



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November

2023



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายน ปี 2566 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนพฤศจิกายนปี 2566 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนพฤศจิกายนปี 2566 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนพฤศจิกายนปี 2566 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนพฤศจิกายนปี 2566 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนพฤศจิกายนปี 2566 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 14
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 16



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

กัญญา ทวีโชคทองกุล
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

กัญญา ทวีโชคทองกุล

02-712-4402-7

ต่อ 211

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤศจิกายน 2566 โดยรวมทรงตัวจากเดือนก่อน โดยอุปสงค์ในประเทศเพิ่มขึ้น จากทั้งการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชน ขณะที่กิจกรรมในภาคบริการทรงตัว ด้านมูลค่าการส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำและการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลง สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐหดตัวจากรายจ่ายลงทุนของรัฐบาลกลาง เป็นสำคัญ

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบเซาปรับตัวดีขึ้นจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนจากทุกองค์ประกอบ โดยเฉพาะเครื่องใช้ไฟฟ้าและยานยนต์ และน้ำมันเชื้อเพลิง ส่วนหนึ่งเป็นผลจากมาตรการลดค่าครองชีพของภาครัฐ ขณะที่การใช้จ่ายหมวดบริการทรงตัว สอดคล้องกับกิจกรรมในภาคการท่องเที่ยว ทั้งนี้ ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนโดยเฉพาะความเชื่อมั่นผู้บริโภคปรับตัวขึ้นต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบเซาปรับตัวดีขึ้นจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ โดยการนำเข้าสินค้าทุนและยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศเพิ่มขึ้นจากหมวดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง ขณะที่ยอดจดทะเบียนรถยนต์เชิงพาณิชย์ลดลงโดยเฉพาะรถกระบะบรรทุก สำหรับการลงทุนในหมวดก่อสร้างปรับลดลงตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบเซาปรับตัวลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะการส่งออกรถยนต์นั่งและรถกระบะไปออสเตรเลีย และสินค้าเกษตรแปรรูปตามการส่งออกน้ำมันพืชไปอินเดีย ซึ่งเร่งไปแล้วในเดือนก่อน อย่างไรก็ตาม การส่งออกบางหมวดปรับตัวเพิ่มขึ้น อาทิ เหล็กไปสิงคโปร์ จากปัจจัยชั่วคราวเพื่อใช้ในโครงการก่อสร้าง และสินค้าอิเล็กทรอนิกส์จากการส่งออกฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ไปสหรัฐฯ และฮ่องกง

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านผลผลิตและราคา โดยผลผลิตสินค้าเกษตรหดตัวตามข้าวเปลือกและผลไม้ โดยเฉพาะลำไยจากผลกระทบของภัยแล้งเป็นสำคัญ ด้านราคาสินค้าเกษตรหดตัวจากราคาปศุสัตว์โดยเฉพาะสุกร จากผลของฐานราคาที่สูงในปีก่อนที่มีโรคระบาดสุกร อย่างไรก็ตาม ราคาวางยังเพิ่มขึ้นต่อเนื่องจากการระงับการส่งออกข้าวของอินเดียและอุปทานข้าวโลกที่ตึงตัวจากผลกระทบของภัยแล้ง และราคายางพาราปรับตัวเพิ่มขึ้นจากปีก่อนจากทั้งผลผลิตที่หดตัวและผลของฐานต่ำในปีก่อน

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



การบริโภคภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน ส่วนหนึ่งเป็นผลจากมาตรการลดค่าครองชีพของภาครัฐ และปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนโดยเฉพาะความเชื่อมั่นผู้บริโภคปรับตัวขึ้นต่อเนื่อง

การลงทุนภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน โดยการนำเข้าสินค้าทุนและยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศเพิ่มขึ้นจากหมวดคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง



มูลค่าการส่งออกสินค้า ลดลงจากเดือนก่อน โดยเฉพาะการส่งออกรถยนต์นั่งและรถกระบะไปออสเตรเลีย และสินค้าเกษตรแปรรูปตามการส่งออกน้ำมันพืชไปอินเดีย ซึ่งเร่งไปแล้วในเดือนก่อน

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งด้านผลผลิตและราคา ผลผลิตสินค้าเกษตรหดตัวตามข้าวเปลือกและผลไม้ โดยเฉพาะลำไยจากผลกระทบของภัยแล้ง ด้านราคาสินค้าเกษตรหดตัวจากราคาปศุสัตว์โดยเฉพาะสุกร จากผลของฐานราคาที่สูงในปีก่อนที่มีโรคระบาดสุกร

