงกัน

Source: Bank of Thailand

มูลค่าการส่งออกสินค้า

%YoY	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar
มูลค่าการส่งออก	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-4.6	-4.1	-5.8
มูลค่าการส่งออก (ไม่รวมทองคำ)	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-2.4	-1.8	-2.2
%HoHsa, %QoQsa, MoMsa	-	3.9	-4.8	-3.8	-5.3	3.0	3.0	-0.5

P = Preliminary data



Note: ธปท. ปรับสถิติการค้าระหว่างประเทศ ตามพิกัดกรมศุลกากรระบบฮาร์โมไนซ์ 2565 พร้อมทั้งปรับหมวดหมู่สินค้าใหม่สำหรับข้อมูลตั้งแต่เดือน ม.ค. 2562

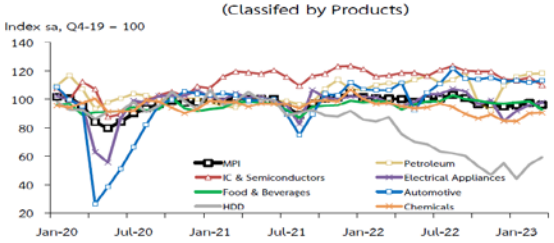
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index (MPI)

	2022	2022				2023		
		H1	H2	Q3	Q4	Q1	Feb	Mar^P
%YoY	0.4	0.2	0.5	7.7	-6.0	-3.9	-2.4	-4.6
%HoHsa, QoQsa, MoMsa	-	2.6	-1.6	2.0	-5.7	0.6	1.5	-1.2

P = Preliminary data

Manufacturing Production Index (Classifed by Products)



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

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

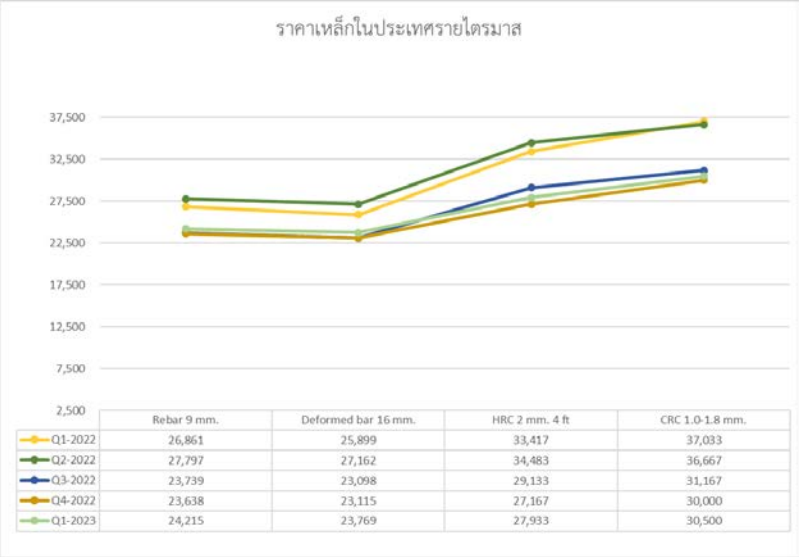
สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

Machinery Intelligence Unit

ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

เพื่อเป็นศูนย์กลางการ Update ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล รวมถึงเป็นตัวกลางแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้มีส่วนได้เสียในอุตสาหกรรมและหน่วยงานภาครัฐ ทั้งหน่วยงานในประเทศและต่างประเทศ

