

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

July, 2017



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

July, 2017

Contents

ภาวะเศรษฐกิจไทย

- ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

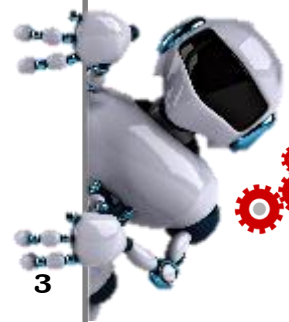
ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลไทย

- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560
- มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกลของไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ความรู้ และข่าวสาร

- Research and Technology
- ข่าวสารอุตสาหกรรม

Contact Us



ที่ปรึกษา

วิกรม วัชรคุปต์

ณัฐพล รัตนมาลี

ประภัทร รณเกียรติเมธา

ทศพล เจริญไธสง

3

7

8

9

10

12

13

ทีมงาน

ตะวัน พสุภา

วรชาติย์ นันตะนะ

สำเร็จ เกษยา

ณัฐพล องค์กรพิสุทธิ์

ฟ้าใหม่ กุมากร

ติดต่อโฆษณา

ประชาสัมพันธ์

ตะวัน พสุภา

02-712-4402-7

ต่อ 213





สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย
IRON AND STEEL INSTITUTE OF THAILAND



สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย (สทท.) เป็น
สถาบันเครือข่ายของกระทรวงอุตสาหกรรม จัดตั้งขึ้นโดยมติรัฐมนตรี
เมื่อพฤษภาคม 2543 อยู่ภายใต้ "อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ" โดยเกิด
จากความต้องการของรัฐบาลและเอกชน ที่ต้องการให้มีหน่วยงานที่
ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้กรอบความร่วมมือระหว่างกัน เพื่อ
เชื่อมโยงและพัฒนาอุตสาหกรรมเหล็กและเหล็กกล้าของประเทศไทย
ให้มีความเข้มแข็ง

เชื่อมโยงอุตสาหกรรมเหล็กไทย.. สู่การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเหล็กและอุตสาหกรรมจักรกล

ศูนย์ให้คำปรึกษางานโครงสร้างเหล็ก (SSCC)

บริการศูนย์ทดสอบ

บริการเทคนิคอุตสาหกรรมและการวิจัยและพัฒนา

พัฒนาบุคลากรภาคอุตสาหกรรม

www.isit.or.th



ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ในเดือนพฤษภาคม 2560 ขยายตัวต่อเนื่อง โดยการส่งออกขยายตัวดีในหลายหมวดสินค้า เช่นเดียวกับภาคการท่องเที่ยวที่เติบโตดี สอดคล้องกับอุปสงค์ต่างประเทศที่ดีขึ้นต่อเนื่อง ส่งผลให้การผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับตัวดีขึ้น ด้านการบริโภคภาคเอกชนขยายตัวจากหมวดบริการเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตาม การใช้จ่ายภาครัฐชะลอลงต่อเนื่องตามรายจ่ายลงทุน ขณะที่การลงทุนภาคเอกชนยังทรงตัวในระดับต่ำ

การบริโภคภาคเอกชน ขยายตัวต่อเนื่อง จากการใช้จ่ายหมวดบริการตามจำนวนนักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น และการใช้จ่ายในหมวดสินค้าคงทนที่ขยายตัวตามการซื้อรถยนต์จักรยานยนต์เป็นสำคัญ สอดคล้องกับรายได้และความเชื่อมั่นผู้บริโภคในภาคเกษตรกรรมที่อยู่ในเกณฑ์ดี ขณะที่รายได้นอกภาคเกษตรกรรมค่อนข้างทรงตัว ส่งผลให้ดัชนีการอุปโภคบริโภคของภาคเอกชน (PCI) ขยายตัวร้อยละ 1.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 2.4 YoY

การส่งออกสินค้า มีมูลค่า 19.8 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ ขยายตัวร้อยละ 10.6 YoY และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 14.1 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่ 1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และทัศนูปกรณ์ โดยเฉพาะหมวดโทรศัพท์มือถือ ที่ขยายตัวต่อเนื่อง จากการย้ายฐานการผลิตจากญี่ปุ่นมายังประเทศไทยและการออกสมาร์ตโฟนรุ่นใหม่ และแผนวางจรรยาบรรณ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนในการผลิตอุปกรณ์ที่รองรับ Internet of Things (IoT) 2) สินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกเคลื่อนไหวตามราคาน้ำมันดิบ ขยายตัวจากด้านปริมาณเป็นสำคัญ ตามการส่งออกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมและปิโตรเคมี จากอุปสงค์จีนและอาเซียน ที่เพิ่มขึ้น 3) สินค้าเกษตรแปรรูป ขยายตัวต่อเนื่องตามการส่งออกผลิตภัณฑ์ยางไปจีน และการส่งออกน้ำตาลไปอินโดนีเซีย 4) เครื่องจักรและอุปกรณ์ ขยายตัวดีในหลายหมวดสินค้า อาทิ คอมพิวเตอร์ เครื่องปรับอากาศ และอุปกรณ์ไฟฟ้า จากอุปสงค์ที่เพิ่มขึ้นในหลายตลาดส่งออก และ 5) สินค้าหมวดยานยนต์ ขยายตัวตามการส่งออกรถยนต์เชิงพาณิชย์ รถจักรยานยนต์ และชิ้นส่วนยานยนต์ ขณะที่การส่งออกรถยนต์นั่งส่วนบุคคลยังหดตัวต่อเนื่อง ทั้งนี้ การส่งออกสินค้าที่ปรับตัวขึ้น ส่วนหนึ่งยังเป็นการระบายสินค้าคงคลัง และผลของฐานต่ำในบางหมวดสินค้า กอปรกับการผลิตเพื่อตอบสนองความต้องการในประเทศยังหดตัว ส่งผลให้โดยรวมการผลิตภาคอุตสาหกรรมปรับตัวขึ้นไม่มากนัก

