



สำนักงาน  
เศรษฐกิจอุตสาหกรรม | OFFICE  
OF INDUSTRIAL ECONOMICS



THAILAND  
AUTOMOTIVE  
INSTITUTE  
สถาบันยานยนต์

# รายงานการศึกษา การศึกษาโครงสร้างการผลิตชิ้นส่วน ของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย



ส่วนหนึ่งของโครงการสารสนเทศยานยนต์ปี 2557  
เสนอ สำนักงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

จัดทำโดย  
สถาบันยานยนต์  
พฤศจิกายน 2557

## สารบัญ

	หน้า
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1-2
1.3 ขอบเขตและนิยามที่ใช้ในการศึกษา	1-2
1.4 แนวคิดทฤษฎีและเครื่องมือในการวิเคราะห์	1-4
1.4.1 การศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรม	1-4
1.4.2 การวิเคราะห์ศักยภาพของผู้ผลิตชิ้นส่วนในแต่ละกลุ่ม	1-4
<b>บทที่ 2 โครงสร้างของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย</b>	
โครงสร้างของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย	2-1
<b>บทที่ 3 โครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย</b>	
3.1 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย	3-1
3.2 การจัดแบ่งกลุ่มชิ้นส่วนยานยนต์ตามโครงสร้างการผลิต	3-3
3.3 โครงสร้างของผู้ประกอบการในการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	3-27
<b>บทที่ 4 มูลค่าของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์</b>	
4.1 ผลประกอบการจากรายได้และกำไร ปี พ.ศ. 2556	4-1
4.2 ผลประกอบการจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์	4-2
4.3 อัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	4-4
<b>บทที่ 5 การวิเคราะห์ผลประกอบการด้านการเงิน</b>	
5.1 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามระดับการส่งมอบ	5-2
5.2 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์	5-5
5.3 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามความเป็นเจ้าของ	5-9
5.4 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามกิจการ	5-12

## บทที่ 6 การวิเคราะห์ศักยภาพผู้ผลิตชิ้นส่วน แนวโน้มการนำเข้าและส่งออก

6.1 มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก	6-1
6.2 การส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ตามกลุ่มผลิตภัณฑ์	6-3
6.2.1 กลุ่ม Suspension (Chassis)	6-3
6.2.2 กลุ่ม Powertrain	6-4
6.2.3 กลุ่ม Electrical & Electronics	6-5
6.2.4 กลุ่ม Body	6-6
6.3 การนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์หลัก	6-7

## การศึกษาโครงสร้างการผลิตชิ้นส่วนของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย

### บทที่ 1

#### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญของการศึกษา

ปัจจุบันอุตสาหกรรมยานยนต์ไทยเป็นอุตสาหกรรมที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มคิดเป็นร้อยละ 9 ของ GDP ภาคการผลิต (อ้างอิงจากบัญชีรายได้ประชาชาติ ปี 2555) เป็นฐานการผลิตของรถยนต์นั่งและรถกระบะขนาด 1 ตัน โดยมีผู้ประกอบการรถยนต์ 18 ราย โดยจากฐานข้อมูลปี พ.ศ. 2553 พบว่ามีผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 (1<sup>st</sup> Tier) จำนวน 635 ราย ผู้ผลิตลำดับที่ 3 และ 3 (2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Tier) รวมกันจำนวน 1,700 ราย และในปี พ.ศ. 2556 มีกำลังการผลิตรถยนต์ 2.75 ล้านคันต่อปี โดยมีการผลิตรถยนต์รวม 2.45 ล้านคัน จำแนกเป็นการผลิตเพื่อจำหน่ายในประเทศ 1.33 ล้านคัน และส่งออก 1.12 ล้านคัน ซึ่งทำให้ประเทศไทยเป็นประเทศผู้ผลิตรถยนต์อันดับ 9 ของโลก ในปี พ.ศ. 2556

ปัจจัยสำคัญประการหนึ่งที่ทำให้ประเทศไทยกลายเป็นฐานการผลิตยานยนต์ของโลก คือ ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศที่มีความแข็งแกร่ง จากการสั่งสมประสบการณ์ในการผลิตและพัฒนามากกว่า 50 ปี ทำให้คุณภาพของชิ้นส่วนยานยนต์ที่ผลิตในประเทศไทยเป็นที่ยอมรับจากผู้ผลิตรถยนต์ทั่วโลก อีกทั้งประเทศไทยยังสามารถผลิตชิ้นส่วนสำคัญหลายรายการได้ในประเทศ

อย่างไรก็ตาม ในด้านการดำเนินธุรกิจ พบว่า การผลิตชิ้นส่วนสำคัญและ/หรือชิ้นส่วนที่ใช้เทคโนโลยีระดับสูงบางรายการ เป็นการผลิตโดยกิจการที่ลงทุนโดยต่างชาติ นอกจากนี้ ในช่วง 3-4 ปีที่ผ่านมา ความผันผวนทางเศรษฐกิจของประเทศเศรษฐกิจเก่า โดยเฉพาะประเทศญี่ปุ่นซึ่งเป็นผู้ผลิตรถยนต์รายใหญ่ของโลก รวมถึงภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นบ่อยครั้ง เช่น สึนามิที่ประเทศญี่ปุ่น มหาอุทกภัยในประเทศไทย ทำให้โครงสร้างอุตสาหกรรมยานยนต์เปลี่ยนแปลงไป มีผู้ประกอบการบางรายปิดกิจการ ผู้ประกอบการท้องถิ่นควบรวมกิจการกับต่างชาติ การย้ายกิจการขนาดกลางและย่อม (SME) จากประเทศแม่ไปยังประเทศที่มีต้นทุนการผลิตต่ำกว่า เป็นต้น

