



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

December

2022



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนธันวาคมปี 2565 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนธันวาคมปี 2565 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนธันวาคมปี 2565 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนธันวาคมปี 2565 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนธันวาคมปี 2565 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนธันวาคมปี 2565 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร
02-712-4402-7
ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

เศรษฐกิจไทยในเดือนธันวาคม 2565 เศรษฐกิจไทยฟื้นตัวต่อเนื่องจากเดือนก่อน แม้ได้รับแรงกดดันจากเศรษฐกิจโลก ที่ชะลอตัว โดยมีแรงส่งจากภาคบริการที่ขยายตัวต่อเนื่องตามจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติเป็นสำคัญ ซึ่งสนับสนุนให้ เครื่องชี้การบริโภคภาคเอกชนปรับตัวดีขึ้น ส่วนมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมทองคำปรับเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังหดตัวจาก ระยะเวลาเดียวกันปีก่อน เนื่องจากได้รับแรงกดดันจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมและเครื่องชี้การลงทุนภาคเอกชนลดลง สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐของรัฐบาลกลางทรงตัว

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากการใช้จ่ายหมวดบริการที่เพิ่มขึ้นเป็นสำคัญ ตามการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนยังดีขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะ การจ้างงานและความเชื่อมั่นผู้บริโภค อย่างไรก็ตาม ค่าครองชีพที่ยังอยู่ในระดับสูง รวมทั้งรายได้เกษตรกรในบางภูมิภาค ที่ชะลอตัวเป็นปัจจัยกดดันการบริโภคในภาพรวม

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วลดลงจากเดือนก่อนในทุกหมวด โดยหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ลดลง สอดคล้องกับการผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลง ขณะที่หมวดก่อสร้างปรับลดลงจากทั้งยอดขายวัสดุก่อสร้างและพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน แต่ยังหดตัวจาก ระยะเวลาเดียวกันปีก่อน เนื่องจากได้รับผลกระทบจากการชะลอตัวของเศรษฐกิจประเทศคู่ค้า ทั้งนี้ สินค้าส่งออกสำคัญที่ปรับตัวขึ้นในเดือนนี้ ได้แก่ (1) หมวดสินค้าเกษตร อาทิ มันสำปะหลัง และทุเรียน (2) หมวดยานยนต์เนื่องจากปัญหาการขาดแคลนชิ้นส่วนการผลิตทยอยคลี่คลาย และ (3) หมวดอิเล็กทรอนิกส์ที่ปรับตัวขึ้นบ้างตามรอบการส่งมอบสินค้าของผู้ผลิต

รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเวลาเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร โดยด้านราคาขยายตัวจาก 1) ราคาผลไม้ จากราคาทุเรียนนอกฤดูกาล 2) ราคาข้าวเปลือกที่ขยายตัวตามอุปสงค์ที่อยู่ในเกณฑ์ดี ประกอบกับอุปทานข้าวในตลาดลดลง และ 3) ราคาปศุสัตว์ จากราคาสุนัขและไก่เนื้อ ซึ่งขยายตัวตามอุปสงค์ในประเทศ ขณะที่ต้นทุนการผลิตยังอยู่ในระดับสูง สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวตามผลผลิตอ้อยและผลไม้ อาทิ ทุเรียนและลำไย เนื่องจากสภาพอากาศเอื้ออำนวย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



รายได้เกษตรกร ขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านราคาและผลผลิตสินค้าเกษตร

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากการใช้จ่ายหมวดบริการที่เพิ่มขึ้นเป็นสำคัญ

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากเดือนก่อน



การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วลดลงจากเดือนก่อนในทุกหมวด

Private Consumption Indicators (PCI)

%YoY	2021	2022	2022							%MoM sa
			H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^P		
Non-durables index	-4.6	2.1	0.0	4.4	6.8	1.9	3.0	0.3	0.1	
Semi-durables index	2.9	1.2	0.6	1.8	2.6	1.1	2.4	1.0	-0.4	
Durables index	2.0	7.4	6.7	8.2	20.8	-1.2	0.3	-5.6	-3.3	
Services index	-3.7	22.9	18.4	27.2	32.7	22.4	23.0	19.9	3.1	
(less) Net tourist expenditure	-88.5	1031.6	488.8	1473.9	10643.6	836.0	169.0	163.4	1.0	
PCI	-0.8	8.5	7.1	9.8	14.6	5.5	7.2	2.7	-1.4	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2021	2022	2022							%MoM
			H1	H2	Q3	Q4*	Nov	Dec		
Permitted Construction Area (4mma)	-0.1	6.2	9.6	2.7	3.5	1.9	4.5	-2.8	-3.5	
Construction Materials Index	-1.3	3.7	-0.2	8.2	11.1	5.6	12.1	-0.1	-2.5	
Real Imports of Capital Goods	17.5	-2.7	-0.1	-5.3	-1.7	-8.9	-9.2	-12.9	-2.8	
Real Domestic Machinery Sales	19.2	8.8	7.2	10.5	17.6	4.0	4.9	3.8	-0.8	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	0.2	5.9	5.3	6.7	21.5	-7.7	-10.1	-8.5	-2.9	
Private Investment Index	10.0	2.8	3.4	2.2	6.5	-1.3	-1.0	-2.9	-1.2	

