



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

June

2025



ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนมิถุนายน ปี 2568 3

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย
เดือนมิถุนายนปี 2568 7
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร
ของไทยเดือนมิถุนายนปี 2568 8
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรม
ของไทยเดือนมิถุนายนปี 2568 9
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทย
เดือนมิถุนายนปี 2568 10

ข้อมูลด้านการส่งเสริมการลงทุน

- โครงการเกี่ยวอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุน
เดือนมิถุนายนปี 2568 11

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology 14
- ข่าวสารอุตสาหกรรม 16



ที่ปรึกษา

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทีมงาน

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ศิริศักดิ์ อาจแย้มสรวล

02-712-4402-7

ต่อ 213

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายน ปี 2568

เศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายนชะลอตัวลงจากเดือนก่อน โดยการส่งออกสินค้าและการผลิตภาคอุตสาหกรรมลดลงหลังจากที่เร่งไปช่วงก่อน สำหรับกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาคการท่องเที่ยวลดลงตามจำนวนและรายรับนักท่องเที่ยวต่างชาติ ขณะที่การบริโภคภาคเอกชนลดลง โดยระยะข้างหน้าการบริโภคมีแรงกดดันจากความเชื่อมั่นของผู้บริโภคที่ลดลงต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐขยายตัวจากทั้งการใช้จ่ายของรัฐบาลกลางและการลงทุนของรัฐวิสาหกิจ ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนขยายตัวตามการลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์

การบริโภคภาคเอกชน ที่ซบเซาจัดปัจจัยฤดูกาลลดลงเล็กน้อยจากเดือนก่อน ตามการใช้จ่าย (1) หมวดบริการ โดยเฉพาะโรงแรมและภัตตาคาร สอดคล้องกับการใช้จ่ายของนักท่องเที่ยวต่างชาติที่ลดลง ขณะที่การใช้จ่ายของคนไทยยังเพิ่มขึ้น (2) หมวดสินค้าไม่คงทน ตามยอดจำหน่ายน้ำมันเชื้อเพลิง และสินค้าอุปโภคบริโภค รวมถึงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ (3) หมวดสินค้าคงทน จากยอดจำหน่ายรถยนต์ที่ลดลง หลังมีการส่งมอบรถยนต์ไปมากในช่วงก่อนหน้านี้ อย่างไรก็ตาม หมวดสินค้าคงทน เพิ่มขึ้นจากปริมาณการนำเข้าสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ด้านความเชื่อมั่นผู้บริโภคลดลงต่อเนื่อง จากความกังวลต่อความไม่แน่นอนของนโยบายการค้าสหรัฐฯ และเศรษฐกิจไทยที่ฟื้นตัวช้า รวมถึงปัญหานี้ครวเรื้อรัง และธุรกิจที่ยังอยู่ในระดับสูง

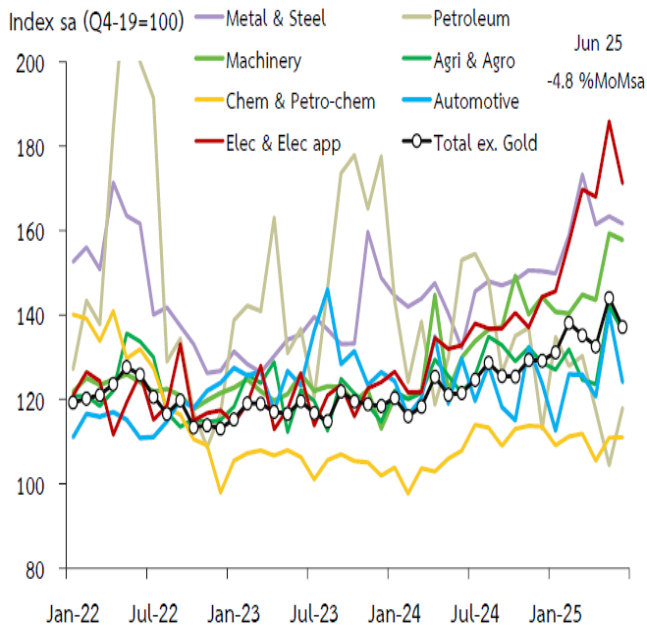
การลงทุนภาคเอกชน ที่ซบเซาจัดปัจจัยฤดูกาลเพิ่มขึ้นจากเดือนก่อน จากหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ตามยอดจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศ สอดคล้องกับการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เพิ่มขึ้น สำหรับหมวดยานพาหนะทรงตัว โดยการนำเข้าเรือและยอดจดทะเบียนรถกระบะเพิ่มขึ้น ขณะที่ยอดจดทะเบียนรถประเภทอื่น ๆ อาทิ รถยนต์นั่งและรถบรรทุกลดลง ด้านหมวดก่อสร้างทรงตัวเช่นกัน โดยหมวดที่มีชี้อายุอาศัยเพิ่มขึ้นตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ขณะที่หมวดที่อยู่อาศัยลดลงตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างบ้านเดี่ยวและทาวน์เฮ้าส์ สอดคล้องกับอุปทานคงเหลือที่อยู่ในระดับสูง

มูลค่าการส่งออกสินค้า ที่ซบเซาจัดปัจจัยฤดูกาลลดลงจากเดือนก่อน หลังเร่งไปในช่วงก่อน ตามการส่งออกในหมวด (1) อิเล็กทรอนิกส์ ตามการส่งออกคอมพิวเตอร์ไปจีนและฮ่องกงที่เร่งสูงในเดือนก่อน (2) ยานยนต์ ตามการส่งออกรถกระบะและรถยนต์นั่งไปออสเตรเลียและตะวันออก ขณะที่การส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ทรงตัว และ (3) เกษตรและเกษตรแปรรูปตามการส่งออกทุเรียนและยางสังเคราะห์ไปจีน น้ำมันปาล์มไปอินเดีย รวมทั้งข้าวและปลากระป๋องไปสหรัฐฯ หลังเร่งไปในเดือนก่อน อย่างไรก็ตาม การส่งออกปิโตรเลียมไปอาเซียนปรับตัวดีขึ้น