ดังนั้น ภายใต้สภาวะแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจที่เปลี่ยนแปลงไป จึงต้องมีการทบทวนโครงสร้างอุตสาหกรรมยานยนต์ในประเทศไทย โดยเฉพาะประเด็นการคงอยู่และลักษณะการถือครองกิจการของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ รวมถึงการศึกษาประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศไทย เพื่อนำไปสู่การประเมินความสามารถแข่งขันของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย ซึ่งจะทำได้ข้อเสนอแนะในเชิงนโยบายเพื่อการพัฒนา กลุ่มชิ้นส่วนยานยนต์ที่มีศักยภาพต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- (1) เพื่อศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการในแต่ละกลุ่มขึ้นส่วน ตามการถือครองกิจการ ขนาดกิจการ และประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต
- (2) เพื่อวิเคราะห์ศักยภาพของผู้ผลิตขึ้นส่วน อันจะนำไปสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายสำหรับการพัฒนากลุ่มขึ้นส่วนยานยนต์ที่มีโอกาส และเพื่อเพิ่มการใช้ขึ้นส่วนในประเทศและสร้างมูลค่าเพิ่ม โดยเฉพาะอย่างยิ่ง กลุ่มผู้ประกอบการที่ถือครองโดยคนไทย

## 1.3 ขอบเขตและนิยามที่ใช้ในการศึกษา

- (1) ศึกษาผู้ผลิตขึ้นส่วนยานยนต์เฉพาะขึ้นส่วนของรถยนต์ ได้แก่ รถยนต์นั่ง รถกระบะ 1 ตันรวมถึง อนุพันธ์ รถตู้ รถโดยสาร และรถบรรทุกใหญ่ โดยไม่รวมถึงรถจักรยานยนต์ และการต่อตัวถังรถโดยสารและรถบรรทุก

สำหรับการจำแนกความแตกต่างของรถยนต์นั่งและรถกระบะ 1 ตัน จะพิจารณาจากระบบรองรับ (Chassis system) เป็นสำคัญ กล่าวคือ

- (1.1) กรณีรถยนต์นั่ง ระบบรองรับ คือ โครงสร้างเหล็กที่ทำหน้าที่เป็นตัวประสานเหมือนกับสำหรับรถกระบะ แต่จะรวมตัวถัง (Body) ไว้ด้วยกัน หรือที่เรียกว่าการประกอบแบบ Monocoque



และสามารถจำแนกเป็นประเภทย่อย ตามขนาดของเครื่องยนต์ (ซีซี) ได้ ดังนี้

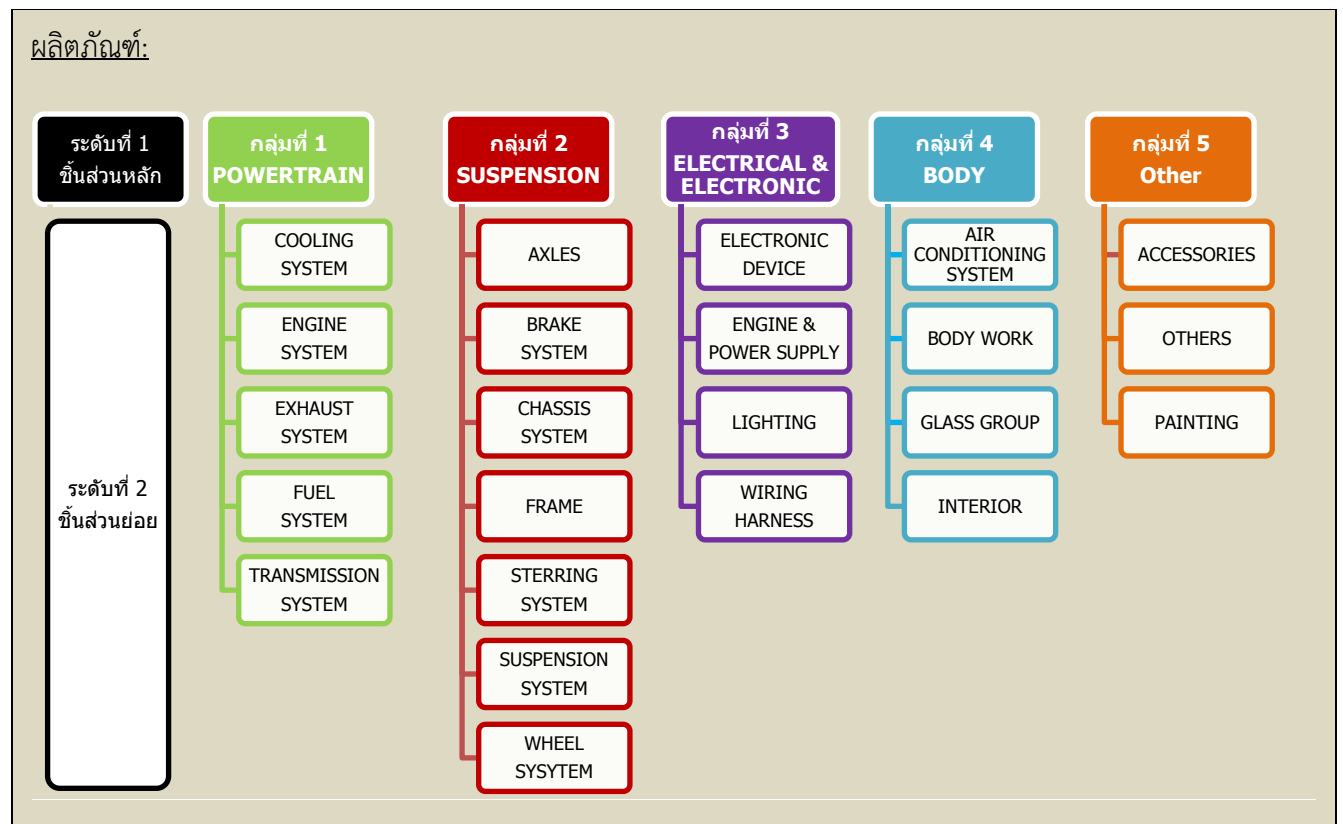
- รถยนต์ประหยัดพลังงานมาตรฐานสากล (Eco Car) ขนาดเครื่องยนต์ไม่เกิน 1,300 ซีซี กรณีเครื่องยนต์เบนซิน และ 1,400 ซีซี กรณีเครื่องยนต์ดีเซล
- รถยนต์นั่งที่มีขนาดน้อยกว่า 2,000 ซีซี
- รถยนต์นั่งที่มีขนาด 2,001 ซีซี – 2,500 ซีซี
- รถยนต์นั่งที่มีขนาด 2,501 ซีซี – 3,000 ซีซี
- รถยนต์นั่งที่มีขนาดมากกว่า 3,000 ซีซี