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022		2023						%MoM SA
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov ^P	
Non-durables index	1.7	-0.3	4.0	2.6	2.5	2.6	1.8	3.4	3.0	0.5
Semi-durables index	1.1	0.6	1.6	0.1	0.7	-0.5	-0.2	1.7	-0.3	-0.1
Durables index	7.5	6.7	8.2	3.5	2.6	4.5	-0.6	3.9	0.2	-1.0
Services index	22.9	18.4	27.2	22.6	25.1	20.3	16.6	11.9	11.3	0.1
(less) Net tourist expenditure	1065.6	495.8	1528.0	320.0	382.3	262.2	53.3	9.7	2.5	-9.7
PCI	8.3	7.0	9.5	7.2	7.2	7.1	7.3	7.3	7.4	0.8

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

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022		2023						%MoM SA
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov ^P	
Permitted Construction Area (tmm)	11.9	10.5	13.4	-4.3	-1.9	-6.6	-0.1	3.8	-4.8	-6.7
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	-0.7	0.4	-1.9	1.0	-2.1	-3.7	-0.5
Real Imports of Capital Goods	-3.3	-0.9	-5.6	1.0	-2.7	4.7	3.0	6.0	17.3	4.8
Real Domestic Machinery Sales	8.1	6.6	9.6	1.7	3.1	0.3	-10.3	-12.6	-7.0	4.1
Newly Registered Motor Vehicles for investment	5.9	5.3	6.7	-16.3	-14.6	-18.1	-72.8	-8.9	-19.1	-3.4
Private Investment Index	2.7	3.0	2.5	-0.2	0.1	-0.4	-3.5	-3.1	0.3	1.8

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

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

Export Value

Oct 2023 = 23.3 Bn USD (7%YoY)

Nov 2023 = 23.1 Bn USD (3.9%YoY)

Excl. Gold = 22.5 Bn USD (5.7%YoY)

Excl. Gold = 22.8 Bn USD (3.6%YoY)

YoY	Share 2022	2022	2023								%MoM SA
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	
Agriculture	6.9	1.0	9.9	-8.2	0.4	6.0	-3.0	10.6	15.6	12.5	-0.7
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	-6.6	-13.2	-0.4	-16.4	-2.6	-6.5	-5.2
Manufacturing	88.9	4.8	10.4	-0.5	-3.7	-2.0	-5.4	-1.0	5.8	4.2	-0.1
Agro-manufacturing	13.7	6.5	10.3	2.8	-3.9	0.6	-8.2	-7.5	2.4	-1.1	-2.4
Electronics	11.9	3.7	9.3	-1.2	-7.1	-8.1	-6.1	-5.1	1.0	8.1	3.0
Electrical Appliances	9.2	2.7	3.3	2.1	6.8	4.6	9.3	2.1	0.4	1.4	1.0
Automotive	14.3	-1.0	-4.8	2.9	7.9	10.3	5.3	13.5	7.6	-4.7	-5.3
Machinery & Equipment	8.3	6.3	7.2	5.4	-1.1	-0.6	-1.5	0.8	3.2	2.7	1.1
Petroleum Related	12.2	1.5	19.8	-14.1	-19.7	-15.7	-23.2	-9.6	16.1	11.0	-1.7
Total (BOP Basis)	100.0	5.4	11.8	-0.7	-4.4	-3.8	-5.0	-2.0	7.0	3.9	-3.3
Excl. Gold		4.3	9.6	-0.8	-3.4	-1.6	-5.1	-1.8	5.7	3.6	-0.9
Excl. Gold & Petroleum Related		4.7	8.1	1.3	-0.9	0.5	-2.2	-0.7	4.3	2.7	-0.7

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.
%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision).
Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Oct 2023 = 22.1 Bn USD (10.5%YoY)

Nov 2023 = 23.3 Bn USD (9.5%YoY)

Excl. Gold = 21.3 Bn USD (10.1%YoY)

Excl. Gold = 22.4 Bn USD (9.1%YoY)

YoY	Share 2022	2022	2023								%MoM SA
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	
Consumer	11.9	6.5	8.0	5.1	9.0	11.6	6.4	6.4	15.1	17.5	-3.2
Raw material & Intermediate	66.5	16.4	27.2	6.7	-8.2	-2.5	-13.2	-14.0	6.4	6.1	4.2
o/w Fuel	19.2	55.5	83.3	34.7	-8.6	1.8	-16.9	-25.4	3.6	12.7	21.7
o/w Raw mat & Interms excl. Fuel	47.3	5.7	13.7	-1.9	-8.0	-4.1	-11.7	-8.8	7.4	3.7	-1.6
Capital	16.7	2.1	7.9	-3.2	4.2	0.8	7.5	7.0	18.6	17.3	3.3
Others	5.0	21.4	-14.4	70.9	-13.4	-13.5	-13.3	-47.7	17.6	16.1	12.5
Total (BOP Basis)	100.0	14.0	19.1	9.3	-3.2	0.5	-6.6	-10.7	10.5	9.5	3.1
Excl. Gold		13.4	20.7	6.7	-2.7	1.1	-6.3	-8.0	10.1	9.1	2.6
Excl. Gold & Fuel		5.9	10.9	1.1	-1.2	1.0	-3.3	-3.0	11.5	8.3	-1.2