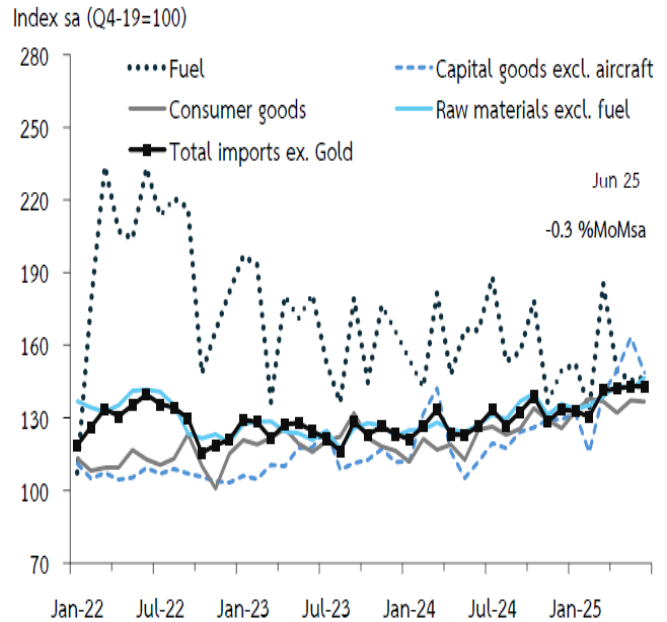
รายได้เกษตรกร หดตัวจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามราคาสินค้าเกษตร ได้แก่ (1) ราคายางพารา จากผลของฐานสูงในปีก่อนที่มีปัญหาภัยแล้ง และอุปสงค์โลกที่ชะลอตัวลงจากความไม่แน่นอนของนโยบายการค้าสหรัฐฯ (2) ราคาข้าวขาวจากอุปทานข้าวของไทยและโลกที่เพิ่มขึ้น และ (3) ราคาทุเรียนจากปริมาณผลผลิตที่มากกว่าปีก่อน และอุปสงค์รับซื้อที่ลดลงจากความกังวลต่อการตรวจสอบสารตกค้างที่อาจล่าช้า อย่างไรก็ตาม ผลผลิตสินค้าเกษตรขยายตัวจากระยะเดียวกันปีก่อนจากทั้งข้าวขาว ยางพารา และทุเรียน ตามสภาพอากาศที่เอื้ออำนวย

ภาวะเศรษฐกิจไทย เดือนมิถุนายน ปี 2568

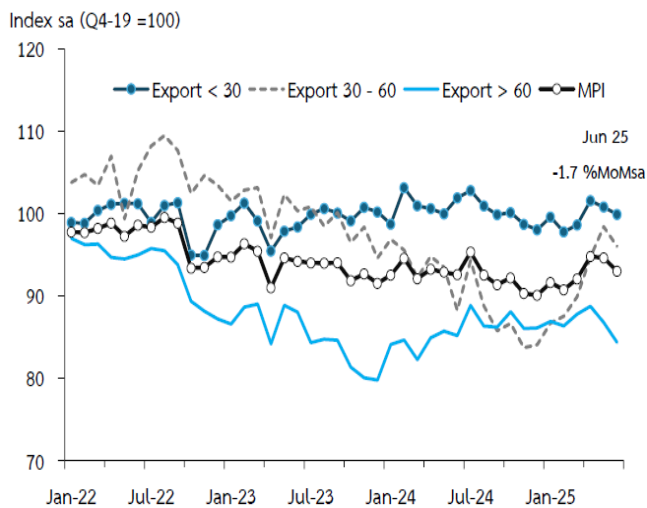
Thai Export Classified by Products



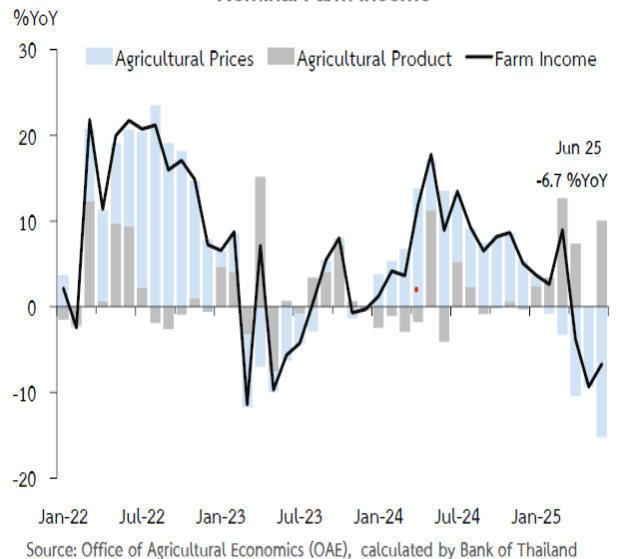
Import Value Index



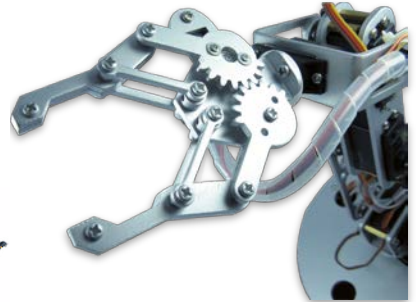
MPI Classified by Export Share



Nominal Farm Income



รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผลสูงสุด



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 เดือนมิถุนายน ปี 2568

Mill Baht	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2567	39,862	42,354	33,959	43,370	43,772	40,239	51,002	44,715	41,637	45,627	46,058	47,949
2568	47,380	38,892	44,859	48,199	50,822	49,165						
Export												
2567	21,034	21,895	24,716	29,357	25,131	28,458	24,787	31,246	27,987	30,794	26,192	36,916
2568	27,439	26,659	27,002	21,649	31,230	28,610						

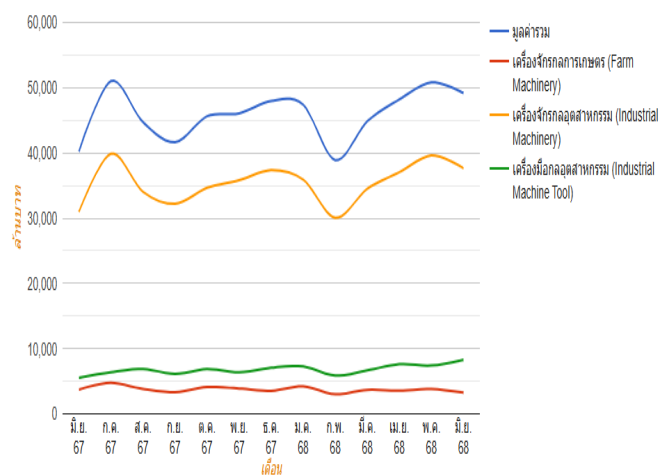
มูลค่าการค้าอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 49,165 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,243 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 14.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 13.0 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 37,652 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 21.5 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 8,271 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 11.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ขยายตัวร้อยละ 49.9

