

THAILAND'S ROBOT AND AUTOMATION INDUSTRY



MAR 2025

MONTHLY REPORT MARCH 2025



MONTHLY REPORT MARCH-2025

THAILAND'S ROBOT & AUTOMATION INDUSTRY



- THAILAND ECONOMIC OUTLOOK
- THAILAND'S ROBOT INDUSTRY
- NEWS

คณะผู้จัดทำ:
ศิโรรัตน์ สุภาษา ที่ปรึกษา
กนิษฐา ศรีนิล
ยุทธภูมิ อุดกั้ง

www.tgi.or.th (038) 215033-39



THAILAND ECONOMIC OUTLOOK

MONTHLY REPORT

MARCH 2025

ภาพรวมภาวะเศรษฐกิจของประเทศไทย

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง

เศรษฐกิจและการเงินเดือนมีนาคม ปี 2568

สถานการณ์เศรษฐกิจไทยในเดือนมีนาคม 2568 ได้รับปัจจัยสนับสนุนจากการส่งออกสินค้าที่ขยายตัวต่อเนื่องเป็นเดือน 9 อย่างไรก็ตาม ภาคการท่องเที่ยวต่างชาติและการบริโภคในหมวดสินค้าคงทนมีแนวโน้มชะลอตัวลง ทั้งนี้ ยังจำเป็นต้องติดตามนโยบายเศรษฐกิจของประเทศคู่ค้าสำคัญ โดยเฉพาะสหรัฐฯ และจีน ที่จะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจไทยในด้านต่าง ๆ อย่างใกล้ชิดต่อไป

การลงทุนภาคเอกชน มีสัญญาณทรงตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อน โดยการลงทุนภาคเอกชนในหมวดเครื่องมือเครื่องจักร สะท้อนจากปริมาณการนำเข้าสินค้าทุน (ตัวเลขเบื้องต้น) ในเดือนมีนาคม 2568 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนที่ร้อยละ 11.2 และเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าหลังจัดผลทางฤดูกาลที่ร้อยละ 13.6 และปริมาณรถยนต์เชิงพาณิชย์จดทะเบียนใหม่ ในเดือนมีนาคม 2568 ลดลงจากช่วงเดียวกันปีก่อนที่ร้อยละ -12.1 และลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าหลังจัดผลทางฤดูกาลที่ร้อยละ -5.1 สำหรับการลงทุนภาคเอกชนในหมวดการก่อสร้าง สะท้อนจากปริมาณจำหน่ายปูนซีเมนต์ภายในประเทศ (ตัวเลขเบื้องต้น) ในเดือนมีนาคม 2568 ขยายตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อนที่ร้อยละ 11.8 แต่ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าหลังจัดผลทางฤดูกาลที่ร้อยละ -0.5

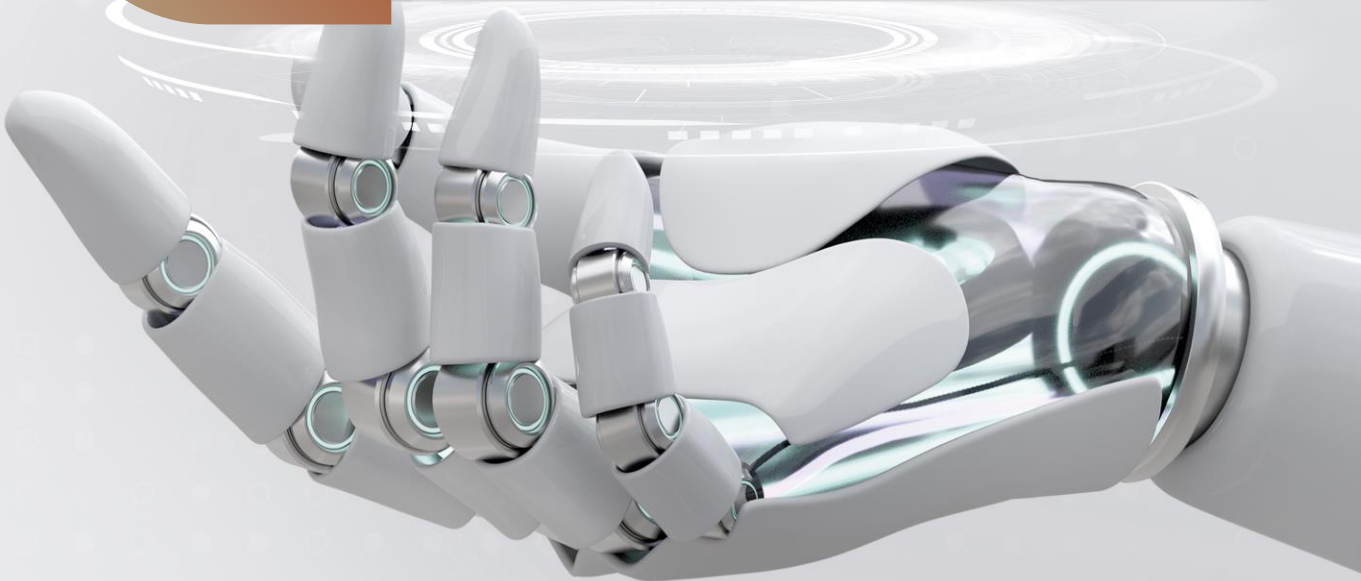
การบริโภคภาคเอกชน มีสัญญาณทรงตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อน: โดยปริมาณรถจักรยานยนต์จดทะเบียนใหม่ ในเดือนมีนาคม 2568 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 1.1 แต่ลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าหลังจัดผลทางฤดูกาลที่ร้อยละ -3.5 สอดคล้องกับรายได้เกษตรกรที่แท้จริง ในเดือนมีนาคม 2568 เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนที่ร้อยละ 1.7 ดัชนีความเชื่อมั่นผู้บริโภค ในเดือนมีนาคม 2568 ปรับตัวลดลงมาอยู่ที่ระดับ 56.7 จากระดับ 57.8 ในเดือนก่อน เนื่องจากสถานการณ์เศรษฐกิจโดยรวมยังคงฟื้นตัวช้าค่าครองชีพสูง รวมถึงปัญหาสงครามการค้าที่มีแนวโน้มรุนแรงมากขึ้นปริมาณรถยนต์นั่งจดทะเบียนใหม่ ในเดือนมีนาคม 2568 ลดลงจากช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ-3.1 และลดลงเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าหลังจัดผลทางฤดูกาลที่ร้อยละ-3.6

