



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2020





ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2563 3

ภาวะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

- สถานการณ์การจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกล และการส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย 5
- สถานการณ์ราคาเหล็ก 6
- สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรม 7
- สถานการณ์ด้านแรงงาน 8
- สถานการณ์ภาคการเกษตร 9

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยปี 2563 10
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยปี 2563 11
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยปี 2563 12
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยปี 2563 13
- สรุปสถานการณ์อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ปี 2563 14

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลโลก

- สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563 15

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 22

ภาคผนวก

- โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรม เครื่องจักรกล ปี 2563

ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

วรดา แจ้งบางสะแก

ฟ้าใหม่ กุมาร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทยปี 2563

ในปี 2563 เศรษฐกิจไทยหดตัวลงร้อยละ 6.1 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 2.3 ในปี 2562 โดยมูลค่าการส่งออกสินค้า การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน และการลงทุนรวมลดลงร้อยละ 6.6 ร้อยละ 1.0 และร้อยละ 4.8 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ -0.8 และดุลบัญชีเดินสะพัดเกินดุลร้อยละ 3.3 ของ GDP

การลงทุน ภาพรวมการลงทุน ในปี 2563 ลดลงร้อยละ 4.8 โดยแบ่งออกเป็น การลงทุนภาคเอกชนลดลงร้อยละ 8.4 เทียบกับการขยายตัวร้อยละ 2.7 ในปี 2562 โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือและการก่อสร้าง ลดลงร้อยละ 10.0 และร้อยละ 2.2 เทียบกับการขยายตัว ร้อยละ 3.1 และร้อยละ 0.9 ตามลำดับ ในขณะที่การลงทุนภาครัฐขยายตัว ร้อยละ 5.7

การอุปโภคบริโภค การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ลดลงร้อยละ 1.0 และการใช้จ่ายของรัฐบาลขยายตัว ร้อยละ 0.8

มูลค่าการส่งออกสินค้า การส่งออกสินค้ามีมูลค่า 226,716 ล้านดอลลาร์ สรอ. ลดลงร้อยละ 6.6 โดยปริมาณและราคาส่งออกลดลงร้อยละ 5.9 และร้อยละ 0.8 ตามลำดับ เมื่อคิดในรูปของเงินบาท การส่งออกมีมูลค่า 7,091 พันล้านบาท ลดลงร้อยละ 5.9 จากปี 2562

การผลิตสาขาเกษตรกรรม การผลิตสาขาเกษตรกรรม การป่าไม้ และการประมง ลดลง ร้อยละ 3.4 เทียบกับการ ลดลง ร้อยละ 0.6 ในปี 2562 สำหรับดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ลดลง ร้อยละ 4.4 ในขณะที่ดัชนีราคาสินค้าเกษตร เพิ่มขึ้น ร้อยละ 6.0 ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกร เพิ่มขึ้น ร้อยละ 2.3

การผลิตสาขาอุตสาหกรรม การผลิตสาขาอุตสาหกรรม ลดลงร้อยละ 5.7 เทียบกับการลดลงร้อยละ 0.7 ในปี 2562 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม ลดลง ร้อยละ 8.8 และอัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 61.15

แนวโน้มเศรษฐกิจไทยปี 2564 คาดว่าจะขยายตัวร้อยละ 2.5 – 3.5 โดยมีปัจจัยสนับสนุนที่สำคัญ ประกอบด้วย

- (1) แนวโน้มการฟื้นตัวของเศรษฐกิจและปริมาณการค้าโลก
- (2) แรงขับเคลื่อนจากการใช้จ่ายภาครัฐ
- (3) การกลับมาขยายตัวของอุปสงค์ภาคเอกชนในประเทศ
- (4) การปรับตัวตามฐานการขยายตัวที่ต่ำผิดปกติในปี 2563 ทั้งนี้

คาดว่ามูลค่าการส่งออกสินค้าในรูปดอลลาร์ สรอ.จะขยายตัวร้อยละ 5.8 การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน และการลงทุนรวมขยายตัวร้อยละ 2.0 และร้อยละ 5.7 ตามลำดับ อัตราเงินเฟ้อทั่วไปเฉลี่ยอยู่ในช่วงร้อยละ 1.0 - 2.0 และบัญชีเดินสะพัดเกินดุลร้อยละ 2.3 ของ GDP

ประมาณการเศรษฐกิจ ปี 2564					
(%YoY)	2562	2563			2564(ฟ)
	ทั้งปี	ทั้งปี	Q3	Q4	ทั้งปี
GDP (CVM)	2.3	-6.1	-6.4	-4.2	2.5 - 3.5
การลงทุนรวม ^{1/}	2.0	-4.8	-2.6	-2.5	5.7
ภาคเอกชน	2.7	-8.4	-10.6	-3.3	3.8
ภาครัฐ	0.1	5.7	17.6	0.6	10.7
การบริโภคภาคเอกชน	4.0	-1.0	-0.6	0.9	2.0
การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน	1.7	0.8	2.5	1.9	5.1
มูลค่าการส่งออกสินค้า ^{2/}	-3.3	-6.6	-8.2	-1.5	5.8
ปริมาณ ^{2/}	-3.7	-5.9	-7.6	-1.6	3.8
มูลค่าการนำเข้าสินค้า ^{2/}	-5.6	-13.5	-19.4	-5.9	6.5
ปริมาณ ^{2/}	-5.7	-11.8	-18.1	-5.5	4.0
ดุลบัญชีเดินสะพัดต่อ GDP (%)	7.0	3.3	5.3	-0.8	2.3
เงินเฟ้อ	0.7	-0.8	-0.7	-0.4	1.0 - 2.0

หมายเหตุ: ^{1/} การลงทุนรวม หมายถึง การสะสมทุนถาวรเบื้องต้น
^{2/} ฐานข้อมูลดุลการค้าระหว่างเงินของธนาคารแห่งประเทศไทย

ข้อจำกัดและปัจจัยเสี่ยงของภาวะเศรษฐกิจไทย ปี 2564

1) ความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาดและความล่าช้าของการกระจายวัคซีน ข้อมูลผู้ติดเชื้อรายใหม่ต่อวันในปัจจุบันทั่วโลก ยังคงอยู่ในระดับสูง แม้ว่าจะเริ่มแสดงให้เห็นทิศทางลดลงจากจุดสูงสุดในช่วงกลางเดือนมกราคม 2564 อย่างไรก็ดี หลายประเทศยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นของจำนวนผู้ติดเชื้อรายใหม่ อาทิ อิตาลี สเปน แคนาดา บราซิล ตุรกี และอิหร่าน รวมทั้งประเทศเพื่อนบ้าน อาทิ มาเลเซีย และอินโดนีเซีย ที่ยังไม่สามารถควบคุมการแพร่ระบาดได้ ขณะเดียวกัน ยังมีความไม่แน่นอนของวัคซีนทั้งด้านประสิทธิภาพในการกระตุ้นการสร้างภูมิคุ้มกัน โดยเฉพาะในกรณีที่มีการกลายพันธุ์ของไวรัส นอกจากนี้ ยังมีความเสี่ยงจากความล่าช้าของการกระจายวัคซีนของแต่ละประเทศรวมทั้งประเทศไทย ซึ่งอาจเกิดขึ้นได้เนื่องจากกระบวนการผลิตและการส่งมอบวัคซีนมีความล่าช้า และขีดจำกัดของระบบสาธารณสุขและการบริหารจัดการของแต่ละประเทศที่ไม่มีความพร้อมและไม่สามารถรองรับการกระจายวัคซีนในปริมาณที่มากได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2) แนวโน้มความล่าช้าในการฟื้นตัวของภาคการท่องเที่ยว เนื่องจากยังคงมีความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาดระลอกใหม่รวมทั้งความไม่แน่นอนของการกระจายวัคซีนทั้งในประเทศและต่างประเทศที่เป็นแหล่งต้นทางของนักท่องเที่ยวเป็นวงกว้างและเพียงพอต่อการสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยด้านการเดินทางท่องเที่ยวระหว่างประเทศ ทั้งนี้ แม้ว่าประเทศเศรษฐกิจหลักหลายประเทศจะเริ่มมีความคืบหน้าของการกระจายวัคซีนให้แก่ประชาชนมากขึ้นและคาดว่าจะสามารถกระจายวัคซีนให้แก่ประชาชนส่วนใหญ่ภายใน ปี 2564 แต่สำหรับประเทศที่เป็นแหล่งต้นทางของนักท่องเที่ยวต่างชาติที่จะมาท่องเที่ยวในประเทศไทย และประเทศไทยยังมีแนวโน้มที่จะมีความล่าช้ากว่าประเทศเศรษฐกิจหลัก ซึ่งอาจทำให้ประเทศที่เป็นแหล่งต้นทางของนักท่องเที่ยวและประเทศไทยยังมีความจำเป็นที่จะต้องยังคงดำเนินมาตรการจำกัดและควบคุมการเดินทางระหว่างประเทศไว้นานกว่าที่คาดการณ์ไว้

3) เงื่อนไขด้านฐานะการเงินของภาคครัวเรือนและธุรกิจโดยเฉพาะการเพิ่มขึ้นของภาระหนี้สินในช่วงการระบาดของโรค ท่ามกลางตลาดแรงงานและกิจกรรมทางธุรกิจที่ยังไม่ฟื้นตัวเต็มที่ จะเป็นแรงกดดันต่อการฟื้นตัวของภาคครัวเรือนและการลงทุนของภาคเอกชน

4) สถานการณ์ภัยแล้ง ข้อมูลล่าสุด ณ วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2564 ปริมาณน้ำใช้ได้จริงในเขื่อนและอ่างเก็บน้ำทั่วประเทศ ณ อยู่ที่ 16,424 ล้านลูกบาศก์เมตร หรือคิดเป็นสัดส่วนร้อยละ 23.2 ของความจุรวมของเขื่อนและอ่างเก็บน้ำทั่วประเทศ และน้อยกว่าค่าเฉลี่ย 10 ปี ย้อนหลังของช่วงเวลาเดียวกัน โดยเขื่อนที่มีปริมาณน้ำน้อยเป็นประวัติการณ์ได้แก่ เขื่อนภูมิพล เขื่อนศรีนครินทร์ และเขื่อนวชิราลงกรณ์ ในกรณีที่ปริมาณน้ำในเขื่อนยังไม่เพิ่มขึ้นเพียงพอที่จะใช้สำหรับการเกษตร โดยเฉพาะอย่างยิ่งข้าวนาปรังปีการเพาะปลูก 2563-2564 ส่งผลให้ภาคเกษตรกรรมมีแนวโน้มที่จะเผชิญกับผลกระทบจากภัยแล้งต่อเนื่องเป็นปีที่สอง และอาจไม่สามารถฟื้นตัวได้อย่างที่คาดการณ์

5) ความผันผวนของเศรษฐกิจและระบบการเงินโลก โดยมีเงื่อนไขในเศรษฐกิจโลกที่ต้องติดตามและประเมินสถานการณ์อย่างใกล้ชิดประกอบด้วย (1) ทิศทางการเปลี่ยนแปลงนโยบายระหว่างประเทศของสหรัฐฯ ภายใต้การดำเนินงานของประธานาธิบดีคนใหม่ (2) ความผันผวนของเงินลงทุนระหว่างประเทศภายใต้ความไม่แน่นอนของสถานการณ์การแพร่ระบาด ซึ่งจะส่งผลต่อความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนและการเคลื่อนย้ายเงินทุน (3) การดำเนินนโยบายการเงินของธนาคารกลางประเทศสำคัญในระยะต่อไป (4) ความเสี่ยงจากปัญหาเสถียรภาพทางเศรษฐกิจของประเทศที่มีโครงสร้างและปัจจัยพื้นฐานทางเศรษฐกิจที่อ่อนแอและยังคงเผชิญปัญหาการแพร่ระบาดที่รุนแรง อาทิ สเปน อิตาลี บราซิล อาร์เจนตินา เปรู ตุรกี และแอฟริกาใต้ และ (5) ความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์และเสถียรภาพทางการเมือง อาทิ ความขัดแย้งระหว่างจีนกับไต้หวัน สถานการณ์ทางการเมืองในฮ่องกงและเมียนมา รวมถึงความขัดแย้งในตะวันออกกลาง

สถานการณ์การจดทะเบียนกรรมสิทธิ์เครื่องจักรกล และการส่งเสริมการลงทุนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย

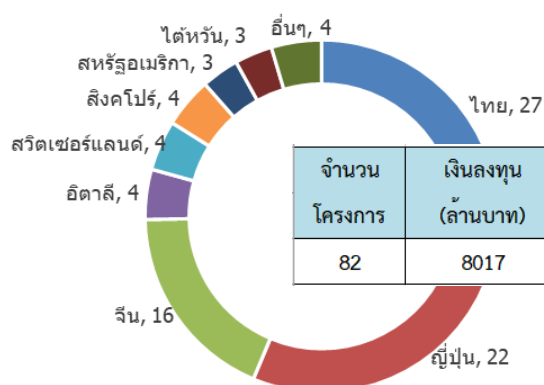
ปี 2563 มีการจดทะเบียนกรณีสิทธิเครื่องจักรกลทั้งสิ้นจำนวน 7,794 เครื่อง และมีเงินทุนจดทะเบียน 67,242 ล้านบาท ซึ่งลดลงจากปี 2562 คิดเป็นร้อยละ 10.5 และ 16.5 ตามลำดับ ทั้งนี้เป็นผลจากการชะลอตัวของภาคการผลิต และการบริโภคทั้งในและต่างประเทศ แม้ว่าภาครัฐจะพยายามออกมาตรการจูงใจเพื่อให้ตัดสินใจลงทุนมากขึ้นทั้งมาตรการด้านสินเชื่อกและมาตรการด้านภาษี แต่ผู้ลงทุนยังขาดความเชื่อมั่นและชะลอการลงทุนออกไปก่อน ทั้งนี้ 5 อันดับอุตสาหกรรมที่มีมูลค่าการจดทะเบียนกรณีสิทธิเครื่องจักรสูงสุด ปี 2563 ได้แก่ 1) ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า 2) การพิมพ์ 3) ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก 4) ยางนอก ยางใน 5) เครื่องจักรอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

ปี	ผู้จดทะเบียน (ราย)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	เงินทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)	เฉลี่ยจำนวน เครื่องจักรต่อราย
2563	1,281	7,794	67,242	6.08
2562	1,399	8,704	80,570	6.22
อัตราเปลี่ยนแปลง	-8.4%	-10.5%	-16.5%	-2.2%

อันดับ	ประเภทอุตสาหกรรม	ผู้จดทะเบียน (ราย)	จำนวนเครื่องจักร (เครื่อง)	เงินทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)
1	ผลิตและจำหน่ายกระแสไฟฟ้า	70	322	12,409
2	การพิมพ์	92	192	6,936
3	ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก	170	1,023	5,761
4	ยางนอก ยางใน	5	296	5,321
5	เครื่องจักรอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	9	468	4,388

ที่มา : ศูนย์ข้อมูลเครื่องจักร กรมโรงงาน

ปี 2563 มีการอนุมัติให้การส่งเสริมการลงทุน ในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เป็นจำนวนทั้งสิ้น 82 โครงการ เป็นเงินลงทุนทั้งสิ้น 8,017 ล้านบาท เกิดการจ้างงานจำนวน 3,904 ตำแหน่ง โดยกิจการผลิตเครื่องจักร อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน และ/หรือ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ เป็นกิจการที่มีการขอการส่งเสริมฯ สูงที่สุด รองลงมาคือกิจการประกอบเครื่องจักร และ/หรือ อุปกรณ์เครื่องจักร และกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ตามลำดับ ทั้งนี้จำนวนนักลงทุนต่างชาติในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลจากญี่ปุ่นมีสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 25 รองลงมาคือ นักลงทุนจากจีน คิดเป็นร้อยละ 18