- (1.2) กรณีรถกระบะ 1 ตัน ระบบรองรับ คือโครงสร้างเหล็กที่ทำหน้าที่เป็นตัวประสานระหว่างตัวถัง เครื่องยนต์ ระบบส่งกำลัง ระบบกันสะเทือน ระบบห้ามล้อ และระบบเบรก เป็นต้น



และสามารถจำแนกเป็นประเภทย่อยได้ ดังนี้

- รถกระบะ 1 ตันแบบ 2 ประตู (Single Cab)
  - รถกระบะ 1 ตันแบบ 4 ประตู (Double Cab)
  - รถกระบะ 1 ตันแบบนั่งกึ่งบรรทุก (Pick up passenger vehicle: PPV)
- (2) จำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่นำมาวิเคราะห์ทั้งหมด 1,599 ราย
- (3) การจัดโครงสร้างชิ้นส่วนยานยนต์ จะจัดกลุ่มแสดงรายชื่อชิ้นส่วนเป็น 2 ระดับ คือ
- (3.1) ระดับที่ 1 ชิ้นส่วนหลัก (Main group) แบ่งเป็น 5 กลุ่มชิ้นส่วน ได้แก่ กลุ่มระบบช่วงล่าง (Suspension) กลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) กลุ่มไฟฟ้า (Electrical and Electronic) กลุ่มตัวถัง (Body) และ กลุ่มอื่นๆ (Other)
- (3.2) ระดับที่ 2 ชิ้นส่วนย่อย (Component group)



- (4) การจัดรายชื่อผู้ผลิตชิ้นส่วน 1,599 ราย ลงในกลุ่มชิ้นส่วนตามโครงสร้าง จะดำเนินการจัดทำรายชื่อแสดงให้เห็นในระดับที่ 1 ตาม 5 กลุ่มหลัก คือ 1) Suspension 2) Power Train 3) Electrical & Electronic 4) Body และ 5) Other

#### 1.4 แนวคิดทฤษฎีและเครื่องมือในการวิเคราะห์

##### 1.4.1 การศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรม

การศึกษาโครงสร้างอุตสาหกรรมพิจารณาจากจำนวนผู้ผลิต ขนาดกิจการ สัญชาติผู้ถือหุ้น รายได้และกำไรจากการประกอบกิจการ โดย

- (1) จำนวนผู้ผลิต แสดงถึง จำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทยที่ทำการศึกษา
- (2) ขนาดของกิจการ แสดงถึง ศักยภาพของผู้ผลิตชิ้นส่วน โดยการจำแนกขนาดกิจการพิจารณาจากมูลค่าสินทรัพย์สุทธิปีล่าสุดที่นำส่งงบการเงินต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยแบ่งเป็น
  - ขนาดใหญ่ หมายถึง กิจการที่มีสินทรัพย์มากกว่า 200 ล้านบาท ต่อปี
  - ขนาดกลาง หมายถึง กิจการที่มีสินทรัพย์ระหว่าง 51-200 ล้านบาท
  - ขนาดเล็ก หมายถึง กิจการที่มีสินทรัพย์ไม่เกิน 50 ล้านบาท ต่อปี
- (3) สัญชาติผู้ถือหุ้น แสดงถึง ความเป็นเจ้าของตราสินค้าและเทคโนโลยี ซึ่งมีเกณฑ์การจัดประเภทสัญชาติผู้ถือหุ้น เป็นดังนี้
  - ไทย (Thai majority) หมายถึง กิจการที่มีผู้ถือหุ้นมากกว่าร้อยละ 50 มีสัญชาติไทย
  - ต่างชาติ (Foreign majority) หมายถึง กิจการที่มีผู้ถือหุ้นน้อยกว่าร้อยละ 50 มีสัญชาติไทย
  - ร่วมทุนกับต่างชาติ (Joint venture) หมายถึง กิจการที่มีผู้ถือหุ้นสัญชาติไทยและต่างชาติในสัดส่วนที่เท่ากัน
  - ไทยล้วน (Pure Thai) หมายถึง กิจการที่มีผู้ถือหุ้นทั้งหมดมีสัญชาติไทย
  - ต่างชาติล้วน (Foreign) หมายถึง กิจการผู้ถือหุ้นทั้งหมดไม่มีสัญชาติไทยเลย
- (4) รายได้ แสดงถึง มูลค่ารายได้ของผู้ประกอบการในกลุ่มชิ้นส่วนแต่ละกลุ่ม ซึ่งกลุ่มชิ้นส่วนที่มีมูลค่ารายได้สูง หมายถึง กลุ่มชิ้นส่วนที่ควรสนับสนุนให้มีการใช้ชิ้นส่วนในประเทศเพิ่มขึ้น และแสดงถึงศักยภาพของกลุ่มชิ้นส่วนดังกล่าว
- (5) กำไร แสดงถึง ผลตอบแทนที่ได้จากการประกอบกิจการที่บ่งบอกถึงโอกาสที่น่าลงทุน