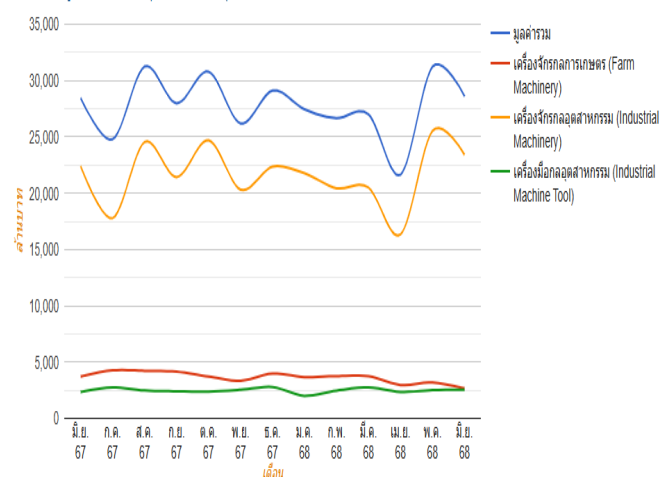
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 28,610 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตร มีมูลค่าอยู่ที่ 2,653 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 16.8 และหดตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 28.9 ด้านหมวดเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม มีมูลค่าอยู่ที่ 23,407 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.3 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.5 ในขณะที่หมวดเครื่องมือกล มีมูลค่าอยู่ที่ 2,550 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 1.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนร้อยละ 9.1

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 20,555 ล้านบาท

มูลค่าการนำเข้า มิถุนายน 2567 - มิถุนายน 2568



มูลค่าการส่งออก มิถุนายน 2567 - มิถุนายน 2568



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลการเกษตร เดือนมิถุนายน ปี 2568

Agricultural M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2567	3,433	3,591	3,040	3,631	3,609	3,728	4,742	3,804	3,323	4,116	3,878	3,537
2568	4,212	2,990	3,684	3,549	3,801	3,243						
Export												
2567	3,020	3,271	3,915	3,035	3,647	3,730	4,265	4,228	4,148	3,717	3,338	3,985
2568	3,672	3,754	3,744	2,966	3,188	2,653						

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตร

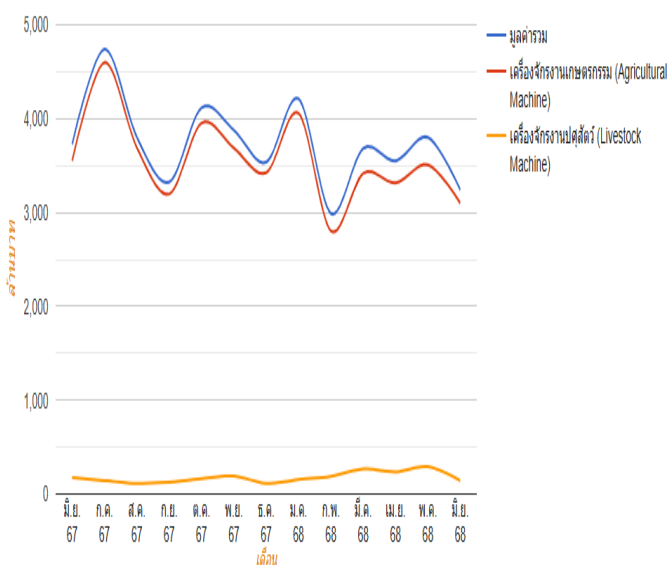
การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 3,243 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 14.7 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 13.0 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 2,000 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,653 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า ร้อยละ 16.8 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน หดตัวร้อยละ 28.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องบำรุงรักษา และส่วนประกอบ อยู่ที่ 1,050 ล้านบาท

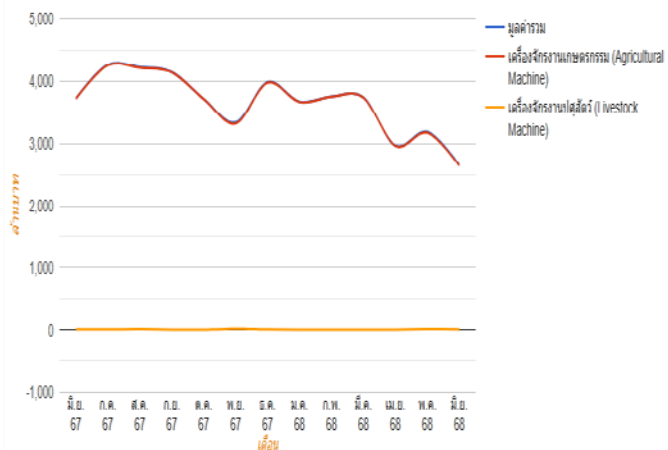
ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้า ขาดดุลอยู่ที่ 590 ล้านบาท



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) มิถุนายน 2567 - มิถุนายน 2568



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (Farm Machinery) มิถุนายน 2567 - มิถุนายน 2568