การส่งออกสินค้า ขยายตัวจากช่วงเดียวกันปีก่อน: โดยมูลค่าการส่งออกสินค้ารวมในรูปเงินสกุลดอลลาร์สหรัฐ ในเดือนมีนาคม 2568 อยู่ที่ 29,548.3 ล้านดอลลาร์สหรัฐ เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันปีก่อนต่อเนื่องเป็นเดือนที่ 9 ที่ร้อยละ 17.8 และหากพิจารณาเฉพาะมูลค่าการส่งออกสินค้าที่ไม่รวมน้ำมันและสินค้าที่เกี่ยวข้อง ทองคำ และยุทธปัจจัย พบว่าขยายตัวที่ ร้อยละ 15.0 ตามการขยายตัวของสินค้าในหมวดเครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ อัญมณีและเครื่องประดับ (ไม่รวมทองคำ) แผงวงจรไฟฟ้า และเครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ โดยขยายตัวร้อยละ 80.2 69.8 41.5 และ 19.1 ตามลำดับ นอกจากนี้ ยางพารา ผลไม้กระป๋องและแปรรูป และอาหารสัตว์เลี้ยงขยายตัวร้อยละ 19.5 16.0 และ 14.4 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม การส่งออกข้าว น้ำตาลทราย และผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ปรับตัวลดลง ทั้งนี้เมื่อพิจารณามูลค่าการส่งออกสินค้า โดยจำแนกเป็นรายตลาดคู่ค้าหลักของไทย พบว่า ปรับตัวเพิ่มขึ้นในตลาดสหรัฐฯ จีน อาเซียน และอินเดีย ขยายตัวร้อยละ 34.3 22.2 13.2 และ 8.3 ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ตลาดทวีปออสเตรเลีย ลดลงร้อยละ -11.4

การใช้จ่ายงบประมาณ ขยายตัวได้ในระดับสูง: โดยการเบิกจ่ายงบประมาณ ในเดือนมีนาคม 2568 สามารถเบิกจ่ายได้รวมจำนวน 352.6 พันล้านบาท โดยเป็นการเบิกจ่ายจากงบประมาณปีปัจจุบันจำนวน 302.1 พันล้านบาท แบ่งเป็นการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำ 253.9 พันล้านบาท และรายจ่ายลงทุน 48.1 พันล้านบาท และเป็นการเบิกจ่ายจากงบประมาณปีก่อน 23.5 พันล้านบาท ทำให้ในช่วง 6 เดือนแรกของปีงบประมาณ 2568 สามารถเบิกจ่ายได้รวมจำนวน 2,114.0 พันล้านบาท โดยเป็นการเบิกจ่ายจากงบประมาณปีปัจจุบันจำนวน 1,945.0 พันล้านบาท แบ่งเป็นการเบิกจ่ายรายจ่ายประจำ 1,700.1 พันล้านบาท และรายจ่ายลงทุน 244.9 พันล้านบาท และเป็นการเบิกจ่ายจากงบประมาณปีก่อน 169.0 พันล้านบาท

MAR 2025
MONTHLY REPORT

THAILAND’S ROBOT INDUSTRY
ภาวะอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของประเทศไทย



THAILAND EXPORT & IMPORT STATISTICS

OVERVIEW THAILAND’S ROBOT INDUSTRY

P roducts :

84795000

หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม
ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น

Industrial robots, not
elsewhere specified or
included

84289020

เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับ
เคลื่อนย้าย ขนย้าย และ
จัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผง
การเดินสายแบบพิมพ์ หรือ
แผงวงจรไฟฟ้า

Automated machines for
the transport, handling
and storage of printed
circuit boards, printed
wiring boards or printed
circuit assemblies

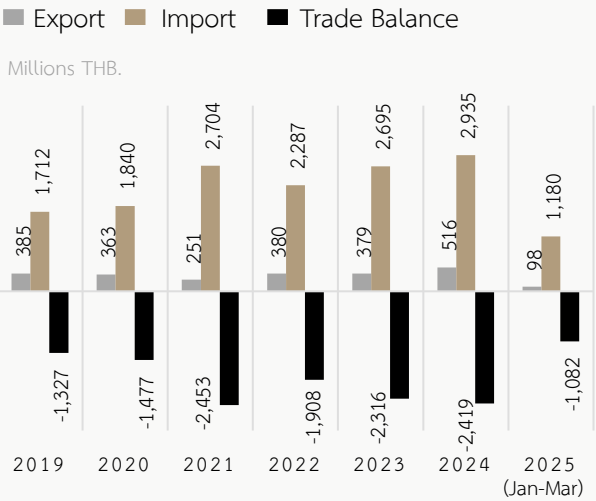
Explanation
MoM (Month on Month), YoY (Year on Year)