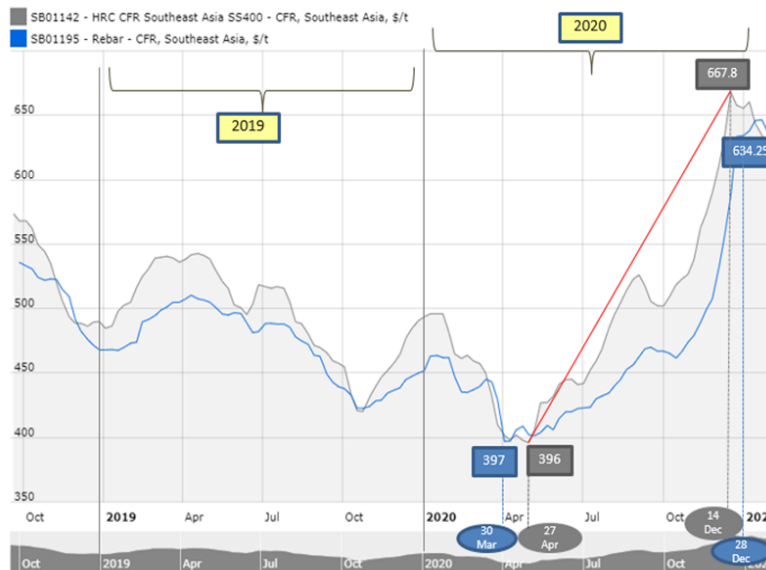
จำนวน โครงการ	เงินลงทุน (ล้านบาท)	ทุนจดทะเบียน (ล้านบาท)			การจ้างงาน		
		รวม	ไทย	ต่างชาติ	รวม	ไทย	ต่างชาติ
82	8017	1900	61	1839	3904	3638	266

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

สถานการณ์ราคาเหล็ก

สถานการณ์เหล็กในตลาดโลกช่วงปี 2563 ค่อนข้างมีความผันผวน โดยในช่วงต้นปี ตั้งแต่ช่วงเดือน มกราคม ถึง ประมาณเดือนมีนาคม ระดับราคามีการปรับตัวลงเมื่อเทียบกับช่วงปี 2562 อันเนื่องจากในช่วงต้นปี เกิดการระบาดของไวรัสโควิด19 ซึ่งเริ่มการระบาดในเดือนธันวาคม 2562 โดยพบครั้งแรกในนครอู่ฮั่น เมืองหลวงของมณฑลหูเป่ย์ ประเทศจีน การระบาดของโควิด 19 ทำให้ประเทศจีนที่เป็นทั้งผู้ผลิตและผู้บริโภคเหล็กอันดับหนึ่งของโลกประสบภาวะชะงักงันของกิจกรรมทางเศรษฐกิจในเมืองอุตสาหกรรมสำคัญและเมืองอื่นๆ อีกทั้งการระบาดดังกล่าวได้ขยายไปในหลายประเทศทั่วโลก จึงมีมาตรการล็อกดาวน์เพื่อลดการแพร่ระบาดของไวรัส ทำให้ภาวะเศรษฐกิจและกิจกรรมทางเศรษฐกิจมีการชะลอตัวลงในหลายประเทศ และความต้องการใช้งานผลิตภัณฑ์เหล็กชะลอตัวตามภาวะเศรษฐกิจและกิจกรรมทางเศรษฐกิจเป็นผลให้ระดับราคาเหล็กปรับตัวลงอย่างมากในช่วงต้นปี 2563

CFR Southeast Asia (\$/T)



กราฟแสดงความเคลื่อนไหวของราคาเหล็ก HRC และ Rebar ในตลาด East Asia Import ตั้งแต่ปี 2562-2010

ที่มา : สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

จนกระทั่งในช่วงเดือนมีนาคม 2563

การระบาดของไวรัสที่ลดน้อยลงทำให้ทางการจีน เริ่มผ่อนคลามาตรการล็อกดาวน์ลง ส่งผลให้การดำเนินกิจกรรมทางเศรษฐกิจได้เริ่มกลับมาอีกครั้งหนึ่ง พร้อมกับมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโครงสร้างพื้นฐาน ทำให้ความต้องการเหล็กค่อยๆเพิ่มขึ้นในภาคอสังหาริมทรัพย์และภาคสาธารณูปโภคพื้นฐานในประเทศ เมื่อจีนสามารถควบคุมการระบาดของโควิด 19 ไว้ได้ พร้อมทั้งมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ ทำให้แนวโน้มราคาเหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีทิศทางฟื้นตัวขึ้นตามความต้องการที่ปรับตัวดีขึ้นจากการกระตุ้นเศรษฐกิจ ตั้งแต่ช่วงไตรมาสแรกของปี 2563 เป็นต้นมา

ทำให้แนวโน้มราคาเหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ มีทิศทางฟื้นตัวขึ้นตามความต้องการที่ปรับตัวดีขึ้นจากการกระตุ้นเศรษฐกิจ ตั้งแต่ช่วงไตรมาสแรกของปี 2563 เป็นต้นมา ราคาผลิตภัณฑ์เหล็กในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2563 มีการชะลอตัวอย่างเห็นได้ชัดในช่วงไตรมาสแรกของปี จากผลกระทบจากการระบาดของโควิด 19 โดยจีนซึ่งเป็นประเทศผู้ผลิตและผู้บริโภคเหล็กรายใหญ่ของโลกได้รับผลกระทบดังกล่าวเป็นประเทศแรก ทำให้ห่วงโซ่อุปทานหยุดชะงัก ความต้องการลดลงจากการล็อกดาวน์ภายในประเทศ ส่งผลต่อราคาให้ปรับลดลง เมื่อจีนสามารถควบคุมการระบาดของโควิด 19 ราคาได้ปรับตัวขึ้นจากความต้องการที่เพิ่มขึ้นจากมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ จะเห็นได้จากทิศทางราคาที่ปรับตัวขึ้นอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ประมาณช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี 2563 เป็นต้นมา

สถานการณ์ภาคอุตสาหกรรม

ปี 2563 ดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 8.8 และอัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 61.2 เทียบกับร้อยละ 66.0 ในปี 2562

โดยอุตสาหกรรมสำคัญที่หดตัวในปี 2563 อาทิ รถยนต์ เป็นการลดลงของตลาดในประเทศและตลาดส่งออกเนื่องจากผลกระทบของการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ในหลายประเทศทั่วโลก ส่วนปัจจัยในประเทศมีการหยุดการผลิตชั่วคราวช่วงเดือนเมษายน - พฤษภาคม 2563 ตามมาตรการลดการแพร่ระบาด การกลั่นปิโตรเลียม ภาวะการผลิตลดลง เนื่องจากการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงในประเทศ และการส่งออกในปีได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

Manufacturing Production Index

(YoY)	Share 2016 ^a	2019	2020	2020		2020				
				H1	H2	Q3	Q4	Nov	Dec ^b	%MoM sa
Food & Beverages	19.9	-0.6	-6.5	-8.7	-3.9	-1.8	-5.9	-5.9	-9.8	0.5
Automotives	13.9	-5.6	-28.9	-42.5	-13.8	-29.6	4.4	10.4	5.2	-2.3
- Passenger Cars	4.8	-5.4	-31.5	-43.8	-17.9	-33.4	0.2	5.3	4.7	-2.7
- Commercial Vehicles	7.2	-5.6	-28.1	-42.2	-12.2	-27.9	5.9	12.2	4.9	-4.5
- Engine	1.3	-7.5	-27.4	-40.6	-13.3	-29.8	5.0	16.2	2.0	-2.1
Petroleum	9.6	-5.7	-7.0	-9.9	-3.8	-7.5	0.2	4.9	-9.8	-1.2
Chemicals	9.2	0.2	0.0	0.0	0.0	1.5	-1.7	-3.6	3.2	6.1
Rubbers & Plastics	8.9	-7.2	-7.3	-10.4	-4.1	-7.4	-0.7	2.3	-3.7	-0.3
Construction & Non-metal	5.5	-1.2	-2.1	-1.4	-2.8	-3.7	-1.9	-0.4	1.4	1.0
IC & Semiconductors	5.5	-5.8	0.1	-2.6	2.8	-1.1	6.8	2.4	12.0	9.9
Electrical Appliances	3.8	5.1	-5.1	-13.1	5.0	5.9	4.1	5.6	1.0	3.2
Textiles & Apparels	3.5	-7.2	-17.6	-16.6	-18.6	-23.5	-13.7	-12.1	-16.3	-1.0
Hard Disk Drive	3.4	-5.3	-2.2	1.7	-5.4	-9.0	-1.8	-2.5	-4.4	3.0
Others	16.7	-5.6	-6.7	-10.9	-2.4	-5.6	0.8	-1.1	2.3	3.1
MPI	100.0	-3.6	-8.8	-12.9	-4.5	-8.1	-0.9	0.2	-2.4	1.5
MPI sa Δ% from last period	100.0	-	-	-9.8	5.5	11.9	7.0	-1.2	1.5	-
Capacity Utilization (SA)	-	66.0	61.2	59.2	63.1	61.5	64.7	65.1	64.9	-

ที่มา : ธนาคารแห่งประเทศไทย

ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจลดลงไปโดยเฉพาะภาคการท่องเที่ยว ทำให้การเดินทางของผู้คนทั้งที่เป็นการเดินทางระหว่างประเทศและในประเทศลดลงอย่างล่อ จากการชะลอตัวของตลาดทั้งในและต่างประเทศ ซึ่งสอดคล้องกับการหดตัวของอุตสาหกรรมรถยนต์สวนอุตสาหกรรมที่มีการขยายตัวดีในปี 2563 อาทิ เกล็ดขมิ้นเพิ่มขึ้นจากปีก่อนตามแนวโน้มความต้องการใช้ที่สูงขึ้นจากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ของตลาดทั้งในและต่างประเทศ อาหารสัตว์สำเร็จรูปภาวะการผลิตเพิ่มขึ้นจากความต้องการสินค้าทั้งในประเทศและต่างประเทศ และเป็นผลจากความต้องการบริโภคเนื้อสัตว์ที่ขยายตัวต่อเนื่องในช่วงที่มีการระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19

แนวโน้ม ปี 2564 ประเมินการอัตราการขยายตัวของดัชนีผลผลิตอุตสาหกรรม (MPI) ปี 2564 คาดว่าจะขยายตัวในช่วงร้อยละ 4.0 -5.0 โดยมีแรงสนับสนุนจาก (1) การปรับตัวดีขึ้นของอุปสงค์ภายในประเทศ (2) การปรับตัวของเศรษฐกิจและปริมาณการค้าโลก (3) แรงขับเคลื่อนจากภาครัฐจากการเบิกจ่ายภายใต้กรอบงบประมาณและมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจต่าง ๆ และ (4) สถานการณ์ขยายตัวที่ต่ำผิดปกติในปี 2563 อย่างไรก็ตามการขยายตัวจะดำเนินไปอย่างค่อยเป็นค่อยไป เนื่องมาจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ที่ยังคงระบาดต่อเนื่องทั่วโลก และรอความชัดเจนของการใช้วัคซีนที่จะเกิดขึ้นเป็นรูปธรรมในปี 2564

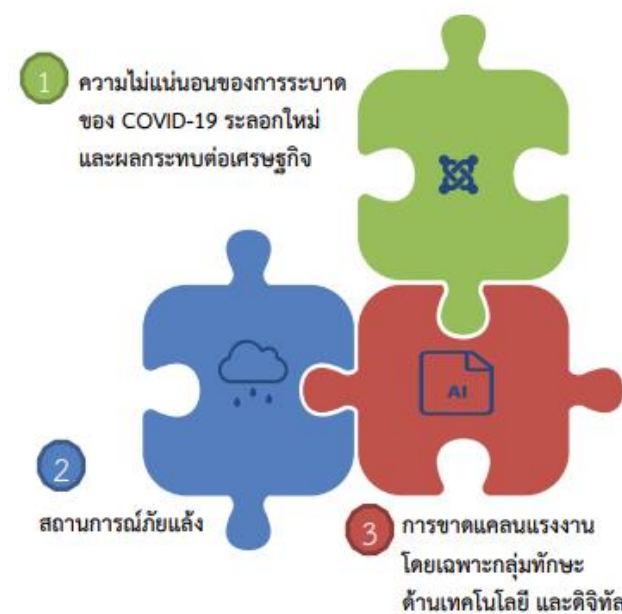
สถานการณ์ด้านแรงงาน

สถานการณ์ด้านแรงงานของไทย ในปี 2563 เฉลี่ยทั้งปี มีกำลังแรงงานรวมอยู่ที่ 38.6 ล้านคน โดยมีผู้ว่างงานจำนวน 6.5 แสนคน คิดเป็นอัตราการว่างงานอยู่ที่ร้อยละ 1.7

ผู้มีงานทำมีจำนวน อยู่ที่ 37.7 ล้านคน ปรับตัวดีขึ้นเล็กน้อย ร้อยละ 0.2 โดยผู้มีงานทำภาคเกษตร ปรับลดลง ร้อยละ 0.2 ในขณะที่ ผู้มีงานทำนอกภาคเกษตร เพิ่มขึ้นร้อยละ 1.9 โดยในปี 2563 ผู้มีการงานทำในภาคอุตสาหกรรมปรับตัวลง ร้อยละ 2.3 ซึ่งลดลงมากที่สุดในส่วนผู้มีงานทำนอกภาคการเกษตร ในขณะที่ผู้มีงานทำในภาคการก่อสร้างมีขยายตัวมากที่สุดที่ ร้อยละ 1.9

การจ้างงานจำแนกตามสาขาการผลิต											
%YOY	สัดส่วน Q4/63	2562						2563			
		ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4	ทั้งปี	Q1	Q2	Q3	Q4
ผู้มีงานทำรวม	100.00	-0.7	0.9	-0.3	-2.1	-1.1	0.2	-0.7	-1.9	1.2	2.2
- ภาคเกษตร	32.30	-2.9	-4.2	-4.0	-1.8	-1.6	-0.2	-3.7	-0.3	-0.1	3.0
- นอกภาคเกษตร	67.70	0.4	3.2	1.5	-2.3	-0.9	0.4	0.5	-2.5	1.8	1.9
อุตสาหกรรม	15.53	-2.1	1.0	-0.5	-5.2	-3.9	-2.3	-1.4	-4.4	-1.4	-1.8
ก่อสร้าง	5.89	3.7	10.5	6.2	-2.2	0.2	1.9	-0.2	-6.3	6.6	9.1
สาขาการขนส่งและการขายปลีก การซ่อมยานยนต์ฯ	16.44	-0.5	2.4	-0.4	-4.1	0.1	0.5	-1.1	-1.0	4.6	-0.4
ที่พักแรมและบริการด้านอาหาร	7.62	0.8	-0.2	1.1	3.1	-0.7	0.9	3.7	-2.8	-0.4	3.1
กำลังแรงงานรวม (ล้านคน)		38.2	38.4	38.4	38.0	38.0	38.6	38.2	38.2	38.7	39.1
จำนวนผู้มีงานทำ (ล้านคน)		37.6	37.7	37.8	37.5	37.5	37.7	37.4	37.1	37.9	38.3
จำนวนผู้ว่างงาน (แสนคน)		3.7	3.5	3.8	3.9	3.7	6.5	3.9	7.5	7.4	7.3
อัตราการว่างงาน (%)		1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	1.7	1.0	2.0	1.9	1.9