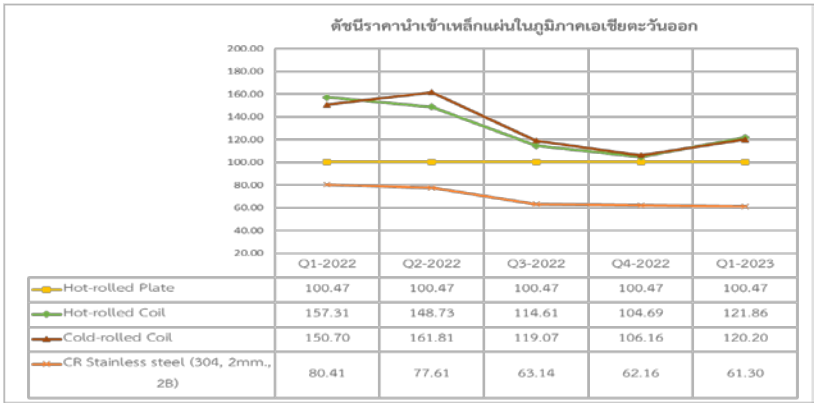
ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ไตรมาสที่ 1 ปี 2566



Products	Q-o-Q %	YoY %
Rebar 9 mm.	2.44%	-9.85%
Deformed bar 16 mm.	2.83%	-8.22%
HR sheet 2 mm. 4 ft	2.82%	-16.41%
CR sheet 1-1.8 mm.	1.67%	-17.64%

ราคาเหล็กของไทยในช่วงไตรมาส 1 ปี 2023

- ราคาเหล็กเส้นกลม อยู่ที่ประมาณ 24,215 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.44% Q-o-Q. และ ปรับลง 9.85% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กเส้นข้ออ้อย อยู่ที่ประมาณ 23,769 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.83% Q-o-Q. และ ปรับลง 8.22% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดร้อน อยู่ที่ประมาณ 27,933 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 2.82%% Q-o-Q. และ ปรับลง 16.41% Y-o-Y.
- ราคาเหล็กแผ่นรีดเย็น อยู่ที่ประมาณ 30,500 บาทต่อตัน ราคาปรับขึ้น 1.67% Q-o-Q. และ ปรับลง 17.64% Y-o-Y.



Products	Q-o-Q %	YoY %
Hot-rolled Plate	0.0%	0.0%
Hot-rolled Coil	16.4%	-22.5%
Cold-rolled Coil	13.2%	-20.2%
CR Stainless steel (304, 2mm., 2B)	-1.4%	-23.8%

Base Period - Jan 2007 = 100
Cost Freight Rate Price

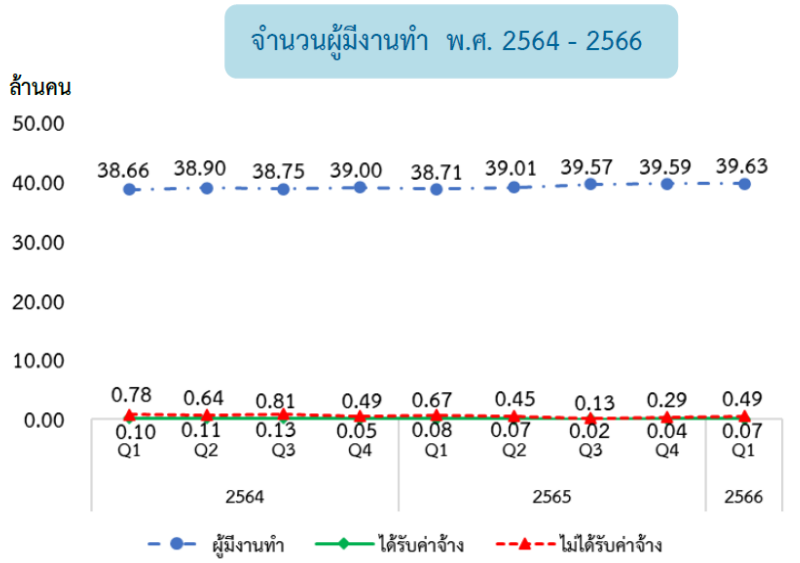
ดัชนีราคานำเข้าเหล็กแผ่นภูมิภาคเอเชียตะวันออกช่วงไตรมาส 1 ปี 2023

- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นหนา อยู่ที่ 100.47 ทรงตัว 0.0% Q-o-Q. และ 0.0% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดร้อนชนิดม้วน อยู่ที่ 121.86 ปรับขึ้น 16.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 22.5% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน อยู่ที่ 120.20 ปรับขึ้น 13.2% Q-o-Q. และ ปรับลง 20.2% Y-o-Y.
- ดัชนีราคาเหล็กแผ่นรีดเย็นไร้สนิม อยู่ที่ 61.30 ปรับลง 1.4% Q-o-Q. และ ปรับลง 23.8% Y-o-Y.

ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

สถานการณ์ด้านแรงงานในไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2566 มีผู้ที่อยู่ในกำลังแรงงาน จำนวน 40.28 ล้านคน ในจำนวนนี้เป็นผู้มีงานทำ 39.63 ล้านคน ผู้ว่างงาน 0.42 ล้านคน คิดเป็นอัตราการว่างงานร้อยละ 1.1 ผู้รอฤดูกาล 0.23 ล้านคน ส่วนผู้ที่อยู่นอกกำลังแรงงาน 18.53 ล้านคน ส่วนใหญ่เป็นผู้ที่ทำงานบ้าน (ดูแลบ้านตนเอง) เรียนหนังสือ ยังเด็ก ชรา ป่วยหรือพิการจนไม่สามารถทำงานได้

เมื่อเปรียบเทียบการมีงานทำในไตรมาสที่ 1 พ.ศ. 2566 กับไตรมาสที่ผ่านมา (ไตรมาสที่ 4 พ.ศ. 2565) พบว่า ผู้มีงานทำเพิ่มขึ้น 0.04 ล้านคน (จาก 39.59 ล้านคน เป็น 39.63 ล้านคน) หากพิจารณาผู้มีงานทำ ที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ แต่มีงานประจำหรือมีงานที่จะกลับไปทำ มีจำนวน 0.56 ล้านคน เป็นผู้ที่ไม่ได้รับค่าจ้าง 0.49 ล้านคน และได้รับค่าจ้างเพียง 0.07 ล้านคน



ผู้มีงานทำ คือ ผู้ที่ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา)
ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) แต่ยังได้รับเงินเดือน
ไม่ได้รับค่าจ้าง คือ ผู้มีงานทำที่ไม่ได้ทำงานในรอบสัปดาห์ที่สำรวจ (7 วันที่ผ่านมา) และไม่ได้รับเงินเดือน แต่ยังมีงานที่จะกลับไปทำ

การจ้างงานโดยรวม เพิ่มขึ้น 2.4% เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2565) (จากผู้มีงานทำ 38.71 ล้านคน เป็น 39.63 ล้านคน) เป็นการจ้างงานนอกภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 2.7% (จาก 27.31 ล้านคน เป็น 28.04 ล้านคน) ซึ่งเพิ่มขึ้นในภาคการบริการและการค้า ส่วนการจ้างงานภาคเกษตรกรรมเพิ่มขึ้น 1.7% (จาก 11.40 ล้านคน เป็น 11.59 ล้านคน)

ที่มา : สำนักงานสถิติแห่งชาติ

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

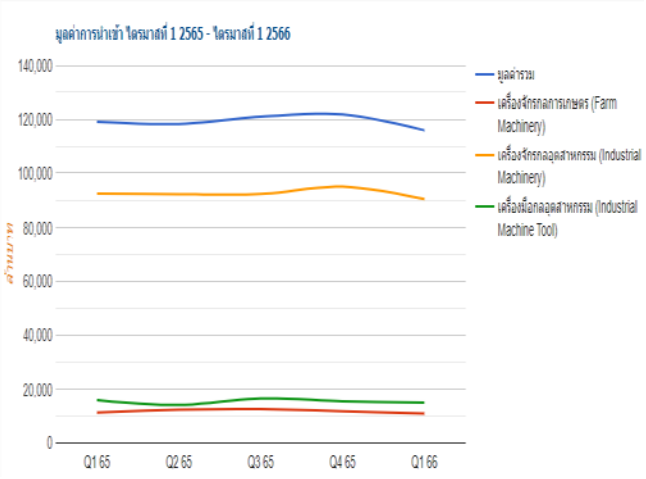
MIU	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	119,198	118,367	121,003	121,861
2566	116,064			
Export				
2565	70,986	71,399	74,318	67,674
2566	66,202			