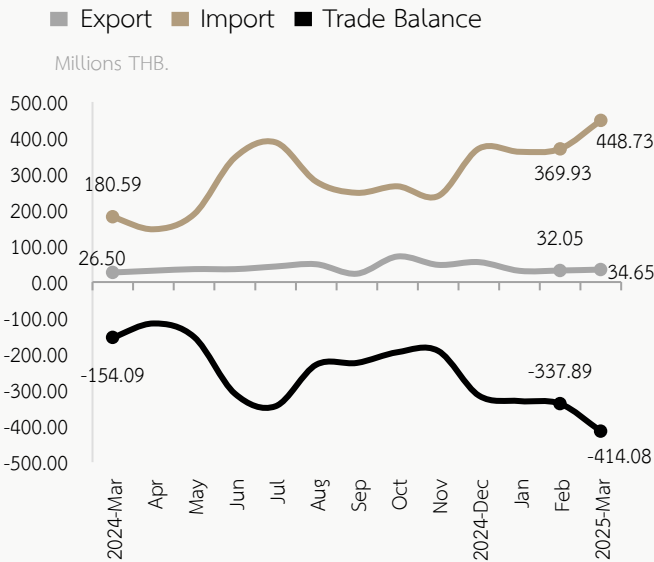
THAILAND'S ROBOT INDUSTRY MAR-2025

Explanation MoM (Month on Month), YoY (Year on Year)

THAILAND'S ROBOT INDUSTRY 2019 – MAR 2025
HS84795000, HS84589020



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Mar/2024 - Mar/2025
HS84795000, HS84589020



IMPORT MAR-2025

HS84795000, HS84289020

448.73 Millions THB.

%Growth

21.30% (MoM) 148.48% (YoY)

Millions THB.

84795000 138.84

84289020 309.89

EXPORT MAR-2025

HS84795000, HS84289020

34.65 Millions THB.

%Growth

8.13% (MoM) 30.75% (YoY)

Millions THB.

84795000 8.59

84289020 26.06

TRADE BALANCE

HS84795000, HS84289020

-414.08 Millions THB.

%Growth

22.55% (MoM) 168.73% (YoY)

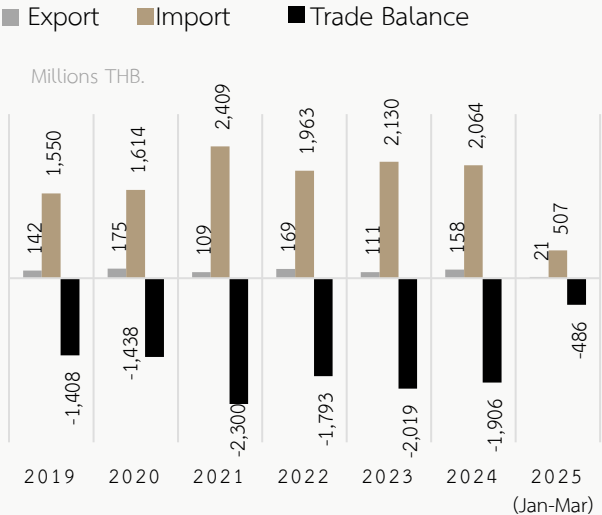
ภาพรวมอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ของไทย ในเดือนมีนาคม ปี 2568 ประเทศไทยยังคงขาดดุลการค้าในสินค้ากลุ่มนี้กว่า 414.08 ล้านบาท ขาดดุลการค้าเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 22.55 (MoM) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นการขาดดุลการค้าในสินค้าประเภทแขนกล (HS 84289020)

มูลค่าการนำเข้าหุ่นยนต์ของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 448.73 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 21.30 (MoM) และร้อยละ 148.48 (YoY) ตามลำดับ สอดคล้องกับการลงทุนภาคเอกชนในหมวดเครื่องมือเครื่องจักร สะท้อนจากปริมาณการนำเข้าสินค้าหุ่น ที่เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากปีก่อน

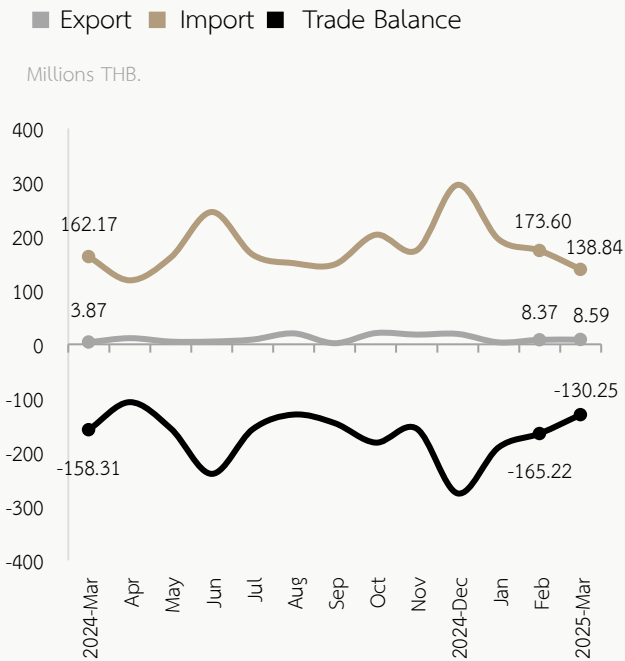
ขณะที่การส่งออกหุ่นยนต์ในเดือนนี้มีมูลค่าการส่งออก อยู่ที่ 34.65 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 8.13 (MoM) และร้อยละ 42.64 (YoY) ตามลำดับ

HS84795000

Industrial robots, not elsewhere specified or included
หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Mar/2024 – Mar/2025
HS84795000



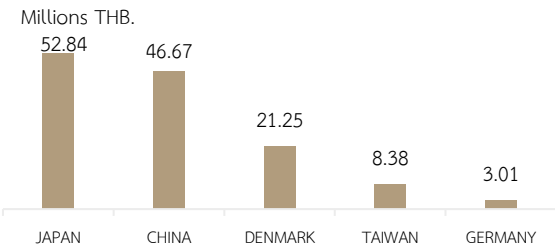
IMPORT MAR-2025

138.84 Millions THB.

%Growth

-20.02% (MoM) -14.39% (YoY)