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data
Source: Bank of Thailand

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนธันวาคมปี 2565

Export Value

Nov 2022 = 22.2 Bn USD (-5.5%YoY)

Dec 2022 = 21.8 Bn USD (-12.9%YoY)

Ex Gold = 22 Bn USD (-4.6%YoY)

Ex Gold = 21.7 Bn USD (-12.3%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2022	2022						
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec	Dec %MoM
Agriculture	7.2	28.1	-1.7	8.1	-11.7	-13.2	-10.0	-10.4	-8.9	8.1
Fishery	0.6	8.8	-2.1	2.8	-6.3	1.1	-13.5	-2.7	-16.2	-1.8
Manufacturing	89.6	23.5	4.8	10.4	-0.5	7.9	-8.3	-4.7	-14.7	-1.1
Agro-manufacturing	13.6	13.2	8.6	12.0	5.1	13.5	-2.9	2.8	-12.4	-3.9
Electronics	12.1	18.9	3.8	9.3	-1.2	5.1	-7.2	-4.4	-10.9	2.1
Electrical Appliances	9.4	19.9	2.8	3.3	2.2	7.4	-2.8	2.3	-9.2	-0.7
Automotive	15.3	35.7	-1.6	-4.8	1.7	8.4	-4.1	3.2	-14.9	3.1
Machinery & Equipment	8.2	20.1	5.2	6.3	4.2	10.3	-1.7	1.3	-2.8	1.6
Petroleum Related	12.7	43.8	1.4	19.5	-14.1	-3.6	-24.2	-24.9	-26.5	-6.6
Total (BOP Basis)	100.0	19.2	5.5	11.9	-0.6	6.7	-7.5	-5.5	-12.9	0.0
Ex. Gold		24.9	4.4	9.6	-0.6	6.4	-7.3	-4.6	-12.3	0.6
Ex. Gold & Petroleum Related		22.5	4.8	8.2	1.5	8.0	-4.6	-1.3	-10.2	1.6

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Nov 2022 = 21.6 Bn USD (8.2%YoY)

Dec 2022 = 20.8 Bn USD (-10.5%YoY)

Ex Gold = 20.9 Bn USD (6.2%YoY)

Ex Gold = 20.1 Bn USD (-9.7%YoY)

%YoY	Share 2021	2021	2022	2022		2022					Dec %MoM
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec		
Consumer	12.6	19.2	6.4	8.3	4.6	12.2	-2.0	-7.6	-2.6	10.4	
Raw material & Intermediate	64.4	36.2	17.6	27.8	8.4	21.1	-3.9	6.2	-14.7	0.8	
o/w Fuel	13.9	46.9	59.9	84.6	41.5	83.7	8.8	53.1	-13.0	11.7	
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	50.5	33.5	5.8	14.0	-1.9	4.4	-8.3	-5.2	-15.5	-3.4	
Capital	18.4	18.4	2.4	8.4	-3.2	-0.0	-6.2	2.1	-2.8	-2.5	
Others	4.6	19.7	22.8	-13.3	72.6	140.2	16.2	78.5	-25.0	-6.5	
Total (BOP Basis)	100.0	27.7	15.3	19.7	11.1	23.2	-0.3	8.2	-10.5	1.8	
Ex. Gold		26.7	14.7	21.3	8.6	18.7	-1.0	6.2	-9.7	1.8	
Ex.Gold&Fuel		23.6	6.6	11.4	2.1	7.3	-3.2	-1.1	-8.7	-0.6	