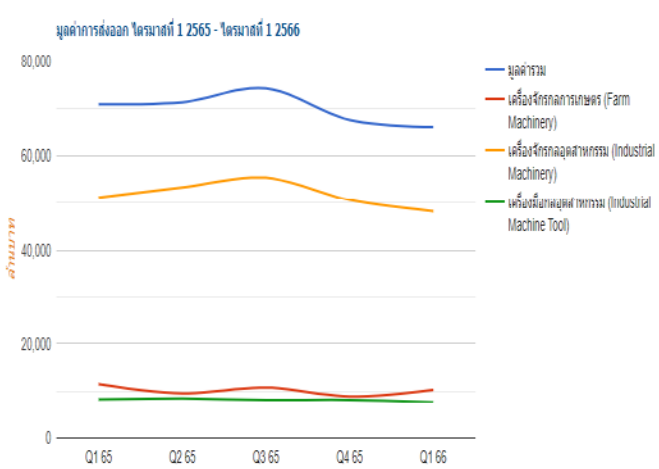
ในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 116,064 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 10,809 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 90,454 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 14,801 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 66,202 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,303 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 48,187 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า หดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,712 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในไตรมาสนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 49,862 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

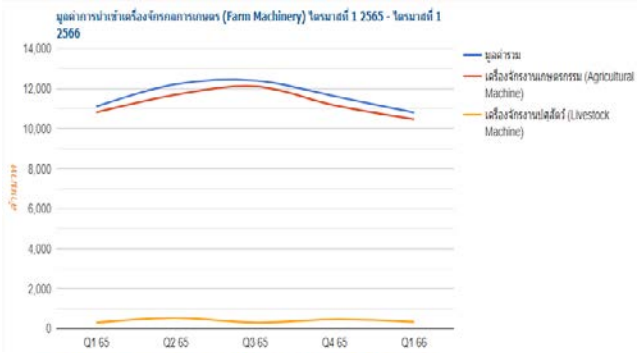
AM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	11,106	12,224	12,412	11,618
2566	10,809			
Export				
2565	11,493	9,570	10,793	8,905
2566	10,265			

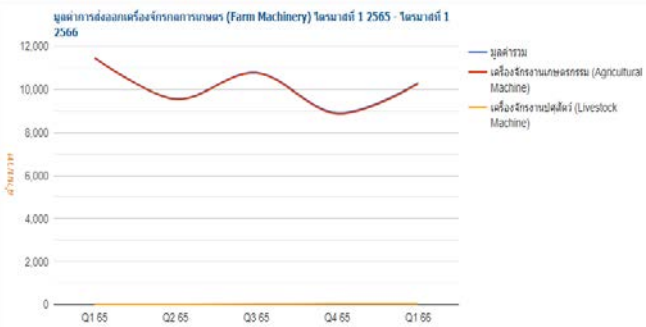
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 11,618 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 5,365 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,265 ล้านบาทขยายตัวร้อยละ 15.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 10.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนสำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์ และส่วนประกอบ มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,119 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 553 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

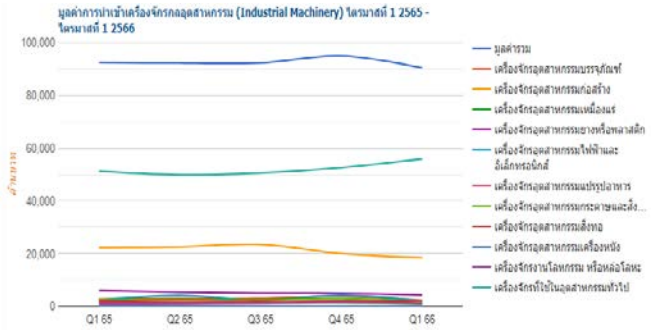
IM	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	92,453	92,266	92,305	95,002
2566	90,454			
Export				
2565	51,199	53,332	55,358	50,591
2566	48,187			