Top 5 Import
HS84795000



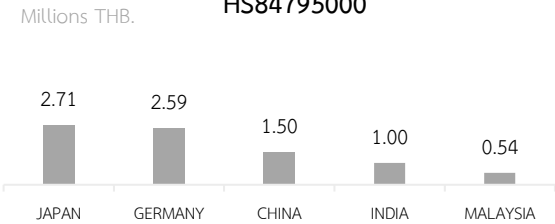
EXPORT MAR-2025

8.59 Millions THB.

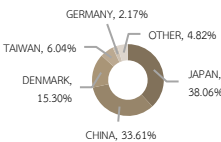
%Growth

2.62% (MoM) 122.16% (YoY)

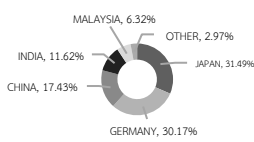
Top 5 Export
HS84795000



Share of Import



Share of Export



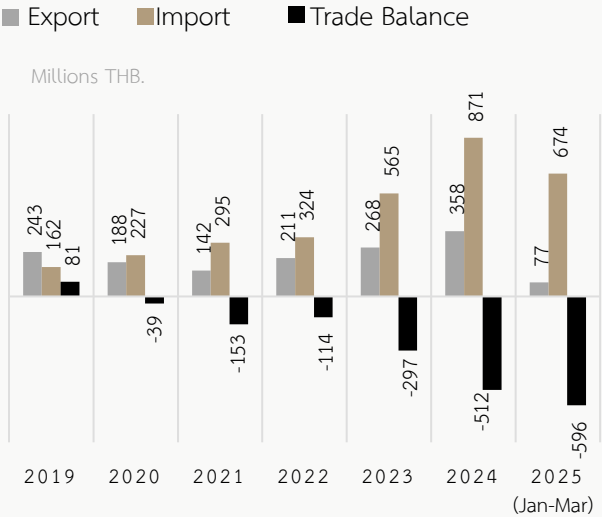
การนำเข้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรม (HS84795000) ในเดือนมีนาคม ปี 2568 มีมูลค่าอยู่ที่ 138.84 ล้านบาท ปรับตัวลดลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 20.02 (MoM) โดยการนำเข้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมในเดือนนี้ส่วนใหญ่ ร้อยละ 38.06 มาจากประเทศญี่ปุ่น รองลงมาอันดับสองเป็นประเทศจีน ร้อยละ 33.61 และประเทศเดนมาร์ก ร้อยละ 15.30

ขณะที่มูลค่าการส่งออกหุ่นยนต์อุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ อยู่ที่ 8.59 ล้านบาท ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนเล็กน้อย ร้อยละ 2.62 (MoM) ส่วนใหญ่ ร้อยละ 31.49 ส่งออกไปยังประเทศญี่ปุ่น รองมาเป็นประเทศเยอรมนี ร้อยละ 30.17 และประเทศจีน ร้อยละ 17.43 ส่งผลให้ในเดือนที่สามของปี 2568 นี้ ประเทศไทยขาดดุลการค้าในกลุ่มสินค้าหุ่นยนต์อุตสาหกรรมลดลงจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 21.17 (MoM) มีมูลค่าอยู่ที่ 130.25 ล้านบาท (จากเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2568 ที่เคยขาดดุลการค้า อยู่ที่ 165.22 ล้านบาท)

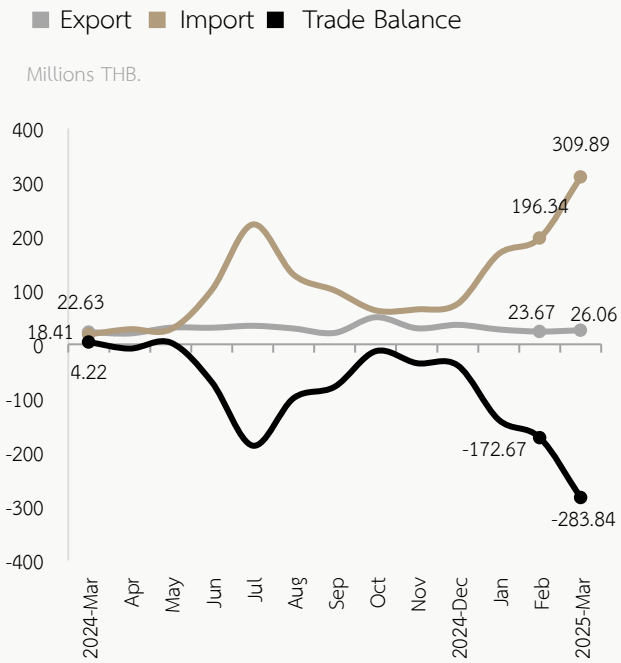
HS84289020

Automated machines for the transport, handling and storage of printed circuit boards, printed wiring boards or printed circuit assemblies

เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับเคลื่อนย้าย ขนย้าย และจัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผงการเดินสายแบบพิมพ์ หรือแผงวงจรไฟฟ้า



THAILAND'S ROBOT INDUSTRY Mar/2024 - Mar/2025
HS84289020



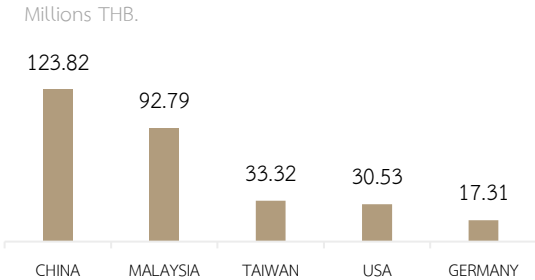
IMPORT MAR-2025

309.89 Millions THB.

%Growth

57.84% (MoM) 1,582.83% (YoY)