%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision). P = Preliminary data.
Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^a	2021	2022	2022						
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^p	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.5	1.8	0.8	3.0	7.2	-0.7	-0.8	-3.2	-1.0
Automotives	13.8	19.0	11.4	2.6	20.3	35.8	8.4	13.3	1.4	-2.8
- Passenger Cars	4.7	13.6	0.5	-14.2	14.8	15.0	14.6	24.2	9.5	-2.9
- Commercial Vehicles	7.2	19.8	18.1	10.9	25.6	53.4	6.5	8.9	-1.3	-1.4
- Engine	1.3	34.7	11.8	11.2	12.3	25.9	1.4	3.7	-1.1	-2.9
Petroleum	9.5	-2.1	8.8	14.5	3.4	17.3	-8.7	-18.9	2.1	17.5
Chemicals	9.1	2.5	-4.4	-0.9	-8.0	-3.3	-12.9	-9.1	-17.0	-4.6
Rubbers & Plastics	8.8	6.2	-1.0	1.3	-3.3	2.5	-8.7	-4.8	-13.4	-2.0
Cement & Construction	5.5	-0.4	3.0	0.1	6.3	9.8	2.9	5.0	-1.6	-1.2
IC & Semiconductors	5.5	15.5	7.3	6.6	8.0	12.9	3.4	3.3	-0.4	-3.3
Electrical Appliances	3.8	8.4	-1.4	-3.7	1.5	10.2	-6.8	-1.2	-14.9	-13.3
Textiles & Apparels	3.5	-5.9	-1.9	-0.3	-3.6	9.4	-14.8	-11.9	-23.5	-9.0
Hard Disk Drive	3.4	0.8	-29.1	-21.4	-37.5	-32.4	-42.5	-47.7	-39.4	20.8
Others	16.7	10.1	-5.1	-4.2	-6.1	1.3	-12.9	-12.7	-15.0	-2.7
MPI	100	5.8	0.6	0.5	0.8	8.1	-5.8	-5.1	-8.2	-0.7
MPI sa Δ% from last period	100	-	-	2.5	-1.2	2.2	-5.6	-0.6	-0.7	-
Capacity Utilization (SA)	-	63.0	62.6	63.2	62.0	63.9	60.1	59.9	60.1	-

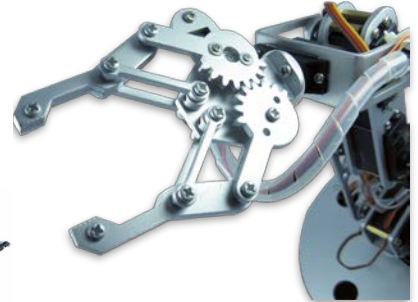
Note: the new MPI series as adjusted by the OE (coverage and base year at 2016)
R = 2021 Revision P = Preliminary data
Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand
Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

Nominal Farm Income

(%YoY)	2021	2022	2022				2022			
			H1	H2	Q1	Q2	Q3	Q4	Nov	Dec
Nominal farm income ^p	3.8	12.9	9.5	17.0	6.4	12.8	15.1	16.7	16.0	13.5
Agricultural production ^p	0.8	1.2	2.1	0.5	1.8	2.4	-4.1	3.4	2.4	5.6
Agricultural price	3.0	11.6	7.3	16.4	4.6	10.2	20.0	12.8	13.2	7.4

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนธันวาคมปี 2565

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,940	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	43,224
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
Export												
2564	17,935	19,862	21,521	19,359	19,608	22,625	20,017	21,569	27,449	23,436	21,704	23,520
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	24,978	27,195	22,827	22,911	21,936

มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

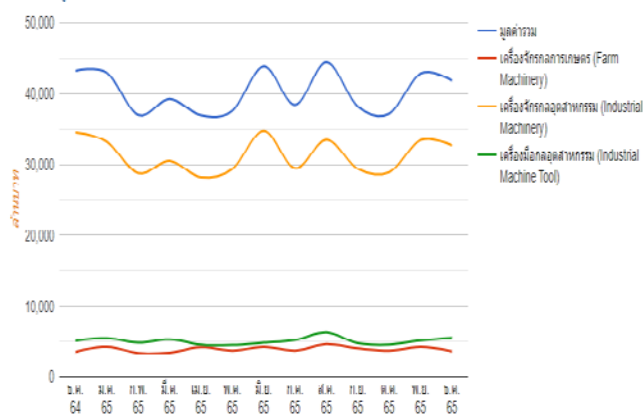
การนำเข้า มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 41,837 ล้านบาท

โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,639 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.1 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 32,689 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 5.4 ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,509 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 6.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 7.7