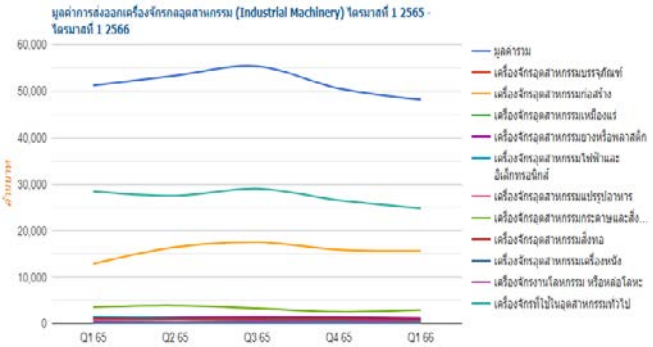
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 90,454 ล้านบาทหดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 2.2 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 17,487 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 48,187 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 4.8 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.9 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 10,105 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 42,267 ล้านบาท





ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566

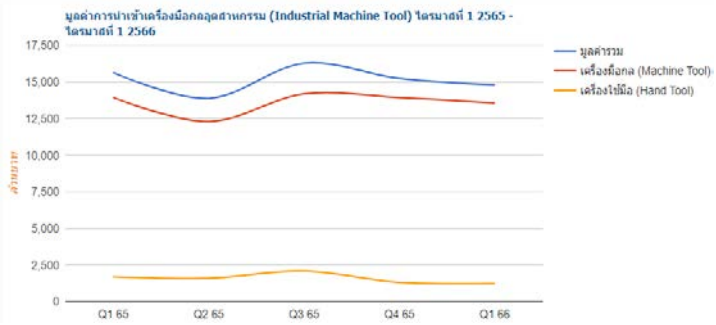
MT	Q1	Q2	Q3	Q4
Import				
2565	15,639	13,877	16,287	15,241
2566	14,801			
Export				
2565	8,294	8,496	8,167	8,178
2566	7,712			

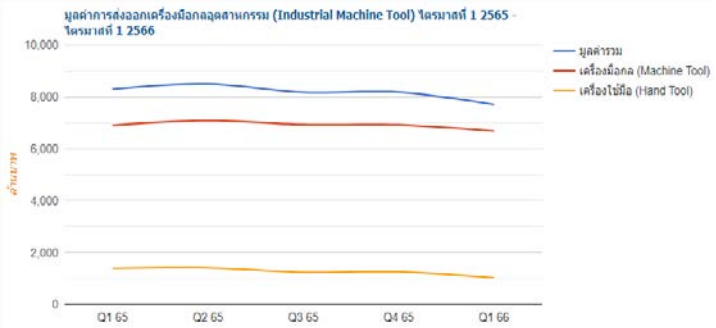
มูลค่าการค้าเครื่องมือกลในไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การนำเข้า เครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 14,801 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 2.9 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 5.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,396 ล้านบาท

การส่งออก เครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 7,712 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 5.7 เมื่อเทียบกับไตรมาสก่อนหน้า และหดตัวร้อยละ 7.0 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน สำหรับสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่เครื่องมือกลกลึงโลหะ อยู่ที่ 2,329 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในไตรมาสนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 7,089 ล้านบาท





โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
2	พลีโมเวนท์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง จำกัด PLYMOVENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 58 หมู่ 15 ต.มะเขือแจ้ อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตอุปกรณ์ระบบ VENTILATION AND FILTRATION EQUIPMENT และชิ้นส่วน (4.5.2)	เนเธอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1/2566 วันจันทร์ที่ 9 มกราคม 2566
3	อินเตอร์ พลาสติก ซุปเปอร์ลีน จำกัด INTER PLASTICS SUPERLING COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 88/1 หมู่ 11 ต.หน้าไม้ อ.ลาดหลุมแก้ว จ.ปทุมธานี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
4	ซี เค ดี ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด CKD THAI CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/58 หมู่ 1 ถบางนา-ตราด กม. 58 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันจันทร์ที่ 16 มกราคม 2566
5	อินเตอร์แมน คอร์ปอเรชั่น จำกัด INTERMAN CORPORATION COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง)3/3 หมู่ 2 สวนอุตสาหกรรม-โรจนะ ถ.บ้านค่าย-บ้านบึง ต.หนองบัว อ.บ้านค่าย จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์การเกษตร (4.5.2)	บริติช-เวอร์จิน-ไอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
6	ฟูจิลอย (ประเทศไทย) จำกัด FUJILLOY(THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/296 หมู่ 1 นิคม-อุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และซ่อมแซมชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
7	ศิริไกรอุตสาหการ จำกัด CHONG INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 297 ถ.รามคำแหง แขวงราษฎร์พัฒนา	ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566
8	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตใบมีดและใบเลื่อย ประกอบเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3/2566 วันจันทร์ที่ 23 มกราคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับงานอุตสาหกรรม (4.5.2)	สหรัฐอาหรับ-เอมิเรตส์ แคนาดา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันจันทร์ที่ 30 มกราคม 2566
10	ซันซุยชะ (ประเทศไทย) จำกัด SANSUISHA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 700/928 หมู่ 6 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล (4.5.2 / 4.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
11	คีนิค-ไทย จำกัด KINIK-THAI COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 225 หมู่ 7 ถ.สุวินทวงศ์ ต.โคกปีบ อ.ศรีมโหสถ จ.ปราจีนบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5/2566 วันจันทร์ที่ 6 กุมภาพันธ์ 2566
12	ซัน-เฟล็ก อเบรซีฟส์ (ประเทศไทย) จำกัด SUN-FLEX ABRASIVES (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 475/3 หมู่ 7 ต.คลองกิ่ว อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี	ผลิตแผ่นเจียรและแผ่นตัด (4.5.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะอนุกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 7 กุมภาพันธ์ 2566
13	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สงขลา) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
14	สยามคิโต้ จำกัด SIAM KITO COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 205 หมู่ 2 ต.คลองตำหรุ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิต CRANE (4.5.2)	ไทย สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6/2566 วันจันทร์ที่ 13 กุมภาพันธ์ 2566
15	โดงยูน เพลท เมคคิ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด DONG YUN PLATE MAKING (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 156 หมู่ 5 ต.บางสมัคร อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7/2566 วันจันทร์ที่ 20 กุมภาพันธ์ 2566
16	ไดฟูกุ (ไทยแลนด์) จำกัด DAIFUKU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 150/46 หมู่ 9 ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตระบบอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงาน	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนไตรมาสที่ 1 ปี 2566

การส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทยไตรมาสที่ 1 ปี 2566 จำนวน 22 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
17	ที.เอ. เอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทย) จำกัด T.A. ENTERPRISE (THAI) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร / กรุงเทพฯ) 259 หมู่บ้านอมรชัย 4 ซ. พระราม 2 ซอย 75 ถ.พระราม 2 แขวงแสมดำ เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไต้หวัน มาเลเซีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8/2566 วันจันทร์ที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566
18	บีอาร์ แมชชีนเนอรี่ เอเชีย จำกัด BR MACHINERY ASIA COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ / จ.ปทุมธานี) 324/36 อาคารบางนาเรสซิเด้นซ์ ชั้น 3 ห้อง 305 ถ. สรรพาวุธ แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์ใช้งานร่วมกับหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 9/2566 วันอังคารที่ 7 มีนาคม 2566
19	เบอร์นิน่า (ไทยแลนด์) จำกัด BERNINA (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 79/1 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตจักรเย็บผ้า (4.5.2)	สวิตเซอร์แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
20	ดาวัง พรีซิสชั่น เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด DAWANG PRECISION TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 119/22 หมู่ 2 ต. หนองบอนแดง อ.บ้านบึง จ. ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึด และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ และอุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
21	แคลลิสธอส จำกัด KALLISTOS COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 152/6 ถ.พัฒนาชนบท 4 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องทำความร้อน (4.5.3)	ไทย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566
22	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สระบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์ต่อพ่วง สำหรับเครื่องจักรกลการเกษตรและชิ้นส่วน (4.5.2)	ออสเตรเลีย	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12/2566 วันจันทร์ที่ 27 มีนาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