Top 5 Import
HS84289020



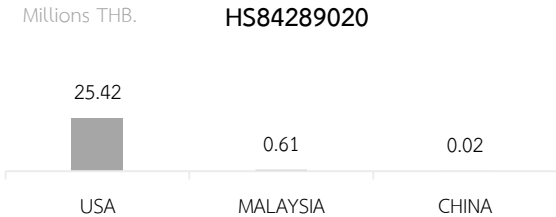
EXPORT MAR-2025

26.06 Millions THB.

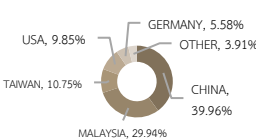
%Growth

10.07% (MoM) 15.12% (YoY)

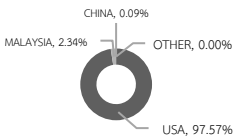
Top 5 Export
HS84289020



Share of Import



Share of Export



การนำเข้าแขนกล (HS84289020) ในเดือนมีนาคม ปี 2568 นี้ มีมูลค่าอยู่ที่ 309.89 ล้านบาท ปรับตัวเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 57.84 (MoM) และร้อยละ 1,582.83 (YoY) ตามลำดับ โดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 39.69 นำเข้ามาจากประเทศจีน รองลงมาเป็นประเทศมาเลเซีย ร้อยละ 29.94 และประเทศไต้หวัน ร้อยละ 10.75

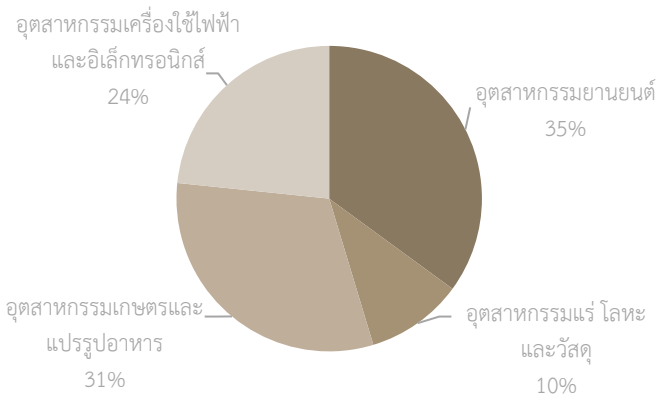
ส่วนมูลค่าการส่งออกในเดือนนี้ มีมูลค่าอยู่ที่ 26.06 ล้านบาท ปรับเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้าและจากเดือนเดียวกันในปีก่อน ร้อยละ 10.07 (MoM) และร้อยละ 15.12 (YoY) ตามลำดับ โดยการส่งออกในเดือนนี้ เกือบทั้งหมด ร้อยละ 97.57 ส่งออกไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา รองลงมาเป็นประเทศมาเลเซีย ร้อยละ 2.34 และประเทศจีน ร้อยละ 0.09 ส่งผลให้ในเดือนที่สามของปี 2568 นี้ ประเทศไทยขาดดุลการค้าในสินค้าประเภทแขนกล อยู่ที่ 283.84 ล้านบาท ขาดดุลการค้าเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 64.39 (MoM) (จากเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2568 ขาดดุลการค้า อยู่ที่ 172.67 ล้านบาท)

มูลค่าการลงทุนใช้เครื่องจักรและระบบอัตโนมัติ

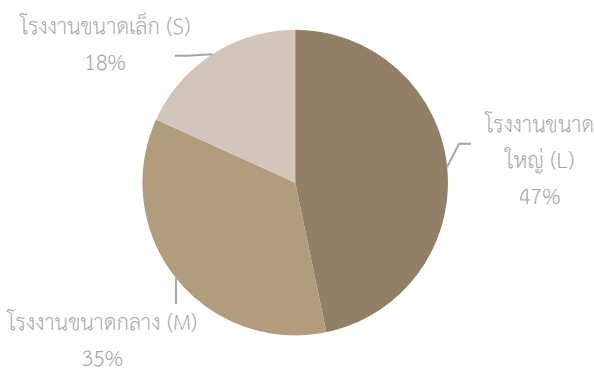
จากการพิจารณาการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI)

จากข้อมูลผู้ประกอบการขอใช้สิทธิการส่งเสริมการลงทุนของสำนักงานส่งเสริมการลงทุน (BOI) จำนวน 285 โครงการ มียอดรวมมูลค่าการขอส่งเสริมการลงทุน รวม 30,999 ล้านบาท โดยแบ่งเป็น กรณีเชื่อมโยงอุตสาหกรรมในประเทศมากกว่าร้อยละ 30 ของมูลค่าเครื่องจักร จำนวน 67 โครงการ มูลค่าการส่งเสริมการลงทุน 4,577 ล้านบาท และกรณีมีการนำระบบเครื่องจักรอัตโนมัติหรือหุ่นยนต์ มาใช้ในการผลิตหรือการบริการ จำนวน 218 โครงการ มูลค่าการส่งเสริมการลงทุน 26,422 ล้านบาท