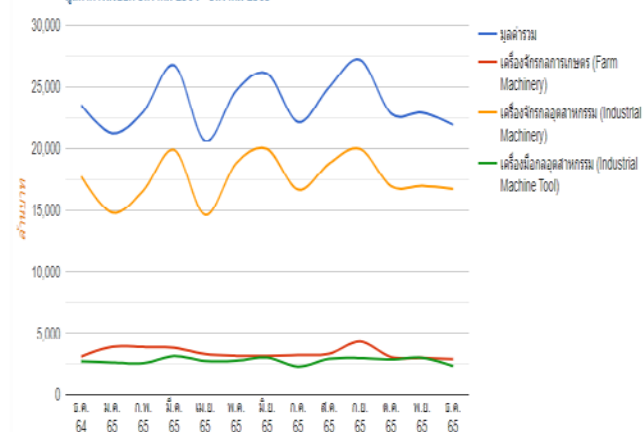
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,936 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,883 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.1 และเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.8 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 16,716 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.6 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 11.1 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,335 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 13.9

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19,901 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



มูลค่าการส่งออก ธันวาคม 2564 - ธันวาคม 2565



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนธันวาคมปี 2565

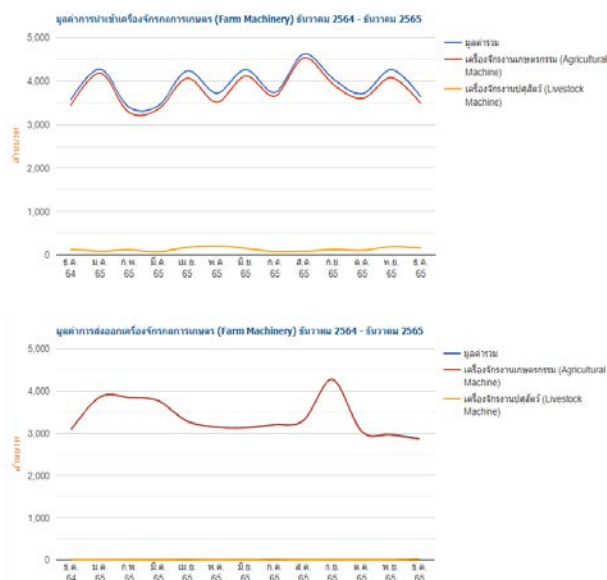
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	2,868	2,814	3,363	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	3,564
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
Export												
2564	3,740	3,210	3,692	3,215	3,791	3,991	3,652	3,632	4,250	3,721	3,881	3,094
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,639 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.7 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 2.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,675 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,883 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.1 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 6.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,236 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 1,295 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนธันวาคมปี 2565

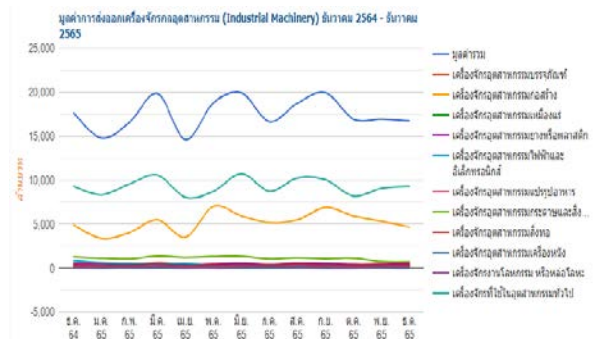
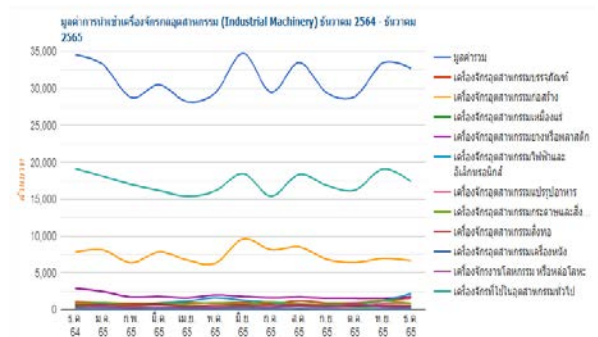
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	25,911	25,234	28,583	27,991	29,399	28,866	29,024	34,483	30,613	27,573	30,280	34,546
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
Export												
2564	12,380	14,589	14,611	13,910	13,277	15,698	13,867	15,553	20,121	17,123	15,250	17,712
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 32,689 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.2 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 5.4 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไพพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 4,450 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 16,718 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.3 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 2,652 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,917 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนธันวาคมปี 2565