Note: 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.
%MoM calculated from seasonally adjusted data, using data since 2007 (subject to revision).
Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^a	2022	2023								%MoM SA
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	-1.9	-0.5	-3.6	-2.0	-6.8	-6.3	-5.9
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	6.2	7.0	5.3	-6.0	-7.8	-15.0	-5.1
- Passenger Cars	4.7	0.7	-13.8	14.8	33.1	39.0	26.4	5.3	1.1	-9.4	-2.9
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	-3.1	-3.3	-2.8	-10.6	-13.2	-17.1	-4.5
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	-0.1	-2.3	2.6	-5.8	-3.6	-14.9	-7.0
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.4	3.9	7.4	0.5	0.3	22.5	29.9	0.9
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-6.5	-8.6	-4.4	1.8	6.6	1.0	-2.6
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	-7.1	-4.7	-9.6	-9.9	-4.8	-3.2	1.1
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	-2.3	-0.1	-4.6	-2.1	-6.5	-7.4	-0.6
IC & Semiconductor	5.5	1.3	0.8	1.8	-3.7	-4.5	-2.8	-14.9	-17.7	-16.4	0.6
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	-2.8	-4.3	-1.3	-13.2	-8.4	-8.5	1.7
Textiles & Apparel	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	-24.6	-24.9	-24.2	-23.4	-13.8	-16.9	-3.8
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-34.0	-37.6	-29.4	-29.0	-32.9	-1.1	22.6
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	-12.5	-11.4	-13.7	-9.6	-6.8	-6.8	-0.3
MPI	100	0.4	0.2	0.5	-4.6	-3.7	-5.5	-6.3	-4.3	-4.7	-1.8
MPI vs Δ% from last period	100	-	2.6	-1.7	-3.4	0.3	-2.0	1.2	-2.5	-1.8	-
Capacity Utilization (SA)	100	-	63.4	62.2	60.0	60.8	59.2	59.2	57.7	57.3	-

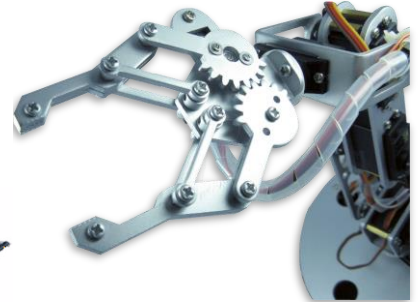
Note: The new MPI series are adjusted by the OE (coverage and base year at 2016).
Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20.
R = 2021 Revision P = Preliminary data
Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand

Nominal Farm Income

(%YoY)	2022	2022		2023						%MoM SA
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	
Nominal farm income ^b	13.3	11.6	16.0	-1.9	1.0	-4.8	-2.3	0.4	-3.6	-
Agricultural production ^b	1.5	4.1	-0.3	1.4	2.3	0.5	-0.6	-0.5	-2.6	-
Agricultural price	11.6	7.2	16.4	-3.3	-1.2	-5.3	-1.6	1.0	-1.0	-

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 เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
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
2566	39,711	31,168	45,185	40,090	42,426	46,831	41,814	44,452	38,512	40,611	45,016	
Export												
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
2566	20,511	22,167	23,523	17,572	19,749	24,809	21,303	23,198	25,518	22,579	23,925	

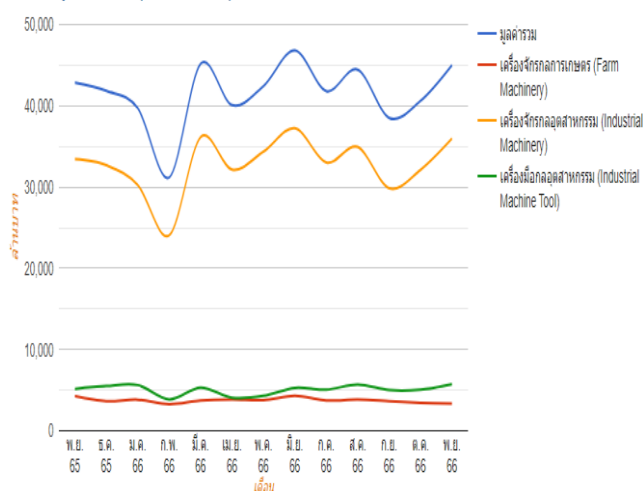
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 45,016 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,333 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 21.9 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 35,954 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 7.5 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,729 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 13.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 11.0