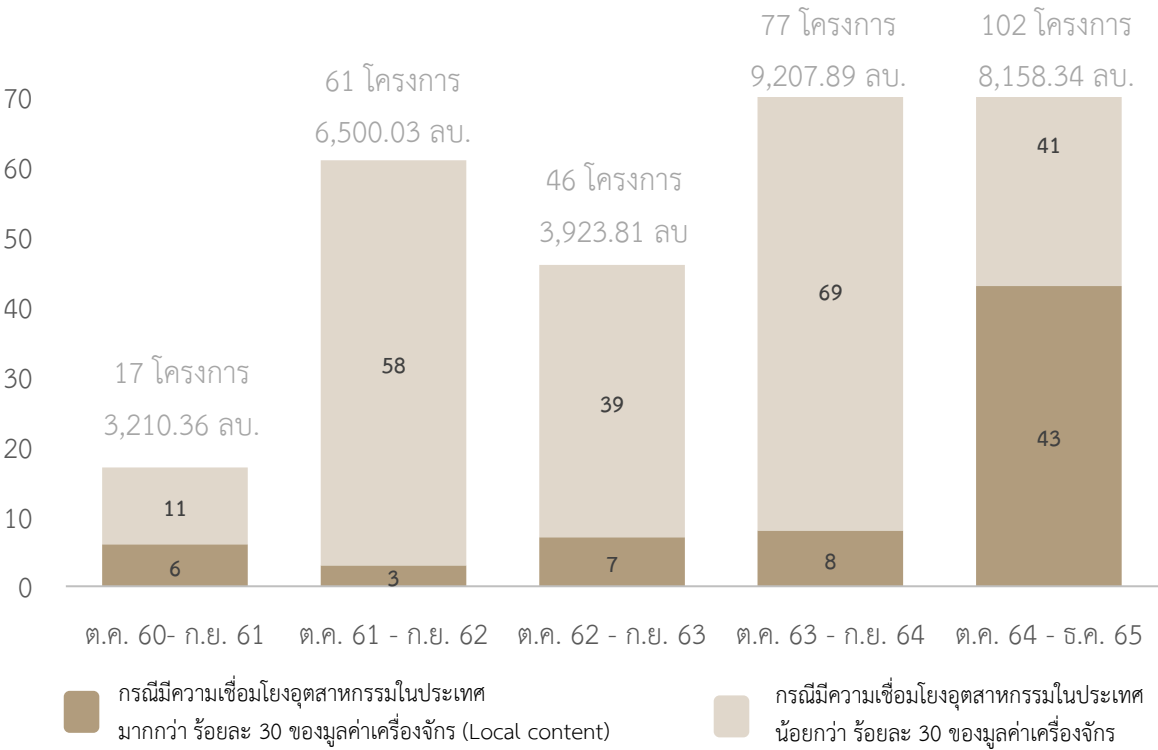
ประเภทอุตสาหกรรม



ขนาดอุตสาหกรรม

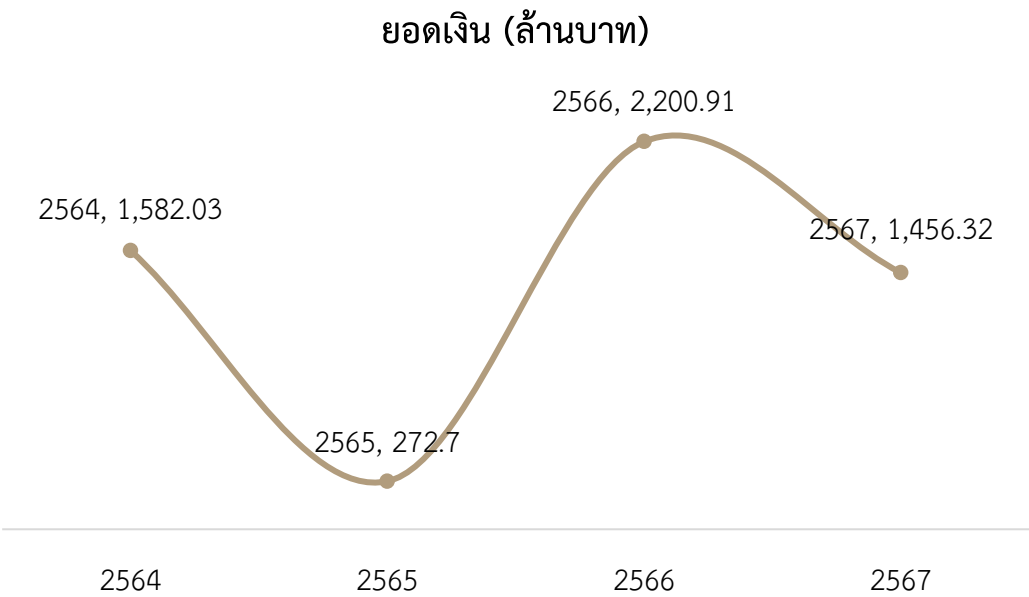
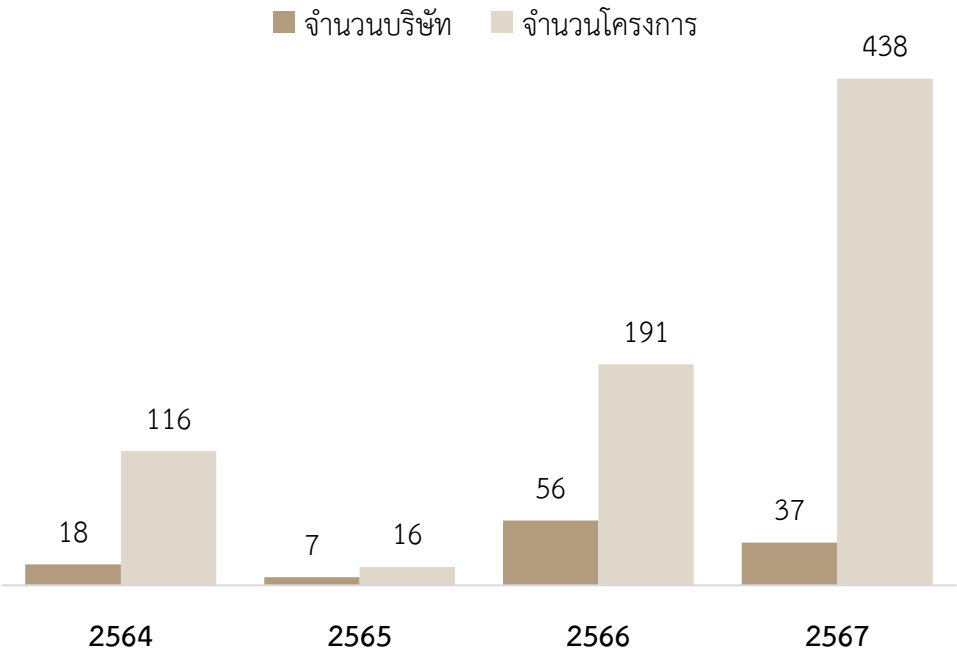