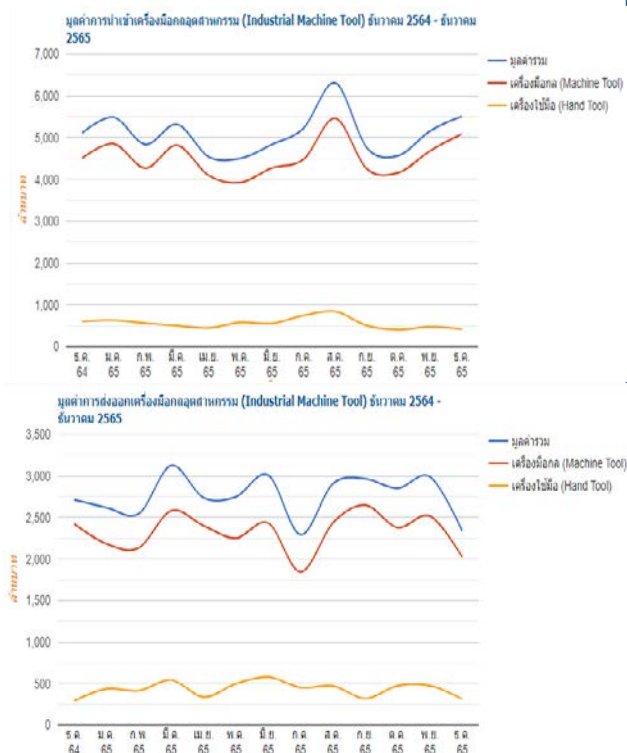
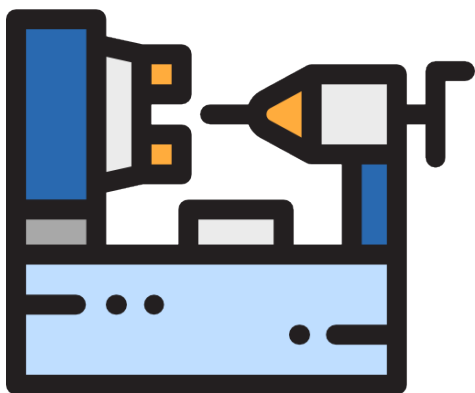
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	5,115
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
Export												
2564	1,814	2,064	3,219	2,235	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	2,713
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,509 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 6.7 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 7.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อ แก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,578 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,335 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.0 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 13.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กิ่งโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 705 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,170 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนธันวาคม ปี 2565

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 4 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภท กิจการ	สัญชาติ / การ ร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ทีวายเค ฟิลเตอร์ส จำกัด TYK FILTERS COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 180/1 หมู่ 8 ซ.สุขสวัสดิ์ 74 ต. บางครุ อ.พระ ประแดง จ. สมุทรปราการ	ผลิตชิ้นส่วน ยานพาหนะ (4.5.3 / 4.8.17)	ไทย	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
2	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วน เครื่องจักรหรือ อุปกรณ์สำหรับงาน อุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45/2565 วันอังคารที่ 6 ธันวาคม 2565
3	ฟุตาบะ เจทีดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด FUTABA J T W (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ฉะเชิงเทรา) 78 หมู่ 2 นิคม อุตสาหกรรม เวลโกรว์ ถ.บางนา-ตราด ต. พินพา อ.บางปะกง จ.ฉะเชิงเทรา	ผลิตแม่พิมพ์ การ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ ผลิตเองและชิ้นส่วน ของแม่พิมพ์ (4.5.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.พระนครศรีอยุธยา) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ โทรคมนาคม สำหรับระบบใยแก้ว นำแสง (4.5.3 / 5.4.3.1)	ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 48/2565 วันจันทร์ที่ 26 ธันวาคม 2565



- ดัชนีราคาสินค้าเข้า
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง
- สินค้าคงทน
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง

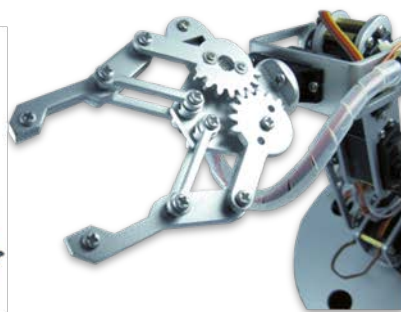
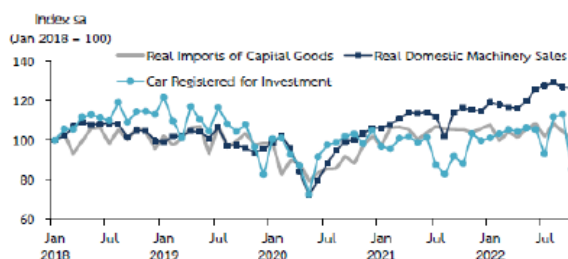
จากข้อมูลเดือนพฤศจิกายน 2565 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย “ส่งสัญญาณปกติ”