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สัญญาณบวก ต่อ
อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล
ไทย ได้แก่

การบริโภคภาคเอกชน

ขยายตัวต่อเนื่องจากการใช้
จ่ายหมวดบริการตามจำนวน
นักท่องเที่ยวที่เพิ่มขึ้น และ
การใช้จ่ายในหมวดสินค้า
คงทนที่ขยายตัวตามการซื้อ
รถยนต์จักรยานยนต์เป็นสำคัญ

การส่งออกสินค้า

ขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่
1) สินค้าอิเล็กทรอนิกส์และ
ทัศนูปกรณ์ 2) สินค้าที่มีมูลค่า
การส่งออกเคลื่อนไหวตาม
ราคาน้ำมันดิบ 3) สินค้า
เกษตรแปรรูป 4) เครื่องจักร
และอุปกรณ์ และ 5) สินค้า
หมวดยานยนต์

รายได้เกษตรกร

ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะ
เดียวกันปีก่อนจากด้าน
ผลผลิต โดยเฉพาะผลผลิต
ข้าวนาปรังที่ได้รับผลดีจาก
ปริมาณน้ำซึ่งเอื้อต่อการ
เพาะปลูก

ภาวะเศรษฐกิจไทยเดือนพฤษภาคม ปี 2560

การนำเข้าสินค้า มีมูลค่า 17.6 พันล้านดอลลาร์ สหรัฐ. ขยายตัวร้อยละ 18.2 และหากหักทองคำ ขยายตัวร้อยละ 17.9 ตามการขยายตัวในหลายหมวด ได้แก่ 1) หมวดวัตถุดิบและสินค้าขั้นกลาง จากการนำเข้าชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์เพื่อใช้ผลิตสมาร์ทโฟน และชิ้นส่วนเพื่อผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้า รวมทั้งการนำเข้าเชื้อเพลิงที่ขยายตัวทั้งด้านราคาจากราคาที่สูงขึ้นตามราคาน้ำมันดิบ และด้านปริมาณตามภาวะเศรษฐกิจที่ฟื้นตัว และ 2) หมวดสินค้าทุนที่ไม่รวมเครื่องบินและแท่นขุดเจาะ ตามการนำเข้าเครื่องจักรและอุปกรณ์ในหมวดโทรคมนาคม สอดคล้องกับการลงทุนในหมวดดังกล่าว

การลงทุนภาคเอกชน ทรงตัวในระดับต่ำ โดยการลงทุนในภาคก่อสร้างยังคงลดลงต่อเนื่อง ตามพื้นที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างและยอดจำหน่ายวัสดุก่อสร้าง สอดคล้องกับการเปิดขายโครงการใหม่ที่ลดลงจากที่อยู่อาศัยแนวราบ อย่างไรก็ตาม การลงทุนในหมวดเครื่องจักรและอุปกรณ์ปรับตัวดีขึ้น ตามการนำเข้าสินค้าทุนโดยเฉพาะหมวดโทรคมนาคม และหมวดพลังงานหลังชะลอตัวมาตั้งแต่ต้นปี ส่งผลให้ดัชนีการลงทุนภาคเอกชน (PII) หดตัวร้อยละ 0.5 YoY การจำหน่ายเครื่องจักรในประเทศขยายตัวร้อยละ 5.2 YoY

รายได้เกษตรกร ขยายตัวต่อเนื่องจากระยะเดียวกันปีก่อนจากด้านผลผลิต โดยเฉพาะผลผลิตข้าวนาปรังที่ได้รับผลดีจากปริมาณน้ำซึ่งเอื้อต่อการเพาะปลูก ประกอบกับผลของฐานต่ำจากปัญหาภัยแล้งในปีก่อน อย่างไรก็ตาม ราคาสินค้าเกษตรหดตัวลงบ้างจากราคาข้าวซึ่งเป็นผลของฐานสูงในปีก่อนจากปัญหาภัยแล้งเช่นกัน ขณะที่ราคายางพาราและอ้อยยังขยายตัวดีตามอุปสงค์ต่างประเทศทั้งนี้ แม้ราคายางจะโน้มลงแต่ยังสูงกว่าราคาในระยะเดียวกันปีก่อน โดยรายได้เกษตรกรขยายตัวร้อยละ 3.8 YoY ผลผลิตสินค้าเกษตรกรรมขยายตัวที่ร้อยละ 6.9 YoY ด้านราคาสินค้าเกษตรกรรมหดตัวร้อยละ 2.8 YoY

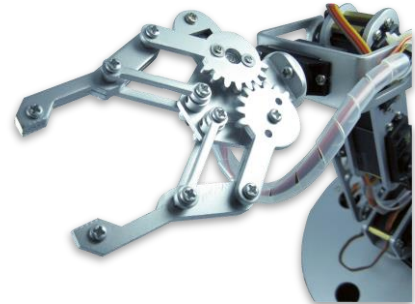
การใช้จ่ายภาครัฐ ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัวเล็กน้อยจากระยะเดียวกันปีก่อน ตามรายจ่ายลงทุนที่มีการเร่งเบิกจ่ายไปมากในช่วงก่อนหน้า โดยเฉพาะการลงทุนของกรมทางหลวงในโครงการก่อสร้างทางหลวงพิเศษระหว่างเมือง อย่างไรก็ตาม รายจ่ายประจำขยายตัวได้ตามรายจ่ายค่าตอบแทนบุคลากร