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม เดือนมิถุนายน ปี 2568

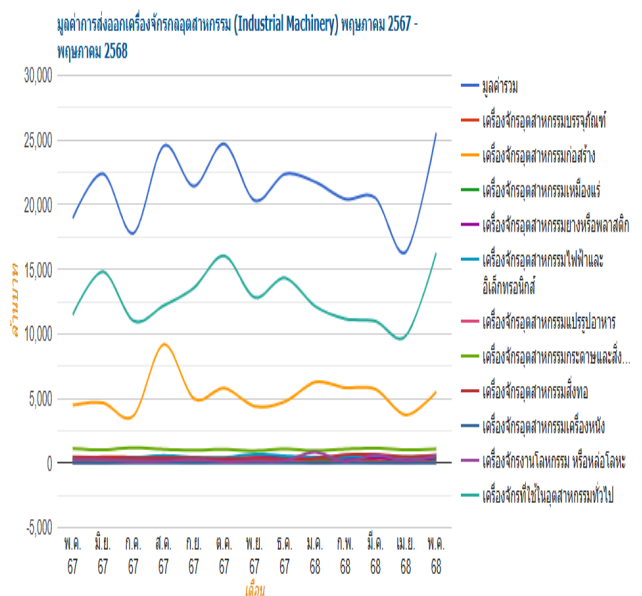
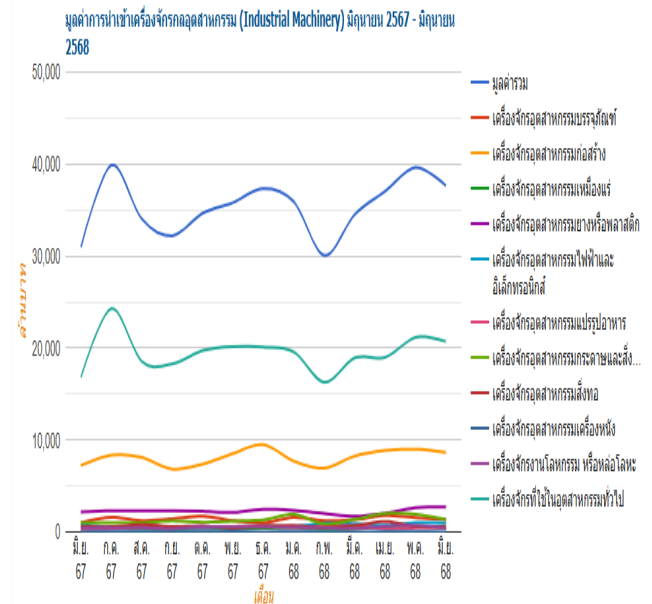
Industrial M.	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2567	31,418	33,653	26,665	34,563	34,153	30,993	39,882	34,041	32,196	34,653	35,805	37,352
2568	35,907	30,058	34,510	37,044	39,621	37,652						
Export												
2567	16,086	16,134	18,117	23,985	18,957	22,392	17,778	24,542	21,434	24,699	20,315	22,363
2568	21,763	20,437	20,501	16,335	25,529	23,407						

มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 37,652 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 5.0 และเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อนขยายตัวร้อยละ 21.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,988 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 23,407 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 8.3 และขยายตัวเมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีก่อน ร้อยละ 4.5 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) อยู่ที่ 5,320 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 14,245 ล้านบาท



ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องมือกล เดือนมิถุนายน ปี 2568

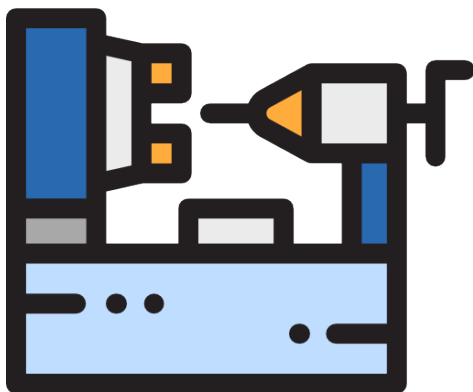
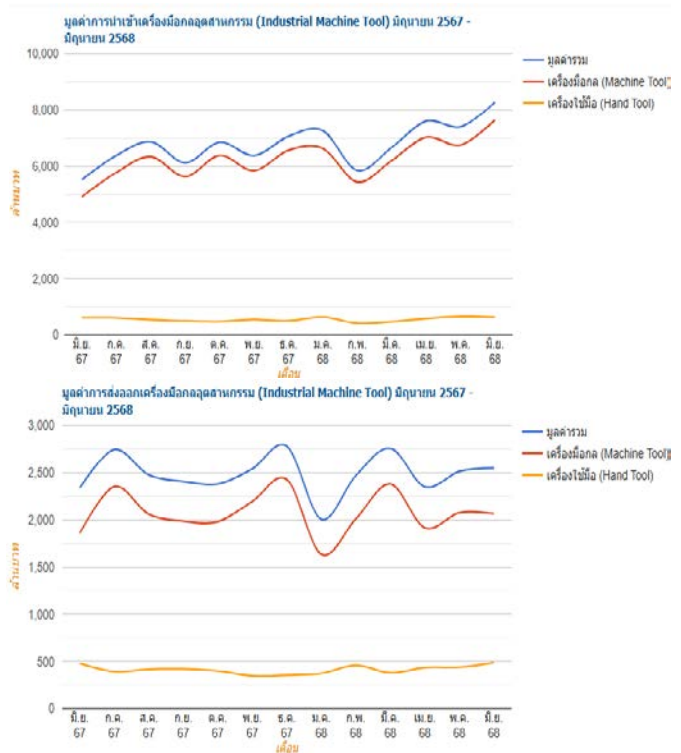
Machine Tools	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2567	5,010	5,111	4,255	5,176	6,010	5,517	6,379	6,871	6,118	6,858	6,375	7,061
2568	7,261	5,845	6,665	7,606	7,401	8,271						
Export												
2567	1,928	2,490	2,683	2,336	2,527	2,336	2,744	2,476	2,406	2,378	2,539	2,781
2568	2,004	2,468	2,757	2,348	2,513	2,550						

มูลค่าการค้าเครื่องมือกล

การนำเข้า มีมูลค่าอยู่ที่ 8,271 ล้านบาท หดตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 11.8 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 49.9 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 2,026 ล้านบาท

การส่งออก มีมูลค่าอยู่ที่ 2,550 ล้านบาท ขยายตัวเมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้าร้อยละ 1.5 และขยายตัวเมื่อเทียบกับปีก่อนหน้าร้อยละ 9.1 โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุด ได้แก่ หีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก (เครื่องมือกล) อยู่ที่ 643 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกลของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 5,721 ล้านบาท



โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมิถุนายน ปี 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 13 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
1	ไทยเมค อินดัสทรี แอนด์ เทรด (ไทยแลนด์) จำกัด THAIMATE INDUSTRY AND TRADE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 157/9 หมู่ 1 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องมือไฟฟ้า (3.1.3)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 9 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
2	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.สมุทรปราการ) ไม่ระบุ	ผลิตอุปกรณ์เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 9 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
3	ซินไทย เครื่องมือ คาร์ ไบด์ จำกัด SENTHAI CARBIDE TOOL COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 141 หมู่ 12 ต.หัวหว้า อ.ศรีมหาโพธิ จ. ปราจีนบุรี	ผลิตชิ้นส่วนคาร์ไบด์อัดขึ้น รูป และชิ้นส่วนคาร์ไบด์ สำหรับเครื่องจักร (3.1.2 / 5.4.11.1)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 9 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
4	ยังไม่ได้จัดตั้งบริษัท	(จ.ชลบุรี) ไม่ระบุ	ผลิตเครื่องจักรและ อุปกรณ์ (3.1.3)	สิงคโปร์ ชิลี	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 9 21/2568 วันจันทร์ที่ 9 มิถุนายน 2568
5	เอ็ดดี้ พรีซิชั่น (ประเทศ ไทย) จำกัด EDDIE PRECISION (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 84/4 หมู่ 2 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วน สำหรับเครื่องจักร อุตสาหกรรม (3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครัง ที่ 20/2568 วันอังคาร ที่ 10 มิถุนายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมิถุนายน ปี 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 13 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/ การร่วมทุน	วันอนุมัติ
6	มิราโคทติ้ง นิว แมททีเรียล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด MIRACOATING NEW MATERIAL TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ชลบุรี) 184 หมู่ 5 ต.นาวันหิน อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี	ผลิตอุปกรณ์สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 22/2568 วันจันทร์ที่ 16 มิถุนายน 2568
7	วี แอนด์ พี เครื่องกล จำกัด V & P MECHANICAL COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 88/127 หมู่ 1 หมู่บ้าน พฤษภา 55 ต.เหมือง อ.เมือง จ. ชลบุรี	ผลิต Hydraulic Cylinder (3.1.2)	จีน ฮ่องกง	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 23/2568 วันจันทร์ที่ 23 มิถุนายน 2568
8	เทสตรอน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด TESTRON TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.สมุทรสาคร) 9/16 หมู่ 4 ต.บาง กระเจ้า อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติที่มี ขั้นตอน การออกแบบระบบ อัตโนมัติ และระบบควบคุมการ ปฏิบัติงาน ด้วยสมองกลเอง เครื่องจักร อัตโนมัติที่มีขั้นตอน ออกแบบ ระบบควบคุมการ ปฏิบัติงานด้วย สมองกลเอง และอุปกรณ์ จับยึด (3.1.1.1 / 3.1.1.2 / 3.1.2)	สิงคโปร์	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 23/2568 วันจันทร์ที่ 23 มิถุนายน 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจาก BOI เดือนมิถุนายน ปี 2568

โครงการที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจำนวน 13 โครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

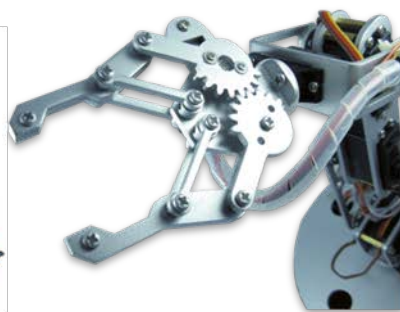
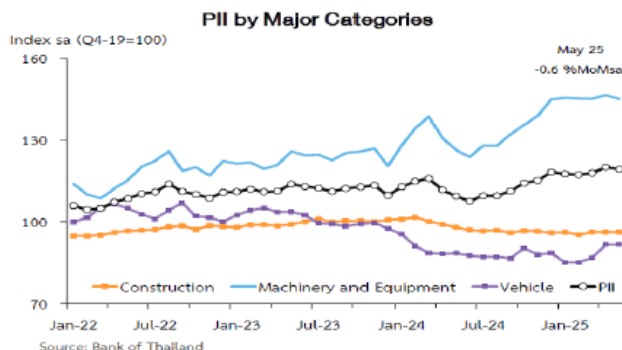
ลำดับ	บริษัท	ที่ตั้งโครงการ/สถานที่ติดต่อ	ผลิตภัณฑ์/ประเภทกิจการ	สัญชาติ/การร่วมทุน	วันอนุมัติ
9	โกลเดน อีเกิร์ต ซีเมนต์คาร์ไบด์ (ไทยแลนด์) จำกัด GOLDEN EGRET CEMENT CARBIDE (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 700 หมู่ 7 หมู่บ้านระเวียง ต.เขาคันทรง อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ สำหรับเครื่องจักร (3.1.2)	จีน สหรัฐอเมริกา	ผลการประชุม คณะกรรมการ พิจารณาโครงการ ครั้งที่ 22/2568 วันอังคาร ที่ 24 มิถุนายน 2568
10	ว่านซุน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด VANSUN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ระยอง) 848/45 หมู่ 3 ต.บ่อวิน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี	ผลิตเครื่องจักร (3.1.3)	สิงคโปร์	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
11	ไทยซากาอะเลซ จำกัด THAI SAKAE LACE COMPANY LIMITED	(จ.ลำพูน) 99/18 หมู่ 5 ถ.ลำพูน-ป่า ซาง ต.ป่าสัก อ.เมือง จ.ลำพูน	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	ไทย ญี่ปุ่น	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
12	หางเหริน เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด HANGREN TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.ปราจีนบุรี) 888 หมู่ 8 ต.บ่อทอง อ.กบินทร์บุรี จ. ปราจีนบุรี	ผลิตชิ้นส่วนเครื่องจักร (3.1.2)	สิงคโปร์ จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568
13	ที อาร์ เอ็ม เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด TRM TECHNOLOGY (THAILAND) COMPANY LIMITED	(จ.พระนครศรีอยุธยา) 42/22 หมู่ 4 ต.อุทัย อ.อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา	ผลิตชิ้นส่วนสำหรับ เครื่องจักร (3.1.2)	จีน	ผลการประชุม คณะกรรมการพิจารณา โครงการ ครั้งที่ 24/2568 วันจันทร์ที่ 30 มิถุนายน 2568



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

ระบบเตือนภัยอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย “ส่งสัญญาณไม่ปกติ
ในระยะรุนแรง” จึงคาดว่าภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย เดือน
ตุลาคม 2568 อยู่ในภาวะไม่ปกติในระยะรุนแรง

