



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

November 2021



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤศจิกายนปี 2564

3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนพฤศจิกายนปี 2564

7

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนพฤศจิกายนปี 2564

8

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนพฤศจิกายนปี 2564

9

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนพฤศจิกายนปี 2564

10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนพฤศจิกายนปี 2564

11

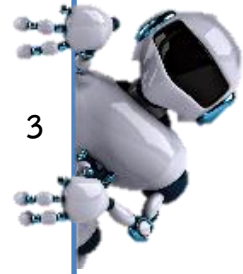
ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology

12

- ข่าวสารอุตสาหกรรม

14



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ฟ้าใหม่ กุมาร
ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ฟ้าใหม่ กุมาร

02-712-4402-7

ต่อ 110

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2564

เศรษฐกิจไทยในเดือนพฤศจิกายน 2564 ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อน โดยการส่งออกสินค้าเพิ่มขึ้นตามอุปสงค์ประเทศคู่ค้า และปัญหา supply disruption ที่ทยอยคลี่คลายลง สำหรับจำนวนนักท่องเที่ยวต่างชาติปรับเพิ่มขึ้น หลังการเปิดรับนักท่องเที่ยวจากต่างประเทศ ด้านการใช้จ่ายในประเทศของภาคเอกชนเพิ่มขึ้นทั้งการบริโภคและการลงทุน ขณะที่การใช้จ่ายภาครัฐยังมีบทบาทสำคัญในการกระตุ้นเศรษฐกิจ โดยเฉพาะผ่านรายจ่ายเงินโอน ทั้งนี้ อุปสงค์ที่ฟื้นตัว ทำให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมทยอยปรับดีขึ้น

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน หลังสถานการณ์การระบาดโควิด 19 ในประเทศและการฉีดวัคซีนปรับดีขึ้นต่อเนื่อง รวมทั้งการผ่อนคลายมาตรการควบคุม ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม ความเชื่อมั่นผู้บริโภค และรายได้ของครัวเรือนฟื้นตัว ประกอบกับมาตรการภาครัฐในรูปแบบเงินโอนยังช่วยกระตุ้น การใช้จ่ายของภาคครัวเรือน

การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการลงทุนทั้งด้านเครื่องจักร และอุปกรณ์ และด้านก่อสร้าง สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และความเชื่อมั่นของธุรกิจที่ทยอยฟื้นตัว

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนในเกือบทุกหมวดตามการฟื้นตัวของอุปสงค์ประเทศคู่ค้า ประกอบกับภาคการผลิตกลับมาดำเนินการได้ตามปกติหลังการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาด ทำให้มีการเร่งส่งออกตามคำสั่งซื้อที่ค้างอยู่ในช่วงก่อนหน้า

มูลค่าการนำเข้าสินค้า ที่ซบดิ่งจืดจางแล้วลดลงจากเดือนก่อนตามการนำเข้าเชื้อเพลิง รวมทั้งสินค้ากลุ่มคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือที่ลดลง อย่างไรก็ตาม การนำเข้าสินค้าอุปโภคบริโภคและการนำเข้าวัตถุดิบที่ไม่รวมเชื้อเพลิงปรับเพิ่มขึ้นสอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศและภาคการผลิตที่ทยอยฟื้นตัว

รายได้เกษตรกร หดตัวน้อยลงจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ จาก 1) ราคาข้าวเปลือกเจ้าที่ปรับดีขึ้นจากเดือนก่อนหน้าตามอุปสงค์จากต่างประเทศ ประกอบกับสถานการณ์น้ำท่วมที่เริ่มคลี่คลายทำให้ความชื้นในผลผลิตข้าวลดลงสู่ระดับที่เหมาะสมขึ้น และ 2) ราคาปศุสัตว์ โดยเฉพาะสุกรที่อุปทานลดลงหลังเกิดการระบาดของ โรค PRRS (Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome) ในสุกร สำหรับปริมาณผลผลิตสินค้าเกษตรหดตัวน้อยลงบ้าง โดยการหดตัวมาจากผลผลิตข้าวและสุกรยังได้รับผลกระทบจากสถานการณ์น้ำท่วมและโรคระบาดในสุกร ตามลำดับ

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2564

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่งสัญญาณบวกและต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย



มูลค่าการส่งออกสินค้า เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการฟื้นตัวของประเทศคู่ค้า ประกอบกับภาคการผลิตกลับมาดำเนินการได้ตามปกติหลังการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดโควิด 19

การบริโภคภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนหลังสถานการณ์การระบาดในประเทศและการฉีดวัคซีนปรับตัวดีขึ้นต่อเนื่อง ทำให้กิจกรรมทางเศรษฐกิจโดยรวม ความเชื่อมั่นผู้บริโภค และรายได้ของครัวเรือนฟื้นตัว ประกอบกับมาตรการภาครัฐในรูปแบบเงินโอนยังช่วยกระตุ้น การใช้จ่ายของภาคครัวเรือน