ตัวชี้วัดทางเศรษฐกิจที่ส่ง
สัญญาณลบต่ออุตสาหกรรม
เครื่องจักรกลไทย ได้แก่

การลงทุนภาคเอกชน
ทรงตัวในระดับต่ำ โดยการ
ลงทุนในภาคก่อสร้างยังคง
ลดลงต่อเนื่อง

การใช้จ่ายภาครัฐ
ที่ไม่รวมเงินโอนหดตัว
เล็กน้อยจากระยะเดียวกันปี
ก่อน

รายงานสภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล



Machinery Intelligence Unit (MIU)

ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

มุ่งเน้นการบูรณาการข้อมูลเพื่อสร้างประโยชน์ของข้อมูลต่อการดำเนินธุรกิจในอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลให้เพิ่มมากขึ้น
เพื่อให้ยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลสามารถเชื่อมโยงกับภาคการเกษตรและอุตสาหกรรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ
และเกิดประสิทธิผลสูงสุด



ศูนย์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

สถาบันเหล็กและเหล็กกล้าแห่งประเทศไทย

อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร

ถ.พระราม 4 แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์ : 02-712-4402-7



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

ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลเดือนพฤษภาคม ปี 2560

ภาพรวมมูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลของไทย

MIU	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	40,090	34,920	35,986	37,613	37,963	39,069	38,518	39,473	38,382	34,986	37,946	40,813
2560	31,591	34,625	37,331	32,943	43,088							
Export												
2559	21,062	20,561	28,973	18,995	18,967	22,163	19,457	20,257	22,739	21,629	25,808	20,456
2560	19,658	19,715	23,639	17,751	23,484							

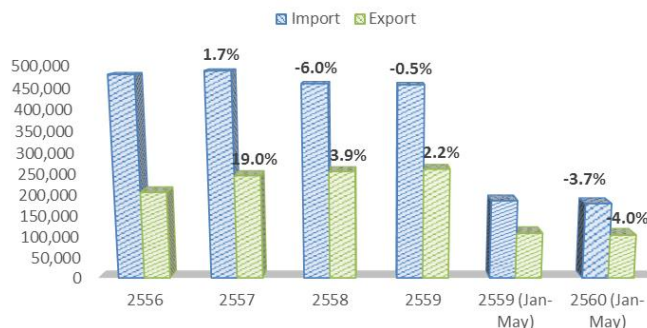
ในเดือนพฤษภาคม ปี 2560 ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องจักรกลของไทยมีมูลค่าการค้าเพิ่มขึ้น โดยการนำเข้า ขยายตัวร้อยละ 30.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 13.5 YoY ด้านการส่งออก ขยายตัวร้อยละ 32.3 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 23.8 YoY

การนำเข้า มีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 43,088 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.0 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 33,734 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 31.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 11.2 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,328 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.9 YoY

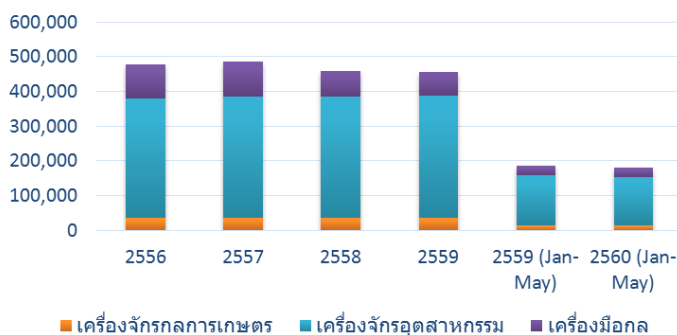
การส่งออก มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 23,484 ล้านบาท โดยหมวดเครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,007 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 21.1 YoY ด้านหมวดเครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 18,184 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 34.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 24.5 YoY ในขณะที่หมวดเครื่องมือกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,293 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.3 YoY

ดุลการค้า เครื่องจักรกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 19,603 ล้านบาท

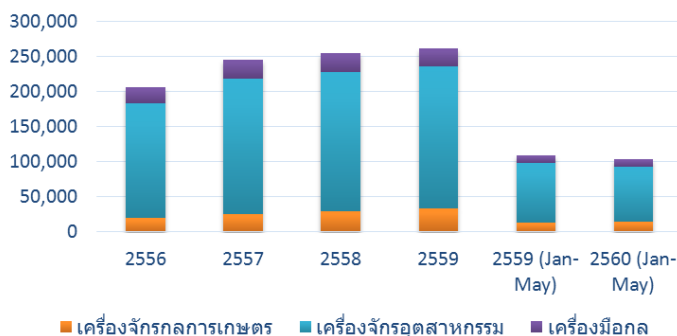
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกล (ล้านบาท)



สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ MIU : <http://miu.isit.or.th/miux/>

มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรของไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2560

AM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	3,119	2,763	3,131	3,033	2,481	3,013	2,857	3,436	3,240	3,254	3,865	3,214
2560	2,946	2,682	3,355	2,644	3,026							
Export												
2559	2,461	2,887	2,846	2,405	2,482	2,734	2,690	2,880	3,431	3,211	3,303	2,764
2560	3,170	2,429	3,641	2,252	3,007							