ปัจจัยเสี่ยงด้านแรงงานปี 2564



ปัจจัยเสี่ยงด้านแรงงานปี 2564

1. ความไม่แน่นอนของการระบาด ของ COVID-19 ระลอกใหม่ และผลกระทบต่อเศรษฐกิจ
2. สถานการณ์ภัยแล้ง
3. การขาดแคลนแรงงาน โดยเฉพาะกลุ่มทักษะ ด้านเทคโนโลยี และดิจิทัล



สถานการณ์ภาคการเกษตร

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรปี 2563 หดตัวร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับปี 2562 โดยหดตัวจากสาขาพืช สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาปศุสัตว์ ส่วนสาขาปศุสัตว์ยังคงขยายตัวได้ดี

สาขาพืช ในปี 2563 หดตัวร้อยละ 4.7 เมื่อเทียบกับปี 2562 โดยพืชสำคัญที่มีผลผลิตลดลง ได้แก่ ข้าวนาปรัง มันสำปะหลัง อ้อยโรงงาน (รวมพันธุ์) สับปะรดโรงงาน ยางพารา ปาล์มน้ำมัน มังคุด และเงาะ โดยข้าวนาปรัง มีผลผลิตลดลง เนื่องจากปริมาณน้ำในอ่างเก็บน้ำสำคัญและแหล่งน้ำธรรมชาติมีปริมาณน้ำน้อยกว่าปีที่ผ่านมา ประกอบกับสถานการณ์ระบาดของโรคใบด่างในหลายพื้นที่ ทำให้ผลผลิตได้รับความเสียหาย อ้อยโรงงาน (รวมพันธุ์) มีผลผลิตลดลง เนื่องจากพื้นที่เพาะปลูกประสบภัยแล้งรุนแรง ทำให้เนื้อที่เก็บเกี่ยวและผลผลิตต่อไร่ลดลง ผลผลิตอ้อยที่ได้มีคุณภาพต่ำ ประกอบกับราคาอ้อยที่อยู่ในระดับต่ำอย่างต่อเนื่อง เกษตรกรจึงมีการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่นที่มีราคาดีกว่า สับปะรดโรงงาน มีผลผลิตลดลง เนื่องจากแหล่งผลิตส่วนใหญ่ประสบปัญหาภัยแล้งและอากาศร้อนจัด ส่งผลให้ต้นสับปะรดไม่สมบูรณ์ ผลเล็กแกร็น น้ำหนักน้อย และบางส่วนไม่ติดผล เป็นต้น

สาขาบริการทางการเกษตร ในปี 2563 หดตัวร้อยละ 3.6 เมื่อเทียบกับปี 2562 เนื่องจากกิจกรรมการจ้างบริการทางเกษตรต่าง ๆ ทั้งการเตรียมดิน การดูแลรักษา และการเก็บเกี่ยวลดลงตามเนื้อที่เพาะปลูกและเนื้อที่เก็บเกี่ยวที่ลดลงของพืชสำคัญ เช่น ข้าวนาปรัง อ้อยโรงงาน และสับปะรดโรงงาน เนื่องจากสถานการณ์ภัยแล้งที่ต่อเนื่อง โดยเนื้อที่เพาะปลูกและเนื้อที่เก็บเกี่ยวข้าวนาปรังลดลงอย่างมาก ประกอบกับเนื้อที่เก็บเกี่ยวอ้อยโรงงานลดลง เนื่องจากเกษตรกรมีการปรับเปลี่ยนไปปลูกพืชอื่นที่มีราคาดีกว่า

สาขาปศุสัตว์ ในปี 2563 หดตัวร้อยละ 0.5 เมื่อเทียบกับปี 2562 เนื่องจากผลผลิตไม้ยางพารา ไม้ยูคาลิปตัส ครั้ง และรังนกลดลง โดยไม้ยางพาราลดลงตามพื้นที่การตัดโค่นสวนยางพาราเก่าเพื่อปลูกทดแทนด้วยยางพาราพันธุ์ดี และพืชอื่นที่ลดลงจากปีที่ผ่านมา ไม้ยูคาลิปตัสลดลง เนื่องจากความต้องการนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตกระดาษ และแปรรูปเป็นเชื้อเพลิงชีวมวล (Wood Pellet) ของประเทศคู่ค้าสำคัญลดลง โดยเฉพาะจีนและญี่ปุ่น ซึ่งเป็นผลจากการแพร่ระบาดของโควิด-19

ปัจจัยลบต่อภาคการเกษตร

- สถานการณ์ภัยแล้งที่รุนแรงต่อเนื่องจากปี 2562 ถึงช่วงกลางปี 2563 ทำให้มีปริมาณน้ำไม่เพียงพอต่อการเพาะปลูกพืช และการเจริญเติบโตของพืชและสัตว์น้ำส่งผลให้ผลผลิตพืชและประมงสำคัญลดลง
- การระบาดของโรคและแมลงศัตรูพืชหลายชนิด อาทิ โรคใบด่างมันสำปะหลัง โรคไหม้ข้าวโรคใบร่วงยางพารา และการระบาดของหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด ส่งผลให้ผลผลิตพืชบางส่วนได้รับความเสียหายสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด-19 ในช่วงต้นปี 2563 ทำให้มีมาตรการปิดเมืองไม่มีเที่ยวบินและพนักงานในการขนส่งสินค้า รวมถึงการปิดด่านการค้าชายแดน ส่งผลกระทบต่อการขนส่ง การค้าและการส่งออกสินค้าเกษตร
- การปิดสถานประกอบการ การหยุดชะงักของกิจกรรมการผลิต การขนส่ง ภาคการท่องเที่ยวภาคบริการต่าง ๆ จากการแพร่ระบาดของโควิด-19 ทำให้แรงงานต่างด้าวเดินทางกลับประเทศ และยังไม่สามารถเดินทางกลับเข้ามาทำงานในประเทศไทยได้ ส่งผลให้เกิดปัญหาขาดแคลนแรงงานในภาคเกษตร อาทิ แรงงานเก็บผลไม้ และแรงงานกรีดยาง
- เศรษฐกิจโลกที่อยู่ในภาวะชะลอตัว รวมทั้งความขัดแย้งทางการค้าระหว่างประเทศ ส่งผลให้การส่งออกสินค้าเกษตรและผลิตภัณฑ์ของไทยฟื้นตัวได้ช้า

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย ปี 2563

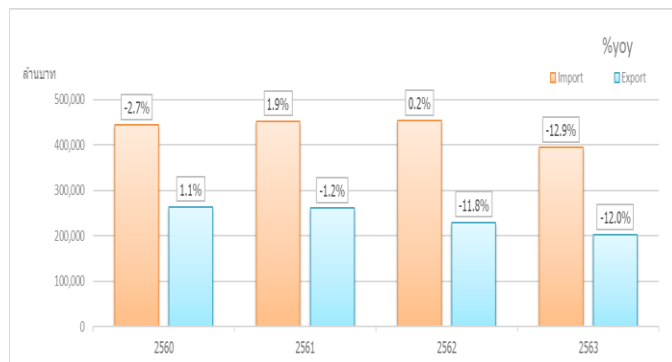
MIU (Million Baht)	2560	2561	2562	2563
Import	443,670	452,257	453,277	394,811
Export	263,878	260,695	229,919	202,263
Trade Balance	-179,792	-191,562	-223,358	-192,548

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลปี 2563 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยหดตัว เทียบกับปีก่อนหน้า สะท้อนจากมูลค่าการค้าระหว่างประเทศของเครื่องจักรกลไทยที่ลดลงโดยการนำเข้าหดตัวร้อยละ 12.9 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านการส่งออก หดตัวร้อยละ 12 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

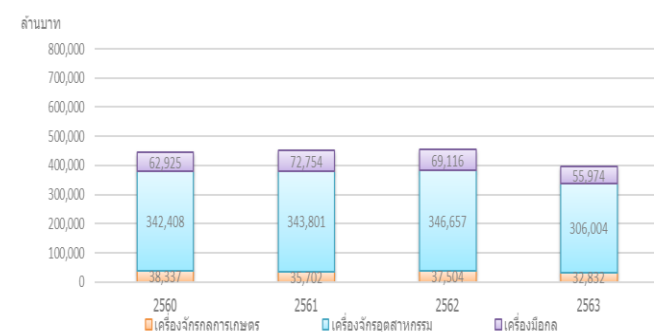
การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 394,811 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 32,832 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 306,004 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 55,974 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 19 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 202,263 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 34,892 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 147,358 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 13.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 20,013 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

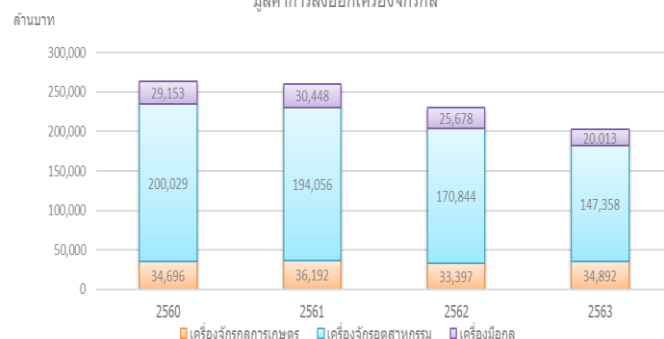
ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในปีนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 192,548 ล้านบาท



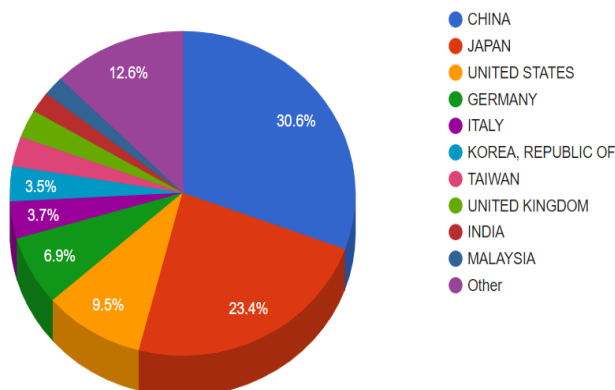
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล



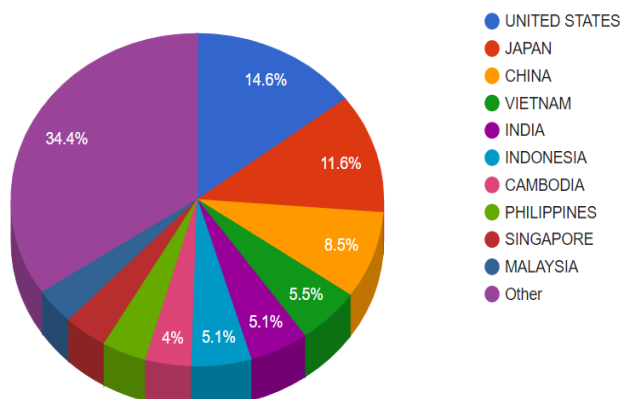
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล



มูลค่าการนำเข้าหลักถิ่น: อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Machinery Industry) พ.ศ. 2563



มูลค่าการส่งออกหลักถิ่น: อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (Machinery Industry) พ.ศ. 2563



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ปี 2563

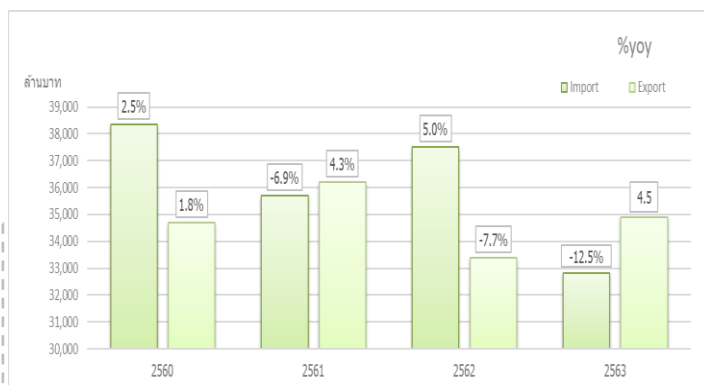
AM (Million Baht)	2560	2561	2562	2563
Import	38,337	35,702	37,504	32,832
Export	34,696	36,192	33,397	34,892
Trade Balance	-3,641	490	-4,108	2,059

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในปี 2563

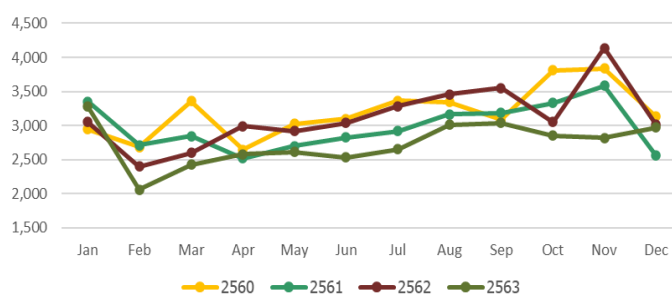
การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 32,832 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 12.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 20,627 ล้านบาท ในปี 2563 ประเทศที่ไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตร สูงสุดได้แก่ จีน ญี่ปุ่น และอินเดีย โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 35 ร้อยละ 24.4 และ ร้อยละ 5.3 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 34,892 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ แแทรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 14,247 ล้านบาท ประเทศที่ไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรกลการเกษตรสูงสุดไปยังประเทศ กัมพูชา สหรัฐอเมริกา และอินเดีย โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 16.3 ร้อยละ 13.1 และร้อยละ 11.9 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย ตามลำดับ

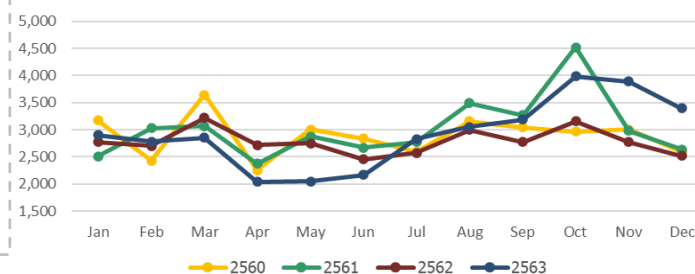
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเกินดุลการค้าอยู่ที่ 2,059 ล้านบาท



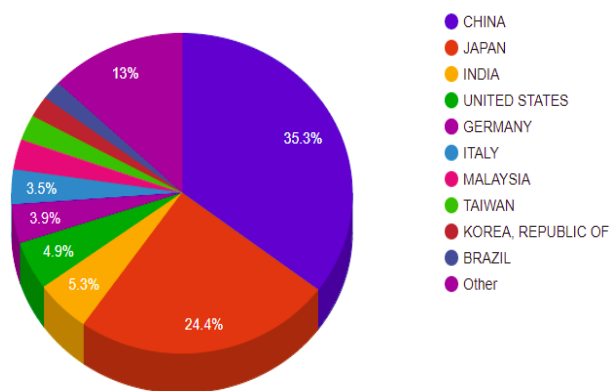
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



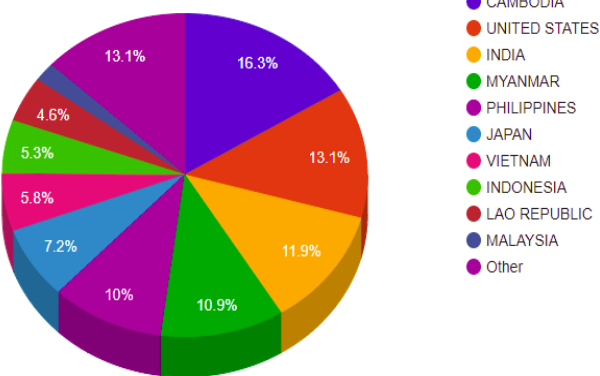
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พ.ศ. 2563



มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์: เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) พ.ศ. 2563



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกและดุลการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทย ปี 2563

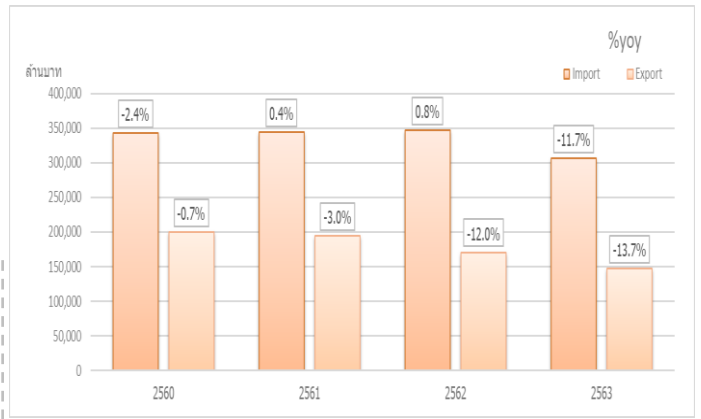
IM (Million Baht)	2560	2561	2562	2563
Import	342,408	343,801	346,657	306,004
Export	200,029	194,056	170,844	147,358
Trade Balance	-142,379	-149,745	-175,813	-158,646

มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในปี 2563

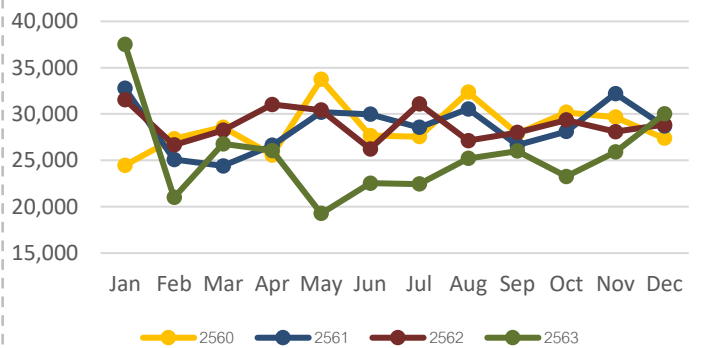
การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 306,004 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 11.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 41,745 ล้านบาท ในปี 2563 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุดจาก ญี่ปุ่น จีน และได้หวัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 35.1 ร้อยละ 34.8 และร้อยละ 7.4 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 147,358 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 13.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 22,279 ล้านบาท โดย ในปี 2563 ประเทศไทยมีการส่งออกผลิตภัณฑ์เครื่องจักรอุตสาหกรรมสูงสุดไปยังประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และจีน โดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 21.5 ร้อยละ 18.5 และร้อยละ 8.6 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย

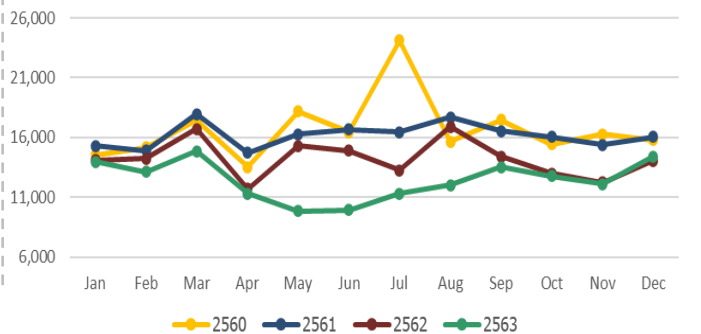
ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 158,646 ล้านบาท



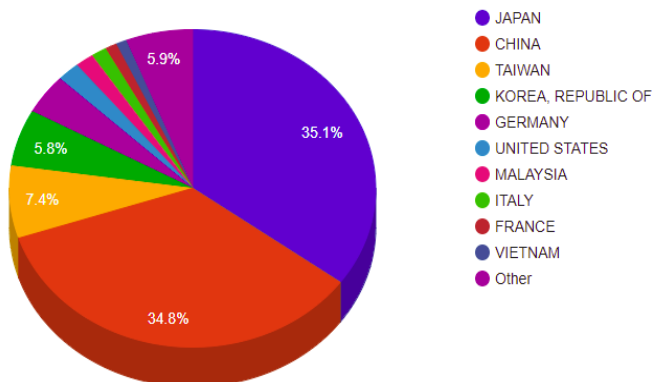
มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



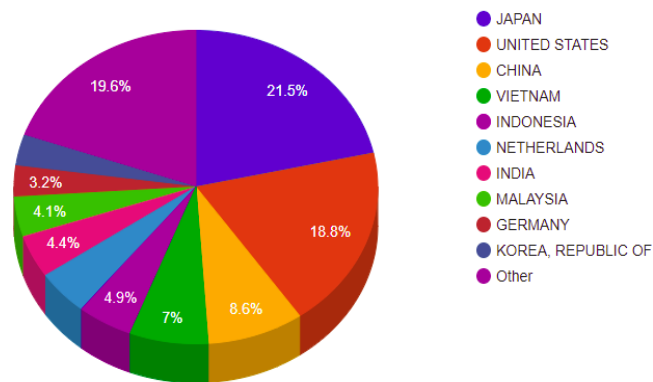
มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าผลิตภัณฑ์: เครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2563



การส่งออกผลิตภัณฑ์: เครื่องมือกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2563



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย ปี 2563

MT (Million Baht)	2560	2561	2562	2563
Import	62,925	72,754	69,116	55,974
Export	29,153	30,448	25,678	20,013
Trade Balance	-33,772	-42,307	-43,437	-35,961

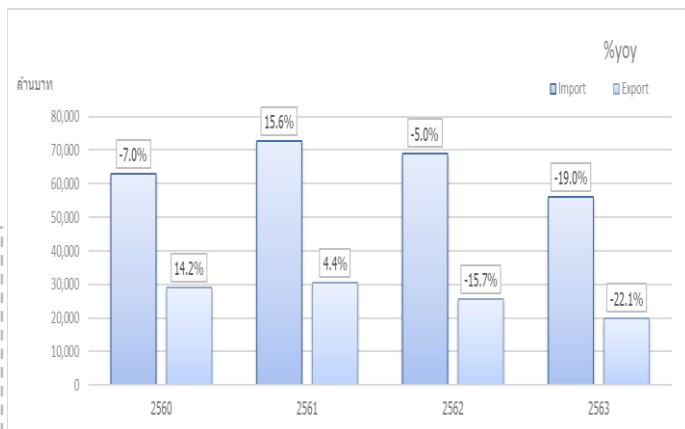
มูลค่าการค้าเครื่องมือกกลในปี 2563

การนำเข้า เครื่องมือกกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 55,974 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 19 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่านำเข้าสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ กลุ่มทึบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 18,200 ล้านบาท

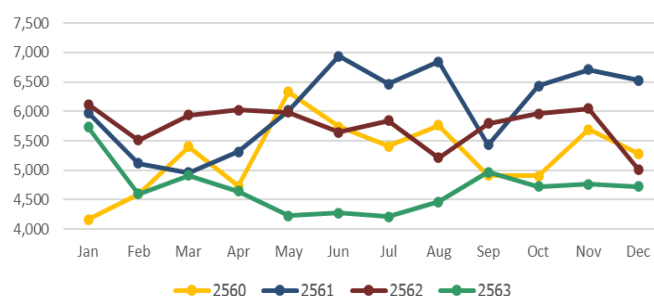
ในปี 2563 ประเทศไทยมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกลสูงสุดจาก ญี่ปุ่น จีน และได้หวัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าคิดเป็นร้อยละ 35.1 ร้อยละ 34.8 และร้อยละ 7.4 ของมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยทั้งหมด ตามลำดับ

การส่งออก เครื่องมือกกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 20,013 ล้านบาท หดตัวร้อยละ 22.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ซึ่งโดยกลุ่มสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดในปีนี้ ได้แก่ ทึบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 4,987 ล้านบาท ในปี 2563 ประเทศไทยมีการส่งออกเครื่องมือกกล สูงสุดไปยังประเทศ ญี่ปุ่น สหรัฐอเมริกา และจีนโดยมีสัดส่วนของมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ ร้อยละ 21.5 ร้อยละ 18.5 และร้อยละ 8.6 ของมูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกลของไทย

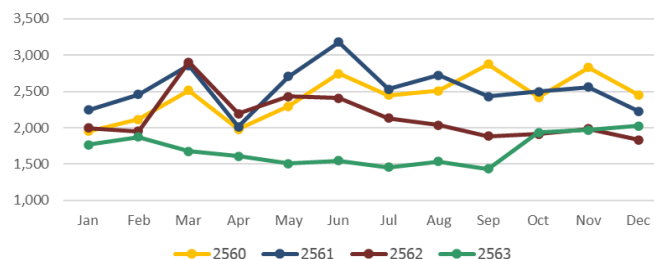
ดุลการค้า เครื่องมือกกลของไทยขาดดุลการค้าอยู่ที่ 35,961 ล้านบาท



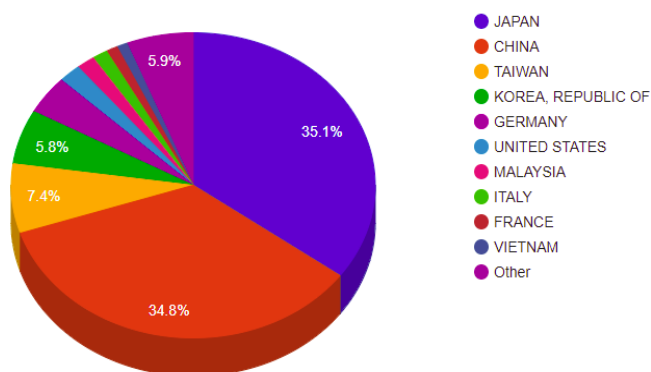
มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



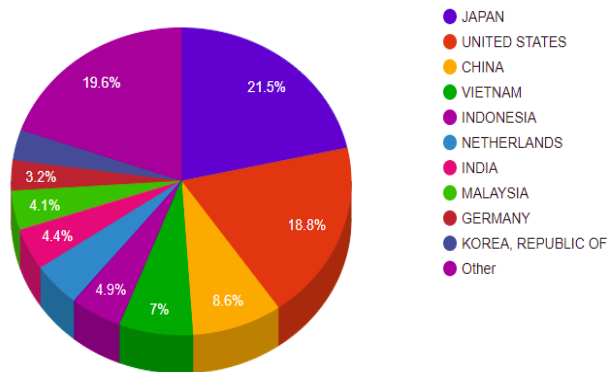
มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้าหลักถิ่น: เครื่องมือกกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2563



มูลค่าการส่งออกหลักถิ่น: เครื่องมือกกลอุตสาหกรรม (Industrial Machine Tool) พ.ศ. 2563





จากรายงานสถานการณ์ของอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทย ในปี 2563 ที่ผ่านมาจะพบว่า การนำเข้าหดตัวในทุกกลุ่มเครื่องจักรกล ไม่ว่าจะเป็น กลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร กลุ่มเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบจากการแพร่ระบาดของโควิด 19 ในช่วงตั้งแต่ไตรมาสที่ 2 ของปี 2563 เป็นต้นมา ส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆหยุดชะงัก หรือบางส่วนเกิดการชะลอตัวลง

จากตัวเลข ด้านการลงทุนที่ปรับลดลง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการลงทุนภาคเอกชนที่ ลดลงร้อยละ 8.4 เทียบกับในปี 2562 ที่มีการขยายตัวร้อยละ 2.7 โดยการลงทุนในหมวดเครื่องจักรเครื่องมือและการก่อสร้างที่ ลดลง ร้อยละ 10.0 และร้อยละ 2.2 ตามลำดับ นอกจากนี้การลงทุนที่ปรับตัวลดลงแล้ว การอุปโภคบริโภคภาคเอกชน ในปี 2563 ได้ปรับตัวลดลงร้อยละ 1.0

ด้านภาวะการเกษตร ซึ่งกลุ่มของเครื่องจักรกลการเกษตรเป็นส่วนที่จะมีการใช้งานในภาคการเกษตรที่ย่อมได้รับผลกระทบด้วยเช่นกัน โดยในปี 2563 ภาวะเศรษฐกิจการเกษตร หดตัวร้อยละ 3.3 เมื่อเทียบกับปี 2562 โดยหดตัวจากสาขาพืช สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตร โดยสาขาพืช ในปี 2563 หดตัวร้อยละ 4.7 เมื่อเทียบกับปี 2562 จากปัจจัยดังกล่าวซึ่งย่อมจะส่งผลให้ภาวะของเครื่องจักรกลการเกษตร ในปี 2563 มีมูลค่าการนำเข้าหดตัว ร้อยละ 11.1 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยการนำเข้ากลุ่มเครื่องจักรงานเกษตรกรรม หดตัว ร้อยละ 11.3 เป็นไปในทิศทางเดียวกับภาวะเศรษฐกิจและภาวะการเกษตรที่หดตัวในปี 2563

การระบาดของโควิด 19 นอกจากจะส่งผลกระทบต่อภาคเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง ยังส่งผลให้การผลิตสาขาอุตสาหกรรมลดลงร้อยละ 6.5 เมื่อเทียบกับปีก่อน มีอัตราการใช้กำลังการผลิตเฉลี่ยอยู่ที่ร้อยละ 61.2 เทียบกับร้อยละ 66.0 ในปี 2562 จากภาวะหดตัวทั้งด้านเศรษฐกิจและภาคการผลิตอุตสาหกรรม ได้ส่งผลกระทบต่อภาวะของเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม และกลุ่มเครื่องมือกล เช่นกัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าหดตัว ร้อยละ 11.3 และหดตัว ร้อยละ 18.6 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ตามลำดับ

แนวโน้มของเครื่องจักรกลของไทย โดยเฉพาะในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (สอท.) คาดว่าตลาดเครื่องจักรกลการเกษตรไทยปี 2564 จะขยายตัวกว่า 5% จากเดิมที่มีมูลค่าราว 5-6 หมื่นล้านบาท เช่นเดียวกันกับการส่งออกคาดว่าจะขยายตัวในอัตราใกล้เคียงกัน เพราะ การสนับสนุนของภาครัฐที่มีมาตรการส่งเสริมการใช้เครื่องจักรกลการเกษตรเพื่อแก้ปัญหาฝุ่น PM2.5 และได้แรงหนุนจากกระทรวงพาณิชย์ขยายตลาดใหม่อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นทำตลาดกับประเทศกำลังพัฒนาและมีความต้องการเครื่องจักรกลทางการเกษตรสูง อาทิ ไนจีเรีย กานา แคนเมอรูน แอฟริกาใต้ โมซัมบิก อียิปต์ และแทนซาเนีย โดยเฉพาะไนจีเรีย (ประเทศขนาดใหญ่และมีประชากรจำนวนมาก) ซึ่งมีแผนเปลี่ยนมาส่งออกสินค้าเกษตรกรรมมากขึ้นแทนส่งออกน้ำมัน และตั้งเป้าหมายว่าจะเป็นครัวของทวีปแอฟริกา สถานการณ์ดังกล่าวคาดว่าจะส่งผลดีกับการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย แต่ในระยะยาวอาจกระทบต่อการส่งออกข้าวของไทยได้ ทั้งนี้อุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยยังมีศักยภาพการแข่งขันค่อนข้างสูงและสามารถก้าวขึ้นมาเป็นอันดับ 1 ในตลาดอาเซียนได้ แม้ปัจจุบันยังต้องเผชิญกับการแข่งขันด้านราคากับเครื่องจักรกลการเกษตรของจีน