การลงทุนภาคเอกชน เพิ่มขึ้นจากเดือนก่อนตามการลงทุนทั้งด้านเครื่องจักร และอุปกรณ์ และด้านก่อสร้าง สอดคล้องกับภาวะอุปสงค์และความเชื่อมั่นของธุรกิจที่ทยอยฟื้นตัว



มูลค่าการนำเข้าสินค้า ลดลงจากเดือนก่อนตามการนำเข้าเชื้อเพลิง รวมทั้งสินค้ากลุ่มคอมพิวเตอร์และโทรศัพท์มือถือที่ลดลง สอดคล้องกับอุปสงค์ในประเทศและภาคการผลิตที่ทยอยฟื้นตัว

รายได้เกษตรกร หดตัวน้อยลงจากระยะเดียวกันปีก่อนตามราคาสินค้าเกษตรเป็นสำคัญ ด้านสำหรับกิจกรรมในภาคบริการเพิ่มขึ้นตามการผ่อนคลายมาตรการควบคุมการระบาดโควิด 19

Private Consumption Indicators

%YoY	2020	2020		2021					%MoM sa
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	
Non-durables index	-1.7	-2.6	-0.8	-4.2	-0.2	-10.0	-6.3	-5.7	0.7
Semi-durables index	-3.5	-3.7	-3.3	2.0	6.3	1.8	2.9	2.4	0.2
Durables index	-13.6	-21.3	-6.0	-1.9	27.9	-14.1	-7.4	2.2	8.3
Services index	-21.3	-18.9	-23.7	-17.3	4.1	-4.7	2.0	1.0	1.1
(less) Net tourist expenditure	-79.6	-60.6	-96.3	-94.1	-4.4	24.3	106.3	474.2	157.3
PCI	-1.5	-4.5	1.6	-0.3	3.7	-7.1	-2.6	-3.9	0.9

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

P = Preliminary Data

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

P = Preliminary Data

Private Investment Indicators

% YoY	2020	2020		2021						%MoM
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov		
Permitted Construction Area (9mma)	-2.6	-0.6	-4.6	-10.6	-9.4	-4.7	-2.7	1.3	0.3	
Construction Materials Index	-2.4	-0.1	-4.9	3.9	-3.6	-9.2	-1.0	-3.2	1.0	
Real Imports of Capital Goods	-11.4	-14.1	-8.8	15.7	25.0	22.0	18.6	6.9	-0.8	
Real Domestic Machinery Sales	-6.1	-13.2	1.4	10.4	44.2	15.9	14.9	11.9	0.4	
Newly Registered Motor Vehicles for Investment	-10.9	-17.8	-2.6	0.1	20.3	-12.1	-15.3	5.3	23.3	
Private Investment Index	-5.5	-8.7	-2.4	6.8	19.7	8.3	7.6	5.8	1.3	

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

P = Preliminary Data

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนพฤศจิกายนปี 2564

Export Value

Oct 2021 = 22.6 Bn USD (17.0%YoY)

Nov 2021 = 23.4 Bn USD (23.7%YoY)

Ex. gold = 22.2 Bn USD (16.7%YoY)

Ex. gold = 23.0 Bn USD (22.6%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P		2021 ^P						
		2020 ^P	H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoM)
Agriculture	7.1	-1.2	-2.8	0.7	18.9	29.4	43.9	31.3	17.5	-3.6
Fishery	0.7	-15.2	-9.9	-19.8	-8.2	13.4	16.9	17.7	4.6	-13.7
Manufacturing	85.2	-8.7	-11.4	-5.9	7.4	41.7	22.1	16.4	24.5	4.0
Agro-manufacturing	13.6	-0.1	0.9	-1.1	9.4	19.2	9.1	4.3	11.7	2.9
Electronics	15.2	1.3	-0.9	3.2	10.7	32.4	21.0	8.3	18.9	1.7
Electrical Appliances	5.9	-0.2	-6.5	6.8	11.1	44.6	8.6	6.3	14.4	1.1
Automotive	13.2	-17.6	-25.5	-9.5	21.0	111.9	20.8	12.6	14.7	7.9
Machinery & Equipment	8.2	-8.0	-15.7	-0.2	16.6	41.2	16.4	3.9	11.0	1.9
Petroleum Related	10.3	-14.9	-17.9	-11.8	13.4	59.8	55.9	57.2	63.4	1.4
Total (BOP Basis)	100.0	-6.5	-8.2	-4.8	5.0	36.4	15.7	17.0	23.7	3.2
Ex. Gold		-8.9	-12.2	-5.6	11.4	45.4	24.2	16.7	22.6	2.9
Ex. Gold & Petroleum Related		-8.1	-11.4	-4.8	11.2	43.5	20.2	12.0	17.8	3.2

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: Data above are recorded by custom basis, except total export value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