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนเมษายน 2566
อยู่ในภาวะปกติ

ตัวประกอบที่ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนพฤศจิกายนส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

Investment in Machinery and Equipment



Article Title Optimization of gear macro-geometry for reducing gear whine noise in agricultural tractor transmission

Author Chanho Choi , Hounjong Ahn , Jihun Yu , Jung-Su Han , Su-Chul Kim , YoungJun Park

Abstract Agricultural tractors generate various noise sources, such as the engine, transmission, and hydraulic systems. In particular, tractors generate considerable transmission gear whine noises during operation, and such noises need to be reduced for the driver's comfort. The gear whine noise level is related to peak-to-peak static transmission errors (PPSTEs), and the PPSTE can be minimized through the gear macro-geometry optimization method. Here, we optimized the gear macro-geometry of a 75-kW agricultural tractor transmission through a genetic algorithm (non-dominated sorting genetic algorithm III; NSGA-III) to minimize PPSTEs. The two gear pairs were optimized to maintain the gear mesh efficiency at similar levels and to minimize the PPSTE to less than 25 % of the existing gear specifications. To determine the improvement in noise, the noise levels were evaluated and compared using a 3-axis dynamometer tester. The overall noise level in the transmission operating range was found to reduce by 3.1 dBA, and all the noise levels of the gear harmonic components were reduced effectively.

รถแทรกเตอร์เพื่อการเกษตรสร้างแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ เช่น เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง และระบบไฮดรอลิก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเสียงของเกียร์ระหว่างการทำงาน และจำเป็นต้องลดเสียงรบกวนดังกล่าวลงเพื่อความสะดวกสบายของผู้ขับขี่ สามารถลดขนาดลงได้โดยใช้วิธีการเพิ่มประสิทธิภาพ macro-geometry ของเฟือง

Source <https://doi.org/10.1016/j.compag.2021.106358>

ข่าวสารอุตสาหกรรม

วว. ต้อนรับ มรภ.ธนบุรี ในโอกาสเยี่ยมชมศักยภาพงานบริการอุตสาหกรรมอาหาร



ดร.พัชรา มณีสินธุ์ รองผู้อำนวยการบริการอุตสาหกรรม สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) พร้อมด้วย ดร.บัณฑิต ฝั่งสินธุ์ ผู้อำนวยการศูนย์เชี่ยวชาญนวัตกรรมอาหารสุขภาพ (ศนอ.) ดร.ศรดา วัลภา ผู้เชี่ยวชาญวิจัยและผู้จัดการโรงงานบริการนวัตกรรมอาหาร (FISP) นางเรวดี มีสัตย์ นักวิจัยอาวุโส ศนอ. และนายดำรงชัย สิทธิสำอาง นักวิจัย ศนอ. ร่วมให้การต้อนรับ ผศ.ดร.ยุวลักษณ์ เวชวิทยาลัง อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรีและคณะ ในโอกาสเยี่ยมชมศักยภาพและการให้บริการด้านอุตสาหกรรมอาหารของ วว. ได้แก่ FISP โรงงานนำทางสายการผลิตอาหารแห้งและครัวแบ่งปัน (Co-creation food space) ในวันที่ 25 มกราคม 2565 ณ ห้องประชุม กวท. ชั้น 8 อาคาร RD1 วว. เทคโนธานี

โอกาสนี้ ดร.พัชรา มณีสินธุ์ ได้กล่าวต้อนรับโดยสรุปว่า วว. มีบทบาทหน้าที่ในการขับเคลื่อนงานวิจัย วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม มุ่งส่งเสริมและสนับสนุนผู้ประกอบการ SMEs หรือวิสาหกิจชุมชนให้มีความเข้มแข็ง สามารถยกระดับและเพิ่มศักยภาพของ SMEs ไทยสู่ระดับสากล รวมถึงการต่อยอดงานวิจัยเพื่อพัฒนาให้เกิดการสร้างมูลค่าเพิ่มสู่ชุมชนอย่างยั่งยืน ตลอดจนการบูรณาการด้านนโยบาย BCG ของรัฐบาลให้ครอบคลุมทุกมิติ

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 110