##### 1.4.2 การวิเคราะห์ศักยภาพของผู้ผลิตชิ้นส่วนในแต่ละกลุ่ม

ใช้การวิเคราะห์ศักยภาพจากรายได้ และมูลค่าใน 2 มิติ คือ

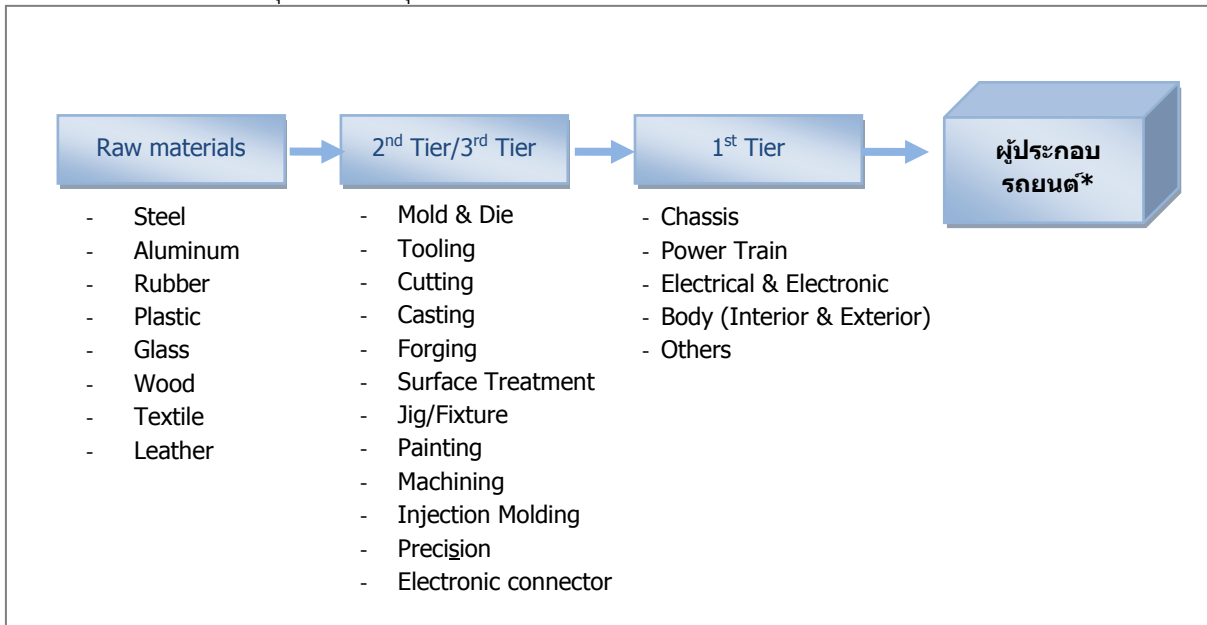
- (1) ข้อมูลงบการเงินซึ่งแสดงถึง รายได้ กำไร อัตราการเติบโตของรายได้และกำไร ส่วนแบ่งตลาดในกลุ่มชิ้นส่วนเดียวกัน เป็นต้น
- (2) มูลค่าการส่งออก และตำแหน่งของการเป็นผู้ส่งออกในตลาดโลก

## บทที่ 2

### โครงสร้างของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย

ห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยานยนต์ ประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ ตั้งแต่ต้นน้ำ กลางน้ำจนถึงปลายน้ำ กล่าวคือ ผู้จัดหาวัตถุดิบจะส่งวัตถุดิบให้กับผู้ผลิตชิ้นส่วน ตามลำดับชั้นการส่งมอบ (Tier)<sup>3-1</sup> โดยผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 (1<sup>st</sup> Tier) จะเป็นผู้ผลิตชิ้นส่วน 5 กลุ่ม (ตามการแบ่งโครงสร้างชิ้นส่วนยานยนต์ ดังที่กล่าวไว้แล้วในบทที่ 1) ส่งให้ผู้ผลิตรถยนต์ (Original Equipment Manufacturing: OEM) โดยตรง เพื่อนำชิ้นส่วนไปประกอบเป็นรถสำเร็จรูป (ภาพที่ 2-1)

ภาพที่ 2-1 แสดงห่วงโซ่อุปทานของอุตสาหกรรมยานยนต์



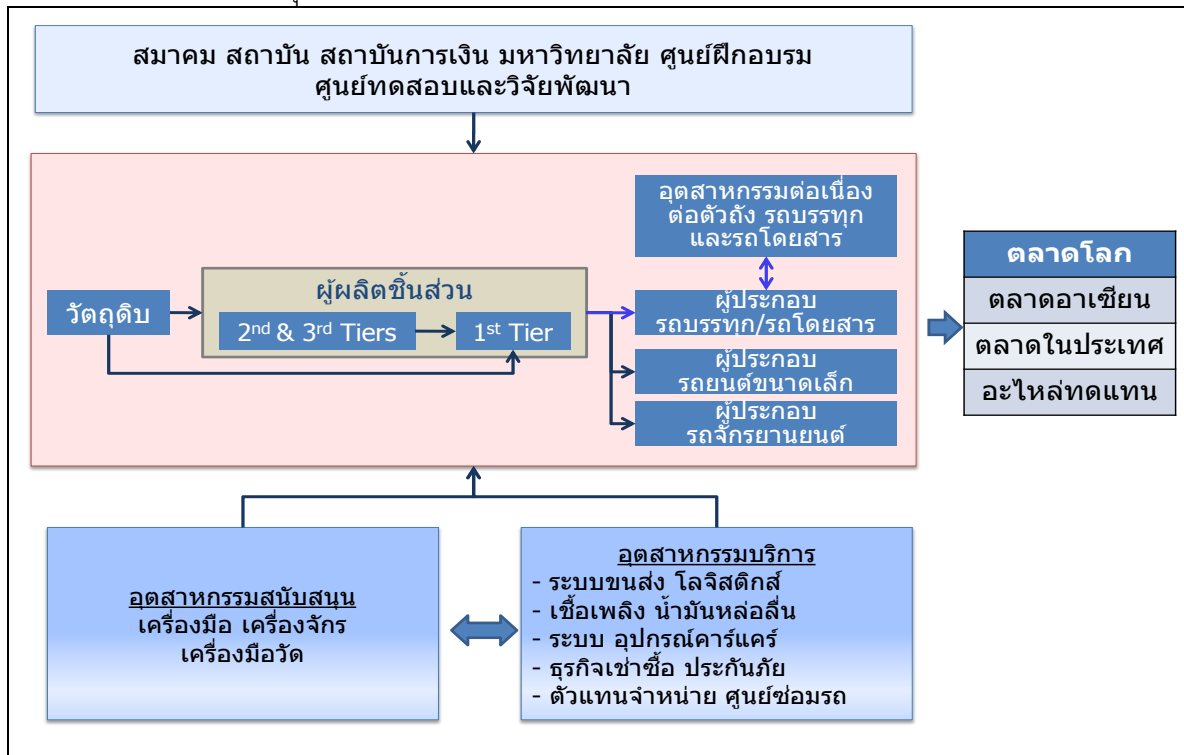
หมายเหตุ \*รถยนต์ ได้แก่ รถยนต์นั่ง รถกระบะ 1 คัน รถยนต์โดยสาร รถตู้ รถบรรทุก  
ที่มา : ประมวลโดยสถาบันยานยนต์