จากสถานการณ์การผลิตภาคอุตสาหกรรมที่ลดลงอย่างต่อเนื่องตามตัวเลข MPI ที่ชะลอตัวลง
ต่อเนื่องเป็นเวลายาวนานจากภาคอุตสาหกรรมการผลิตภายในประเทศที่ชะลอตัว รวมไปถึงราคา
ผลผลิตทางการเกษตรที่ลดลง ได้ส่งผลให้ ดัชนีสินค้าเข้า ดัชนีมูลค่าสินค้าเข้า สินค้าเข้าประเภท
สินค้าอุตสาหกรรม สินค้าคงทน ยอดขายสินค้าขั้นกลาง ส่งสัญญาณส่งสัญญาณไม่ปกติ-ไม่ปกติใน
ระยะรุนแรง ซึ่งเป็นปัจจัยที่กระทบต่ออุตสาหกรรมเครื่องจักรกล ทำให้คาดการณ์ได้ว่าความต้องการ
เครื่องจักรกลในการผลิต และแปรรูปสินค้าเพื่อการอุปโภค บริโภค ในอุตสาหกรรมต่างๆ จะมีความ
ต้องการลดลงตามสภาวะเศรษฐกิจ



Article Title Design and Testing of a Tractor Automatic Navigation System Based on Dynamic Path Search and a Fuzzy Stanley Model

Author Bingbo Cu , Xinyu Cui , Xinhua Wei , Yongyun Zhu , Zhen Ma ,Yan Zhao and Yufei Liu

Year 2024

Abstract Smart agriculture development mainly depends on the intelligence and reliability of autonomous agricultural machinery. Automatic navigation systems (ANSs) play a key role in intelligent agricultural machinery design, as they not only reduce farmers' workloads but also improve their land utilization rates. In this paper, a tractor ANS based on dynamic path search and a fuzzy Stanley model (FSM) was designed, and its capability for whole-field path tracking was tested. First, the tracking performance of the steering control module was validated after the automatic reconstruction of the tractor platform. Then, a navigation decision system was established based on a unified reference waypoint search framework, where the path generation for whole-field coverage was presented. Finally, the gain coefficient of the Stanley model (SM) was adjusted adaptively according to the tracking error by utilizing the fuzzy logic controller. Subsequently, the developed tractor ANS was tested in the field. The experiment's results indicate that the FSM outperformed the SM in straight path tracking and whole-field path tracking. When the tractor traveled at a speed of 1 m/s, the maximum lateral tracking error for the straight path was 10 cm, and the average lateral tracking error was 5.2 cm, showing improvements of 16.7% and 10.3% compared to the SM. Whole-field autonomous navigation showed that the maximum lateral tracking error was improved from 34 cm for the SM to 27 cm for the FSM, a reduction of approximately 20.6%, illustrating the superiority of the FSM in the application of whole-field path tracking. As the maximum tracking error of whole-field autonomous navigation appears in the turning stage, where tractors often stop working, the designed ANS satisfies the requirements of a self-driving system for unmanned tractors.

Source <https://doi.org/10.3390/agriculture14122136>

ชื่อบทความ การออกแบบและการทดสอบระบบนำทางอัตโนมัติของรถแทรกเตอร์โดยใช้การค้นหาเส้นทางแบบไดนามิกและแบบจำลองแบบ Fuzzy Stanley

ผู้เขียน Bingbo Cu , Xinyu Cui , Xinhua Wei , Yongyun Zhu , Zhen Ma ,Yan Zhao and Yufei Liu

ปี 2024

บทนำ การพัฒนาเกษตรอัจฉริยะส่วนใหญ่ขึ้นอยู่กับความชาญฉลาดและความน่าเชื่อถือของเครื่องจักรกลการเกษตรอัตโนมัติ ระบบนำทางอัตโนมัติ (ANS) มีบทบาทสำคัญในการออกแบบเครื่องจักรกลการเกษตรอัจฉริยะ เนื่องจากไม่เพียงแต่ช่วยลดภาระงานของเกษตรกรเท่านั้น แต่ยังช่วยเพิ่มอัตราการใช้ประโยชน์ที่ดินอีกด้วย ในบทความนี้ได้ออกแบบ ANS ของรถแทรกเตอร์ที่ใช้การค้นหาเส้นทางแบบไดนามิกและแบบจำลองฟัซซีสแตนลีย์ (FSM) และทดสอบความสามารถในการติดตามเส้นทางทั่วทั้งแปลง ขั้นแรก ประสิทธิภาพการติดตามของโมดูลควบคุมพวงมาลัยได้รับการตรวจสอบหลังจากการสร้างแพลตฟอร์มรถแทรกเตอร์ใหม่โดยอัตโนมัติ จากนั้นจึงสร้างระบบตัดสินใจนำทางโดยใช้กรอบการค้นหาจุดอ้างอิงแบบรวม ซึ่งนำเสนอการสร้างเส้นทางสำหรับการครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมด สุดท้าย ค่าสัมประสิทธิ์เกนของแบบจำลองสแตนลีย์ (SM) ถูกปรับตามความคลาดเคลื่อนในการติดตามโดยใช้ตัวควบคุมลอจิกฟัซซี จากนั้นจึงทดสอบ ANS ของรถแทรกเตอร์ที่พัฒนาขึ้นในภาคสนาม ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่า FSM มีประสิทธิภาพสูงกว่า SM ในการติดตามเส้นทางตรงและการติดตามเส้นทางทั่วทั้งแปลง เมื่อรถแทรกเตอร์เคลื่อนที่ด้วยความเร็ว 1 เมตร/วินาที ความคลาดเคลื่อนในการติดตามด้านข้างสูงสุดสำหรับเส้นทางตรงคือ 10 ซม. และค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนในการติดตามด้านข้างอยู่ที่ 5.2 ซม. ซึ่งแสดงให้เห็นถึงการปรับปรุงที่ดีขึ้น 16.7% และ 10.3% เมื่อเทียบกับ SM ระบบนำทางอัตโนมัติแบบ Whole-field แสดงให้เห็นว่าความคลาดเคลื่อนในการติดตามด้านข้างสูงสุดได้รับการปรับปรุงจาก 34 ซม. สำหรับ SM เป็น 27 ซม. สำหรับ FSM ซึ่งลดลงประมาณ 20.6% แสดงให้เห็นถึงความเหนือกว่าของ FSM ในการใช้งานการติดตามเส้นทางแบบ Whole-field เนื่องจากความคลาดเคลื่อนในการติดตามสูงสุดของระบบนำทางอัตโนมัติแบบ Whole-field ปรากฏในขั้นตอนการเลี้ยว ซึ่งรถแทรกเตอร์มักหยุดทำงาน ระบบ ANS ที่ได้รับการออกแบบจึงตอบสนองความต้องการของระบบขับเคลื่อนอัตโนมัติสำหรับรถแทรกเตอร์ไร้คนขับ