Import Value

Oct 2021 = 18.8 Bn USD (20.1%YoY)

Nov 2021 = 19.2 Bn USD (13.5%YoY)

Ex.Gold = 18.4 Bn USD (19.5%YoY)

Ex.Gold = 18.9 Bn USD (21.0%YoY)

%YoY	Share 2020	2020 ^P		2021 ^P						
		2020 ^P	H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	Nov (%MoM)
Consumer	11.8	-7.9	-7.7	-8.2	3.5	26.0	18.5	7.7	18.7	2.7
Raw material & Intermediate	54.9	-12.3	-13.1	-11.6	6.4	55.1	54.6	42.9	45.9	-4.1
o/w Fuel	12.3	-27.2	-25.4	-29.1	-19.6	83.9	68.0	116.6	80.6	-22.4
o/w Raw mat & Interm ex. Fuel	42.6	-6.9	-8.3	-5.4	16.5	48.6	50.8	25.9	38.1	2.9
Capital	23.7	-12.0	-11.2	-12.7	9.8	27.9	23.0	37.2	10.6	-14.9
Others	9.6	-21.5	-23.4	-19.4	18.0	76.0	36.9	10.9	43.0	-4.7
Total (BOP Basis)	101.0	-13.8	-14.1	-13.5	6.5	39.0	31.8	20.1	13.5	-2.8
Ex. Gold		-13.2	-13.5	-12.9	2.5	37.8	31.2	19.5	21.0	-2.7
Ex.Gold&Fuel		-10.6	-11.1	-10.1	7.0	32.2	25.8	7.4	14.3	2.0

%MoM calculated from seasonally adjusted data. P = Preliminary data.

Note: 1/ Data above are recorded by custom basis, except total import value which is recorded by BOP basis. Custom basis considers recording as goods pass through Customs, while BOP basis considers changes in ownership between residents and non-residents.

Source: Compiled from Customs Department's data

Manufacturing Production Index

(%YoY)	Share 2016 ^P	2020				2021				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov	%MoM sa	
Food & Beverages	20.3	-6.1	-8.6	-3.2	1.6	6.9	-3.6	0.3	6.2	-1.7
Automotives	13.8	-28.9	-42.5	-13.8	3.3	147.6	2.1	4.5	-1.4	-0.4
- Passenger Cars	4.7	-31.5	-43.8	-17.9	-3.9	127.4	8.3	0.4	-8.5	-0.7
- Commercial Vehicles	7.2	-28.1	-42.2	-12.2	5.5	153.0	-4.9	7.4	1.6	0.3
- Engine	1.3	-27.1	-40.5	-13.0	11.8	201.0	23.4	18.4	11.8	1.4
Petroleum	9.5	-7.0	-9.9	-3.8	-13.9	2.3	-5.0	6.4	11.9	4.2
Chemicals	9.1	-2.5	-1.9	-3.2	3.8	0.4	0.3	6.5	12.3	3.2
Rubbers & Plastics	8.8	-7.8	-11.4	-4.1	-0.8	17.7	5.3	5.1	-0.1	-2.8
Cement & Construction	5.5	-5.0	-3.7	-6.3	-2.4	6.0	-6.6	-0.2	-0.8	1.4
IC & Semiconductors	5.5	-0.1	-2.7	2.5	7.1	25.7	14.2	12.5	21.2	6.2
Electrical Appliances	3.8	-4.9	-13.1	5.4	1.9	47.8	-2.0	-2.0	-1.4	0.2
Textiles & Apparels	3.5	-21.5	-16.3	-27.0	-19.6	0.9	-2.3	4.3	14.4	5.0
Hard Disk Drive	3.4	-2.2	1.7	-5.4	7.4	13.0	-5.0	-17.0	-12.8	-0.2
Others	16.7	-6.6	-11.2	-1.8	7.9	29.7	1.8	4.2	4.9	0.1
MPI	100	-9.3	-13.2	-5.1	0.8	20.6	-0.2	3.0	4.9	0.6
MPI sa A% from last period	100	-	-10.7	5.4	1.6	0.8	-6.2	2.7	0.6	-
Capacity Utilization (SA)	-	61.0	59.0	62.7	64.4	64.4	60.7	64.3	64.5	59.0

Note: The new MPI series as adjusted by the O/E (coverage and base year at 2016)

R = 2021 Revision P = Preliminary data

Source: Office of Industrial Economics and seasonally adjusted by Bank of Thailand

Production index of petroleum does not include the production of diesel B10 and B20