สถานะการพิจารณาความเป็นระบบอัตโนมัติของ BOI



มูลค่าการลงทุน การขอรับรองเครื่องจักรและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามโครงการลงทุนในระบบอัตโนมัติ ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร

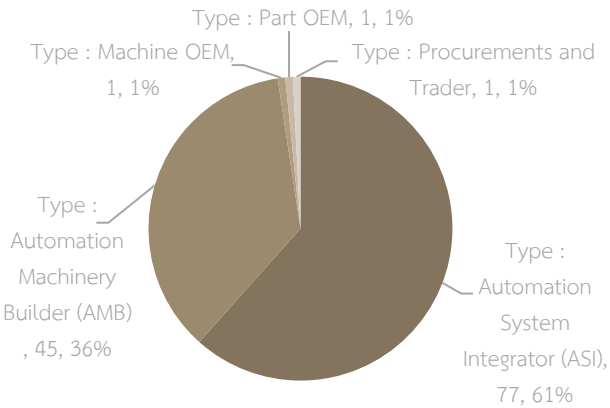
จากข้อมูลผู้ประกอบการขอรับรองเครื่องจักรและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตามโครงการลงทุนในระบบอัตโนมัติ ตามประกาศอธิบดีกรมสรรพากร ปี 2564-2567 จำนวนรวมทั้งสิ้น 119 บริษัท 762 โครงการ มียอดรวมมูลค่าการขอการรับรอง รวม 5,511.96 ล้านบาท 26,422 ล้านบาท



สัดส่วนประเภทของผู้ผ่านการขึ้น ทะเบียน SI

ผู้ประกอบการที่ผ่านการขึ้นทะเบียน SI จำนวน 125 ราย แบ่งเป็น ประเภท Automation Machinery Builder (AMB) จำนวน 45 ราย ประเภท Automation System Integrator (ASI) จำนวน 77 ราย และประเภท Machine OEM, Part OEM, Procurements and Trader อีกจำนวนประเภทละ 1 ราย

สัดส่วนประเภทของการขึ้นทะเบียน
(จำนวน)



ข้อมูลมูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วน จากผู้ขอใช้สิทธิยกเว้นอากรนำเข้ามาเพื่อผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ที่ผ่านการรับรองจากหน่วยงาน CoRE

มีสถานประกอบการขอใช้สิทธิยกเว้นอากรนำเข้ามาเพื่อผลิตหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ จำนวน 4 กิจการ ซึ่งมีมูลค่าของโครงการรวม 344.70 ล้านบาท



ROBOT NEWS

MARCH 2025

ความเคลื่อนไหวของการพัฒนา อุตสาหกรรม
หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติของไทย

ที่มา : www.Springnews.com

Amazon เปิดตัว Vulcan หุ่นยนต์อัจฉริยะตัวแรก ที่มีประสาทสัมผัส



Amazon เผยโฉม Vulcan หุ่นยนต์ตัวแรกที่มี "ประสาทสัมผัส" พัฒนาด้วย AI เชิงกายภาพ ปฏิบัติการทำงานในคลังสินค้า เพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพให้พนักงาน

Amazon ได้สร้างความฮือฮาด้วยการเปิดตัว "Vulcan" หุ่นยนต์รุ่นล่าสุดที่มาพร้อมกับนวัตกรรมที่ไม่เคยมีมาก่อนในหุ่นยนต์ของบริษัท นั่นคือ "ประสาทสัมผัส" เมื่อเร็วๆ นี้ ที่งาน "Delivering the Future" ณ เมืองดอร์ทมุนด์ ประเทศเยอรมนี



Vulcan ถูกพัฒนาขึ้นจากความก้าวหน้าทางด้านการวิทยาการหุ่นยนต์ วิศวกรรม และปัญญาประดิษฐ์เชิงกายภาพ (Physical AI) โดยมีเป้าหมายเพื่อช่วยให้การทำงานของพนักงานในศูนย์ปฏิบัติตามคำสั่งซื้อ ง่าย และปลอดภัยขึ้น และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการคำสั่งซื้อของลูกค้า

นายแอรอน พาร์เนส ผู้อำนวยการฝ่ายวิทยาศาสตร์ประยุกต์ของ Amazon กล่าวว่า "Vulcan ถือเป็นก้าวกระโดดครั้งสำคัญของวิทยาการหุ่นยนต์ ไม่ใช่แค่การมองเห็นโลก แต่คือการ 'รู้สึก' ถึงมัน ซึ่งช่วยลดข้อบกพร่องความสามารถใหม่ๆ ที่หุ่นยนต์ Amazon ไม่เคยทำได้มาก่อน"



แตกต่างจากหุ่นยนต์อุตสาหกรรมทั่วไปที่มีทักษะ "ไร้ความรู้สึก" และหยุดทำงานหรือชนทะลุสิ่งกีดขวางเมื่อเกิดการสัมผัส โดยไม่คาดคิด Vulcan สามารถรับรู้และตอบสนองต่อการสัมผัสได้อย่างแม่นยำ

ด้วย "เครื่องมือปลายแขนกล" ที่มีลักษณะคล้ายไม้บรรทัดติดกับเครื่องหนีบผม พร้อมเซ็นเซอร์ตรวจจับแรง ทำให้หุ่นยนต์ Vulcan ทราบว่ากำลังออกแรงผลักหรือจับวัตถุหนักเพียงใด สามารถปรับแรงให้เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย Vulcan สามารถใช้ส่วนที่คล้ายไม้บรรทัดดันสิ่งของต่างๆ ในช่องเก็บสินค้าขนาดประมาณหนึ่งตารางฟุต ซึ่งแต่ละช่องอาจมีสินค้ามากถึง 10 ชั้น เพื่อสร้างพื้นที่สำหรับวางสินค้าใหม่

จากนั้น "ก้ามหนีบ" จะปรับความแรงในการจับสินค้าตามขนาดและรูปร่าง ก่อนจะใช้สายพานลำเลียงขนาดเล็กในตัวส่งสินค้าเข้าไปในช่องเก็บ

นอกจากนี้ Vulcan ยังมีแขนกลที่ติดตั้งกล้องและหัวดูดสำหรับหยิบสินค้า โดยกล้องจะช่วยระบุตำแหน่งและสินค้าเป้าหมายอย่างแม่นยำ ป้องกันการหยิบสินค้าผิดพลาดหรือหยิบสินค้าที่ไม่ต้องการติดมาด้วย

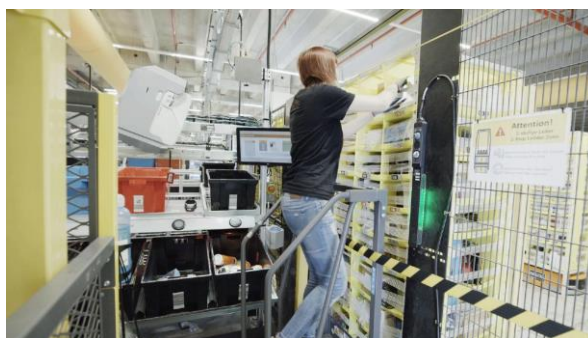
ความสามารถของ Vulcan ในการหยิบและจัดเก็บสินค้าได้ประมาณ 75% ของประเภทสินค้าทั้งหมดในคลังสินค้า ด้วยความเร็วที่เทียบเท่ากับพนักงานมนุษย์ นับเป็นความเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ

นอกจากนี้ Vulcan ยังมีความชาญฉลาดในการประเมินว่าสินค้าใดที่ไม่สามารถจัดการได้ และจะส่งสัญญาณขอความช่วยเหลือจากพนักงานที่เป็นมนุษย์ ทำให้เกิดการทำงานร่วมกันอย่างมีประสิทธิภาพ

การนำ Vulcan มาใช้งานเน้นไปที่การหยิบและจัดเก็บสินค้าในชั้นวางที่สูง (ประมาณ 8 ฟุต) และชั้นที่ต่ำติดพื้น ซึ่งโดยปกติแล้วพนักงานต้องใช้บันไดปีนหรือก้มตัว ทำให้เสียเวลา เหนื่อยล้า และไม่ถูกหลักการยศาสตร์

การให้ Vulcan รับผิดชอบงานส่วนนี้ช่วยให้พนักงานทำงานในส่วนที่สะดวกสบายและปลอดภัยยิ่งขึ้น

นางสาวคาริ ไฟรตัส ฮาร์ดี พนักงานแนวหน้า ณ ศูนย์ GEG1 ในเมืองสโปแคน รัฐวอชิงตัน สหรัฐอเมริกา กล่าวว่า "การทำงานร่วมกับ Vulcan ช่วยให้เราหยิบและจัดเก็บสินค้าได้ง่ายขึ้นมาก และเป็นเรื่องที่ดีที่ได้เห็นเพื่อนร่วมงานหลายคนได้พัฒนาทักษะใหม่ๆ และก้าวไปปรับบทบาททางเทคนิคมากขึ้น"



Amazon วางแผนที่จะนำระบบ Vulcan ไปใช้งานในศูนย์ปฏิบัติตามคำสั่งซื้อหลายแห่งทั่วยุโรปและสหรัฐอเมริกาภายในอีกไม่กี่ปีข้างหน้า

ซึ่งนับเป็นการตอกย้ำวิสัยทัศน์ของบริษัทในการนำเทคโนโลยีมาช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน ความปลอดภัยในที่ทำงาน และสนับสนุนพนักงานโดยลดภาระงานที่ต้องใช้แรงกาย

ภาคผนวก

8479	เครื่องจักรและเครื่องใช้กลที่มีหน้าที่การทำงานเป็นเอกเทศ ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่นในตอนนี	Machines and mechanical appliances having individual functions, not specified or included elsewhere in this Chapter.
84795000	- หุ่นยนต์ที่ใช้ในอุตสาหกรรม ที่ไม่ได้ระบุหรือรวมไว้ในที่อื่น	Industrial robots, not elsewhere specified or included
8428	เครื่องจักรอื่น ๆ สำหรับยก ขนย้าย บรรทุก หรือขนถ่าย (เช่น ลิฟต์ บันไดเลื่อน เครื่องลำเลียง เครื่องเทเลเฟอริก)	Other lifting, handling, loading or unloading machinery (for example, lifts, escalators, conveyors, teleferics).
842890	- เครื่องจักรอื่น ๆ	Other machinery :
84289020	- - เครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับเคลื่อนย้าย ขนย้าย และจัดเก็บแผงวงจรพิมพ์ แผงการเดินสายแบบพิมพ์ หรือแผงวงจรไฟฟ้า	Automated machines for the transport, handling and storage of printed circuit boards, printed wiring boards or printed circuit assemblies