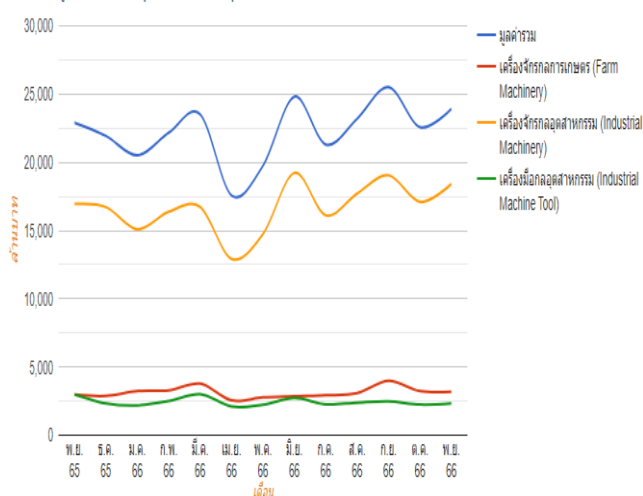
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,925 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,187 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 1.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 7.1 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 18,410 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.7 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,328 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.7 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 22.2

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 21,091 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



มูลค่าการส่งออก พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
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
2566	3,823	3,266	3,721	3,855	3,779	4,295	3,732	3,829	3,655	3,449	3,333	
Export												
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
2566	3,235	3,290	3,777	2,548	2,773	2,856	2,926	3,089	3,982	3,235	3,187	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

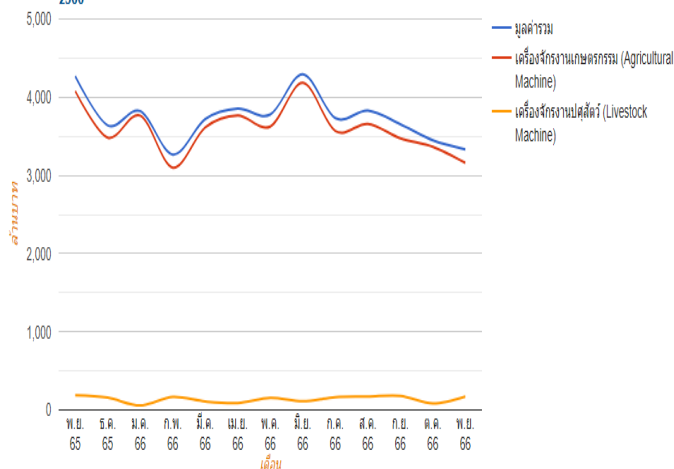
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,333 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 3.4 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 21.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,674 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,187 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 1.5 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 7.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,224 ล้านบาท

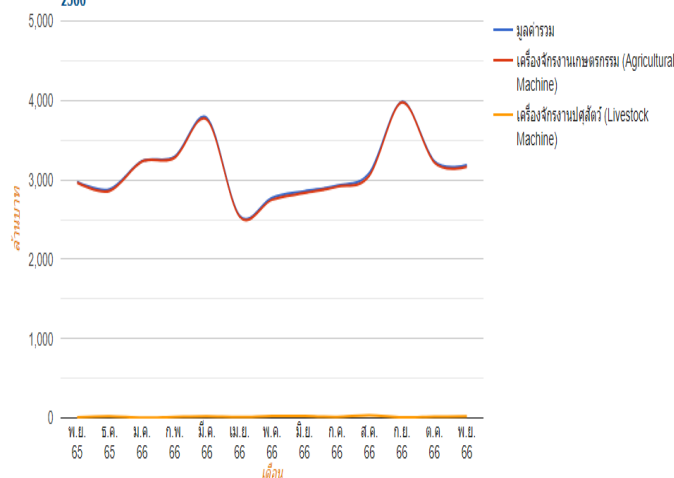
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้า ขาดดุลอยู่ที่ 146 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 515 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