ในขณะเดียวกันอุตสาหกรรมยานยนต์ก็มีความเชื่อมโยงกับอุตสาหกรรมอื่นๆ และธุรกิจบริการที่อยู่นอกสายการผลิต ได้แก่ หน่วยงานสนับสนุน (สมาคม สถาบันต่างๆ ภาคการศึกษา ศูนย์ฝึกอบรมและวิจัยและพัฒนา) อุตสาหกรรมสนับสนุน (เครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องวัด) อุตสาหกรรมบริการ (การขนส่ง ตัวแทนจำหน่าย บริการหลังการขายและซ่อมบำรุง ประกันภัย) โดยมีภาครัฐมีบทบาทในการวางนโยบายในการพัฒนาและออกกฎระเบียบ (ภาพที่ 2-2)

<sup>3-1</sup> การแบ่งระดับผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของไทย แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 (1<sup>st</sup> Tier) ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 2 (2<sup>nd</sup> Tier) และผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 3 และต่ำกว่า (3<sup>rd</sup> and lower Tier)



ภาพที่ 2-2 คลัสเตอร์ของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย



ที่มา : ประมวลโดยสถาบันยานยนต์

ปัจจุบันประเทศไทยมีผู้ประกอบรถยนต์จำนวน 18 ราย สำหรับการผลิตรถยนต์ 19 ตราสินค้า แบ่งเป็นผู้ผลิตรถยนต์ขนาดเล็ก (Light vehicle) 14 ราย และผู้ผลิตรถยนต์ขนาดใหญ่ (Heavy duty vehicle) 6 ราย (มี 1 ราย ที่ทำการผลิตทั้งรถยนต์ขนาดเล็กและรถยนต์ขนาดใหญ่) มีกำลังการผลิตรวม 2.8 ล้านคันต่อปี (ตารางที่ 2-1)

ตารางที่ 2-1 ผู้ประกอบรถยนต์ในประเทศไทย

ผู้ประกอบการ	ตราสินค้า	กำลังการผลิต ปี 2556 (คัน/ปี)
1. บจก. ออโต้อัลลายแอนซ์ (ประเทศไทย)	Mazda, Ford	300,000
2. บจก. บีเอ็มดับเบิลยู แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย)	BMW, MINI	6,000
3. บจก. ตงฟง ออโต้โมบิล (ประเทศไทย)	Dongfeng	5,300
4. บจก. ฟอर्ड มอเตอร์ คัมปะนี (ประเทศไทย)	Ford	200,000
5. บจก. เจนเนอรัล มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	Chevrolet	160,000
6. บจก. ฮอนด้า ออโต้โมบิล (ประเทศไทย)	Honda	240,000
7. บจก. มิตซูบิชิ มอเตอร์ส (ประเทศไทย)	Mitsubishi	450,000
8. บจก. นิสสัน มอเตอร์ (ประเทศไทย)	Nissan	240,000
9. บจก. เอสเอไอซี มอเตอร์ – ซีพี	MG	50,000
10. บจก. ซูซูกิ มอเตอร์ (ประเทศไทย)	Suzuki	135,000