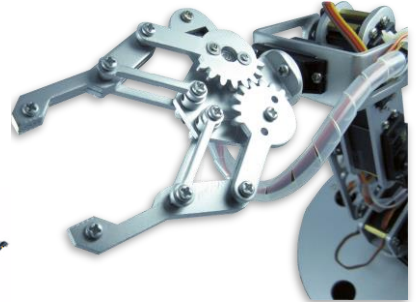
Nominal Farm Income

(%YoY)	2020	2020		2021				
		H1	H2	Q1	Q2	Q3	Oct	Nov
Nominal farm income ^P	1.7	-6.9	9.3	9.4	18.1	-0.8	-10.1	-3.5
Agricultural production ^P	-4.2	-10.0	0.5	0.2	4.8	3.9	-2.3	-0.4
Agricultural price	6.1	3.5	8.7	9.2	12.7	-4.6	-8.0	-3.2

Note: Farm income does not include government subsidies and transfers. P = Preliminary data

Source: Office of Agricultural Economics and calculated by Bank of Thailand

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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



MIU
MACHINERY
INTELLIGENCE UNIT

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล เดือนพฤศจิกายนปี 2564

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	46,500	27,665	34,113	33,252	26,113	29,088	29,321	32,694	34,006	30,846	33,480	37,698
2564	33,018	31,998	36,344	36,339	37,893	37,939	37,217	44,035	40,599	36,468	40,128	
Export												
2563	18,735	17,761	18,869	14,968	13,376	11,742	15,589	16,618	18,150	18,669	17,975	19,810
2564	17,935	19,862	21,522	19,359	19,605	22,625	20,016	21,569	27,454	23,436	21,704	

ในเดือนพฤศจิกายน ปี2564 ภาวะอุตสาหกรรม

เครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าอยู่ที่ 61,832 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 3.2 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน มูลค่าการค้าขยายตัว ร้อยละ 20.2

การนำเข้า

มูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 40,128 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 4,519 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 60.3

ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 30,280 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 16.9

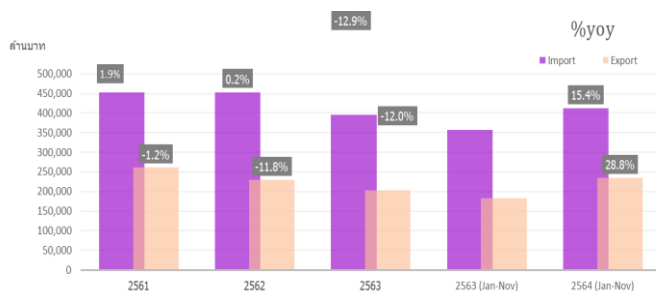
ในขณะที่ หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 5,329 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 9.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 12.0

การส่งออก

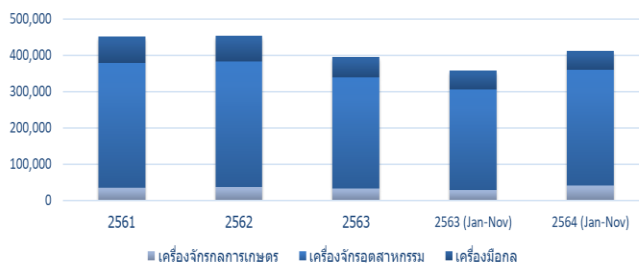
มูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 21,704 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 3,881 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 4.3 และเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน หดตัวร้อยละ 0.3 ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 15,250 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 10.9 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อน ร้อยละ 25.9 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,574 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 0.7 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันปีก่อนร้อยละ 30.9

ดุลการค้า

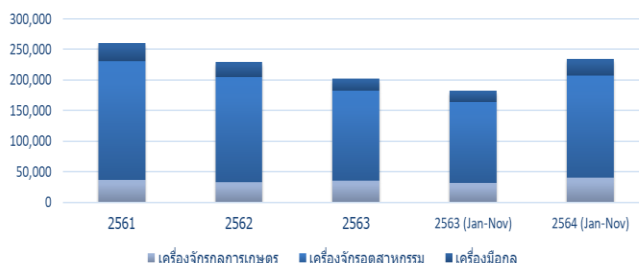
เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 18,423 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนพฤศจิกายนปี 2564

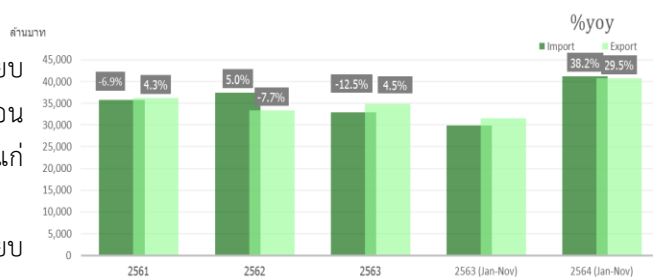
Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	3,276	2,060	2,425	2,577	2,611	2,536	2,651	3,012	3,038	2,853	2,819	2,975
2564	2,868	2,813	3,362	3,818	3,937	4,088	3,443	4,129	4,272	4,008	4,519	
Export												
2563	2,897	2,780	2,850	2,037	2,045	1,940	2,832	3,051	3,190	3,985	3,892	3,395
2564	3,740	3,210	3,691	3,215	3,791	3,990	3,652	3,631	4,250	3,721	3,881	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