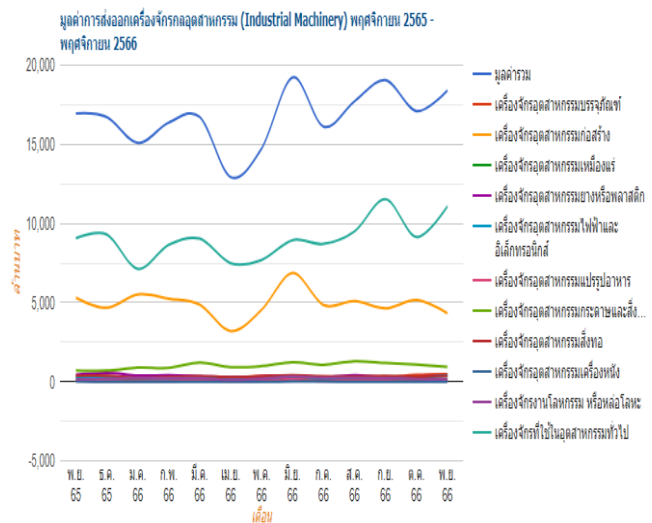
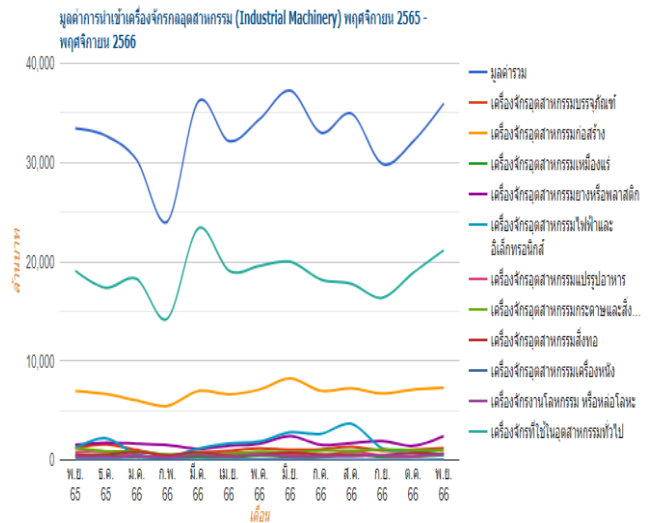
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162	34,355	37,252	33,019	34,935	29,859	32,110	35,954	
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	16,646	18,766	19,946	16,929	16,945	16,718
2566	15,083	16,374	16,729	12,923	14,741	19,226	16,116	17,716	19,051	17,098	18,410	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 35,954 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 7.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 7,910 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 18,410 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 7.7 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 8.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,575 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 17,544 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ ขาดดุล 5,335 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

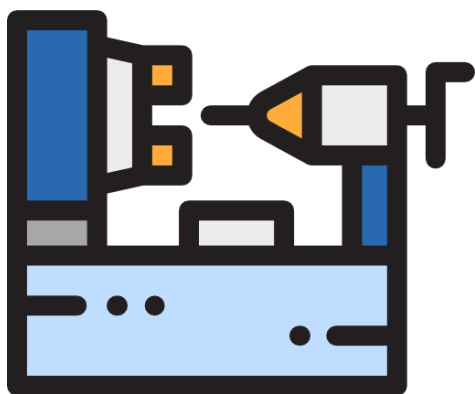
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073	4,292	5,283	5,063	5,688	4,997	5,053	5,729	
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992	2,335
2566	2,193	2,503	3,017	2,101	2,236	2,727	2,262	2,394	2,485	2,246	2,328	

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

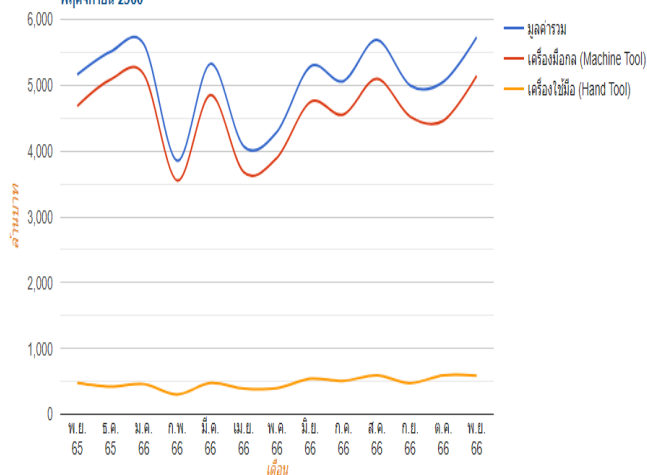
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,729 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 13.4 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 11 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,542 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,328 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.7 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 22.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กิ่งโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 583 ล้านบาท

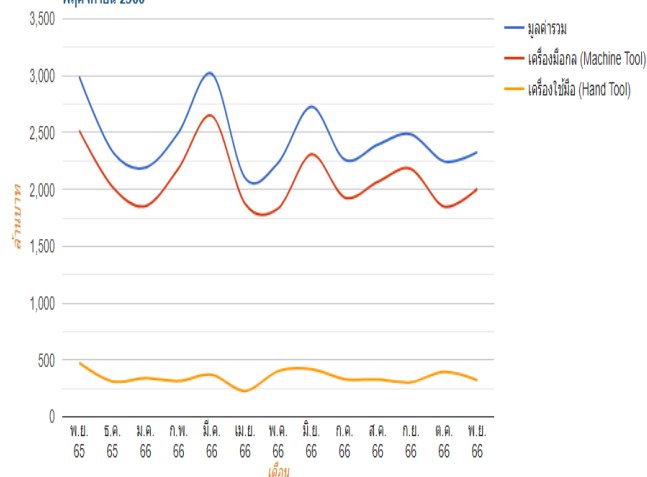
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,401 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุด คือ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ขาดดุล 1,030 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พฤศจิกายน 2565 - พฤศจิกายน 2566



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 11 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	แซดเอชไอ เลอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด ZHI LE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 332/10 หมู่ 4 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41/2566 วันจันทร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2566
2	ฮานา เซอิมิตซู (ไทยแลนด์) จำกัด HANA SEIMITSU (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 22 ซ.จันทร์ 51 แยก 12-3 แขวงวัดพระยาไกร เขตบางคอแหลม กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์ (3.1.2)	ไทย ญี่ปุ่น เมียนมา	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 41/2566 วันจันทร์ที่ 6 พฤศจิกายน 2566
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันอังคารที่ 7 พฤศจิกายน 2566
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตสายพานลำเลียง (3.1.2)	จีน สิงคโปร์	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 2/2566 วันอังคารที่ 7 พฤศจิกายน 2566
5	3ดี พรีซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด 3D PRECISION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 26/370-371 หมู่ 18 ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตแม่พิมพ์ และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิต เอง ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ และ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ (3.1.2)	อินเดีย	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566
6	แอดวานซ์ไอดี เอเชีย เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด ADVANCED ID ASIA ENGINEERING COMPANY LIMITED	(จ.เชียงใหม่) 116 หมู่ 3 ต.แม่คือ อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่ มีขั้นตอนออกแบบระบบ ควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง และ ซ่อมแซมเครื่องจักร อัตโนมัติ ที่ผลิตเอง (3.1.1.2 / 3.1.3)	ไทย ออสเตรเลีย เยอรมนี	ผลการประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนพฤศจิกายน ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 11 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
7	เอ็มจี เซิร์ฟ เทคโนโลยี จำกัด MG SERVE TEC COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 125/72-73 หมู่ 5 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนออกแบบ ระบบ ควบคุม การปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง และการ ซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่ผลิตเอง (3.1.1.2)	ไทย สวิตเซอร์ แลนด์	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 42/2566 วันจันทร์ที่ 13 พฤศจิกายน 2566
8	ปิงฮง อิเล็กทรอนิกส์ เพอริเฟอรัล อีควิปเม้นท์ (ประเทศไทย) จำกัด PINGHONG ELECTRONIC PERIPHERAL EQUIPMENT (THAILAND) COMPANY LIMITED	(พระนครศรีอยุธยา) 89/185 หมู่ 7 ต.บ้านกรด อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และการซ่อมแซมเครื่องจักร ที่ผลิตเอง (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 44/2566 วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2566
9	ดิ่ง ไท เทคโนโลยี (ไทย แลนด์) จำกัด DING TAI TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(กรุงเทพฯ) 238/7 ชั้น 6 ถ.รัชดาภิเษก แขวง/เขต ห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์ ฮ่องกง	ผลการประชุมคณะทำงาน พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 44/2566 วันจันทร์ที่ 27 พฤศจิกายน 2566
10	ทูพอยท์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด TOPOINT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 238/7 ชั้น 5 ถ.รัชดาภิเษก แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุม คณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566
11	ยูไนเต็ด เมคคานิคอล เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด UNITED MECHANICAL TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 63/1 ช.ปากน้ำกระโจมทอง 39 แขวงบางพรหม เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และชิ้นส่วนเหล็กหล่อ (3.1.2 / 5.4.7.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 4/2566 วันอังคารที่ 28 พฤศจิกายน 2566



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

จากข้อมูลเดือนตุลาคม 2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย “ส่งสัญญาณไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง”

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนมีนาคม 2567 อยู่ในภาวะไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะรุนแรง (แดง)

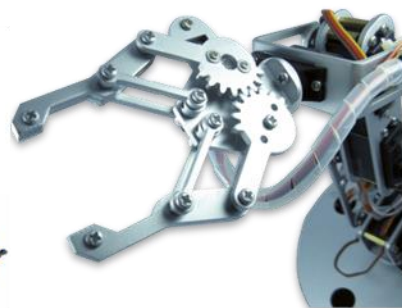
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนตุลาคม ส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง

Investment in Machinery and Equipment



Note: All data is in real terms.

Source: Department of Land Transport, Customs Department, Revenue Department, calculated by Bank of Thailand



Article Title An operational scrutinization of autonomous tractor-trailer robot considering motion resistance force of rubber tracked undercarriage

Author S.M. Shafaei, H. Mousazadeh

Year 2023

Abstract In realm of researches involved in autonomous tractor-trailer robot, novel purpose of this research has been dedicated to motion resistance force of rubber tracked undercarriage of the robot. Hence, the motion resistance force was ascertained as affected by operational variables of robot forward speed (0.17, 0.33 and 0.5 m/s) and payload weight (1, 2, 3, 4 and 5 kN). Analytical results clarified that meaningful contribution of payload weight to the motion resistance force (15.26 – 28.05 N) was marginal (< 8 times) in comparison with that of robot forward speed. Hence, adjustment of the forward speed than payload weight is suggested as priority. Modeling results described that combinatorial effect of robot forward speed and payload weight on the motion resistance force was synergetic. This disclosed linear increasing dependency of the motion resistance force on concurrent proliferation of robot forward speed and payload weight. Overall, these results are profitable for redesign and performance optimization of tractor-trailer robot with rubber tracked undercarriage in order to proliferate autonomous transportation capacity of payloads, especially for indoor and outdoor shipping and warehouse of factories and industrial environments.

Source <https://doi.org/10.1016/j.cogr.2023.06.002>

ชื่อบทความ การตรวจสอบการปฏิบัติงานของหุ่นยนต์หัวลาก - รถพ่วงอัตโนมัติโดยพิจารณาแรงต้านทานการเคลื่อนที่ของช่วงล่างที่ยางตีนตะขาบ

ผู้เขียน S.M. Shafaei, H. Mousazadeh

ปี 2023

บทคัดย่อ ขอบเขตของการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับหุ่นยนต์ tractor-trailer มีวัตถุประสงค์ใหม่ของการวิจัยมุ่งเน้นไปที่แรงต้านทานการเคลื่อนที่ของช่วงล่างที่ยางตีนตะขาบของหุ่นยนต์ ดังนั้น แรงต้านทานการเคลื่อนที่จึงได้รับอิทธิพลจากตัวแปรการปฏิบัติงานด้วยความเร็วการเคลื่อนที่ของหุ่นยนต์ (0.17, 0.33 และ 0.5 ม./วินาที) และน้ำหนักบรรทุก (1, 2, 3, 4 และ 5 กิโลนิวตัน) ซึ่งผลการวิเคราะห์ชี้แจงว่ามีส่วนร่วมอย่างมีนัยสำคัญของน้ำหนักบรรทุกต่อแรงต้านทานการเคลื่อนที่ (15.26–28.05 N) นั้นมีค่าเล็กน้อย (< 8 เท่า) เมื่อเปรียบเทียบกับความเร็วไปข้างหน้าของหุ่นยนต์ ดังนั้น แนะนำให้ปรับความเร็วไปข้างหน้ามากกว่าน้ำหนักบรรทุก ผลการสร้างแบบจำลองอธิบายว่าการผสมของความเร็วไปข้างหน้าของหุ่นยนต์และน้ำหนักบรรทุกต่อแรงต้านทานการเคลื่อนที่นั้นทำงานร่วมกันได้ สิ่งเหล่านี้เผยให้เห็นการพึ่งพาที่เพิ่มขึ้นเชิงเส้นของแรงต้านทานการเคลื่อนที่ต่อการเพิ่มจำนวนความเร็วไปข้างหน้าของหุ่นยนต์และน้ำหนักบรรทุกพร้อมกัน โดยรวมแล้ว ผลลัพธ์เหล่านี้เป็นประโยชน์สำหรับการออกแบบใหม่และการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของหุ่นยนต์ tractor-trailer พร้อมยางตีนตะขาบ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการขนส่งน้ำหนักบรรทุก โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับการขนส่งในร่มและกลางแจ้ง และคลังสินค้าของโรงงานและสภาพแวดล้อมทางอุตสาหกรรม

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.1016/j.cogr.2023.06.002>

จีนส่งออกเครื่องจักรขั้นสูงไปรัสเซียเพิ่มขึ้น 10 เท่า นับตั้งแต่เกิดสงครามยูเครน



หนังสือพิมพ์ไฟแนนเชียลไทมส์รายงานว่า ยอดการส่งออกเครื่องจักรขั้นสูงจากจีนไปยังรัสเซียเพิ่มขึ้นถึง 10 เท่า นับตั้งแต่ที่รัสเซียเริ่มรุกรานยูเครนอย่างเต็มรูปแบบ

รายงานระบุว่า บรรดาบริษัทจีนเป็นผู้จัดส่งหลักสำหรับเครื่องจักรกลอัตโนมัติที่ทำงานได้ด้วยระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Numerical Control) และมีความแม่นยำสูง หรือเครื่องจักรซีเอ็นซี (CNC) ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่งต่ออุตสาหกรรมทหารของรัสเซีย

ทั้งนี้ การจัดส่งเครื่องจักร CNC ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวได้สร้างความกังวลให้แก่บรรดาชาติพันธมิตรของยูเครน เนื่องจากไม่ต้องการให้รัสเซียเข้าถึงยุทธโธปกรณ์ต่าง ๆ

ข้อมูลจากกรมศุลกากรรัสเซียแสดงให้เห็นว่า ผู้ผลิตในจีนได้ส่งออกเครื่องจักร CNC มูลค่ารวม 68 ล้านดอลลาร์ในเดือน ก.ค. ซึ่งเป็นตัวเลขที่ตรวจสอบได้ล่าสุด โดยตัวเลขดังกล่าวเพิ่มขึ้นอย่างมากจากเพียง 6.5 ล้านดอลลาร์ในเดือน ก.พ. 2565 ที่กองทัพรัสเซียเปิดฉากการรุกรานยูเครนเต็มรูปแบบ

นายไมเคิล รัสกา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ประจำวิทยาลัยนานาชาติศึกษา เอส ราชารัตนัมในสิงคโปร์ ชี้ว่า การส่งออกเครื่องจักร CNC เป็นตัวอย่างที่แสดงให้เห็นวิธีการที่จีนและรัสเซียกระชับความร่วมมือทางอุตสาหกรรมทหาร

นอกจากนี้ นายรัสการะบุว่า จีนและรัสเซียต่างมีผลประโยชน์ทางการเมืองร่วมกัน นั่นคือการท้าทายและเผชิญหน้ากับสหรัฐ อีกทั้ง รัสเซียถูกตัดขาดจากการนำเข้าเครื่องจักรของยุโรป จึงไม่มีทางเลือกอื่นนอกจากต้องพึ่งพาจีน

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



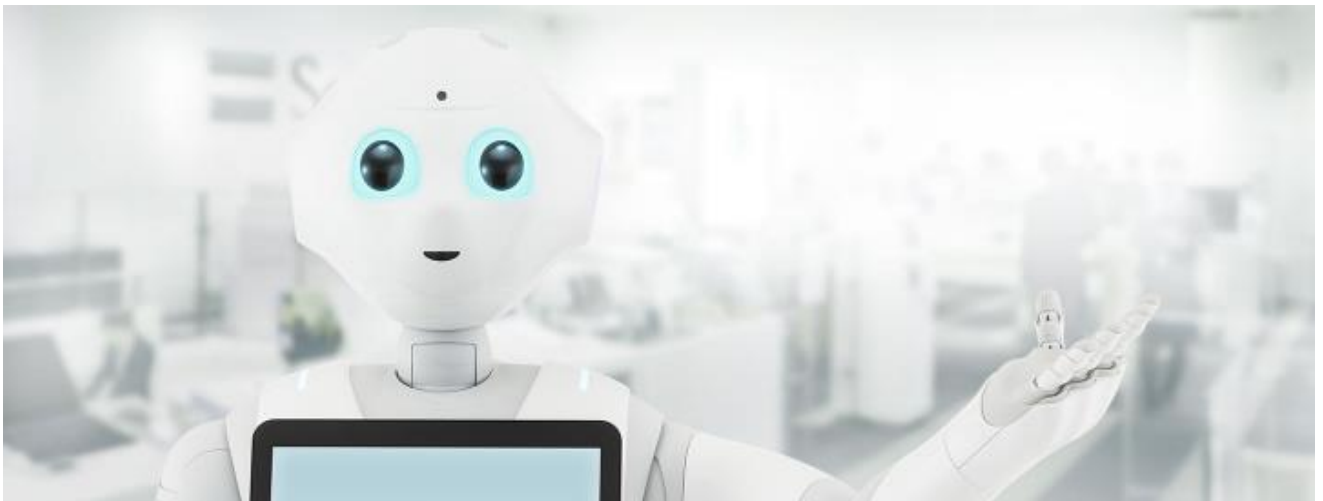
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211

E-mail: miu@isit.or.th

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



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