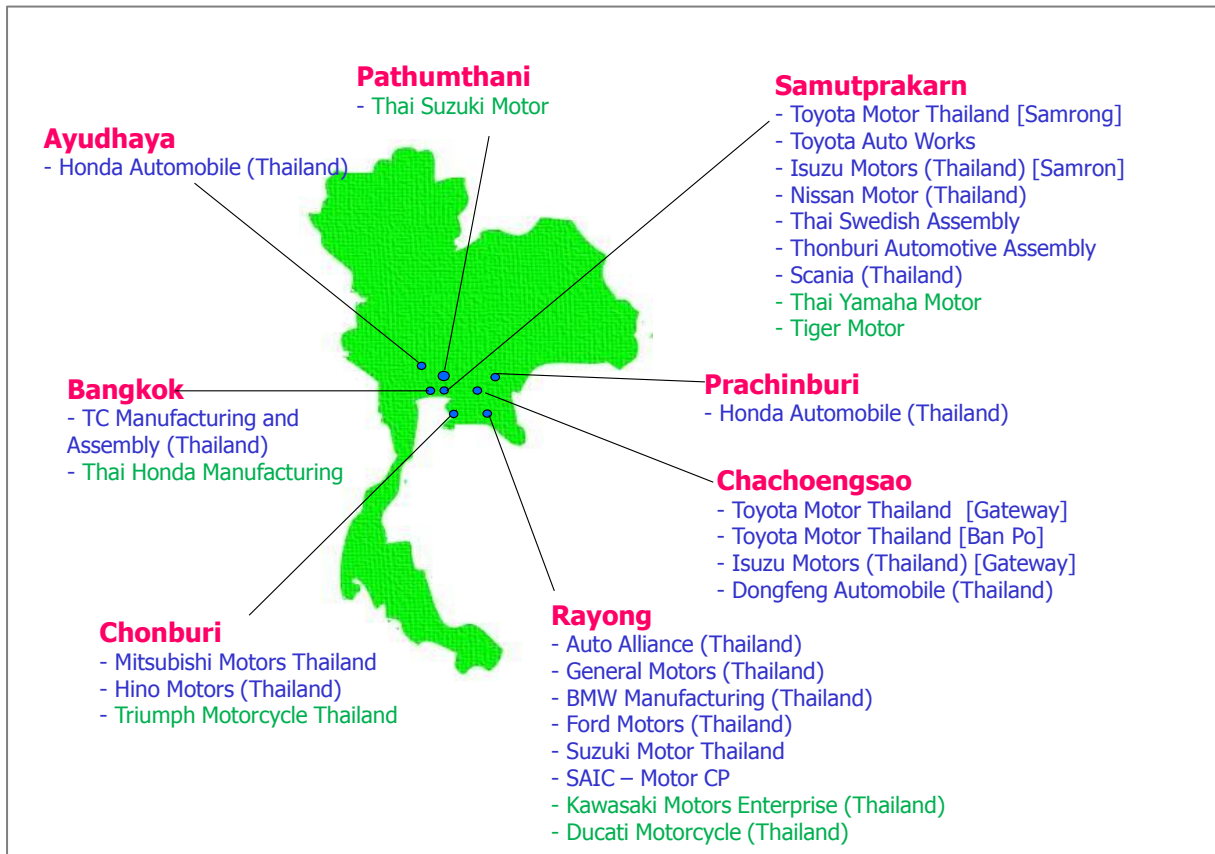
ผู้ประกอบการ	ตราสินค้า	กำลังการผลิต ปี 2556 (คัน/ปี)
11. บจก. ธนบุรีประกอบรถยนต์	Mercedes-Benz	7,000
	Tata	8,000
12. บจก. โตโยต้า มอเตอร์ ประเทศไทย	Toyota	700,000
13. บจก. โตโยต้า ออโต้ เวคส	Toyota	18,000
14. บจก. อีซูซุมอเตอร์ (ประเทศไทย)	Isuzu	220,000
15. บจก. ฮีโน่มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย)	Hino	25,150
16. บจก. สแกนเนีย (ไทยแลนด์)	Scania	1,000
17. บจก. ทีซี แมนูแฟคเจอร์ริง แอนด์ แอสเซมบลีย์ (ประเทศไทย)	Fuso	12,000
18. บจก. ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์	Volvo	21,700
รวมกำลังการผลิต		2,799,150

ที่มา : ประมวลโดยสถาบันยานยนต์ ข้อมูล ณ เดือนมิถุนายน 2557

อุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์ใช้ระบบการผลิตแบบทันเวลาพอดี (Just-in-Time: JIT) หรือที่เรียกอีกแบบหนึ่งว่า Milk run ซึ่งเป็นระบบที่ชิ้นส่วนที่จำเป็นเข้ามาถึงกระบวนการผลิตในเวลาที่เป็นและด้วยจำนวนที่จำเป็น หรืออาจกล่าวได้ว่า JIT คือ การผลิตหรือการส่งมอบ “สิ่งของที่ต้องการ ในเวลาที่ต้องการ ด้วยจำนวนที่ต้องการ” ด้วยหลักการดังกล่าว การวางแผนการผลิตจะใช้ความต้องการของลูกค้าเป็นตัวกำหนดปริมาณการผลิตและการใช้วัตถุดิบ ซึ่งลูกค้าในที่นี่ไม่ได้หมายถึงเฉพาะลูกค้า ผู้ซื้อสินค้าเท่านั้น แต่ยังหมายรวมถึงบุคลากรในส่วนงานอื่นที่ต้องการงานระหว่างทำหรือวัตถุดิบและชิ้นส่วนอื่นๆ เพื่อผลิตต่อเนื่องด้วย ด้วยหลักการและวิธีการของการผลิตแบบทันเวลาพอดีจึงช่วยลดความจำเป็นในเรื่องของวัสดุคงคลัง และช่วยลดเวลาการผลิตเพื่อส่งมอบลูกค้า (Lead Time) นำไปสู่การลดภาระต้นทุนในที่สุด

ด้วยเหตุดังกล่าว จึงทำให้โรงงานประกอบรถและชิ้นส่วนยานยนต์ตั้งอยู่กระจุกตัว รวมถึงใกล้กับท่าเรือเพื่อการส่งออก โดยผู้ประกอบการและชิ้นส่วนในประเทศไทย จะตั้งโรงงานอยู่ในกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง 7 จังหวัด ได้แก่ สมุทรปราการ สมุทรสาคร อยุธยา ปทุมธานี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง (ภาพที่ 2-3)

ภาพที่ 2-3 แสดงที่ตั้งโรงงานของผู้ประกอบรถยนต์ และรถจักรยานยนต์ ในประเทศไทย



ที่มา : ประมวลโดยสถาบันยานยนต์

### บทที่ 3

## โครงสร้างอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย

### 3.1 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย

นอกจากผู้ผลิตรถยนต์แล้ว อุตสาหกรรมยานยนต์ยังมีกลุ่มผู้ประกอบการที่สำคัญอีกกลุ่ม คือ ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ทั้งนี้ เนื่องจากรถยนต์หนึ่งคัน ประกอบด้วยชิ้นส่วนจำนวนมาก (20,000-30,000 ชิ้น) ทำให้ผู้ประกอบการรถยนต์ไม่สามารถผลิตทุกชิ้นส่วนได้ด้วยตนเอง ดังนั้นการจ้างผลิตจึงเป็นรูปแบบปกติที่เกิดขึ้น โดยสามารถจำแนกประเภทผู้ผลิตชิ้นส่วนตามลำดับการส่งมอบชิ้นส่วน (Tier) เพื่อการประกอบรถยนต์ได้ ดังนี้