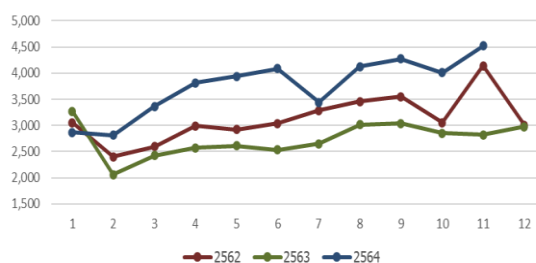
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 4,519 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 12.8 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 60.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,163 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 3,881 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 4.3 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันกับปีก่อน หดตัวร้อยละ 0.3 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ แตรกเตอร์และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,619 ล้านบาท

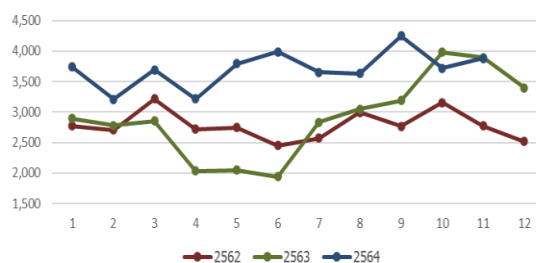
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 638 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนพฤศจิกายนปี 2564

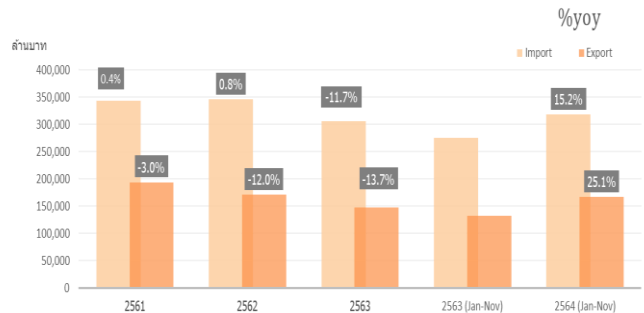
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	37,492	21,009	26,778	26,031	19,278	22,533	22,456	25,218	25,999	23,270	25,902	30,003
2564	25,911	25,233	28,583	27,991	29,398	28,865	29,024	34,482	30,613	27,572	30,280	
Export												
2563	14,083	13,106	14,343	11,326	9,824	8,560	11,302	12,032	13,527	12,749	12,116	14,390
2564	12,380	14,588	14,611	13,910	13,274	15,698	13,867	15,553	20,126	17,123	15,250	

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

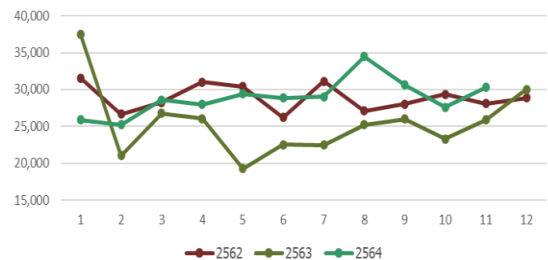
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 30,280 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 16.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องสูบลม/อัดลม และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,771 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 15,250 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 10.9 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 25.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกรองของเหลว หรือก๊าซ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 2,491 ล้านบาท

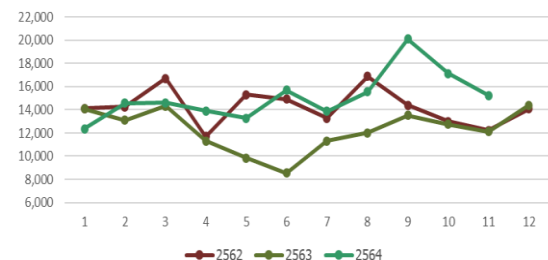
ดุลการค้า เครื่องจักรกลอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 15,030 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนพฤศจิกายนปี 2564

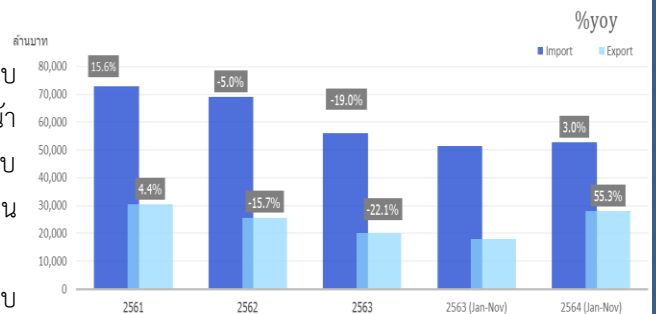
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2563	5,732	4,596	4,909	4,645	4,224	4,019	4,214	4,464	4,969	4,723	4,759	4,720
2564	4,239	3,952	4,399	4,530	4,558	4,986	4,750	5,423	5,714	4,888	5,329	
Export												
2563	1,756	1,875	1,675	1,606	1,507	1,242	1,455	1,535	1,434	1,935	1,967	2,026
2564	1,814	2,063	3,219	2,234	2,539	2,936	2,497	2,385	3,078	2,591	2,574	

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

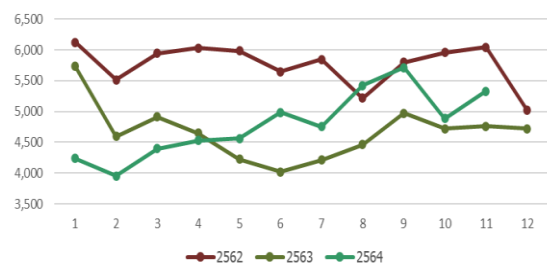
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 5,329 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 9.0 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 12.0 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 1,538 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,574 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 0.7 และขยายเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้า ร้อยละ 30.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องมือกล กลึงโลหะ (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 589 ล้านบาท

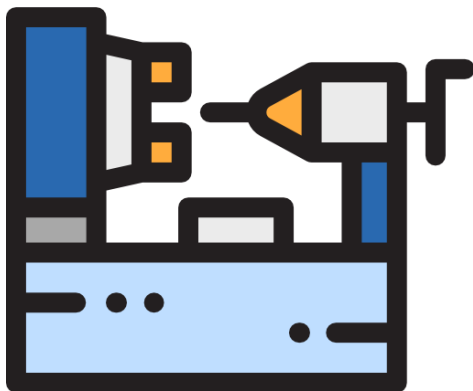
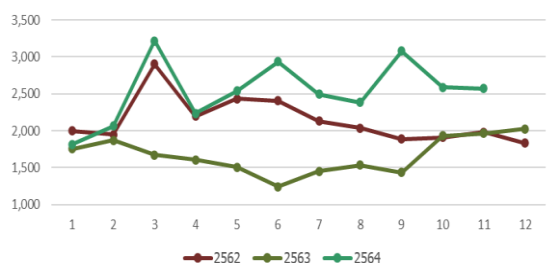
ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 2,755 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกล (ล้านบาท)



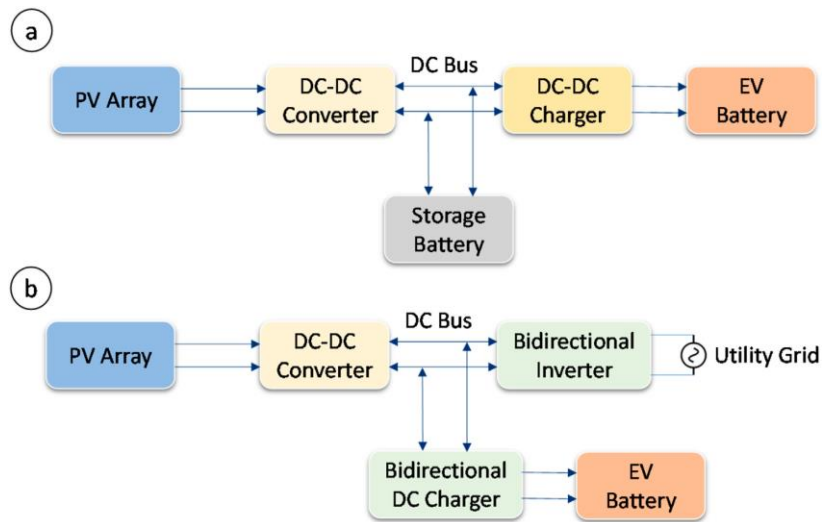
โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนพฤศจิกายน ปี 2564

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 6 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

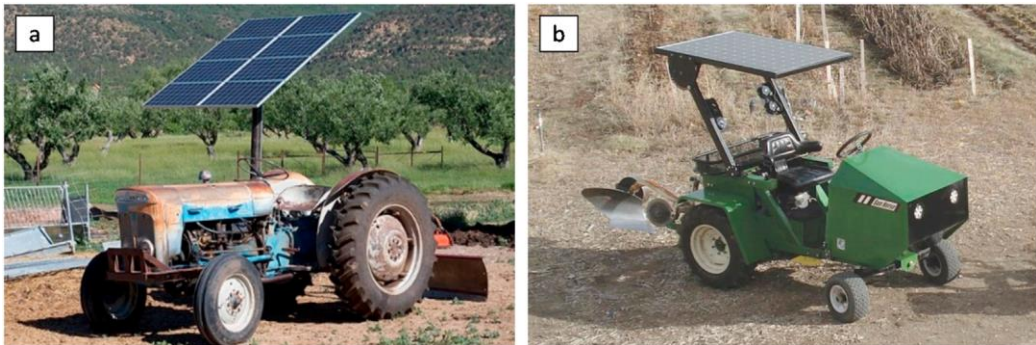
ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/ สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	อามูเนล (ประเทศไทย) จำกัด AMUNEAL (THAILAND) COMPANY LIMITED	54/13 หมู่ 9 ต.บางม่วง อ.บางใหญ่ จ.นนทบุรี	ผลิตชิ้นส่วนของ เครื่องจักร (4.5.2)	ไทย, สหรัฐอเมริกา	การประชุมคณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 34 วันอังคารที่ 2 พฤศจิกายน 2564
2	มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด MURATA ELECTRONICS (THAILAND) COMPANY LIMITED	63 นิคมอุตสาหกรรม ภาคเหนือ หมู่ 4 ทางหลวงหมายเลข 11 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิต LARGE LARGE HOLDING PLATE (4.5.2)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 43 วันจันทร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2564
3	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ระยอง) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอนการออกแบบ ระบบอัตโนมัติและระบบ ควบคุมการปฏิบัติงานด้วย สมองกลเองและซ่อมแซม เครื่องจักรที่ผลิตเอง (4.5.1.1 / 4.2.2)	ไต้หวัน ,จีน	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 43 วันจันทร์ที่ 8 พฤศจิกายน 2564
4	ทีเอส โมลิเมอร์ จำกัด TS MOLYMER COMPANY LIMITED	662 หมู่ 2 ถ.สุขุมวิท ต.บางปูใหม่ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	ผลิตเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.3)	ญี่ปุ่น	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2564
5	บลู เทค จำกัด BLUE TECH COMPANY LIMITED	613 หมู่ 5 ต.แม่น้ำคู้ อ.ปลวกแดง จ.ระยอง	ผลิตแม่พิมพ์ การซ่อมแซม แม่พิมพ์ที่ผลิตเองและ ชิ้นส่วนเครื่องจักร (4.5.2)	ไทย , เกาหลีใต้	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 45 วันจันทร์ที่ 22 พฤศจิกายน 2564
6	เอเชียรับเบอร์อีควิปเมนต์ อินเทลลิ เจนท์แมนูแฟกเจอริ่ง จำกัด ASIA RUBBER EQUIPMENT INTELLIGENT MANUFACTURING COMPANY LIMITED	888 หมู่ 2 ต.สำนักทอง อ.เชิงเนิน จ.ระยอง	ผลิตเครื่องจักรและ ชิ้นส่วนเครื่องจักรสำหรับ อุตสาหกรรม (4.5.2)	ไทย	การประชุมคณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 46 วันจันทร์ที่ 29 พฤศจิกายน 2564

Article Title	The advent of modern solar-powered electric agricultural machinery: A solution for sustainable farm operations
Author	Shiva Gorjian , Hossein Ebadi , Max Trommsdorff , H. Sharon , Matthias Demant , Stephan Schindele
Year	2021
Abstract	With an uprising trend in cutting agriculture's reliance on fossil fuels because of their limited supply and associated adverse impacts on the environment, the use of infrastructures adapted with alternative energy sources would be of crucial necessity. Among all renewable sources, solar energy has the highest compatibility with agricultural activities. The emergence of photovoltaic (PV) solar energy conversion technology in agriculture diminishes the need for oil-based fuels in this sector, offering a more affordable and sustainable electricity generation technique, and causing a remarkable reduction in greenhouse gas (GHG) emissions. In modern farm activities, the need for electrification has been raised, leading to the creation of a great opportunity for the employment of PV technology in this sector. The current study investigates the integration of PV technology with electric farm tractors and agricultural robots by discussing research works and commercial case studies. The results indicate that two major challenges against the widespread deployment of modern solar-powered electric farm machinery are high initial costs mainly associated with PV modules and battery storage units, along with deficiencies in electricity storage technologies. Due to operating in outdoor conditions, the effect of environmental parameters on the performance of PV modules integrated with agricultural machines including surface temperature, dust accumulation, shading, and air humidity should also be considered. Further technical improvements, cost reductions, and securing government incentives can facilitate the real-world deployment of these sustainable machines. This study is expected to promote the integration of PV technology with modern electric agricultural machinery and to encourage farmers, producers, planners, and decisionmakers to employ this technique in mechanized agriculture by giving them an insight into the latest advances along with major challenges. การใช้พลังงานจากน้ำมัน ซากพืชซากสัตว์ เป็นเวลานานนั้น มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม การหาพลังงานทางเลือกจึงเป็นการแก้ปัญหาทางหนึ่งสำหรับการพัฒนาเครื่องจักรกลทางการเกษตร ซึ่งพลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นทางเลือกหนึ่งที่เหมาะสมกับงานทางเกษตรกรรมเป็นอย่างดี โดยการใช้เทคโนโลยี PV (Photovoltaic) นั้นจะสามารถทดแทนการใช้พลังงานจากน้ำมันได้อย่างยั่งยืนและปลอดภัยกับสิ่งแวดล้อมอีกด้วย
Keywords	Photovoltaic technology , Solar-powered agricultural robots , Electric tractors , Mechanized agriculture
Source	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S095965262100250X?via%3Dihub

Research and Technology



Off-board configuration of PV-integrated charging systems: a) Off-grid configuration, b) On-grid configuration.



On-board configuration of PV systems: a) A solar-powered tractor (“Solar Power In Agriculture,” 2020), b) A solar-powered small-scale farm vehicle (“Farming tractors and Agriculture equipment reviews,” 2020).

ไต้หวันโชว์เทคโนโลยีอุตสาหกรรมการผลิตอัจฉริยะสุดล้ำ



ไต้หวันเป็นหนึ่งในซัพพลายเออร์เครื่องจักรกลที่สำคัญที่สุดระดับโลก โดยมีมูลค่าการผลิตกว่า 3 พันล้านดอลลาร์สหรัฐต่อปี นับเป็นผู้ส่งออกอันดับที่ 5 และเป็นผู้ผลิตอันดับที่ 7 ของโลก ไต้หวันมีบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรกลที่มีความเชี่ยวชาญ ทั้งในระบบการผลิตอัตโนมัติ การปรับแต่งเครื่องจักรกลให้เหมาะสมกับแต่ละอุตสาหกรรม และเทคโนโลยีเครื่องจักรกลอัจฉริยะ ที่ทำให้บริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรกลของไต้หวันกลายเป็นพันธมิตรสำคัญในการปฏิวัติวงการอุตสาหกรรมการผลิต

กระทรวงเศรษฐกิจไต้หวัน (BOFT) R.O.C และสภาส่งเสริมการค้าและการส่งออกแห่งไต้หวัน (TAITRA) จัดงาน Taiwan Excellence - Pushing the Boundaries of Smart Manufacturing แนะนำ 5 บริษัทชั้นนำของไต้หวันในด้านอุตสาหกรรมการผลิตอัจฉริยะ พร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์ล้ำสมัยที่จะปฏิวัติอุตสาหกรรม

Mr. Wen-Hsien Hsu ประธานสมาคม Taiwan Machine Tool & Accessory Builders กล่าวว่า การพัฒนาอุตสาหกรรม 4.0 ทำให้ระบบการผลิตอัจฉริยะเป็นหัวใจสำคัญของทุกบริษัท ไต้หวันมีข้อมูลการพัฒนาอุตสาหกรรมจำนวนมาก โดยผสมผสานความสามารถของระบบซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์เข้าด้วยกัน เพื่อนำองค์ประกอบอันชาญฉลาดเข้าสู่เครื่องจักรกลได้อย่างรวดเร็ว ทำให้การทำงานมีความคล่องตัว และมีความยืดหยุ่นในการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ต้องใช้ความแม่นยำสูง ใช้เทคโนโลยีสูง และสามารถสร้างมูลค่าเพิ่มในราคาที่แข่งขันได้ เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ซื้อทั่วโลก

Mr. Maurice Chang ผู้อำนวยการฝ่ายการตลาดอาวุโส ของ HIWIN Group เปิดตัว 4.0 Ballscrew ลูกบอลอัจฉริยะเครื่องแรกของโลก ที่ติดตั้งระบบเซ็นเซอร์แบบไฮบริด และใช้อัลกอริธึมขั้นสูง มีฟังก์ชันคาดการณ์อายุการใช้งานเพื่อลดเวลาหยุดทำงานของเครื่องให้เป็นศูนย์ มีระบบหล่อลื่นอันชาญฉลาดที่ช่วยประหยัดการใช้น้ำมันได้ถึง 40-70% สามารถตรวจจับอุณหภูมิและการสั่นสะเทือนได้ดีเยี่ยม เพื่อลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากผลกระทบจากความร้อน และสามารถติดตามบันทึกผลการทำงานที่ผิดปกติได้ โดยข้อมูลทั้งหมดจะแสดงผลแบบเรียลไทม์ติดตามได้จากระยะไกล ซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการรักษาคุณภาพผลิตภัณฑ์ให้คงที่ ให้ผลผลิตสูง เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และสามารถวางแผนการบำรุงรักษาได้อย่างง่ายดาย

HIWIN Technologies เป็นชื่อที่เกิดจากการผสมคำระหว่างคำว่า "ไฮเทค" และ "ผู้ชนะ" บริษัทฯ มีเป้าหมายสร้างมูลค่าเพิ่มผลิตภัณฑ์ด้วยความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันระดับโลก HIWIN กลายเป็นแบรนด์ระดับโลกที่มีชื่อเสียงเป็นที่ยอมรับ ได้รับการจดสิทธิบัตรกว่า 34 ประเทศ ในสหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น สหภาพยุโรป และประเทศอื่นๆ อีกมากมาย

อ่านต่อได้ที่ : <https://bit.ly/3qst8Uo>

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 110

E-mail: miu@isit.or.th

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