สำหรับแนวโน้มของกลุ่มเครื่องจักรกลอุตสาหกรรมและ เครื่องมือกลนั้นก็มีแนวโน้มที่จะฟื้นตัวและกลับมาขยายตัวเล็กน้อยราว 1-2 % จากแรงขับเคลื่อนการเบิกจ่ายภายใต้กรอบงบประมาณและมาตรการกระตุ้นเศรษฐกิจต่าง ๆ รวมไปถึงการผลิตเพื่อการส่งออก อย่างไรก็ตามการคาดการณ์ดังกล่าวมีความเชื่อมโยงกับประสิทธิภาพการกระจายวัคซีนโควิด 19 อย่างมีนัยสำคัญ

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

ในปี 2563 การนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกมีมูลค่าอยู่ที่ 2,339,017 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 3.9 เมื่อเทียบกับปี 2562 ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลทั่วโลกอยู่ที่ 2,435,198 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และในด้านของมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลกในปี 2563 ได้ปรับลดลงเช่นกันกับการนำเข้า โดยมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,473,763 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ปรับลดลงร้อยละ 4.5 เมื่อเทียบกับปี 2562 ที่มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 2,590,895 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ซึ่งจะเห็นได้ว่าทั้งในด้านมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรกลในปี 2563 จากทั่วโลกได้ปรับตัวลดลง ซึ่งเป็นผลมาจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่เกิดขึ้นทั่วโลกตั้งแต่ต้นปี 2563 เป็นต้นมา และต่อเนื่องจนถึงปลายปี 2563 สถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ส่งผลกระทบต่อระบบเศรษฐกิจทั่วโลกเป็นอย่างมากทั้งทางด้านอุปสงค์และด้านอุปทาน เนื่องจากหลากหลายประเทศทั่วโลกได้ออกมาตรการล็อกดาวน์ เพื่อสกัดกั้นการแพร่ระบาดของโควิด 19 เป็นผลกิจกรรมทางเศรษฐกิจต่างๆต้องหยุดชะงักลง ความต้องการบริโภคผลิตภัณฑ์ต่างๆ ปรับลดลงตามสภาพเศรษฐกิจที่ชะลอตัวลง การขับเคลื่อนห่วงโซ่อุปทานในภาคส่วนต่างๆ โดยเฉพาะในภาคการผลิตต้องหยุดชะงักลง ส่งผลต่อความต้องการเครื่องจักรที่ปรับตัวลดลง ซึ่งจะเห็นได้จากตัวเลขมูลค่าการนำเข้าและส่งออกเครื่องจักรลดลงในปี 2563

World Import-Export Machinery (Millions United States Dollars) 2016-2020

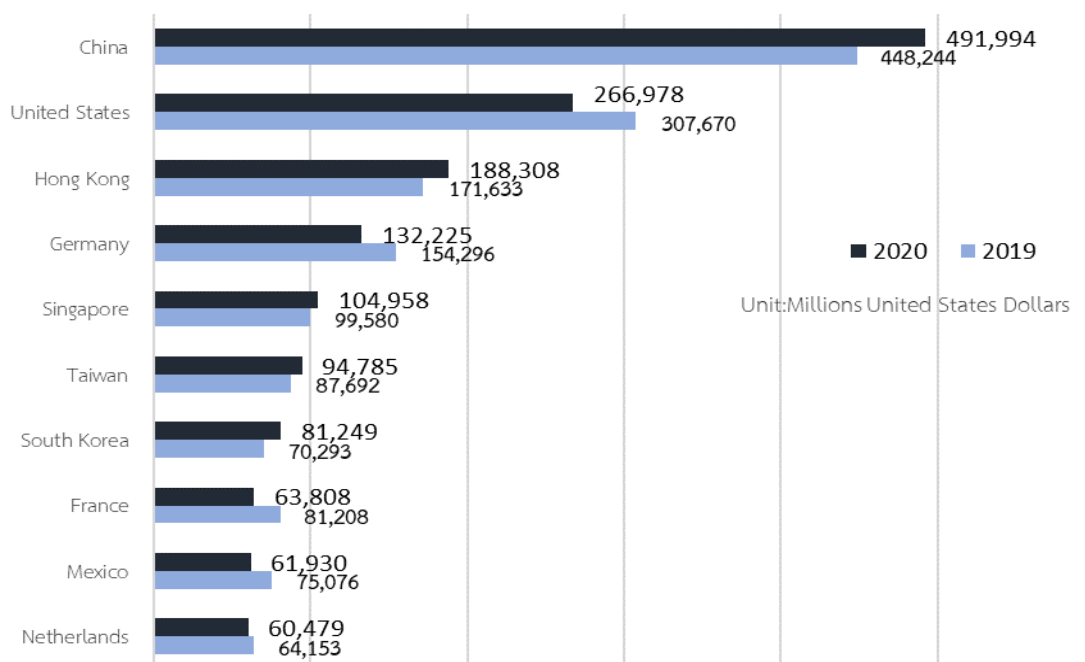


ที่มา : Global trade atlas

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

ในปี 2563 ผู้ส่งออกเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 5 อันดับแรก ได้แก่ จีน สหรัฐอเมริกา ฮังการี เยอรมนี และสิงคโปร์ เป็นต้น โดยประเทศจีน ในปี 2563 มีมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 491,994 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมีมูลค่าการส่งออกขยายตัวขึ้นร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยการส่งออกของจีนคิดเป็นร้อยละ 20 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้ส่งออกเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11 ของการส่งออกเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2563 คือ สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 266,978 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 13 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า และผู้ส่งออกเครื่องจักร อันดับ 3 ของโลกอย่าง ฮังการี มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 188,308 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา สำหรับการส่งออกเครื่องจักรกลของเยอรมนีที่อยู่ 132,225 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 14 เมื่อเทียบกับปีก่อน และสิงคโปร์ในปี 2563 มีมูลค่าการส่งออกเครื่องจักรอยู่ที่ 104,958 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ขยายตัวขึ้นร้อยละ 5 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2020



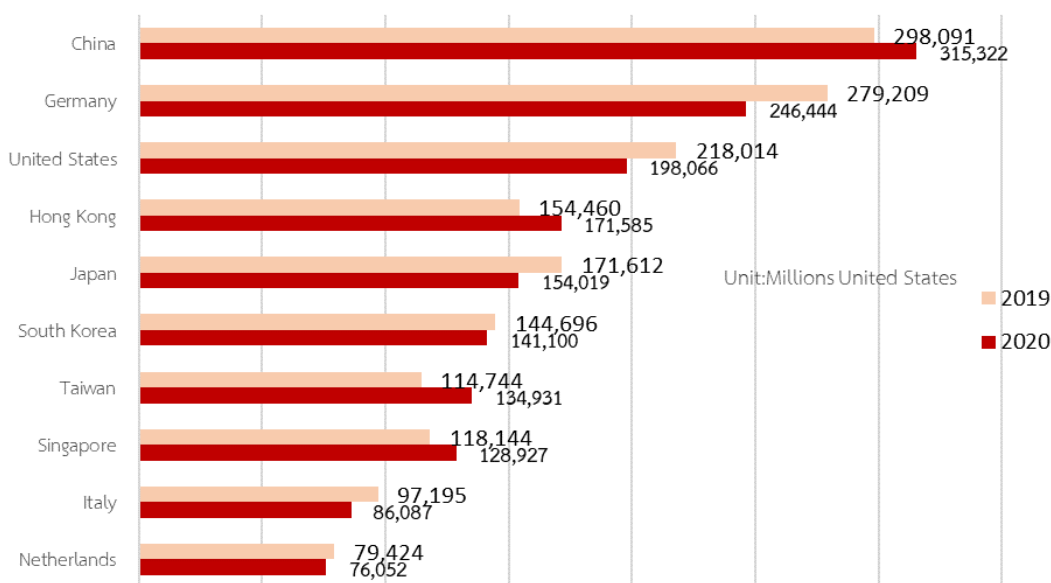
ที่มา : Global trade atlas

จากข้อมูลมูลค่าการส่งออกของประเทศสำคัญของปี 2563 ถึงแม้จะมีการระบาดของโควิด 19 ในหลายประเทศ แต่จะพบว่าในบางประเทศยังสามารถมีการขยายตัวของการส่งออกเครื่องจักรกลได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศจีนที่การส่งออกขยายตัวเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ถึงแม้ว่าในช่วงต้นปี จีน จะประสบปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด 19 อย่างหนักห่วงโซ่อุปทานการผลิตได้หยุดชะงักลง ไม่ว่าจะเป็นวัตถุดิบ การขนส่งต่าง แต่เนื่องด้วยความสามารถในการควบคุมการระบาดได้อย่างรวดเร็วและประกอบกับมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจ จึงเป็นผลเศรษฐกิจและห่วงโซ่อุปทานกลับมาฟื้นเป็นปกติได้อย่างรวดเร็ว และยังคงเป็นประเทศผู้ส่งออกเครื่องจักรอันดับ 1 ของโลก

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

สำหรับสถานการณ์ของการนำเข้าเครื่องจักรกล ในปี 2563 ผู้นำเข้าเครื่องจักรกลรายสำคัญของโลก 5 อันดับแรก ได้แก่ จีน เยอรมันนี สหรัฐอเมริกา ฮังการี และญี่ปุ่น เป็นต้น โดนประเทศจีน ในปี 2563 มีมูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลมากเป็นอันดับที่ 1 โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 315,322 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมูลค่าการนำเข้าขยายตัวขึ้นร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า โดยการนำเข้าของจีนคิดเป็นร้อยละ 13 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ผู้นำเข้าเครื่องจักรอันดับที่ 2 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 11 ของการนำเข้าเครื่องจักรกลจากทั่วโลก ในปี 2563 คือ เยอรมันนี ที่มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 246,444 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ลดลงร้อยละ 11.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ผู้ส่งออกเครื่องจักร อันดับ 3 ของโลกอย่าง สหรัฐอเมริกา มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 198,066 ล้านดอลลาร์สหรัฐ หดตัวร้อยละ 9.2 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา การนำเข้าเครื่องจักรกลของฮังการี และญี่ปุ่น ที่อยู่ที่ 171,585 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 154,019 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ โดยการนำเข้าของฮังการี ขยายตัวร้อยละ 11.1 เมื่อเทียบกับปีก่อน ในขณะที่การนำเข้าเครื่องจักรของญี่ปุ่น ลดลงร้อยละ 10.3 เมื่อเทียบกับปีก่อน

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักร 10 อันดับแรกของโลก ปี 2020



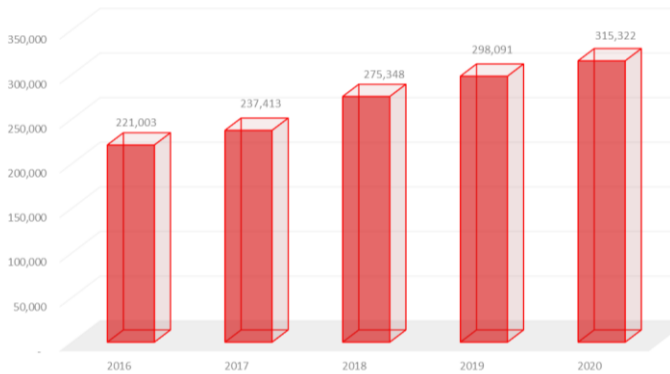
ที่มา : Global trade atlas

จากข้อมูลมูลค่าการนำเข้าของประเทศสำคัญของปี 2563 จะพบว่าประเทศส่วนใหญ่มีการนำเข้าเครื่องจักรปรับลดลง ยกเว้น จีน ที่การนำเข้าขยายตัวเพิ่มขึ้นร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

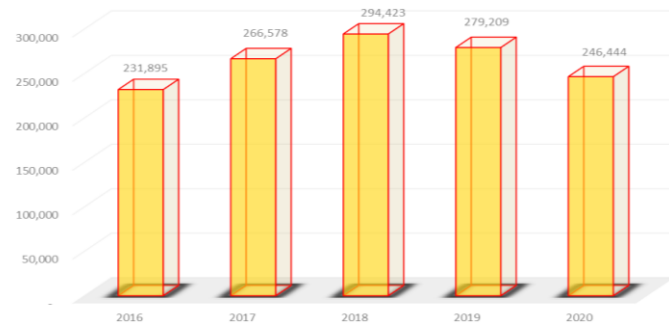
การนำเข้าเครื่องจักรของจีนที่เพิ่มขึ้นเป็นผลสืบเนื่องมาจากมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจของภาครัฐ โดยเฉพาะในด้านการลงทุนก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐาน รวมถึงด้านอื่นๆ ด้วยเม็ดเงินจำนวนมากเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจที่ซบเซาจาก ปัญหาการแพร่ระบาดของโควิด 19 อย่างหนัก ในช่วงต้นปี ที่ส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจชะลอตัว จากห่วงโซ่อุปทานการผลิตได้หยุดชะงักลงความต้องการที่ลดลงจากการล็อกดาวน์ แต่เมื่อควบคุมการระบาดได้อย่างรวดเร็วและประกอบกับมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจ จึงเป็นผลเศรษฐกิจและห่วงโซ่อุปทานกลับมาเป็นปกติได้อย่างรวดเร็ว ความต้องการขยายตัวเพิ่มขึ้นอย่างมากส่งผลต่อความต้องการเครื่องจักรเพื่อนำใช้ในตอบสนองความต้องการของภาคส่วนต่างๆ ของเศรษฐกิจ

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

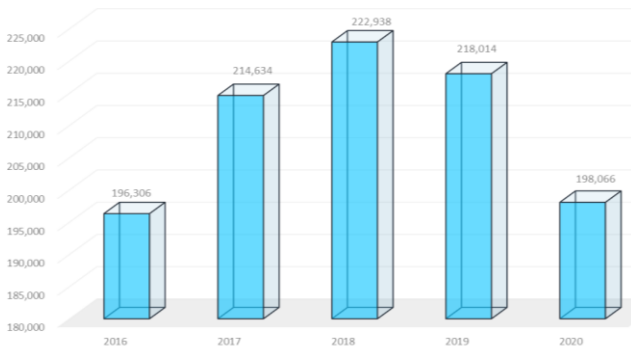
การนำเข้าเครื่องจักรกลประเทศจีน ปี 2016-2020



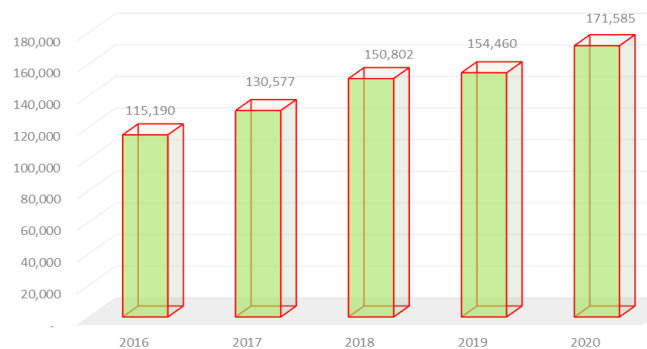
การนำเข้าเครื่องจักรกลประเทศเยอรมัน ปี 2016-2020



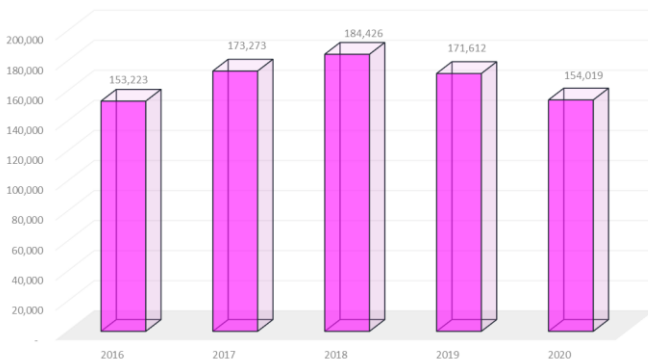
การนำเข้าเครื่องจักรกลประเทศสหรัฐอเมริกา ปี 2016-2020



การนำเข้าเครื่องจักรกลประเทศฮ่องกง ปี 2016-2020



การนำเข้าเครื่องจักรกลประเทศญี่ปุ่น ปี 2016-2020



ที่มา : Global trade atlas

จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโควิด 19 ไปทั่วโลกส่งผลให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจจะลดตัวลงอย่างมาก ภาคการผลิตชะลออย่างเห็นได้ชัด ความต้องการเครื่องจักรเพื่อใช้ในภาคส่วนต่างๆ ปรับลดลง เป็นผลให้มูลค่าของการนำเข้าเครื่องจักรลดลง

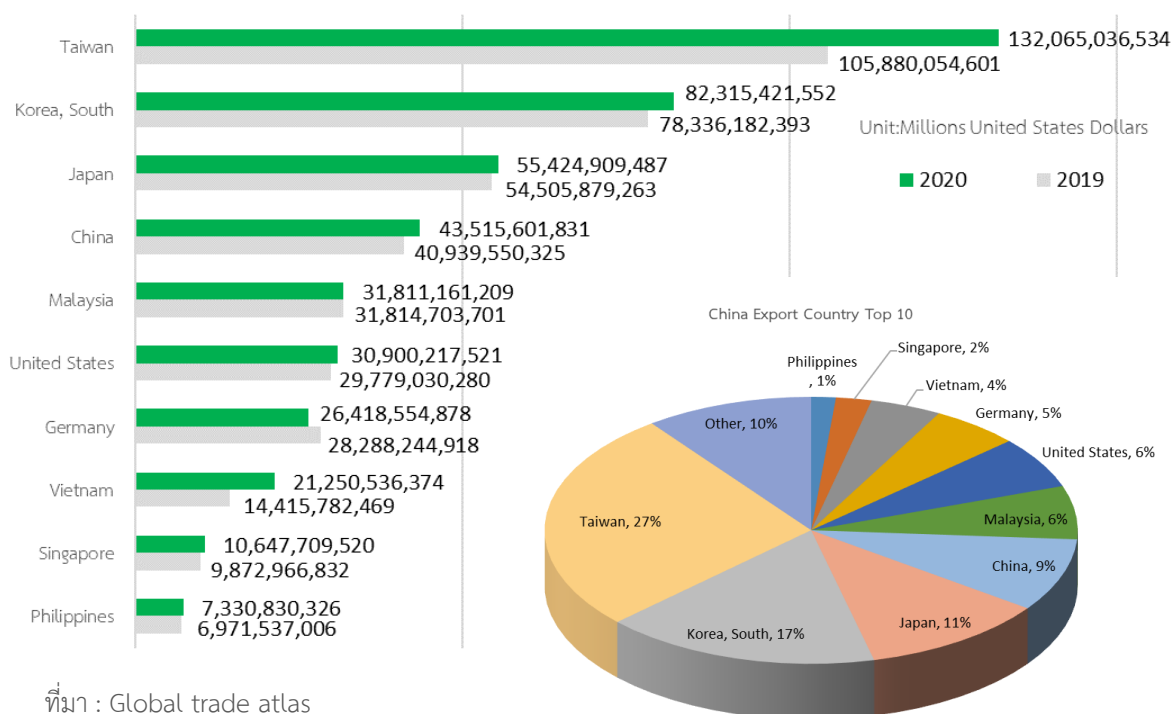
ผู้นำเข้าเครื่องจักรรายสำคัญ 5 ลำดับแรกของโลก ในปี 2563 อย่าง จีน เยอรมันนี้ สหรัฐอเมริกา ฮ่องกง และ ญี่ปุ่น มีการนำเข้าเครื่องจักรกลลดลงอย่างเห็นได้ชัด ยกเว้น จีน และฮ่องกง โดยหลายประเทศที่ประสบกับการแพร่ระบาดของโควิด 19 อย่างมากซึ่งต้องใช้เวลาพอสมควรในการควบคุมการระบาด อย่าง เยอรมันนี้ สหรัฐอเมริกา และ ญี่ปุ่น มีการนำเข้าสินค้าประเภทเครื่องจักรลดลงอย่างเห็นได้ชัด โดย เยอรมันนี้ นำเข้าเครื่องจักรลดลง ร้อยละ 11.7 สหรัฐอเมริกา นำเข้าเครื่องจักร ลดลง ร้อยละ 9.2 และญี่ปุ่นนำเข้าเครื่องจักรลดลง ร้อยละ 10.3 จากภาวะการแพร่ระบาดของโควิด 19 ที่เกิดขึ้นในปี 2563 ส่งผลกระทบต่อภาพรวมทางเศรษฐกิจให้เกิดการชะลอตัว เป็นผลให้อุปสงค์ปรับตัวตามสภาวะเศรษฐกิจ ส่งผลกระทบต่อเนื่องไปยังอุปทานที่ซบเซาเป็นผลให้ความต้องการเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆมีความต้องการลดลงในหลายประเทศ

สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

จีนในฐานะผู้ส่งออกและนำเข้าเครื่องจักรรายสำคัญของโลกในปี 2563 โดยมีมูลค่าการส่งออกขยายตัวขึ้นร้อยละ 10 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 491,994 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ประเทศคู่ค้าหลักในการส่งออกเครื่องจักรของประเทศไทย ได้แก่ ไต้หวัน เกาหลีใต้ และ ญี่ปุ่น เป็นต้น โดยสัดส่วนการส่งออกของจีนไปยัง ไต้หวัน เกาหลีใต้ และ ญี่ปุ่น เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 27 ร้อยละ 17 และร้อยละ 11 ของการส่งออกเครื่องจักรทั้งหมดของจีน ซึ่งมีมูลค่าอยู่ที่ 132,065,036,534 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 82,315,421,552 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 55,424,909,487 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ

โดยปี 2563 จีนมีการส่งออกไปยัง ไต้หวัน เกาหลีใต้ และ ญี่ปุ่น ขยายตัวขึ้นร้อยละ 1.7 ร้อยละ 5.1 และ ร้อยละ 24.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า

มูลค่าการส่งออกเครื่องจักร 10 อันดับแรกของประเทศจีน ปี 2020



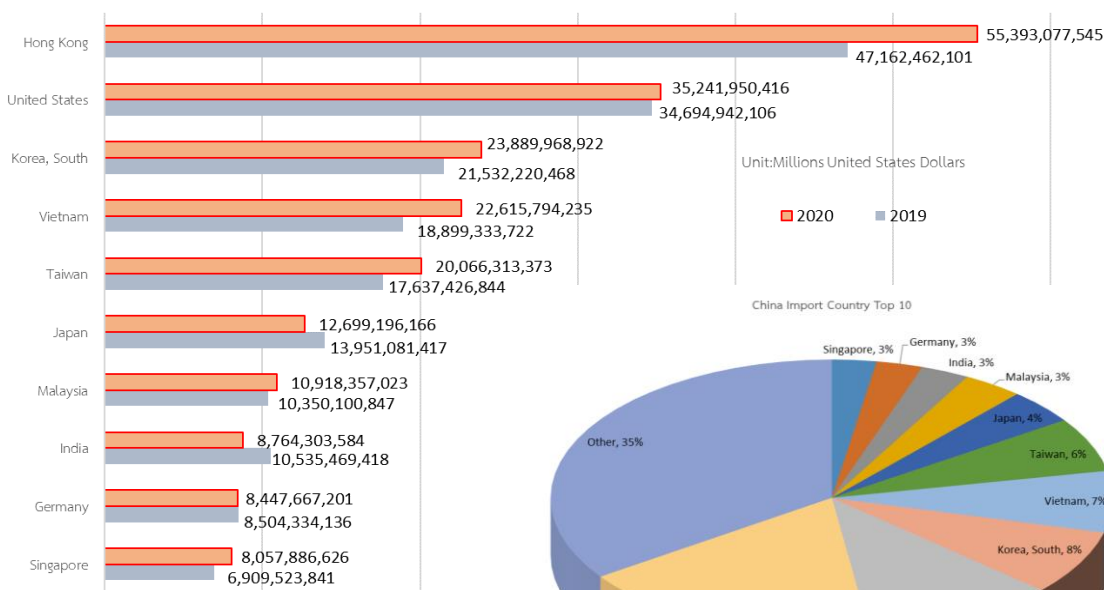
ที่มา : Global trade atlas

โดยผลิตภัณฑ์เครื่องจักรหลักที่จีนมีการส่งออกมากที่สุด คือ กลุ่มเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง และเครื่องจักรอุตสาหกรรมกระดาษและสิ่งพิมพ์ เป็นต้น ลำดับรองลงมา คือ กลุ่มเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) ซึ่งเป็นเครื่องจักรงานเกษตรกรรม (Agricultural Machin) เป็นหลัก ได้แก่ แทรกเตอร์และส่วนประกอบ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ เครื่องเก็บเกี่ยวและส่วนประกอบ เป็นต้น และลำดับสุดท้ายได้แก่ กลุ่มเครื่องมือกล (Machine Tool) ที่เป็นเครื่องมือ (Hand Tool) ได้แก่ เครื่องมือใช้งานด้วยมือ และ เครื่องมือบัดกรี เชื่อม เป่า

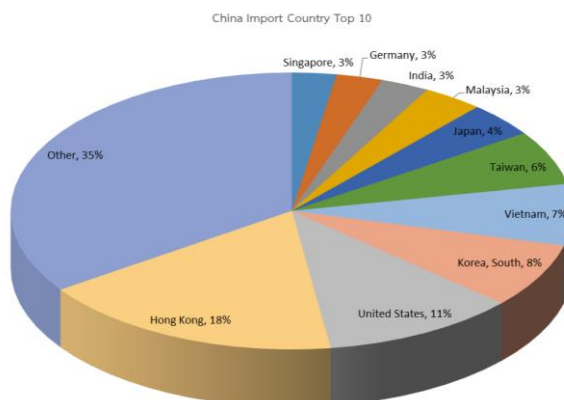
สถานการณ์และภาวะการค้าเครื่องจักรกลโลก ปี 2563

นอกจากจีนจะเป็นผู้ส่งออกรายหลักของโลก ในปี 2563 แล้ว จีนเองเป็นผู้นำเข้ารายหลักเช่นกัน โดยมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 315,322 ล้านดอลลาร์สหรัฐ โดยมูลค่าการนำเข้าขยายตัวขึ้นร้อยละ 5.8 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ประเทศคู่ค้าหลักในการนำเข้าเครื่องจักรของประเทศจีนได้แก่ ฮองกง สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ เป็นต้น โดยสัดส่วนการนำเข้าของจีนจาก ฮองกง สหรัฐอเมริกา เกาหลีใต้ คิดเป็นร้อยละ 18 ร้อยละ 11 และร้อยละ 8 คิดเป็นมูลค่า 55,393,077,545 ล้านดอลลาร์สหรัฐ 35,241,950,416 ล้านดอลลาร์สหรัฐ และ 23,889,968,922 ล้านดอลลาร์สหรัฐ ตามลำดับ

มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักร 10 อันดับแรกของจีน ปี 2020



ที่มา : Global trade atlas



ถึงแม้จีนจะประสบกับการแพร่ระบาดของโควิด 19 ในช่วงต้นปี 2563 เนื่องด้วยความสามารถในการควบคุมการแพร่ระบาดได้อย่างรวดเร็ว และศักยภาพในการกระตุ้นเศรษฐกิจจากภาครัฐ ทำให้เศรษฐกิจจีนสามารถฟื้นตัวได้อย่างรวดเร็ว ส่งผลต่อการขยายตัวทั้งด้านอุปทานและอุปสงค์ โดยเฉพาะอุปสงค์ในประเทศจีนนั้นขยายตัวอย่างมาก ทำให้ความต้องการเครื่องจักรเพื่อใช้ในภาคส่วนต่างๆ เพิ่มขึ้นตามไปด้วย โดยปี 2563 จีนมีนำเข้าเครื่องจักรสูงสุดในรอบ 5 ปี นับจากปี 2559 โดยประเทศคู่ค้าหลักที่จีนมีการนำเข้าเครื่องจักร ได้แก่ ไต้หวัน เกาหลีใต้ และ ญี่ปุ่น โดยการนำเข้าขยายตัวขึ้นร้อยละ 1.7 ร้อยละ 5.1 และ ร้อยละ 24.7 เมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ตามลำดับ

โดยผลิตภัณฑ์หลักที่จีนมีการนำเข้ามากที่สุดในปี 2563 กลุ่มของเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (Industrial Machinery) ได้แก่ เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป เครื่องจักรอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องจักรอุตสาหกรรมก่อสร้าง รองลงมาเป็นกลุ่มของ เครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) ได้แก่แทรกเตอร์และส่วนประกอบ เครื่องบำรุงรักษาและส่วนประกอบ และ เครื่องเก็บเกี่ยวและส่วนประกอบ และสุดท้าย คือกลุ่ม เครื่องมือกล (MachineTool) ได้แก่ เครื่องมือกล แบบศูนย์รวม ส่วนประกอบเครื่องมือกล และ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก

สถานการณ์และภาวะการค้าของโลกในปี 2563 ได้รับแรงกดดันและผลกระทบจากการระบาดของโควิด 19 ทำให้รัฐบาลแต่ละประเทศพยายามใช้มาตรการอย่างเข้มข้นเพื่อควบคุมโรคโดยการปิดเมืองหรือจำกัดการเดินทางเข้าประเทศ แม้ว่าการปิดเมืองจะทำให้ความปลอดภัยของประชาชนสูงขึ้น ซึ่งนั่นเป็นผลทำให้เกิดต้นทุนทางเศรษฐกิจอย่างมหาศาล เศรษฐกิจโลกที่เกิดการชะงักงันของการผลิตและการหดตัวของการค้าระหว่างประเทศ จากการขาดตอนของห่วงโซ่มูลค่าโลก ด้านของการค้าเครื่องจักรกลของโลกย่อมได้รับผลกระทบเช่นกัน เนื่องจากก็เป็นส่วนหนึ่งของห่วงโซ่ของการผลิต ซึ่งจะเห็นได้จากมูลค่าการนำเข้าส่งออกของเครื่องจักรกลของโลกในปี 2563 ปรับตัวลดลง รวมถึงภาวะการค้าเครื่องจักรของประเทศต่างๆทั่วโลกชะลอตัวลงเช่นกันจากผลกระทบของโควิด 19 ยกเว้นประเทศจีนที่ถึงแม้จะประเทศที่ได้รับผลกระทบจากโควิด 19 เป็นประเทศแรกก็ตาม แต่ความสามารถในการควบคุมการระบาดของโควิด 19 ได้อย่างรวดเร็วประกอบกับนโยบายกระตุ้นเศรษฐกิจที่ตรงจุดและมีประสิทธิภาพอย่างมาก ทำให้เศรษฐกิจของจีนสามารถกลับมาฟื้นตัวได้อย่างรวดเร็วและเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง ทำให้ภาพรวมทั้งปีภาวะการค้าของเครื่องจักรกลของประเทศจีนสามารถขยายตัวได้เป็นอย่างดี แตกต่างกับประเทศอื่นที่จะคงประสบกับปัญหาการระบาดของโควิด 19 อยู่หลายระลอก ซึ่งส่งผลให้ภาวะเศรษฐกิจและการค้าไม่สามารถฟื้นตัวขึ้นได้อย่างเต็มที่

สำหรับ ในปี 2564 องค์การการค้าโลก (World Trade Organization: WTO) คาดว่า การมีวัคซีนและมาตรการการกระตุ้นเศรษฐกิจของประเทศต่างๆทั่วโลกจะเป็นปัจจัยสนับสนุนให้การค้าโลกในปี 2564 สามารถขยายตัวขึ้นได้ องค์การการค้าโลกหรือ WTO ได้การคาดการณ์การค้าโลกว่า การค้าสินค้าโลกจะขยายตัวที่ร้อยละ 8 ในปี 2564 แต่จะขยายตัวที่ร้อยละ 4 ในปี 2565 ซึ่งเป็นการฟื้นตัวต่อเนื่องจากกลางปี 2563 ที่รวมทั้งปีแล้วหดตัวร้อยละ 5.3 โดยปัจจัยที่สำคัญของปี 2564 นี้มาจาก ผลกระทบจากโรคโควิด-19 การฟื้นตัวในแต่ละภูมิภาคที่ไม่เท่ากัน ภาคบริการที่ยังไม่ฟื้นตัวคืน และการฉีดวัคซีนในประเทศต่าง ๆ ที่ไม่พร้อมกัน

จากการคาดการณ์ขององค์การการค้าโลก ทำให้พอเห็นทิศทางภาวะการค้าของเครื่องจักรที่มีโอกาสจะขยายตัวตามแนวโน้มการค้าโดยรวมของโลกด้วยเช่นกัน ขึ้นอยู่กับปัจจัยสำคัญอย่าง การเข้าถึงวัคซีนของประเทศต่าง ๆ การผลิตและการกระจายวัคซีน และการระบาดระลอกใหม่หรือการมีไวรัสสายพันธุ์ใหม่แพร่กระจาย เรื่องของนโยบายงบประมาณขาดดุลของหลายประเทศ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการขยายตัวของการค้าโลกในช่วงต่อไปได้ ซึ่งหากมีการผลิตวัคซีนที่เพียงพอ และประเทศต่าง ๆ เข้าถึงวัคซีนได้เร็ว ก็จะเพิ่มการเติบโตของ GDP โลกได้ รวมถึงการค้าสินค้าโลกขยายตัวเพิ่มขึ้นตามไปด้วย ซึ่งแน่นอนว่าภาวะการค้าของเครื่องจักรย่อมได้รับอานิสงค์ตามไปด้วย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

Article Title Design and development of a five-axis machine tool with high accuracy, stiffness and efficiency for aero-engine casing manufacturing

Author Yutian Wanga, Dong Wanga, Shizhen Zhang, Zihan Tangab, Liping Wanga, Yanmin Liu

Year 2021

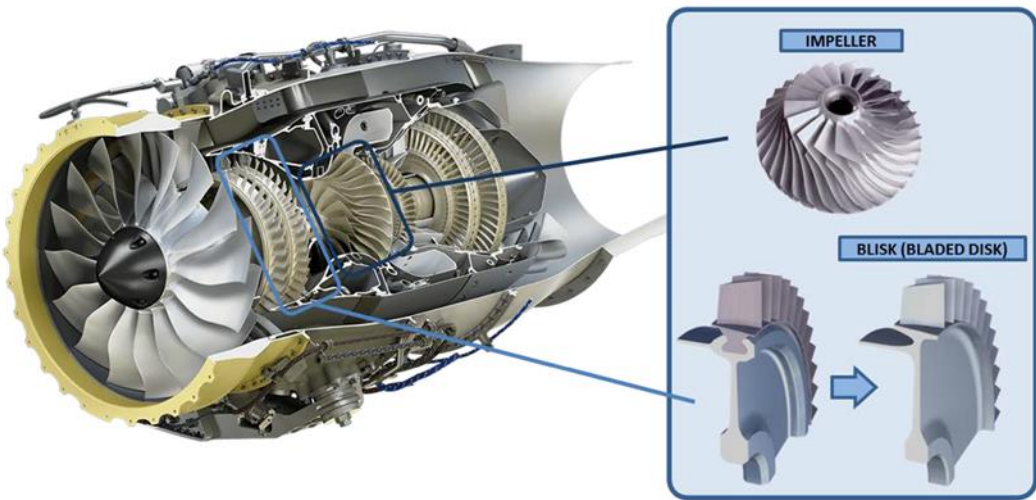
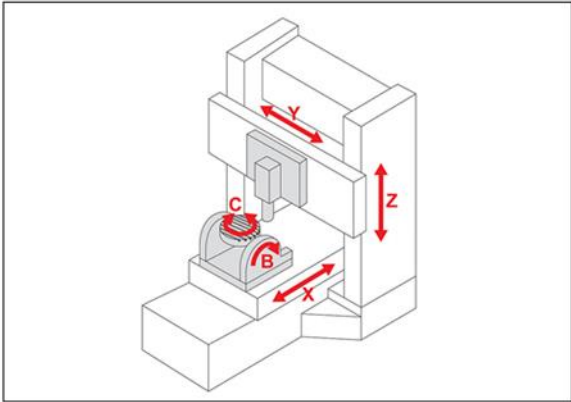
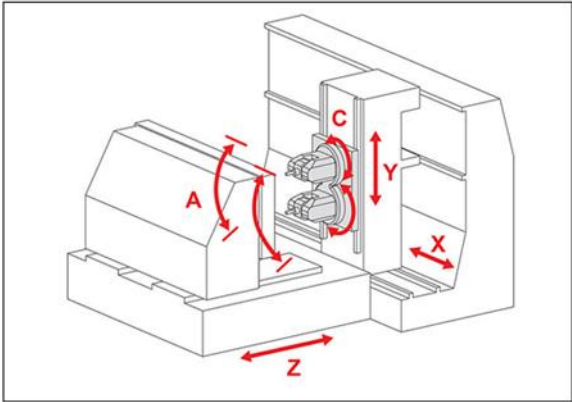
Abstract In order to satisfy the machining requirements of aero-engine casing in modern aviation industry, this paper investigates three main issues during the design and development process of a five-axis machine tool with high accuracy, stiffness and efficiency, including whole structure design, key components design, and supporting stiffness design. First, an appropriate structure of five-axis machine tool is determined considering the processing characteristics of aero-engine casing. Then, a dual drive swing head and a compact motorized spindle are designed with enough drive capability and stiffness, and related structure, assembly method, cooling technology, and performance simulation are given in detail. Next, a design method of supporting stiffness of guide is proposed through the deformation prediction of the spindle end. Based on above work, a prototype of machine tool is developed, and some experiments are carried out, including performance tests of swing head and motorized spindle, and machining of a simulated workpiece of aero-engine casing. All experimental results show that the machine tool has satisfactory accuracy, stiffness and efficiency, which meets the machining requirements of aero-engine casing. The main work can be used as references for engineers and technicians, which are meaningful in practice.

การผลิตชิ้นส่วนเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ และอุตสาหกรรมหุ่นยนต์นั้น พิเศษกว่าอุตสาหกรรมอื่นๆ ตรงที่ต้องการความแม่นยำและความเร็วสูงในการกัดชิ้นงาน ดังนั้นเครื่องมือกลแบบ ศูนย์ร่วม 5 แกนจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ขาดไม่ได้ถ้าต้องการพัฒนาอุตสาหกรรมดังกล่าว งานวิจัยจากประเทศจีนชิ้นนี้เป็นเครื่องยืนยันว่า จีนกำลังพัฒนาเครื่องมือกลแบบศูนย์ร่วม 5 แกน เพื่อลดการพึ่งพาเทคโนโลยีดังกล่าวจากต่างประเทศ

Keywords Five-axis machine tool; Aero-engine casing manufacturing; Dual drive swing head; Compact motorized spindle; Supporting stiffness

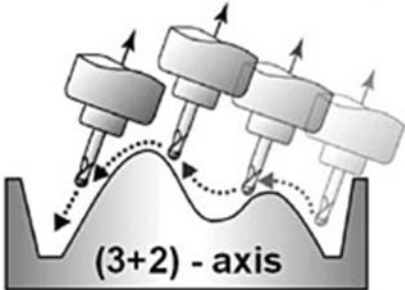
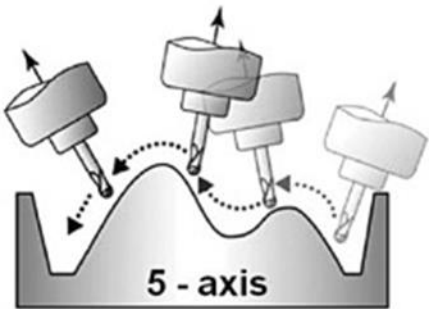
Source <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1000936121001412>

งานวิจัยที่เกี่ยวข้องในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล (ต่อ)



(A)

(B)



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Year 2020

Contact Us



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND

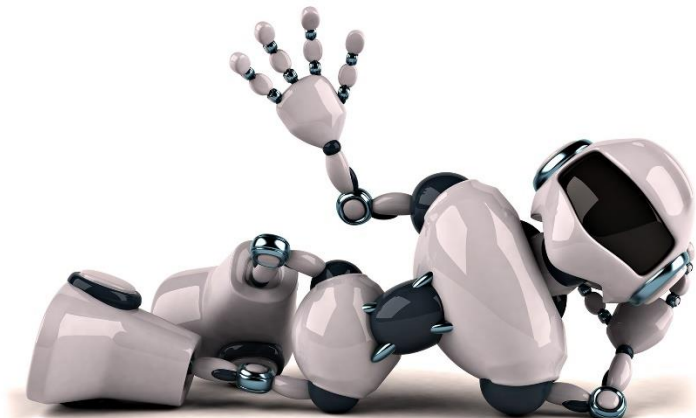
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	เจอีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด JEM (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/770 นิคมอุตสาหกรรม- อมตะซิตี้ชลบุรี หมู่ 3 ต.หนอง กะชะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันจันทร์ที่ 6 มกราคม 2563
2	MR. ERIK KIRSTAIN JAMES SIDONS	199/102 หมู่ 2 ต.ท่าศาลา อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ผลิตปั้มน้ำ (WATER PUMP) (4.5.2)	สหรัฐอเมริกา	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 1 วันอังคารที่ 7 มกราคม 2563
3	แอควาเนชิ ออโตโปรดักส์ เทคโนโลยี จำกัด ADVANCE AUTO PRODUCTS TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	90/50 หมู่ 20 ถ.บางพลี-ตำหรุ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซมแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึดและการซ่อมแซม อุปกรณ์-จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 3 วันจันทร์ที่ 20 มกราคม 2563
4	มิตซูบิชิ เอลเลเวเตอร์ เอเชีย จำกัด	จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนประกอบลิฟท์ (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6 วันอังคารที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563
5	MR. HE ZHE	จ.ระยอง	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 6 วันอังคารที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563
6	DOUBLE HORSE DRILLING TOOLS (THAILAND) COMPANY LIMITED	แขวงบางพระม เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ	(4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 5 วันอังคารที่ 11 กุมภาพันธ์ 2563
7	นิปปอน คิไค เอนจิเนียริง จำกัด NIPPON KIKAI ENGINEERING COMPANY LIMITED	53 ช.บางนา-ตราด 24 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (AUTOMATION MACHINERY WITH IN-HOUSE SYSTEM INTEGRATION AND CONTROL SYSTEM DESIGN) (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 8 วันจันทร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563
8	ทีเอฟเอ็ม เอเชีย แปซิฟิก จำกัด PFM ASIA PACIFIC COMPANY LIMITED	999/77 หมู่ 15 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติ และระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง(AUTOMATION MACHINERYWITH IN-HOUSE SYSTEMIN TEGRATION AND CONTROL SYSTEM DESIGN) (4.5.1.1)	อิตาลี , สวิตเซอร์แลนด์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563
9	ชินคาวะ แมนูแฟคเจอร์ริง เอเชีย จำกัด SHINKAWA MANUFACTURING ASIA COMPANY LIMITED	83/44 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรม- นวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563
10	นิปปอน คิไค เอนจิเนียริง จำกัด NIPPON KIKAI ENGINEERING COMPANY LIMITED	53 ช.บางนา-ตราด 24 ถ.บางนา-ตราด แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการ ออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (AUTOMATION MACHINERY WITH IN-HOUSE SYSTEM INTEGRATION AND CONTROL SYSTEM DESIGN) (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
11	ทีเอฟเอ็ม เอเชีย แปซิฟิก จำกัด PFM ASIA PACIFIC COMPANY LIMITED	999/77 หมู่ 15 ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและ ระบบควบคุม (AUTOMATION MACHINERY WITH IN-HOUSE SYSTEM INTEGRATION AND CONTROL SYSTEM DESIGN) (4.5.1.1)	อิตาลี , สวิตเซอร์แลนด์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563
12	ชินคาเว แมนูแฟคเจอร์ส เอเชีย จำกัด SHINKAWA MANUFACTURING ASIA COMPANY LIMITED	83/44 หมู่ 19 เขตอุตสาหกรรม- นวนคร ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนออกแบบ ระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563
13	ทีโรลิต โออลิมปัส จำกัด TYROLITY OLYMPUS COMPANY LIMITED	372 หมู่ 4 ต.แพรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตแผ่นตัด และแผ่นเจียร (4.5.2)	ไทย , สวิตเซอร์แลนด์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 7 วันจันทร์ที่ 17 กุมภาพันธ์ 2563
14	ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด I R A TECHNOLOGIES COMPANY LIMITED	164,165 หมู่ 3 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 10 วันจันทร์ที่ 9 มีนาคม 2564
15	ยันมาร์ เอส.พี. จำกัด YANMAR S.P. COMPANY LIMITED	115 ซ.ฉลองกรุง 31 แขวงลำปลาทิว เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ	ผลิตแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร (4.5.3)	สิงคโปร์ , ญี่ปุ่น , ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 11 วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม 2563
16	คิโต้ ฮอยส์ ไทย จำกัด KITO HOIST THAI COMPANY LIMITED	700/243 นิคมอุตสาหกรรม- อมตะซิตี้ ชลบุรี หมู่ 1 ต.บ้านเก่า อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์ช่วยยก (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 11 วันจันทร์ที่ 16 มีนาคม 2563
17	MR. CHONG KWONG SANG	จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563
18	กัง เยน ไดมอนด์ ทูลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด GANG YAN DIAMOND TOOLS (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/411 หมู่ 6 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	จีน , สหรัฐอเมริกา	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563
19	เคียง พาวเวอร์ ทูลส์ จำกัด K YOUNG POWER TOOLS COMPANY LIMITED	18/5 หมู่ 8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับงานช่าง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563
20	ดีแอลที อิเล็กทรอนิกส์ แอปพลายแอนซ์ จำกัด DLT ELECTRIC APPLIANCE COMPANY LIMITED	18/6 หมู่ 8 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับงานช่าง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563
21	เจียเหมย อินดัสทรี จำกัด JIAMOEI INDUSTRY COMPANY LIMITED	390 หมู่ 2 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิต BLADDER (4.5.2)	นิวซีแลนด์ , จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 12 วันจันทร์ที่ 23 มีนาคม 2563
22	ลอจิคอล เทคโนโลยี จำกัด LOGICAL TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	ถ.โชคชัย 4 แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	อิตาลี , ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
23	ไธรฟ์ พรีซิชั่น อินดัสทรี จำกัด THRIVE PRECISION INDUSTRY COMPANY LIMITED	52/3 หมู่ 9 ต.หนองตำลึง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
24	ไทย ทสึซุกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
25	เทคโน แฟบ (ประเทศไทย) จำกัด TECHNO FAB (THAILAND) COMPANY LIMITED	789/78 หมู่ 1 ถ.หนองค้อ- แหลมฉบัง ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนรถชุด (4.5.2)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
26	โตเกียว โปรเซส (ประเทศไทย) จำกัด TOKYO PROCESS (THAILAND) COMPANY LIMITED	66/4 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรม- ไฮเทค พลัสเอสที เอส 1/11 ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิต PHOTOMASK (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563

ที่มา : สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
27	สตาร์ส เทคโนโลยี อินดัสเทรียล จำกัด STARS TECHNOLOGIES INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	64/40 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตสายพานสำหรับยานพาหนะและ เครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2 / 4.8.17)	ญี่ปุ่น , สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
28	MR. XIAFEI YANG	จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า สำหรับงานช่าง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 16 วันจันทร์ที่ 20 เมษายน 2563
29	ลีซอนด์ โมลด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด LICHOND MOULD TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	64/128 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
30	คินโนะ โฮชิ เอ็นจิเนียริง จำกัด KIN NO HOSHI ENGINEERING COMPANY LIMITED	157 หมู่ 5 ถ.พหลโยธิน ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
31	มาคิตะ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือช่าง (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
32	นัมบุ ซิล (ไทยแลนด์) จำกัด NAMBU CYL (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/739 หมู่ 1 นิคม อุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิต HYDRAULIC CYLINDER และ HYDRAULIC CYLINDER PARTS (4.5.2)	ไม่ระบุ	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
33	ลีซอนด์ โมลด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด (THAILAND) COMPANY LIMITED	64/128 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของแม่พิมพ์และการ ซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
34	คินโนะ โฮชิ เอ็นจิเนียริง จำกัด KIN NO HOSHI ENGINEERING COMPANY LIMITED COMPANY LIMITED	157 หมู่ 5 ถ.พหลโยธิน ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
35	มาคิตะ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือช่าง (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
36	นัมบุ ซิล (ไทยแลนด์) จำกัด NAMBU CYL (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/739 หมู่ 1 นิคม อุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิต HYDRAULIC CYLINDER และ HYDRAULIC CYLINDER PARTS (4.5.2)	ไม่ระบุ	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
37	ลีซอนด์ โมลด์ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด LICHOND MOULD TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	64/128 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนของแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
38	คินโนะ โฮชิ เอ็นจิเนียริง จำกัด KIN NO HOSHI ENGINEERING COMPANY LIMITED	157 หมู่ 5 ถ.พหลโยธิน ต.ลำไทร อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
39	มาคิตะ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องมือช่าง (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
40	นัมบุ ซิล (ไทยแลนด์) จำกัด NAMBU CYL (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/739 หมู่ 1 นิคม อุตสาหกรรม อมตะซิตี้ ชลบุรี ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิต HYDRAULIC CYLINDER และ HYDRAULIC CYLINDER PARTS (4.5.2)	ไม่ระบุ	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 17 วันจันทร์ที่ 27 เมษายน 2563
41	เทียนกง พรซิชั่น ทูลส์ (ประเทศไทย) จำกัด TIANGONG PRECISION TOOLS (THAILAND) COMPANY LIMITED	54/5 หมู่ 1 ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิต CUTTING TOOLS (4.5.2)	จีน แคนาดา	ประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 14 วันอังคารที่ 28 เมษายน 2563

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
42	MR. WENG WENGUANG	จ.ชลบุรี	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
43	แอควานเน็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ADVANEX (THAILAND) COMPANY LIMITED	151 หมู่ 1 นิคมอุตสาหกรรม-ไฮเทค ต.บ้านเลน อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์แม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	สิงคโปร์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
44	มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด MURATA ELECTRONIC (THAILAND) COMPANY LIMITED	63 นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ หมู่ 4 ทางหลวงหมายเลข 11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิต INSPECTION ROTOR (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
45	วัลแคน อินดัสทรีล จำกัด VULCAN INDUSTRIAL COMPANY LIMITED	88 หมู่ 8 ต.ธาตุทอง อ.บ่อทอง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรชิ้นส่วนเครื่องจักรแม่พิมพ์ และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
46	เอ็มเอ็น ไทยเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด MN THAI ENGINEERING COMPANY LIMITED	27/69 ซ.เพชรเกษม 114 แขวงหนองค้าง เขตหนองแขม กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 18 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
47	มาคิตะ แมนูแฟคเจอร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด MAKITA MANUFACTURING (THAILAND) COMPANY LIMITED	219/1 หมู่ 6 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือช่าง (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 15 วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2563
48	บีเคเอฟ แอโรสเปซ จำกัด BKF AEROSPACE COMPANY LIMITED	73/1 หมู่ 7 ต.สวนหลวง อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	ผลิตเครื่องใช้ภายในอากาศยาน และแม่พิมพ์ (4.11.2 / 4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 19 วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2563
49	โม่ลดีโนโปลี จำกัด MOLD KNOW POLY COMPANY LIMITED	แขวงท่าข้าม เขตบางขุนเทียน กรุงเทพฯ	ผลิตแม่พิมพ์และการซ่อมแซมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 19 วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2563
50	ไทย ทสึซูกิ จำกัด THAI TSUZUKI COMPANY LIMITED	700/603 หมู่ 7 ต.ดอนหัวฬ่อ อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 19 วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2563
51	ฮิตาชิ เคมีคอล สโตร์จ แบตเตอรี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) HITACHI CHEMICAL STORAGE BATTERY (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	387 หมู่ 4 ซ.พัฒนา 3 ถ.สุขุมวิท ต.พรกษา อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเซลล์ย่อย และDEEP CYCLE BATTERY สำหรับรถโฟล์คลิฟท์ (4.5.3)	ไทย ,ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 16 วันอังคารที่ 12 พฤษภาคม 2563
52	ไทรอัมพ์ สเปเชียล ทูลส์ แอนด์ สตีล จำกัด TRIUMPH SPECIAL TOOLS & STEEL COMPANY LIMITED	61 ซ.ศาลาแดง 2 ถ.สีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 20 วันจันทร์ที่ 18 พฤษภาคม 2563
53	เอ็นเอ็มบี-มินิเบ่า ไทย จำกัด NMB-MINEBEA THAI COMPANY LIMITED	1 หมู่ 7 ถ.พหลโยธิน กม. 51 ต.เขียงรากน้อย อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม และการซ่อมแซมเครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.3)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 21 วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2563
54	ออคเกอร์ ไทย จำกัด AUCERS THAI COMPANY LIMITED	3/15 ถ.บุษบา อ.เมือง จ.พิจิตร	ผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 21 วันจันทร์ที่ 25 พฤษภาคม 2563
55	วรกุลชัย อินโนเวชั่น จำกัด WORAKULCHAI INNOVATIONS COMPANY LIMITED	25/11 หมู่ 11 ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอนการออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 22 วันจันทร์ที่ 1 มิถุนายน 2563
56	โกรเวลล์ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด GROWELL MANUFACTURING COMPANY LIMITED	25/8 หมู่ 3 ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 23 วันจันทร์ที่ 8 มิถุนายน 2563
57	ฮาร์เวสต์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด HARVEST PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	71/7 หมู่ 6 ต.หนองปลาหมอ อ.หนองแค จ.สระบุรี	ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์แม่พิมพ์ และการซ่อมแม่พิมพ์ที่ผลิตเอง (4.5.2)	มาเลเซีย, สิงคโปร์ ,ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการครั้งที่ 24วันจันทร์ที่ 15 มิถุนายน 2563

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
58	บริดจสโตน เอ็นซีอาร์ จำกัด BRIDGESTONE NCR COMPANY LIMITED	88/8 หมู่ 2 ถ.สาย 13 ต.มะขามคู่ อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง	ผลิต HYDRAULIC HOSE (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 20 วันอังคารที่ 16 มิถุนายน 2563
59	เน็บบเทสโก้ พาวเวอร์ คอนโทรล (ไทยแลนด์) จำกัด NABTESCO POWER CONTROL (THAILAND) COMPANY LIMITED	700/905 หมู่ 5 ต.หนองกะขะ อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิต HYDRAULIC MOTOR FOR EXCAVATOR เครื่องจักรและยานยนต์ (4.5.2 / 4.1.3)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 25 วันจันทร์ที่ 22 มิถุนายน 2563
60	MS. FENGJUN CHEN	จ.ระยอง	ผลิต WINCH MACHINE (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 26 วันจันทร์ที่ 29 มิถุนายน 2563
61	MR. FRANCESCO UBERTO	จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	อิตาลี	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22 วันอังคารที่ 30 มิถุนายน 2563
62	ภูมิโจ เทคโนโลยี จำกัด POOMJAI TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	แขวงบางนา เขตบาง นา กรุงเทพฯ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักรเครื่องจักร อุตสาหกรรม แม่พิมพ์การซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเองอุปกรณ์จับยึดและการ ซ่อมแซมอุปกรณ์จับยึดที่ผลิตเอง (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 28 วันจันทร์ที่ 13 กรกฎาคม 2563
63	นอริทาเก้ เอสเอ (ประเทศไทย) จำกัด NORITAKE SA (THAILAND) COMPANY LIMITED	56 หมู่ 7 ถ.หนองปลากระดี ต.หนองปลิง อ.หนองแค จ.สระบุรี	ผลิต CBN (CUBIC BORON NITRIDE) CHIP (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 29 วันจันทร์ที่ 20 กรกฎาคม 2563
64	คุโรดา เทคโนโลยี ทูลลิง แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด KURODA TECHNO TOOLING MACHINE (THAILAND) COMPANY LIMITED	191 หมู่ 8 ต.ลำตาเสา อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติ ที่มีขั้นตอนการ ออกแบบทางวิศวกรรมและระบบควบคุม การปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30 พุธที่ 29 กรกฎาคม 2563
65	เบอร์นินา (ไทยแลนด์) จำกัด BERNINA (THAILAND) COMPANY LIMITED	79/1 หมู่ 4 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตจักรเย็บผ้า (4.5.3)	สวิตเซอร์แลนด์	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30 พุธที่ 29 กรกฎาคม 2563
66	นอร์ทเทิร์นเทคโนโลยี จำกัด NORTHERN TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	99/11 หมู่ 5 ถ.เลี้ยวเมือง ลำพูน - ป่าซาง ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตเครื่องจักร และชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 32 วันจันทร์ที่ 10 สิงหาคม 2563
67	ออสปิเซียส เมคคานิคอล จำกัด AUSPICIOUS MECHANICAL COMPANY LIMITED	107/6 หมู่ 4 ต.ปลวกแดง อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักร (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 34 วันจันทร์ที่ 24 สิงหาคม 2563
68	นายเต๋อหยุน ถัง	จ.สมุทรปราการ ไต้หวัน	ผลิตเครื่องจักรและการซ่อมแซม เครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.3)	ไต้หวัน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35 วันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม 2563
69	เอไอ อินดัสทรีส์ จำกัด AI INDUSTRIES COMPANY LIMITED	333/153 หมู่ 6 ต.สันผีเสื้อ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	ผลิตระบบเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน การออกแบบระบบอัตโนมัติและระบบ ควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมองกลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 35 วันจันทร์ที่ 31 สิงหาคม 2563
70	ยูนิตี้ โกลบอล กราฟไฟต์เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด UNITY GLOBAL GRAPHITE TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	100/24-25 หมู่ 10 ซิกเน เจอร์-อีสต์เกต ต.หนองขาม อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องจักร และอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37 วันจันทร์ที่ 14 กันยายน 2563
71	ดีไซน์ อัลเทอร์เนทีฟ จำกัด DESIGN ALTERNATIVE COMPANY LIMITED	480 หมู่ 3 ซ.ประชาธิปไตย 90 ถ.ประชาธิปไตย ต.บ้านคลอง สวน อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องเรือน (3.6 / 4.5.3)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 37 วันจันทร์ที่ 14 กันยายน 2563
72	รันเนอร์ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด RUNNER INDUSTRY (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/536 หมู่ 6 นิคม อุตสาหกรรม-อมตะซิตี้ระยอง ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตเครื่องกรองน้ำ (4.5.2)	จีน	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 30 วันอังคารที่ 15 กันยายน 2563

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ปี 2563 จำนวน 82 โครงการ (ต่อ)

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การลงทุน	วันอนุมัติ
73	สยามคูโบต้า คอร์ปอเรชั่น จำกัด SIAM KUBOTA CORPORATION COMPANY LIMITED	101/19-24 หมู่ 20 นิคม- อุตสาหกรรมนวนคร ต.คลอง หนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	ผลิตแทรกเตอร์เพื่อการเกษตร ทั้งมีล้อและไม่มีล้อ (4.5.2)	ไม่ระบุ	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 38 วันจันทร์ที่ 21 กันยายน 2563
74	โอพี ออโตเทค จำกัด OPAUTOTECH COMPANY LIMITED	10 หมู่ 8 ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มีขั้นตอน การออกแบบระบบอัตโนมัติและ ระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยสมอง กลเอง (4.5.1.1)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2563
75	จานอเม่ (ประเทศไทย) จำกัด JANOME (THAILAND) COMPANY LIMITED	312 หมู่ 1 ถ.สุขาภิบาล 8 ต.บึง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (4.5.3)	ไต้หวัน , ญี่ปุ่น ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2563
76	ฮิการิ เทค (ประเทศไทย) จำกัด HIKARI TECH (THAILAND) COMPANY LIMITED	หมู่ 5 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา	ผลิตเครื่องจักรสำหรับงาน อุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักร และการซ่อมแซมเครื่องจักร (4.5.2)	ญี่ปุ่น	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2563
77	MR. WILLIAM FREDERICK MARCELL	จ.สมุทรปราการ ไม่ระบุ	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	สหรัฐอเมริกา	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2563
78	ซี.อี.เมค.เอนจิเนียริง จำกัด C.E.MECH ENGINEERING COMPANY LIMITED	128/780 หมู่ 1 ถ.เทพารักษ์ ต.บางเสาธง อ.บางเสาธง จ.สมุทรปราการ	ผลิตโครงสร้างโลหะ สำหรับอุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 9 พฤศจิกายน 2563
79	เอ็มเอเอ็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด MAX (THAILAND) COMPANY LIMITED	911/3 หมู่ 5 ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือช่าง (4.5.2)	ไม่ระบุ	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 46 วันจันทร์ที่ 16 พฤศจิกายน
80	กราเวียร์ อาร์ต เซ็นเตอร์ จำกัด GRAVURE ART CENTRE	88 ถ.เลียบคลองภาษีเจริญ-ฝั่ง เหนือ แขวงหนองแขม เขต หนองแขม กรุงเทพฯ	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับพิมพ์หรืออัดลาย	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 51 วันอังคารที่ 22 ธันวาคม 2563
81	เวสต์โคสต์ เอ็นจิเนียริง จำกัด WEST COAST ENGINEERING COMPANY LIMITED	16 เค แอนด์ วาย ซีน 5 ถ.สุรศักดิ์ แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ	ผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับ งานอุตสาหกรรมชิ้นส่วนเครื่องจักรกล และโครงสร้างโลหะสำหรับงาน อุตสาหกรรม(4.1.3 / 4.5.3 / 4.14.2)	ไทย	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 51 วันอังคารที่ 22 ธันวาคม 2563
82	โดนัลด์สัน (ประเทศไทย) จำกัด DONALDSON (THAILAND) COMPANY LIMITED	7/217 หมู่ 6 นิคม อุตสาหกรรม-อมตะซิตี้ (ระยอง) ต.มาบยางพร อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตไส้กรองอากาศ สำหรับเครื่องจักรอุตสาหกรรม (4.5.3)	ฮ่องกง	ประชุมคณะกรรมการพิจารณาโครงการ ครั้งที่ 52 วันจันทร์ที่ 28 ธันวาคม 2563