- (1) ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 (1<sup>st</sup> Tier) เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนส่งให้โรงงานประกอบรถยนต์โดยตรง ซึ่งบริษัทจะต้องมีความสามารถทางเทคโนโลยีผลิตชิ้นส่วนให้ได้คุณภาพมีมาตรฐานตามที่ผู้ประกอบการรถยนต์กำหนด รวมทั้งต้องมีความสามารถในการรับรองคุณภาพชิ้นส่วนเมื่อพบความบกพร่องอีกด้วย (Product liability) โดยทั่วไปผู้ผลิตชิ้นส่วนกลุ่มนี้จะผลิตชิ้นส่วนในลักษณะ Module ซึ่งแบ่งเป็น 5 กลุ่มหลัก ได้แก่ กลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) กลุ่มระบบช่วงล่าง (Suspension) กลุ่มระบบไฟฟ้า (Electrical and Electronic) กลุ่มตัวถัง (Body) และกลุ่มชิ้นส่วนอื่นๆ (Other)
- (2) ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 2 (2<sup>nd</sup> Tier) เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนย่อย (Component) หรือจัดหาวัตถุดิบเพื่อป้อนผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1
- (3) ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 3 (3<sup>rd</sup> Tier) เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนย่อยๆ (Sub component) หรือจัดหาวัตถุดิบป้อนผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 และ/หรือ ลำดับที่ 2

อย่างไรก็ตาม ในกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนตั้งแต่ลำดับที่ 2 ลงไป (2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Tier) อาจไม่สามารถจำแนกตามผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้ แต่จะต้องจำแนกตามกระบวนการผลิต ซึ่งขึ้นกับวัตถุดิบ อาทิ

- (1) วัตถุดิบในกลุ่มโพลีเมอร์ (Polymer) เช่น พลาสติก ยาง มีกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

Assembly	Blow Mold	Compound Mix
Curing	Cutting	Extrusion
Folding	Forming	Injection
Paint/Coating	Press	Surface treatment
Welding	Layout (Wire Harness)	

- (2) วัตถุดิบในกลุ่มโลหะ มีกระบวนการผลิต ดังนี้

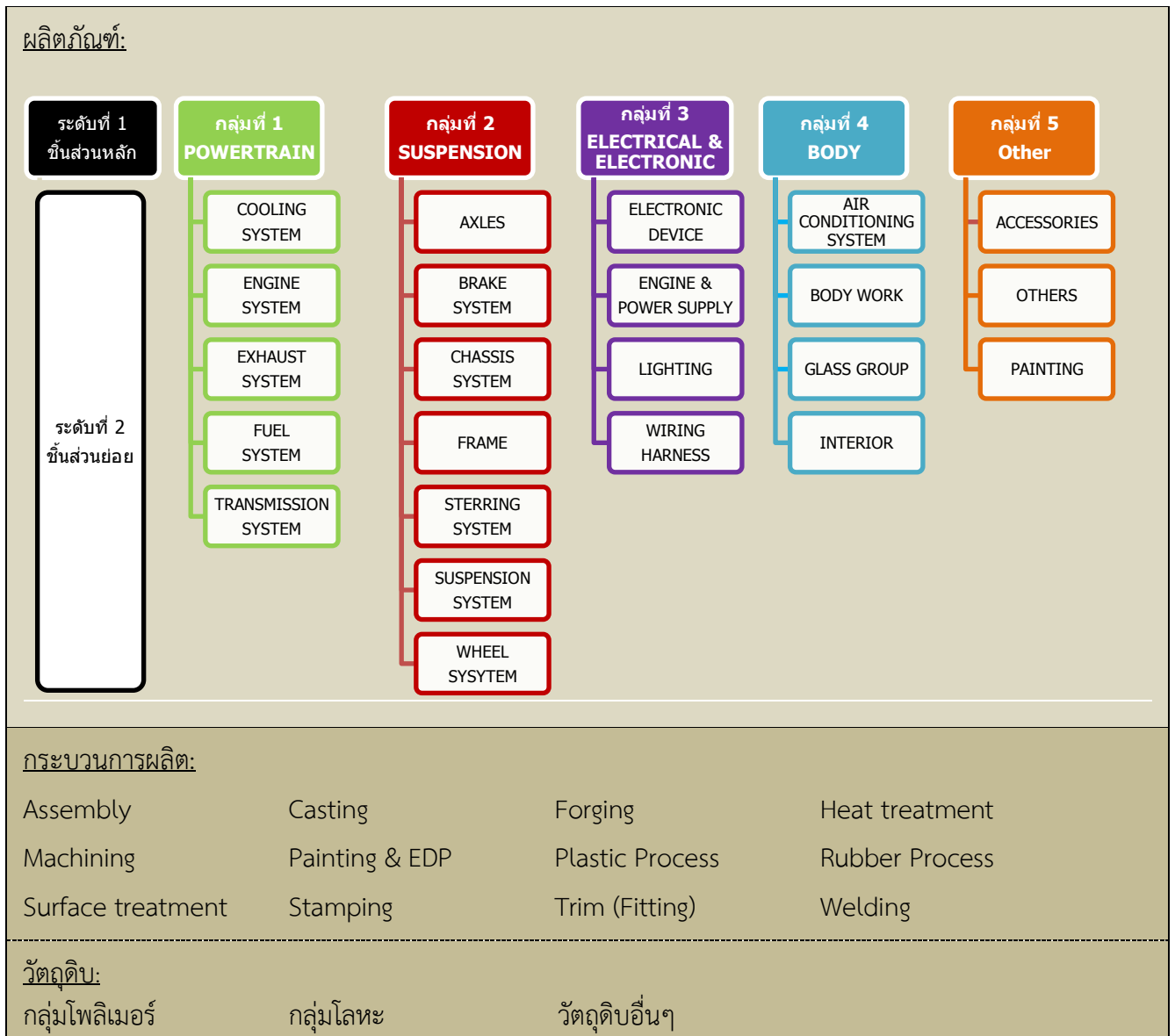
Assembly	Casting	Forging
Heat treatment	Machining	Paint/EDP
Stamping	Surface treatment	Welding

(3) วัสดุชนิดอื่นๆ เช่น เส้นใยธรรมชาติ เซรามิก ผ้า และพลาสติกนุ่ม มีกระบวนการผลิตดังนี้