แหล่งข้อมูล <https://doi.org/10.3390/agriculture14122136>

Tungaloy Asia Seminar 2025: เยือนโรงงานญี่ปุ่น เจาะลึกเทคโนโลยี Cutting Tools และนวัตกรรม สีเขียว



เปิดโลก Cutting Tools กับ Tungaloy ผู้นำเทคโนโลยีโรงงานญี่ปุ่น ที่ยั่งยืนและแม่นยำ
ต่อเนื่องจากความสำเร็จของ Tungaloy-NTK Thailand กับงาน Dealer Seminar 2025 ในวันแรกของการเดินทางสู่
เมืองอิวากิ ประเทศญี่ปุ่น ที่ตั้งสำนักงานใหญ่ของ Tungaloy Corporation ได้เปิดบ้านต้อนรับลูกค้าจากทั่วเอเชียกว่า
100 ท่านในงาน "Tungaloy Asia Seminar 2025" ระหว่างวันที่ 14-18 กรกฎาคม พร้อมเยี่ยมชมกระบวนการผลิตจริง
ในโรงงาน เพื่อสัมผัสวิถีทัศน์ เทคโนโลยี และวัฒนธรรมองค์กรของผู้นำด้าน Cutting Tools ระดับโลก

จากจุดกำเนิดกว่า 95 ปี สู่นวัตกรรมระดับโลก

ชื่อ Tungaloy มีรากมาจาก Tungsten + Alloy เริ่มต้นในปี 1929 จากการที่ Toshiba พัฒนาและจำหน่ายผลิตภัณฑ์
Cemented Carbide ซึ่งถือเป็นหนึ่งในสองบริษัทในญี่ปุ่นที่ผลิตวัตถุดิบ CBN ได้เองในประเทศ ปัจจุบัน Tungaloy อยู่
ภายใต้กลุ่ม IMC ของ Warren Buffett ซึ่งเป็นเจ้าของ Berkshire Hathaway จุดเปลี่ยนนี้ทำให้ Tungaloy พัฒนาอย่าง
ก้าวกระโดด โดยเฉพาะในด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่ส่งต่อสู่นวัตกรรมผลิตภัณฑ์

ข่าวสารอุตสาหกรรม

ผู้นำการผลิตครอบคลุมทุกวัสดุและเทคโนโลยี

Tungaloy และ NTK ภายใต้กลุ่ม IMC ถือเป็นพันธมิตรที่ผสมผสานความเชี่ยวชาญแบบไร้รอยต่อ ให้บริการผลิตภัณฑ์ครอบคลุมทุกประเภทวัสดุ ตั้งแต่ PVD, CVD, CBN, PCD, Ceramics และ Cermet โดยมีฐานการผลิตหลักที่ Iwaki Plant ซึ่งประกอบด้วยอาคารผลิต 12 หลัง และอาคารใหม่อีก 1 หลังที่อยู่ระหว่างก่อสร้างจะเปิดดำเนินการในเดือนตุลาคมนี้ โรงงานแห่งนี้รวม R&D, การผลิต และการตลาดไว้ในที่เดียว ซึ่งเป็นข้อได้เปรียบเหนือคู่แข่งในญี่ปุ่น ช่วยให้การพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่สามารถตอบโจทย์ลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและตรงจุด นอกจากนี้ ยังมีกำลังการผลิตเสริมจากโรงงานอีก 3 แห่ง ได้แก่ Nagoya Plant, Nirasaki Plant และ Kyushu Plant

ในช่วงไม่ถึง 2 ปีที่ผ่านมา Tungaloy เปิดตัวสินค้าใหม่กว่า 1,500 รายการ และจดสิทธิบัตรกว่า 650 รายการทั่วโลก โดยใช้แนวคิด "3 เสาหลักด้านสิ่งแวดล้อม: Dispose, Use, Produce" ลดการใช้วัตถุดิบ พลังงาน และการปล่อยคาร์บอนอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น การเปลี่ยนจาก Solid Endmill ไปใช้ TungForceRec ทำให้ลดการใช้วัตถุดิบลงถึง 99% หรือการติดโซลาร์เซลล์ที่หลังคาโรงงานช่วยลด CO2 ได้ปีละ 82 ตัน

เยี่ยมชมการผลิต Cutting Tools ระดับโลก

หนึ่งในไฮไลต์ของงานคือ Factory Tour ที่เปิดให้ผู้เข้าร่วมชมกระบวนการผลิตจริง ตั้งแต่การผลิต CBN Blank ด้วยแรงดันกว่า 6 GPa และอุณหภูมิ 1,500 °C ไปจนถึง Additive Manufacturing (3D Printing) สำหรับผลิตทุลรู้นใหม่ เช่น ADDForceCut ที่ทำให้สามารถออกแบบระบบหล่อเย็นภายในมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น และ DrillMeister ลดกระบวนการผลิตจาก 5 เหลือเพียง 1 ขั้นตอน

ส่วนการผลิตเม็ดเม็ด Insert ผ่านขั้นตอนกด อบ เจียร และเคลือบด้วยเทคโนโลยี CVD/PVD ก็เป็นอีกจุดที่โดดเด่น โดยเฉพาะการตรวจสอบคุณภาพพร้อมมาร์กผลิตภัณฑ์ทุกชิ้นด้วยระบบเลเซอร์ และการจัดเก็บข้อมูลแบบ Traceability ที่แสดงถึงมาตรฐานขั้นสูงของการผลิต

เร่งเครื่องสูบน้ำท่วม ตอปโจทย์แมชชีนนิ่งยุคใหม่

Tungaloy มุ่งพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่รองรับการเปลี่ยนแปลงในตลาดต่าง ๆ เช่น

ยานยนต์: เจาะวัสดุ Sintered Metal และ Aluminum Alloy ด้วยแรงตัดต่ำและเกรด Universal

อุตสาหกรรมการแพทย์: ใช้ Titanium Alloy ด้วยทูลที่มีอายุการใช้งานยาวนาน

Aerospace และ Oil & Gas: ใช้ Super Alloy และวัสดุทนความร้อนสูง เน้นการตัดเร็วและเสถียร

ความสามารถในการตอบสนองต่อเทรนด์ใหม่ของตลาดโลกนี้ เป็นผลจากกลยุทธ์ Globalization ที่เริ่มต้นตั้งแต่ปี 2008 โดยในเวลานั้น Tungaloy ยังมียอดขายในประเทศถึง 70% แต่ภายในปี 2023 กลับสามารถพลิกสัดส่วนยอดขายให้เป็น 70% จากต่างประเทศ สะท้อนถึงการเติบโตระดับสากลอย่างแข็งแกร่ง ผ่านการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ล้ำสมัย ยั่งยืน และการสร้างพันธมิตรในแต่ละประเทศอย่างเหนียวแน่น

โดยในปีนี้ Tungaloy เปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่หลากหลายรุ่น ภายใต้ซีรีส์หลักอย่าง TungTurn-

JetTungForceRec, DrillMeister และ AddMeisterDrill ที่ออกแบบตามแนวคิด “ADDFORCE” ช่วยยกระดับสมรรถนะการตัดเฉือนให้รวดเร็ว แม่นยำ และยั่งยืนยิ่งขึ้น

ไฮไลต์ที่น่าสนใจ เช่น:

TungTurn-Jet: ระบบหล่อเย็นภายใน 2 ทิศทางที่ควบคุมเศษและลดอุณหภูมิได้อย่างยอดเยี่ยม ตัวอย่างผลลัพธ์จากการใช้คู่กับ MiniForce-Turn ทำให้ ต้นทุนต่อชิ้นลดลงถึง 50%

DrillMeister / AddMeisterDrill: หัวเจาะเปลี่ยนได้ เหมาะสำหรับงานที่ต้องการความแม่นยำสูง ลด Downtime และเพิ่มความยืดหยุ่นในการผลิต เช่น หัวเจาะแบบ Flat Bottom รุ่น DMF ที่ไม่ต้องเจาะรูนำก็สามารถเจาะลึกได้ถึง 5xD

TungForceRec รุ่นใหม่: Insert V-Joint Geometry เสริมความแข็งแรงและลดการสั่นสะเทือน และยืดอายุเครื่องมือ

ข่าวสารอุตสาหกรรม

อีกหนึ่งไฮไลต์ด้านผลิตภัณฑ์ คือการแนะนำ T9215 – TM chipbreaker เกรด CVD สำหรับงานกลึงเหล็ก ที่มีกำหนดเปิดตัวในไตรมาส 3 ปี 2025 ซึ่งเป็น Insert รุ่นใหม่ที่ทำให้สมดุลทั้งในด้านความต้านทานการสึกหรอและการบิ่น จึงเป็นตัวเลือกแรกที่เหมาะสมสำหรับการกลึงเหล็กโดยเฉพาะ อีกทั้งยังโดดเด่นตามซีรีส์ TM chipbreaker ที่ได้รับการออกแบบขอบคมตัดและเรขาคณิตของตัวหักเศษให้เหมาะสม ทำให้สามารถคายเศษได้อย่างมีประสิทธิภาพแม้ในงานที่มีระยะกินลึกมาก

นอกจากนี้ยังมีของที่ระลึก Insert-Shaped Keychain ให้กับผู้เข้าร่วมงาน Tungaloy Asia Seminar 2025 เน้นย้ำถึงแผนเปิดตัวผลิตภัณฑ์ดังกล่าว

นวัตกรรมเหล่านี้ไม่ได้มีแค่บนสไลด์ แต่เปิดให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้เห็นจริงผ่าน Cutting Demo สด ๆ ที่สะท้อนความตั้งใจของ Tungaloy ในการพัฒนาเครื่องมือที่ ลดต้นทุน เพิ่มผลผลิต และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมได้อย่างเป็นรูปธรรม

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



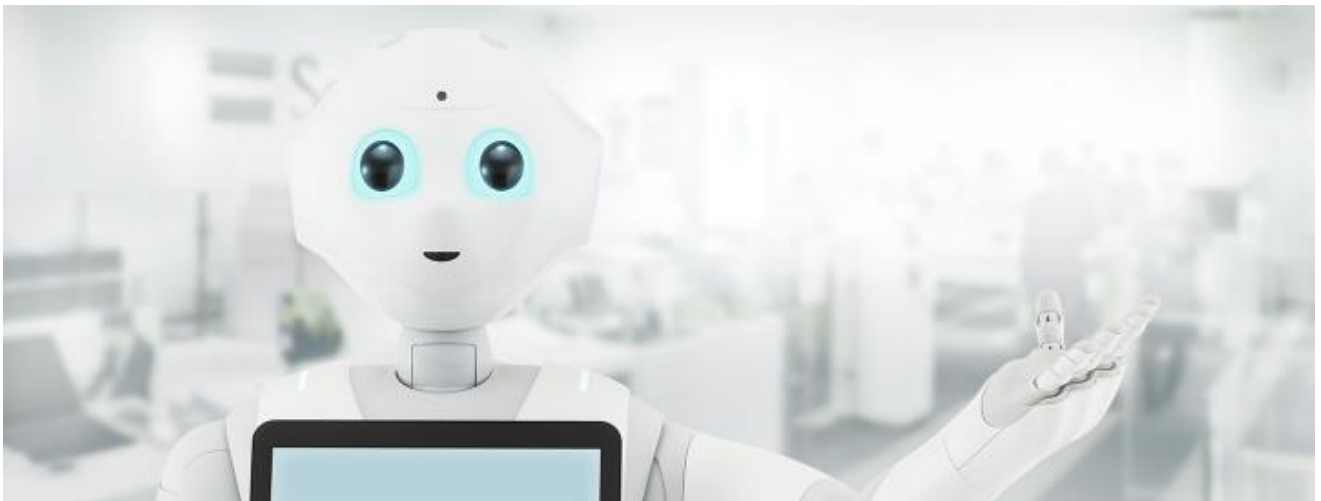
THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 213

E-mail: miu@isit.or.th

!!! สนใจประชาสัมพันธ์ข่าวสารหรือกิจกรรมต่างๆ ของบริษัท ติดต่อทีมงาน MIU ได้ที่ โทร 02-712-4402-7 ต่อ 213



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