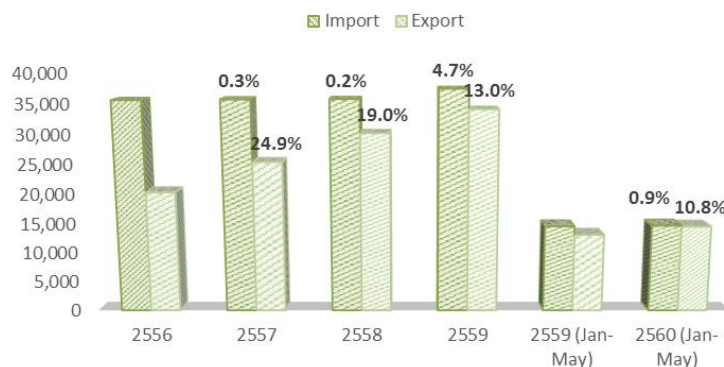
มูลค่าการค้าเครื่องจักรกลการเกษตรในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 3,026 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 14.4 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.0 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องบ่มารุงรักษา และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,803 ล้านบาท

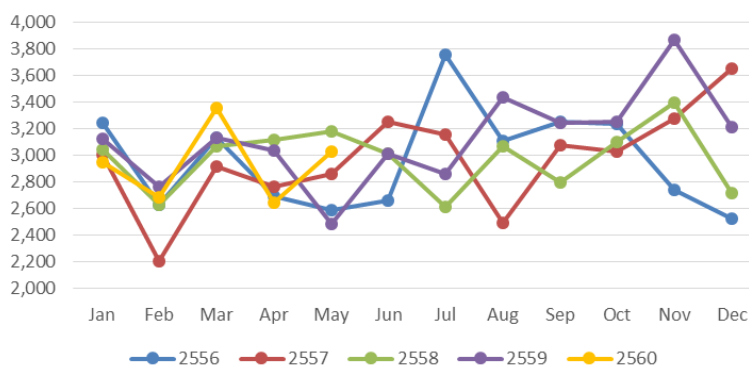
การส่งออก เครื่องจักรกลการเกษตรมีมูลค่าการส่งออกเป็น 3,007 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 21.1 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ แตรกเตอร์ และส่วนประกอบ ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 1,439 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรกลการเกษตรของไทยในเดือนนี้ ดุลการค้าขาดดุลอยู่ที่ 19 ล้านบาท

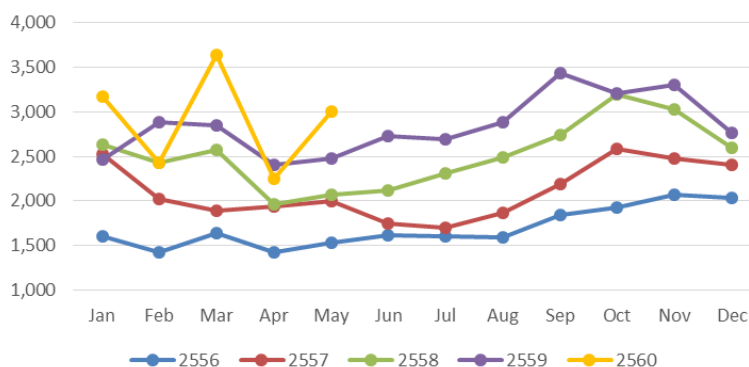
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลการเกษตร (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทย เดือนพฤษภาคม ปี 2560

IM	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	31,056	26,973	27,655	28,731	30,333	29,783	29,102	30,340	29,837	26,935	27,652	32,284
2560	24,480	27,342	28,573	25,570	33,734							
Export												
2559	16,457	15,573	23,657	14,500	14,609	17,090	14,497	15,053	17,195	16,545	20,446	15,818
2560	14,535	15,173	17,481	13,516	18,184							

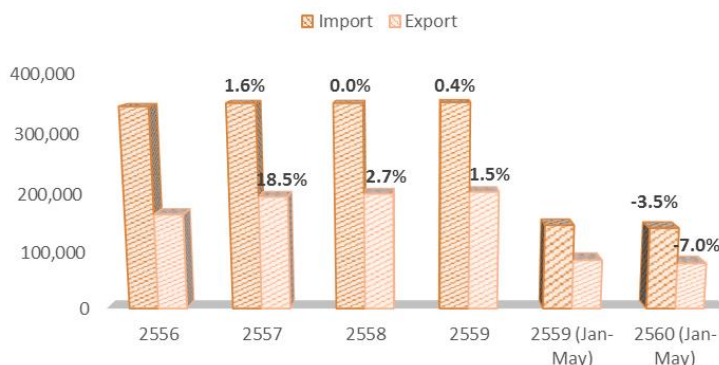
มูลค่าการค้าเครื่องจักรอุตสาหกรรมในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

การนำเข้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการนำเข้า 33,734 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 31.9 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 11.2 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 3,818 ล้านบาท

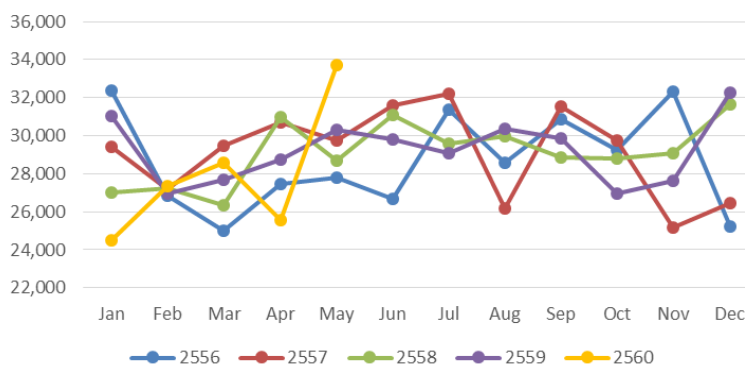
การส่งออก เครื่องจักรอุตสาหกรรมมีมูลค่าการส่งออกเป็น 18,184 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 34.5 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 24.5 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ เครื่องกังหันไอน้ำ และส่วนประกอบ (เครื่องจักรใช้ในอุตสาหกรรมทั่วไป) มีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 3,439 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องจักรอุตสาหกรรมของไทยในเดือนนี้ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 15,549 ล้านบาท

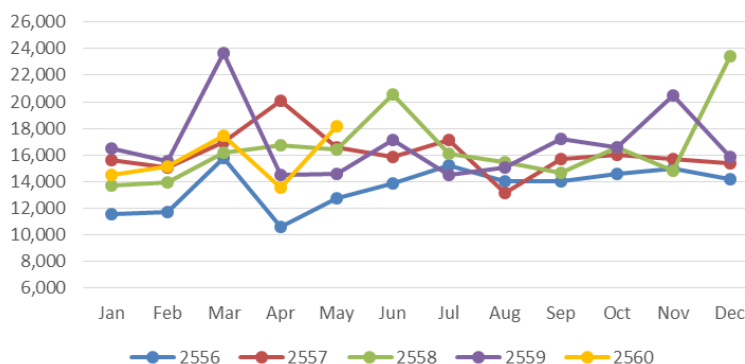
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องจักรกลอุตสาหกรรม (ล้านบาท)



มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก และดุลการค้าเครื่องมือกกลของไทย เดือนพฤษภาคมปี 2560

MT	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
Import												
2559	5,915	5,184	5,200	5,849	5,150	6,274	6,558	5,697	5,306	4,796	6,429	5,315
2560	4,165	4,601	5,403	4,729	6,328							
Export												
2559	2,144	2,101	2,469	2,089	1,875	2,339	2,270	2,324	2,114	1,873	2,059	1,874
2560	1,953	2,113	2,517	1,983	2,293							

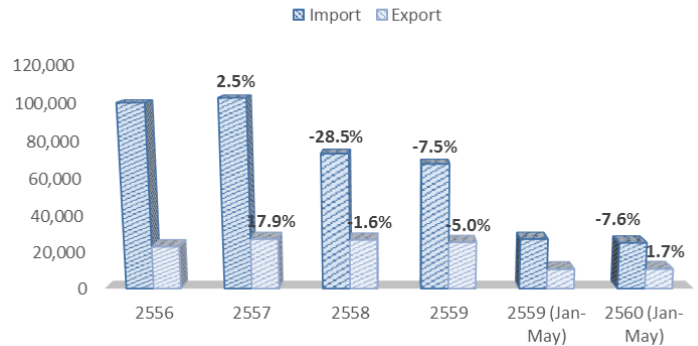
มูลค่าการค้าเครื่องมือกกลในเดือนพฤษภาคม ปี 2560

การนำเข้า เครื่องมือกกลมีมูลค่าการนำเข้าเป็น 6,328 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 33.8 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.9 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการนำเข้าสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการนำเข้าอยู่ที่ 1,715 ล้านบาท

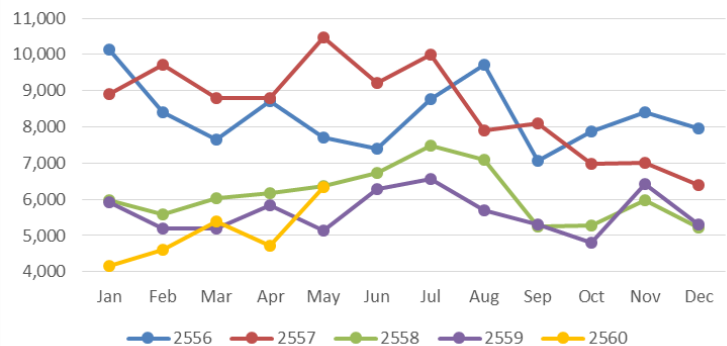
การส่งออก เครื่องมือกกลมีมูลค่าการส่งออกเป็น 2,293 ล้านบาท ขยายตัวร้อยละ 15.6 เมื่อเทียบกับเดือนก่อนหน้า และขยายตัวร้อยละ 22.3 YoY โดยสินค้าที่มีมูลค่าการส่งออกสูงสุดได้แก่ กลุ่มหีบแบบหล่อแก้ว โลหะ ยาง และพลาสติก ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกอยู่ที่ 516 ล้านบาท

ดุลการค้า เครื่องมือกกลของไทยในเดือนนี้ ขาดดุลการค้าอยู่ที่ 4,035 ล้านบาท

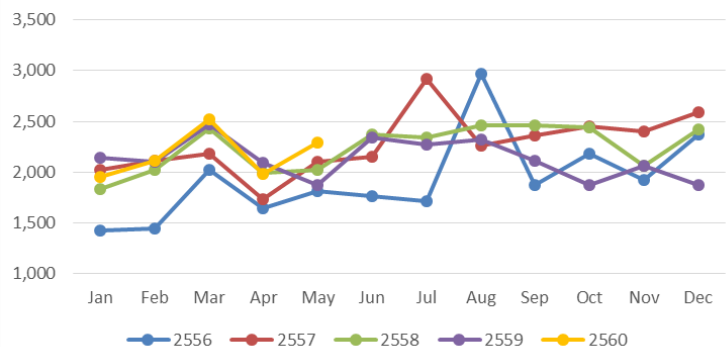
มูลค่าการนำเข้า-ส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท), %YOY



มูลค่าการนำเข้าเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



มูลค่าการส่งออกเครื่องมือกกล (ล้านบาท)



ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก อุตสาหกรรมเครื่องจักรกล

(**M**achinery **I**ntelligence **U**nit: **MIU**)



ติดต่อ : **ศูนย์วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกอุตสาหกรรมเครื่องจักรกล**
อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา ชั้น 1-2 ซอยตรีมิตร
ถนนพระราม 4 แขวงพระโขนง
เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
โทรศัพท์ : 02-712-4402-7 ต่อ 211 - 213

Article Title	Mold machining and injection molding of diffractive microstructures
Author	Ann-Katrin Holthusen, Oltmann Riemer, Jörg Schmütz, Axel Meier
Year	2017
Abstract	Diffractive microstructures are used for many applications due to their unique optical functionalities, e.g. as security features on banknotes or documents. By developing more complex microstructures which almost cannot be copied, the protection against counterfeiting can be improved. This paper introduces a modified diamond turning process to machine such kind of functional microstructures. A fast-tool-servo assisted diamond turning process is presented, which enables machining of holograms consisting of diffractive microstructures with an overlaying pattern. The resulting structure is capable of shaping incident light into a defined intensity distribution. Such holograms could be used as security tags or be embossed in plastic packaging of valuable products. In order to make this technology accessible to mass production, replication of the microstructures by injection molding is essential. To investigate the replicability by injection molding, a blazed structure was diamond turned into a mold, identical to the basic structure of the holograms. Three optical polymers (polymethylmethacrylate PMMA, cyclic olefin copolymer COC, cyclic olefin polymer COP) were used for injection molding experiments to investigate the filling behavior of the mold and the replicated quality of the diffractive microstructure.
Source	http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1526612517300440

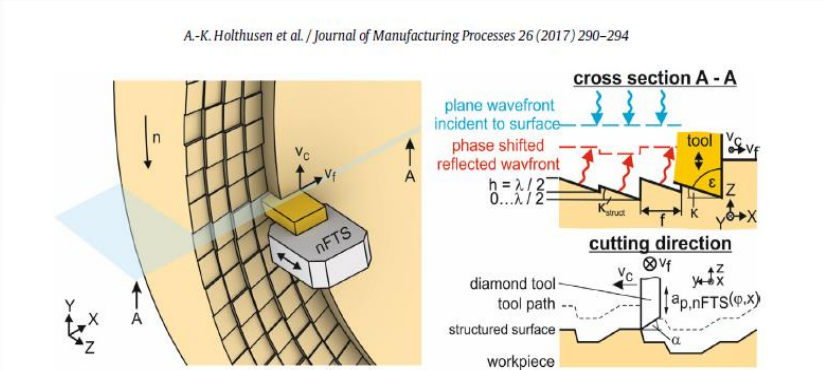


Fig. Process kinematics for diamond turning of diffractive microstructures.

เจาะรู้เกษตร : โดรนมาแรง



ปัญหาการขาดแคลนแรงงานในภาคการเกษตรทุกวันนี้ สร้างความเดือดร้อนให้เกษตรกรเจ้าของไร่นาอยู่ไม่น้อย ทั้งการดูแลพืชผลตลอดระยะเวลาตั้งแต่เตรียมดิน เพาะปลูก ใส่ปุ๋ย พ่นยา ไปจนถึงเก็บเกี่ยว ลำพังแรงงานในครอบครัวก็คงทำได้ในพื้นที่ไม่กี่ไร่ ถ้าพื้นที่หลายสิบไร่ หลายร้อยไร่ จำเป็นต้องจ้างแรงงาน ไม่เฉพาะการเพาะปลูก แต่ยังรวมไปถึง การประมง และปศุสัตว์ ด้วย

แรงงานคนไทยยังพอทำเนา ยังพูดจาสื่อสารกันรู้เรื่อง ถ้าเป็นแรงงานต่างด้าวนอกจากสื่อสารกันไม่ค่อยจะรู้เรื่องแล้ว ยังเป็นแรงงานที่คุณภาพไม่ได้ด้วยใจด้วย การแก้ปัญหาแรงงานในภาคเกษตร วิธีการหนึ่ง คือการนำเครื่องจักรกลมาใช้แทน ที่เห็นกันจนชินตาในนาข้าว เห็นจะเป็นแทรกเตอร์ขุดดิน เตรียมดิน และเครื่องคอมไบน์เกี่ยวข้าว บางพื้นที่อาจจะเห็นเกษตรกรใช้เครื่องดำนาอยู่บ้างแต่ยังไม่มากนัก รถแทรกเตอร์ และเครื่องจักรกลเหล่านี้ เจ้าของนามักจะใช้วิธีจ้างมาเป็นครั้งคราว เรียกว่าธุรกิจรับจ้างไถดิน รับจ้างเกี่ยวข้าวนี้รายได้ดีทีเดียว

มาถึงพ.ศ. นี้ ที่รัฐบาลกำลังเตรียมประเทศให้เข้าสู่ยุค “ไทยแลนด์ 4.0” พร้อมกับระดมสรรพกำลังด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมมาใช้ในด้านต่าง ๆ ด้านการเกษตรก็ไม่น้อยหน้า กำลังจะผันตัวเองไปสู่การเป็น “เกษตรแม่นยำสูง”

(Precision Farming) แน่นนอนว่าความแม่นยำ ต้องอาศัยเครื่องมือ และกลไกทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย จึงมีผู้คิดค้นนำอากาศยานไร้คนขับมาใช้ในการทำไร่นา

อากาศยานไร้คนขับ หรือที่เราเรียกกันว่า“โดรน” นั้น เป็นอากาศยานขนาดเล็ก ถึงขนาดใหญ่ บังคับโดยอุปกรณ์ควบคุมในระยะไกล คล้ายๆ เครื่องบินบังคับวิทยุประมาณนั้น เดิมทีใช้ในการกิจของทหาร แต่ต่อมาได้มีการนำมาใช้ในการถ่ายภาพมุมสูง ใช้ช่วยตรวจสอบสภาพการจราจร สำรวจภัยพิบัติต่างๆ และใช้ในการขนส่งสินค้าสำหรับบริษัทที่ขายสินค้าออนไลน์ด้วย

จำได้ว่าน้ำท่วมภาคใต้เมื่อต้นปีที่ผ่านมานี้ โดรนของกรมชลประทานที่ใช้สำรวจพื้นที่ประสบอุทกภัยที่อำเภอพนมพิน จังหวัดสุราษฎร์ธานี บินหรือร่อนหายไประยะไกลอย่างไร้ร่องรอย เตือนเตือนถึงเจ้าหน้าที่ผู้บังคับเครื่องต้องตามหาจาละหวั่น เพราะโดรนนั้นราคา 1 ล้านบาท และเป็นของหลวง ถ้าหามาคืนไม่ได้มีหวังใช้หนี้หวิด สุดท้ายมีเจ้าหน้าที่มูลนิธิกู้ภัยในพื้นที่เก็บมาคืนให้ รอดตัวไป...

เมื่อปี 2556 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ได้ออกมาให้ข่าวว่า ภาควิชาได้ร่วมกับภาคเอกชน ร่วมกันสร้างอากาศยาน(เฮลิคอปเตอร์)ไร้คนขับมาใช้ทางการเกษตร พร้อมกับยืนยันว่า อากาศยานที่ว่านี้มีความแม่นยำสูงในการหว่านเมล็ดพืช การให้ปุ๋ย และการพ่นยาฆ่าแมลง ซึ่งจะลดการฟุ้งกระจายทำให้เกษตรกรหรือผู้ใช้งานลดปริมาณการใช้ปุ๋ย ช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย ลดต้นทุนการผลิต ลดความเสี่ยงในการใช้ยาฆ่าแมลง

ขณะเดียวกันก็เห็นบริษัทที่ร่วมงานกับคณะวิศวกรรมศาสตร์ของ มก. เผยแพร่ในโซเชียลมีเดียถึงประสิทธิภาพของเฮลิคอปเตอร์ไร้คนขับเพื่อใช้งานทางการเกษตรมาโดยตลอด จนล่าสุดเมื่อไม่กี่วันมานี้ก็ยังมีสารคดีใช้ติดพันสารกำจัดวัชพืชในไร่สับปะรดด้วย

ปัจจุบันมีหลายบริษัทที่พยายามเผยแพร่การนำโดรนมาใช้ในการฉีดพ่นปุ๋ย หว่านเมล็ดพืช และฉีดพ่นสารเคมี สนนราคาของโดรนตั้งแต่ 8-9 หมื่นบาท จนถึง 4-5 แสนบาท ขึ้นอยู่กับความสามารถในการแบกรับน้ำหนัก ขณะเดียวกันก็มีบริษัทที่รับจ้างใช้โดรนในการฉีดพ่นปุ๋ย และสารเคมีให้กับเกษตรกร รวมทั้งมีบางบริษัทที่พยายามเข้ามาเลียบๆ เคียงๆ หากทางร่วมโครงการกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ด้วยเช่นกัน

มีผู้เชี่ยวชาญของต่างประเทศทำนายว่า อีก 10 ปีข้างหน้า ภาคการเกษตรจะมีความต้องการใช้โดรนมากขึ้น อาจถึง 80% ของการใช้โดรนในการกิจต่างๆ ทั้งหมดเลยทีเดียว

สำหรับประเทศไทย คงต้องพิจารณาการใช้โดรนให้รอบคอบ โดยเฉพาะการใช้ฉีดพ่นสารเคมีป้องกันกำจัดศัตรูพืช วัชพืชต่างๆ เพราะพื้นที่การเกษตรของไทยมักจะอยู่ภายในชุมชน หรือมีชุมชนอยู่โดยรอบ แคมยังใกล้กับแหล่งน้ำ การฉีดพ่นในระดับสูงจะทำให้สารเคมีฟุ้งกระจายไปไกล เป็นอันตรายต่อผู้คนและสิ่งแวดล้อม กระทรวงเกษตรฯ ควรพิจารณาให้รอบคอบ และมีมาตรการป้องกันเสียแต่เนิ่นๆ อย่ารอให้ว้าวหายแล้วมาล้อมคอจะดีกว่า เดี่ยวไทยแลนด์ 4.0 จะเหลือแค่ 0.4

จัดมาตรการช่วยเหลือเอสเอ็มอี ‘สมคิด’สั่งอัดเงินทุน-ทุนส่งออก



เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 ที่กระทรวงอุตสาหกรรม นายสมคิด จาตุศรีพิทักษ์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานประชุมมาตรการสนับสนุนด้านการเงินแก่วิสาหกิจขนาดกลางและย่อม (เอสเอ็มอี) ร่วมกับกระทรวงอุตสาหกรรม คณะกรรมการร่วมภาคเอกชน 3 สถาบัน (กกร.) ปลัดกระทรวงการคลัง ฯลฯ

นายสมคิดแถลงภายหลังประชุมว่าได้มอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรม กระทรวงการคลัง สมาคมธนาคารไทยกกร. ร่วมหารือกับธนาคารแห่งประเทศไทย(ธปท.) ในการหามาตรการสนับสนุนด้านการเงินให้กับเอสเอ็มอีเพื่อที่จะสรุปมาตรการช่วยเหลือด้านต่าง ๆ ให้ชัดเจนภายในสิ้นเดือนกรกฎาคมนี้

โดยแนวทางที่สำคัญได้มอบให้บริษัทประกันสินเชื่ออุตสาหกรรมขนาดย่อม หรือบสย. เร่งดำเนินการประกันสินเชื่อให้ได้ตามวงเงินที่กำหนด 1 แสนล้านบาท ภายในสิ้นปีนี้ เพราะขณะนี้มีการดำเนินการเพียง 1.7 หมื่นล้านบาท ซึ่งถือว่าต่ำมากรวมถึงให้พิจารณาขยายวงเงินขอคำประกันโดยไม่ใช้หลักทรัพย์จากปัจจุบันอยู่ที่ 23.75% แต่จะขยายเป็นสัดส่วนเท่าใดนั้น ยังต้องหารือร่วมกับกระทรวงการคลังอีกครั้ง

“เงินด้าประกันที่เหลือ 8.3 หมื่นล้านบาทต้องเร่งทำให้ครบภายในสิ้นปีนี้และคงต้องไปดูว่าจะจัดสรรเงินอย่างไรให้กระจายออกไปรวมไปถึงอัตราดอกเบี้ยที่เหมาะสมโดยเฉพาะแบงก์รัฐเองทั้งธนาคารกรุงไทย และธนาคารออมสินเองก็ต้องไปดูว่าจะทำอย่างไร” นายสมคิดกล่าว

รวมทั้งการหาข้อสรุปมาตรการสนับสนุนให้เอสเอ็มอีสามารถส่งออกไปยังตลาดโลกโดยต้องให้เข้าถึงแหล่งเงินทุนมากขึ้นเน้นการส่งเสริมการป้องกันความเสี่ยงจากความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนหรือเฮดจ์ เพราะปัจจุบันการสนับสนุนมักกระจุกตัวอยู่ในบริษัทใหญ่ ๆ เท่านั้น โดยเฉพาะธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย (เอ็กซิมแบงก์) ควรมุ่งส่งเสริมให้เอสเอ็มอีลงทุนในกลุ่ม CLMV (กัมพูชา ลาว มาเลเซีย เวียดนาม) กระทรวงอุตสาหกรรมต้องติดตามผลการดำเนินงานอย่างใกล้ชิด

ส่วนการสนับสนุนด้านองค์ความรู้ ต้องเริ่มนำระบบออนไลน์เข้ามาใช้ในธุรกิจมากขึ้น พร้อมผลิตบุคลากรที่จะเป็นผู้ให้ความรู้แก่เอสเอ็มอี ช่วยให้คำแนะนำในการปรับตัว โดยได้มอบหมายให้ปลัดกระทรวงอุตสาหกรรมเป็นผู้ดำเนินการ

นายอุตตม สาวนายน รมว.อุตสาหกรรม กล่าวว่า วันที่ 11 กันยายนนี้กระทรวงเศรษฐกิจการค้าและอุตสาหกรรม (เมต) พร้อมด้วยสหพันธ์ธุรกิจญี่ปุ่น (ไคดันเรน) จะนำนักธุรกิจญี่ปุ่นทั้งรายใหญ่และเอสเอ็มอีกว่า 500 บริษัท มาเยือนไทยซึ่งส่วนหนึ่งจะเข้าพบปะกับ พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี รวมไปถึงการหารือร่วมกับภาคเอกชนไทยที่จะร่วมมือใน 3 ด้านสำคัญ ได้แก่ 1. ความร่วมมือที่จะสนับสนุนนโยบายประเทศไทย 4.0 2. ความร่วมมือพัฒนาเอสเอ็มอีไทยและญี่ปุ่น และ 3. การพัฒนาระเบียงเขตเศรษฐกิจภาคตะวันออก (อีอีซี)

นายนิธิต มนูญพร กรรมการผู้จัดการทั่วไป บสย.กล่าวว่า เตรียมหารือกับสมาคมธนาคารไทย เพื่อที่จะรับทราบเงื่อนไขต่าง ๆ ก่อนนำเสนอกระทรวงการคลังก่อนนำเสนอคณะรัฐมนตรี (ครม.) ภายในเดือนนี้โดยจะนำเสนอ ครม.เห็นชอบในเร็ว ๆ นี้เพื่อสนับสนุนมาตรการทางการเงินได้แก่ 1.ฟรีค่าธรรมเนียมปีแรก 2.จัดโควตาพอร์ตด้าประกันให้แต่ละธนาคาร 3.เพิ่ม Max Claim จาก 23.75% เป็น 30% โดยจะต้องเร่งให้แล้วเสร็จภายในสิ้นปี 2560

THAILAND MACHINERY OUTLOOK

Contact Us



THAILAND MACHINERY OUTLOOK

แผนกข้อมูลและวิเคราะห์อุตสาหกรรม

โทร 02 712 4402-7 ต่อ 211-213

E-mail: miu@isit.or.th

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