Article Title Design and Application on Food Machinery

Author Xiaowei Jiang
Institute of Machinery and Vehicle Engineering, Changchun University, Changchun 130022, China

Abstract The research purpose is to investigate an effective method of design for food machinery, thereby raising the external appearance quality and pleasant of food machinery, strengthening additional value and whole shape effect of product, satisfying the demand of market competition and creating higher economic efficiency. The article elaborates on the shape design and the design of each part of food machinery, including the design of monitor, console, control device and protection device, to introduce the humanity design of food machinery, based on which the conclusion has been reached.

วัตถุประสงค์ของการวิจัยคือเพื่อตรวจสอบวิธีที่มีประสิทธิภาพในการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร รูปลักษณ์ภายนอกที่มีคุณภาพและสวยงามของเครื่องจักรแปรรูปอาหาร เสริมสร้างมูลค่าเพิ่มและรูปร่างทั้งหมดผลของผลิตภัณฑ์ตอบสนองความต้องการของการแข่งขันในตลาดและสร้างประสิทธิภาพทางเศรษฐกิจที่สูงขึ้น บทความละเอียดในการออกแบบรูปทรงและการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหารแต่ละส่วน ได้แก่ การออกแบบจอภาพ คอนโซล อุปกรณ์ควบคุม และอุปกรณ์ป้องกัน เพื่อแนะนำการออกแบบเครื่องจักรแปรรูปอาหาร

Keywords Control device, food machinery, shape design

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

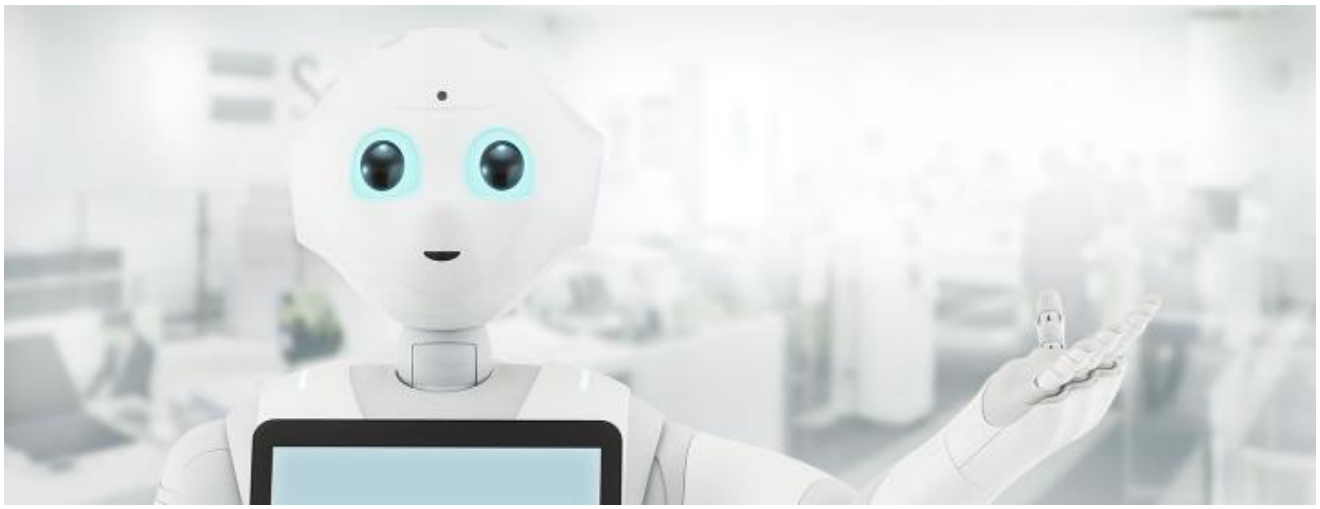
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT