สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

www.miu.isit.or.th

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

August

2023

MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนสิงหาคมปี 2566 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย เดือนสิงหาคมปี 2566 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร ของไทยเดือนสิงหาคมปี 2566 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม ของไทยเดือนสิงหาคมปี 2566 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย เดือนสิงหาคมปี 2566 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน เดือนสิงหาคมปี 2566 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 12
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 13

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาทร

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณาประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาทร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2566

เศรษฐกิจไทยในเดือนสิงหาคม 2566 อยู่ในทิศทางฟื้นตัวตามรายรับในภาคการท่องเที่ยว อุปสงค์ในประเทศ ทั้งการบริโภคและการลงทุนภาคเอกชนชะลอลงบ้าง หลังจากเร่งขยายตัวในเดือนก่อน มูลค่าการส่งออกสินค้าไม่รวมทองคำลดลง ส่วนหนึ่งจากอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอตัว ขณะที่การผลิตภาคอุตสาหกรรมทรงตัว สำหรับการใช้จ่ายภาครัฐ ยังคงขยายตัวจากรายจ่ายประจำ

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนหลังจากเร่งไปในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะปริมาณการจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง อย่างไรก็ดี การใช้จ่ายในหมวดบริการเพิ่มขึ้นต่อเนื่อง โดยเฉพาะหมวดโรงแรมและภัตตาคาร ตามการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวทั้งไทยและต่างชาติ ทั้งนี้ปัจจัยสนับสนุนกำลังซื้อภาคครัวเรือนปรับดีขึ้น ทั้งการจ้างงานนอกภาคเกษตร รวมถึงความเชื่อมั่นผู้บริโภคที่กลับมาเพิ่มขึ้น หลังการจัดตั้งรัฐบาลมีความชัดเจนมากขึ้น

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยเฉพาะการนำเข้าสินค้าทุน อย่างไรก็ดี การลงทุนในหมวดก่อสร้างเพิ่มขึ้นตามยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง ขณะที่พื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างลดลง หลังเร่งไปมากในเดือนก่อน

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการส่งออกหมวดสินค้า เกษตรแปรรูปลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอลง ขณะที่หมวดสินค้าเกษตรลดลงตามการส่งออกทุเรียนไปจีน หลังจากหมดฤดูเก็บเกี่ยว อย่างไรก็ดี การส่งออกสินค้าบางหมวดปรับดีขึ้น โดยเฉพาะสินค้าที่มูลค่าเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมัน และเครื่องใช้ไฟฟ้า

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรในหลายหมวดสินค้า ได้แก่ 1) ราคาปศุสัตว์ จากอุปทานเนื้อสุกรที่เพิ่มขึ้น 2) ราคายางพารา จากอุปสงค์ที่ชะลอลงตามภาวะเศรษฐกิจโลก และสต็อกยางของประเทศคู่ค้าที่ยังอยู่ในระดับสูง และ 3) ราคาปาล์มน้ำมัน จากผลของฐานสูงในปีก่อนที่มีสถานการณ์ความขัดแย้งระหว่างรัสเซีย-ยูเครนและมาตรการระงับการส่งออกน้ำมันปาล์มของอินโดนีเซีย สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากผลของฐานต่ำในปีก่อน โดยเฉพาะผลไม้ จากทุเรียนและมังคุดรวมทั้งผลผลิตปศุสัตว์ที่ขยายตัวจากอุปทานสุกรที่ทยอยฟื้นตัว

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2566

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและลบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน โดยการส่งออกหมวดสินค้าเกษตรแปรรูปลดลงตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้าที่ชะลอลง

รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรในหลายหมวดสินค้า

การบริโภคภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่ายในหมวดสินค้าไม่คงทนหลังจากเร่งไปในช่วงก่อนหน้า

การลงทุนภาคเอกชน ที่ขจัดปัจจัยฤดูกาลแล้วลดลงจากเดือนก่อน ตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักร และอุปกรณ์ โดยเฉพาะการนำเข้าสินค้าทุน

Private Consumption Indicators

%YoY	2022	2022		2023					
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug[P]	%MoMsa
Non-durables index	2.1	0.0	4.4	2.6	2.6	2.5	1.9	2.2	-0.3
Semi-durables index	1.1	0.6	1.6	0.1	0.7	-0.5	0.4	0.1	0.8
Durables index	7.5	6.7	8.2	3.5	2.6	4.5	2.9	-1.8	-1.1
Services index	22.9	18.4	27.2	22.6	25.1	20.3	17.8	16.6	0.3
(less) Net tourist expenditure	1065.6	495.8	1528.0	339.5	400.9	282.6	37.2	40.6	8.0
PCI	8.4	7.2	9.7	6.8	7.0	6.7	7.3	6.9	-0.5

Note: %MoM is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data
Source: Bank of Thailand

Private Investment Indicators

% YoY	2022	2022		2023					
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug[P]	%MoMsa
Permitted Construction Area (4mma)	6.3	9.6	2.9	-6.3	-6.8	-5.7	12.8	8.1	-3.9
Construction Materials Index	3.4	-0.3	7.5	-0.7	0.4	-1.9	1.0	2.5	3.6
Real Imports of Capital Goods	-3.3	-0.9	-5.6	1.0	-2.7	4.7	10.1	-1.7	-4.5
Real Domestic Machinery Sales	8.4	7.3	9.6	1.8	3.3	0.1	-5.5	-8.0	-1.4
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	5.9	5.3	6.7	-16.3	-14.6	-18.1	-10.5	-27.5	-3.3
Private Investment Index	2.5	3.3	1.8	-0.3	-0.2	-0.4	1.3	-3.5	-1.9

Note: %MoMsa is calculated from seasonally adjusted data P = Preliminary Data
Source: Bank of Thailand

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนสิงหาคมปี 2566

Export Value

Jul 2023 = 22 Bn USD (-5.5%YoY) Aug 2023 = 23.2 Bn USD (-1.8%YoY)

Excl. Gold = 21.8 Bn USD (-4.5%YoY) Excl. Gold = 23 Bn USD (-0.8%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	July	Aug	%MoM sa
Agriculture	6.9	1.0	9.9	-8.2	-0.0	5.6	-3.5	-6.0	11.6	-0.3
Fishery	0.6	-2.1	2.8	-6.3	-6.6	-13.2	-0.6	-15.7	-11.7	-1.1
Manufacturing	88.9	4.8	10.4	-0.5	-4.9	-3.3	-6.5	-5.2	3.0	2.4
Agro-manufacturing	13.7	6.5	10.3	2.8	-3.7	0.9	-8.1	-11.2	-9.3	-4.3
Electronics	11.9	3.7	9.3	-1.2	-7.1	-8.1	-6.1	-5.0	2.1	7.4
Electrical Appliances	9.2	2.7	3.3	2.1	6.9	4.6	9.5	4.7	5.8	0.9
Automotive	14.3	-1.0	-4.8	2.9	2.9	2.1	3.8	17.1	23.1	6.4
Machinery & Equipment	8.3	6.3	7.2	5.4	-1.2	-1.0	-1.5	-1.3	2.8	1.1
Petroleum Related	12.2	1.5	19.8	-14.1	-19.7	-15.7	-23.2	-27.0	0.7	9.0
Total (BOP Basis)	100.0	5.4	11.8	-0.7	-5.1	-4.5	-5.6	-5.5	-1.8	-1.5
Excl. Gold		4.3	9.6	-0.8	-4.0	-2.3	-5.7	-4.5	-0.8	-1.6
Excl. Gold & Petroleum Related		4.7	8.1	1.3	-1.6	-0.4	-2.8	-0.8	-1.0	-2.8

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

Import Value

Jul 2023 = 21.7 Bn USD (-12%YoY) Aug 2023 = 22 Bn USD (-11.9%YoY)

Excl. Gold = 21.1 Bn USD (-8.2%YoY) Excl. Gold = 20.9 Bn USD (-12.3%YoY)

%YoY	Share 2022	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug	%MoM sa
Consumer	11.9	6.5	8.0	5.1	8.7	11.0	6.4	10.7	5.7	0.7
Raw material & Intermediate	66.5	16.4	27.2	6.7	-6.9	-1.2	-12.1	-15.3	-19.7	-6.7
o/w Fuel	19.2	55.5	83.3	34.7	-4.1	6.9	-13.0	-24.9	-35.7	-11.4
o/w Raw mat & Interm excl. Fuel	47.3	5.7	13.7	-1.9	-8.0	-4.1	-11.7	-11.3	-12.8	-5.0
Capital	16.7	2.1	7.9	-3.2	4.1	0.7	7.5	17.8	-0.3	-13.3
Others	5.0	21.4	-14.4	70.9	-13.1	-12.8	-13.3	-56.6	-2.5	22.9
Total (BOP Basis)	100.0	14.0	19.1	9.3	-1.7	2.0	-5.0	-12.0	-11.9	-2.5
Excl. Gold		13.4	20.7	6.7	-1.2	2.7	-4.7	-8.2	-12.3	-4.6
Excl. Gold & Fuel		5.9	10.9	1.1	-0.4	1.7	-2.4	-3.6	-5.8	-3.1

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

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016[R]	2022	2022		2023					
			H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug[P]	%MoM sa
Food & Beverages	20.3	2.1	0.9	3.5	-1.9	-0.5	-3.6	-1.3	-3.3	3.5
Automotives	13.8	11.5	2.7	20.3	6.2	7.0	5.3	4.4	-12.3	-4.9
- Passenger Cars	4.7	0.7	-13.8	14.8	33.1	39.0	26.4	18.0	1.6	-3.9
- Commercial Vehicles	7.2	18.1	10.9	25.6	-3.1	-3.3	-2.8	-0.2	-18.8	-5.1
- Engine	1.3	11.9	11.2	12.6	-0.1	-2.3	2.6	0.4	-6.9	-4.0
Petroleum	9.5	8.7	14.5	3.4	3.9	7.4	0.5	4.5	1.5	-0.7
Chemicals	9.1	-4.4	-0.9	-7.9	-6.5	-8.6	-4.4	-2.4	2.1	0.8
Rubbers & Plastics	8.8	-1.1	1.1	-3.3	-7.1	-4.7	-9.6	-8.7	-12.7	-3.8
Cement & Construction	5.5	3.0	0.0	6.3	-2.3	-0.1	-4.6	-3.2	-0.4	1.4
IC & Semiconductors	5.5	1.3	0.8	1.8	-3.7	-4.5	-2.8	-9.7	-13.6	-1.7
Electrical Appliances	3.8	-0.6	-2.0	1.0	-2.8	-4.3	-1.3	-13.7	-12.8	1.2
Textiles & Apparels	3.5	-1.5	-0.1	-3.0	-24.6	-24.9	-24.2	-27.6	-20.2	2.5
Hard Disk Drive	3.4	-29.1	-21.4	-37.5	-34.0	-37.6	-29.4	-39.1	-32.4	7.0
Others	16.7	-5.3	-4.3	-6.4	-12.5	-11.4	-13.7	-9.7	-10.8	1.4
MPI	100.0	0.4	0.2	0.5	-4.6	-3.7	-5.5	-4.7	-7.5	0.1
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	2.6	-1.7	-3.3	0.5	-1.9	0.6	0.1	-
Capacity Utilization (sa)	100.0	-	63.4	62.1	60.1	60.8	59.4	60.4	59.5	-

Note: The new MPI series are adjusted by the OIE (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				
		H1	H2	H1	Q1	Q2	Jul	Aug
Nominal farm income[P]	13.6	11.2	16.8	0.1	3.8	-3.7	-3.5	-1.0
Agricultural production[P]	1.8	3.8	0.3	3.6	5.1	1.7	0.2	2.1
Agricultural price	11.6	7.2	16.4	-3.4	-1.3	-5.4	-3.7	-3.0

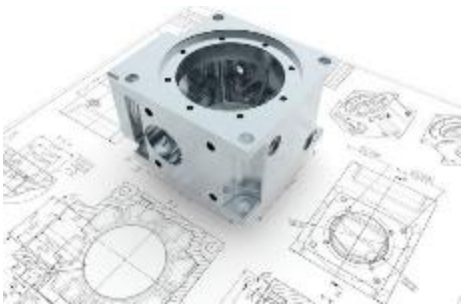
Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data
Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

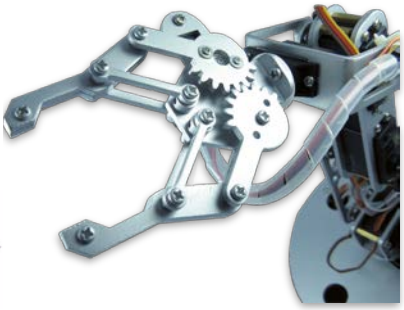
ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS





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 เดือนสิงหาคมปี 2566

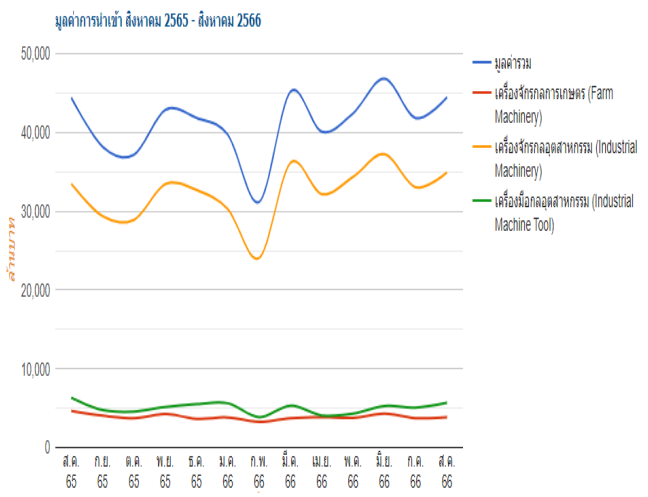
Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	42,957	36,988	39,252	36,945	37,573	43,849	38,426	44,410	38,167	37,161	42,862	41,837
2566	39,711	31,168	45,185	40,090	42,426	46,831	41,814	44,452				
Export												
2565	21,254	22,972	26,760	20,615	24,704	26,081	22,146	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				

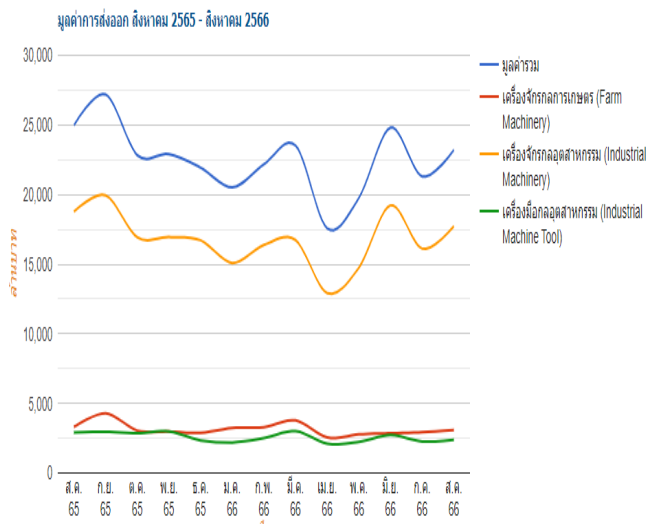
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 44,452 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,829 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 2.6 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 17.2 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 34,935 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 4.3 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,688 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 12.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 9.8

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,198 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,089 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.6 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.5 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 17,716 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.9 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.6 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,394 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 17.7

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 21,254 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนสิงหาคมปี 2566

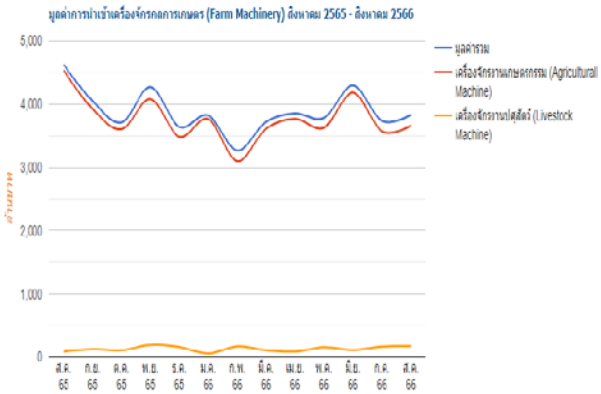
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	4,278	3,396	3,432	4,237	3,721	4,266	3,739	4,623	4,049	3,710	4,269	3,639
2566	3,823	3,266	3,721	3,855	3,779	4,295	3,732	3,829				
Export												
2565	3,866	3,851	3,776	3,289	3,147	3,135	3,208	3,304	4,281	3,048	2,974	2,883
2566	3,235	3,290	3,777	2,548	2,773	2,856	2,926	3,089				

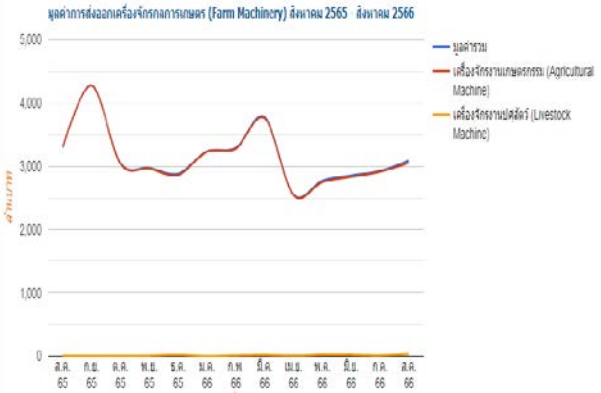
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,829 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 2.6 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนหดตัว ร้อยละ 17.2 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,151 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,089 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 5.6 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 6.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบอยู่ที่ 1,041 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 740 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ขาดดุล 1,008 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนสิงหาคมปี 2566

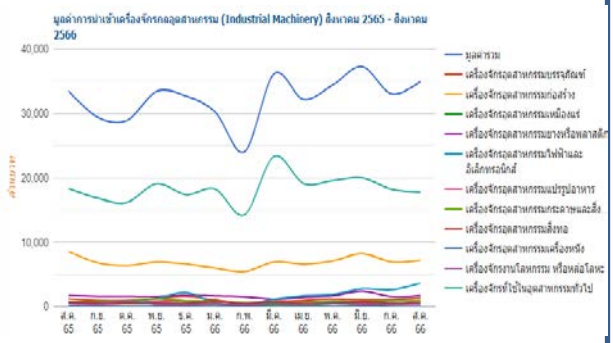
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	33,192	28,757	30,504	28,167	29,350	34,749	29,461	33,479	29,365	28,881	33,432	32,689
2566	30,266	24,049	36,139	32,162	34,355	37,252	33,019	34,935				
Export												
2565	14,768	16,573	19,858	14,590	18,808	19,934	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				

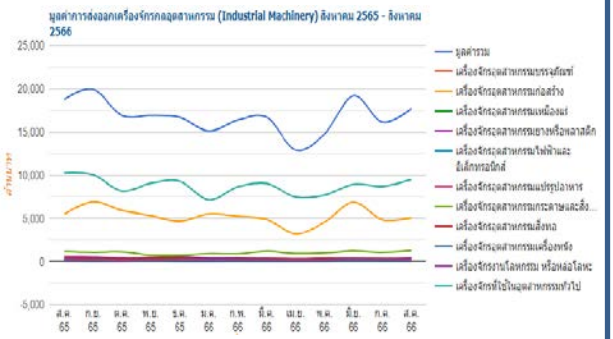
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 34,935 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอพ่น และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,595 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 17,716 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.9 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 5.6 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องจักรงานดิน (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมก่อสร้าง) อยู่ที่ 3,178 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 17,219 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป ขาดดุล 6,586 ล้านบาท





ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนสิงหาคมปี 2566

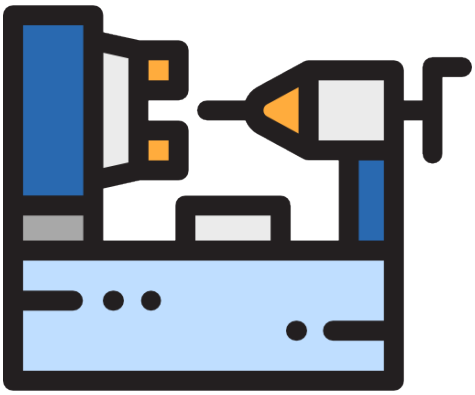
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2565	5,487	4,835	5,316	4,540	4,503	4,835	5,225	6,308	4,754	4,570	5,162	5,509
2566	5,623	3,853	5,325	4,073	4,292	5,283	5,063	5,688				
Export												
2565	2,620	2,548	3,127	2,736	2,749	3,012	2,291	2,908	2,968	2,850	2,992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

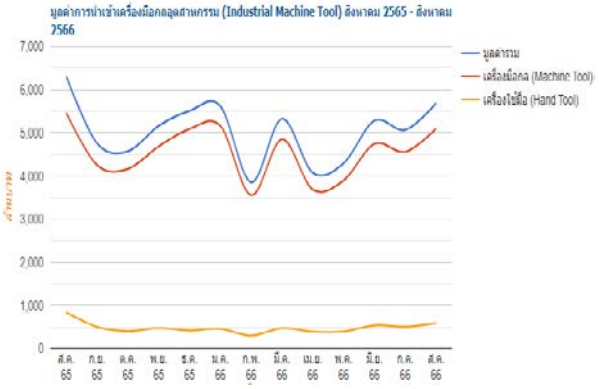
มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

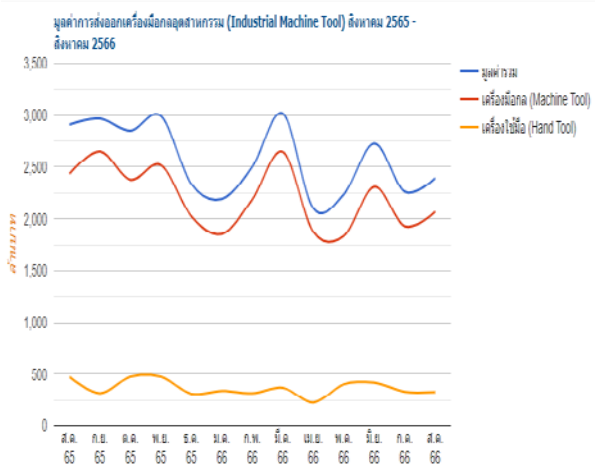
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,688 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.3 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 9.8 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,497 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,394 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 17.7 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 606 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 3,294 ล้านบาท โดยสินค้าที่ขาดดุลสูงสุดคือหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) ขาดดุล 891 ล้านบาท







โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนสิงหาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 6 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ฟอร์ท อีเอ็มเอส จำกัด (มหาชน) FORTH EMS PUBLIC COMPANY LIMITED	(จ.นครปฐม) 77 หมู่ 11 ถ.พุทธมณฑลสาย 5 ต.ไร่ขิง อ.สามพราน จ.นครปฐม	ผลิตตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติและซ่อมแซมตู้จำหน่ายสินค้าอัตโนมัติที่ผลิตเอง (3.1.4)	ไทย สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28/2566 วันจันทร์ที่ 7 สิงหาคม 2566
2	จินชุน สมาร์ท เทค (ไทยแลนด์) จำกัด JINSHUN SMART TECH (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 99/112 หมู่ 8 หมู่บ้านโกลเด้น-ทาวน์ 2 ปิ่นเกล้า-จรัญ ต.บางกรวย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 29/2566 วันอังคารที่ 15 สิงหาคม 2566
3	มารูยาม่า เอ็มเอฟจี (ประเทศไทย) จำกัด MARUYAMA MFG (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 150/40 หมู่ 9 นิคมอุตสาหกรรม-ปิ่นทอง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร (3.1.3)	ญี่ปุ่น	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2566 วันอังคารที่ 21 สิงหาคม 2566
4	ลีนาแพ็ค จำกัด LINAPACK COMPANY LIMITED	(จ.นนทบุรี) 108 หมู่ 7 ต.บางบัวทอง อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเองและการซ่อมแซมเครื่องจักรอัตโนมัติที่ผลิตเอง และชิ้นส่วนเครื่องจักร (3.1.1.2 / 3.1.2)	ไทย ฝรั่งเศส	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30/2566 วันอังคารที่ 21 สิงหาคม 2566

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนสิงหาคม ปี 2566

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 6 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
5	โดงยูน กราเวีย (กรุงเทพฯ) จำกัด DONGYUN GRAVURE (BANGKOK) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 30/19 หมู่ 1 ถ.เจษฎาวิถี ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย (3.1.2)	จีน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2566 วันจันทร์ที่ 28 สิงหาคม 2566
6	จีซีที เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด GCT TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปทุมธานี) 664/25 ถ.ประชาราษฎร์บำเพ็ญ แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	ไต้หวัน	ผลการประชุมคณะทำงานพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 31/2566 วันจันทร์ที่ 28 สิงหาคม 2566

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

ระบบเตือนภัย อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
เดือนตุลาคม2566

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

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

จากข้อมูลเดือนกรกฎาคม2566 ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย "ส่งสัญญาณไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง"

จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือนธันวาคม 2566 อยู่ในภาวะไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง

ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณปกติ (เขียว)

- ดัชนีราคาสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง
- สินค้าคงทน อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณปกติอย่างต่อเนื่อง

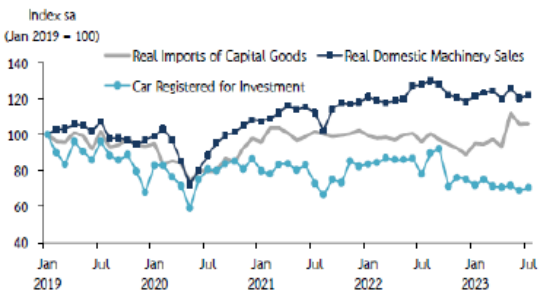
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะไม่รุนแรง (เหลือง)

- ยอดขายสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะไม่รุนแรง

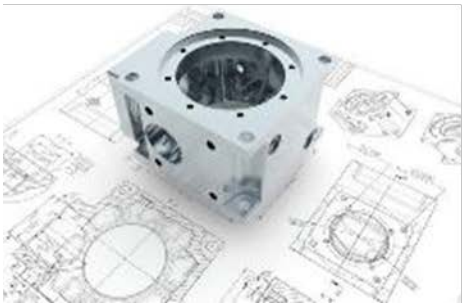
ตัวแปรองค์ประกอบที่ส่งสัญญาณเตือนไม่ปกติในระยะรุนแรง (แดง)

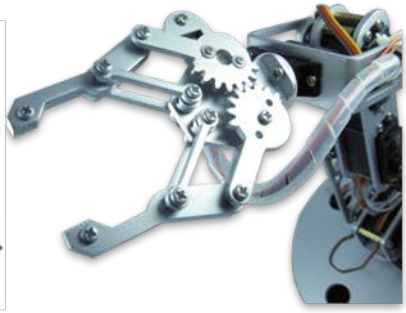
- สินค้าเข้าประเภทสินค้าอุตสาหกรรม อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง
- มูลค่าการนำเข้าวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง อัตราการขยายตัวในเดือนกรกฎาคมส่งสัญญาณไม่ปกติระยะรุนแรง

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





MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT

Article Title Machine learning and artificial intelligence in CNC machine tools, A review

Author Mohsen Soori , Behrooz Arezoo , Roza Dastres

Year 2023

Abstract Artificial Intelligence (AI) and Machine learning (ML) represents an important evolution in computer science and data processing systems which can be used in order to enhance almost every technology-enabled service, products, and industrial applications. A subfield of artificial intelligence and computer science is named machine learning which focuses on using data and algorithms to simulate learning process of machines and enhance the accuracy of the systems. Machine learning systems can be applied to the cutting forces and cutting tool wear prediction in CNC machine tools in order to increase cutting tool life during machining operations. Optimized machining parameters of CNC machining operations can be obtained by using the advanced machine learning systems in order to increase efficiency during part manufacturing processes. Moreover, surface quality of machined components can be predicted and improved using advanced machine learning systems to improve the quality of machined parts. In order to analyze and minimize power usage during CNC machining operations, machine learning is applied to prediction techniques of energy consumption of CNC machine tools. In this paper, applications of machine learning and artificial intelligence systems in CNC machine tools is reviewed and future research works are also recommended to present an overview of current research on machine learning and artificial intelligence approaches in CNC machining processes. As a result, the research filed can be moved forward by reviewing and analysing recent achievements in published papers to offer innovative concepts and approaches in applications of artificial Intelligence and machine learning in CNC machine tools.

Source https://doi.org/10.1016/j.smse.2023.100009

ชื่อบทความ การเรียนรู้ของเครื่องและ AIในเครื่องมือเครื่อง CNC

ผู้เขียน Mohsen Soori , Behrooz Arezoo , Roza Dastres

ปี 2023

บทคัดย่อ ปัญญาประดิษฐ์ (AI) และการเรียนรู้ของเครื่องจักร (ML) แสดงถึงวิวัฒนาการที่สำคัญในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์และระบบประมวลผลข้อมูล ซึ่งสามารถใช้เพื่อปรับปรุงบริการ ผลิตภัณฑ์ และแอปพลิเคชันทางอุตสาหกรรมที่ใช้เทคโนโลยีได้เกือบทั้งหมด สาขาย่อยของปัญญาประดิษฐ์และวิทยาการคอมพิวเตอร์เรียกว่า Machine Learning ซึ่งเน้นการใช้ข้อมูลและอัลกอริธึมเพื่อจำลองกระบวนการเรียนรู้ของเครื่องจักรและเพิ่มความแม่นยำของระบบ ระบบการเรียนรู้ของเครื่องจักรสามารถนำไปใช้กับแรงตัดและการทำนายการสึกหรอของเครื่องมือตัดในเครื่องมือกล CNC เพื่อเพิ่มอายุการใช้งานของเครื่องมือตัดในระหว่างการตัดเฉือน สามารถรับพารามิเตอร์การตัดเฉือนที่ได้รับการปรับปรุงประสิทธิภาพของการตัดเฉือน CNC ได้โดยใช้ระบบการเรียนรู้ของเครื่องจักรขั้นสูง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระหว่างกระบวนการผลิตชิ้นส่วน นอกจากนี้ คุณภาพพื้นผิวของชิ้นส่วนเครื่องจักรสามารถคาดการณ์และปรับปรุงได้โดยใช้ระบบการเรียนรู้ของเครื่องขั้นสูงเพื่อปรับปรุงคุณภาพของชิ้นส่วนเครื่องจักร เพื่อวิเคราะห์และลดการใช้พลังงานระหว่างการทำงานของเครื่องจักร CNC การเรียนรู้ของเครื่องจะถูกนำไปใช้กับเทคนิคการคาดการณ์การใช้พลังงานของเครื่องมือกล CNC ในบทความนี้ มีการทบทวนการประยุกต์ใช้การเรียนรู้ของเครื่องและระบบปัญญาประดิษฐ์ในเครื่องมือเครื่อง CNC และงานวิจัยในอนาคตยังได้รับการแนะนำเพื่อนำเสนอภาพรวมของการวิจัยในปัจจุบันเกี่ยวกับการเรียนรู้ของเครื่องและแนวทางปัญญาประดิษฐ์ในกระบวนการตัดเฉือน CNC ผลการวิจัยสามารถก้าวไปข้างหน้าได้โดยการทบทวนและวิเคราะห์ความสำเร็จล่าสุดในเอกสารตีพิมพ์เพื่อนำเสนอแนวคิดและแนวทางที่เป็นนวัตกรรมในการใช้งานปัญญาประดิษฐ์และการเรียนรู้ของเครื่องจักรในเครื่องมือเครื่อง CNC

แหล่งข้อมูล https://doi.org/10.1016/j.smse.2023.100009

จีนติดตั้งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมทะลุ 2.9 แสนตัวในปี 2565

สำนักข่าวซินหัวรายงานว่า เมื่อวานนี้ (26 ก.ย.) รายงานจากสหพันธ์หุ่นยนต์นานาชาติ (IFR) ระบุว่า จีนติดตั้งหุ่นยนต์อุตสาหกรรมมากเป็นประวัติการณ์ที่ 290,258 ตัวในปี 2565 เพิ่มขึ้น 5% จากปี 2564

IFR ระบุว่า จีนซึ่งเป็นตลาดหุ่นยนต์อุตสาหกรรมขนาดใหญ่ที่สุดในโลกรายงานจำนวนการติดตั้งรายปีมากที่สุดในโลก ซึ่งมากกว่าประเทศอื่นที่อยู่ในบัญชีรายชื่อเดียวกันเป็นอย่างมาก โดยตัวเลขที่เพิ่มขึ้นล่าสุดนี้มีความโดดเด่น เนื่องจากแซงหน้ายอดติดตั้งในปี 2564 ซึ่งเพิ่มขึ้น 57% เมื่อเทียบกับปี 2563

ทั้งนี้ นอกจากจีนแล้ว กลุ่มประเทศในอันดับรองลงมาในบัญชีรายชื่อดังกล่าว ได้แก่ ญี่ปุ่น, สหรัฐ, เกาหลีใต้ และเยอรมนี

รายงานระบุว่า แนวโน้มขาขึ้นของจำนวนการติดตั้งหุ่นยนต์อุตสาหกรรม ซึ่งมียอดการติดตั้งรายปีเพิ่มขึ้น 13% ต่อปีระหว่างปี 2560-2565 นั้น อาจหยุดชะงักในปีนี้ เนื่องจากการเติบโตของเศรษฐกิจทั่วโลกชะลอตัว

IFR เป็นองค์กรไม่แสวงผลกำไรที่ก่อตั้งขึ้นที่แฟรงก์เฟิร์ตเมื่อปี 2530 โดยมีสมาชิกกว่า 90 รายจากกว่า 20 ประเทศ

ที่มา : RYT9

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

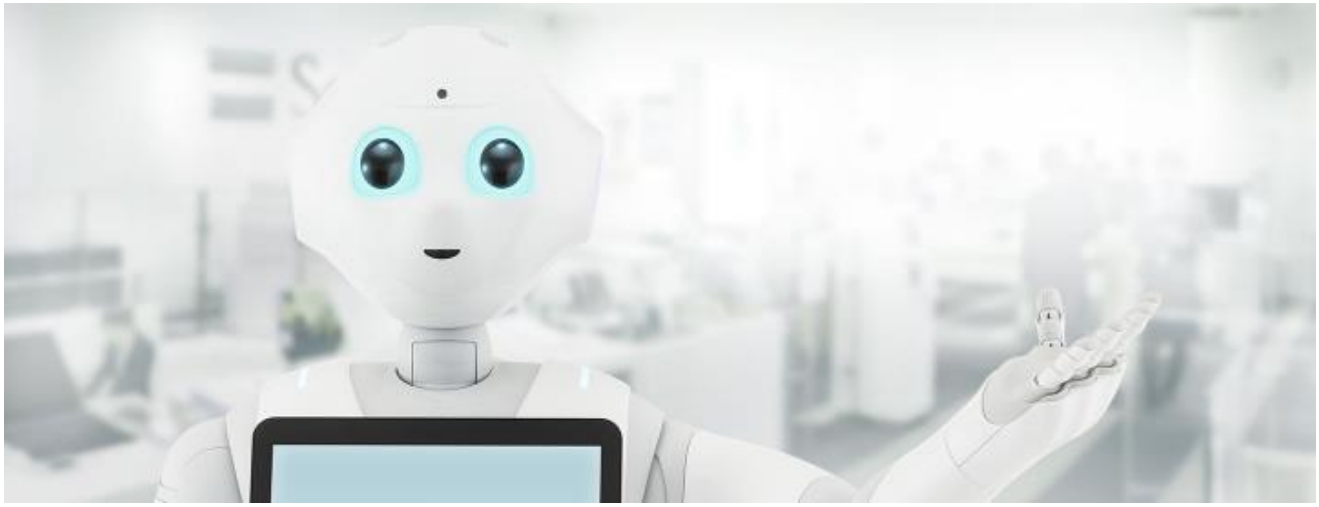
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

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



สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE OF INDUSTRIAL ECONOMICS

http://miu.isit.or.th

MIU MACHINERY INTELLIGENCE UNIT