Assembly	Coating	Compound Mix
Cutting	Folding	Forming
Press	Sewing	
SMT (Surface Mounting Technology)		

ซึ่งสามารถแสดงความสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิตได้ ดังภาพที่ 3-1

ภาพที่ 3-1 ความสัมพันธ์ของผลิตภัณฑ์และกระบวนการผลิต



## 3.2 การจัดแบ่งกลุ่มชิ้นส่วนยานยนต์ตามโครงสร้างการผลิต

การศึกษาโครงสร้างการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ของอุตสาหกรรมยานยนต์ไทยในการศึกษานี้ อ้างอิงการจัดกลุ่มชิ้นส่วนในแผนแม่บทอุตสาหกรรมยานยนต์ไทย พ.ศ. 2550-2554 ที่จำแนกประเภทชิ้นส่วนตามลักษณะการประกอบรถยนต์ 5 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) กลุ่มระบบช่วงล่าง (Suspension) กลุ่มไฟฟ้า (Electrical and Electronic) กลุ่มตัวถัง (Body) และกลุ่มอื่นๆ (Other) โดยแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

### 1. กลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain)

#### 1.1 ระบบเครื่องยนต์ (Engine system)

เครื่องยนต์ (Engine) เป็นชิ้นส่วนหลักของรถยนต์ เพราะเป็นแหล่งกำเนิดพลังงานที่ทำให้รถยนต์ขับเคลื่อน โดยพลังงานของเครื่องยนต์เกิดจากการเปลี่ยนพลังงานความร้อนให้เป็นพลังงานกลด้วยการเผาไหม้เชื้อเพลิงกับอากาศในอัตราส่วนที่เหมาะสม กล่าวคือ เกิดการเผาไหม้น้ำมันเชื้อเพลิงในกระบอกสูบ แล้วจึงเกิดแรงดันทำให้กระบอกสูบเคลื่อนที่ และสาเหตุจากที่เชื้อเพลิงเผาไหม้ในกระบอกสูบ จึงเรียกเครื่องยนต์ประเภทนี้ว่า เครื่องยนต์สันดาปภายใน (Internal combustion engine)

เครื่องยนต์ที่นิยมใช้ในรถยนต์ คือ เครื่องยนต์ลูกสูบ (Piston engine) ซึ่งมี 2 ประเภท คือ เครื่องยนต์ที่จุดระเบิดโดยประกายไฟ (Spark ignition) หรือเครื่องยนต์แก๊สโซลีน (Gasoline engine) และเครื่องยนต์ที่จุดระเบิดด้วยความร้อนจากการอัดตัวของอากาศ (Compression ignition) หรือเครื่องยนต์ดีเซล (Diesel engine)

**เครื่องยนต์แก๊สโซลีน (Gasoline engine)** เป็นเครื่องยนต์ที่มีรอบจัด กำลังสูง ทำงานง่าย เสียงเรียบ นิยมใช้อย่างแพร่หลายในรถยนต์นั่ง และรถบรรทุกขนาดเล็ก เครื่องยนต์แก๊สโซลีนเป็นเครื่องยนต์ที่ใช้วิธีเผาไหม้ส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิงและอากาศภายในกระบอกสูบ จากนั้นแรงดันอากาศจะถูกเปลี่ยนโดยลูกสูบ ก้านสูบ และเพลาคอเหวี่ยงทำให้เกิดพลังงานเคลื่อนตัว

**เครื่องยนต์ดีเซล (Diesel engine)** เป็นเครื่องยนต์ที่มีประสิทธิภาพทางความร้อนสูงมาก รอบเครื่องยนต์ต่ำ น้ำหนักมาก ขนาดใหญ่ การสั่นสะเทือนสูง มีเสียงดัง และมีราคาสูงกว่าเครื่องยนต์แก๊สโซลีน นิยมใช้ติดตั้งในรถยนต์ที่ใช้ในเชิงพาณิชย์ แต่ปัจจุบันมีการพัฒนาเครื่องยนต์ดีเซลโดยนำระบบอิเล็กทรอนิกส์มาควบคุม ทำให้เครื่องยนต์มีขนาดเล็กลง และมีสมรรถนะใกล้เคียงกับเครื่องยนต์แก๊สโซลีนมากขึ้น จึงสามารถนำมาติดตั้งในรถยนต์นั่ง และรถบรรทุกขนาดเล็กได้ เครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องยนต์ที่มีการเผาไหม้โดยอากาศในกระบอกสูบ ซึ่งถูกอัดจนมีอุณหภูมิสูง

จนถึงจุดหนึ่ง จากนั้นน้ำมันเชื้อเพลิงในรูปของละอองน้ำมันจะถูกฉีดเข้ามาในกระบอกสูบ ทำให้เกิดการจุดระเบิดทันทีทันใด แรงดันอากาศที่เกิดขึ้นจะถูกเปลี่ยนโดยลูกสูบ ก้านสูบ และเพลาค้อเหวี่ยง ทำให้เกิดพลังงานเคลื่อนตัว

สำหรับส่วนประกอบหลักของเครื่องยนต์ ประกอบด้วยชิ้นส่วนสองประเภทหลัก คือ

(1) ชิ้นส่วนที่ไม่เคลื่อนที่ (Stationary parts) ได้แก่

- **เสื้อสูบ (Cylinder block)** เป็นสิ่งกำหนดขอบเขตของเครื่องยนต์ ทำหน้าที่รองรับชิ้นส่วนต่างๆ ของเครื่องยนต์ทั้งหมด โดยทั่วไปผลิตจากเหล็กหล่อ แต่เพื่อลดน้ำหนักของเครื่องยนต์พร้อมๆ กับการปรับปรุงประสิทธิภาพของการทำความเย็น (ลดความร้อนจากการทำงาน) ส่วนใหญ่จะผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ ซึ่งมีคุณสมบัติระบายความร้อนได้ดี และมีน้ำหนักเบากว่าเหล็กหล่อ แต่กระบอกสูบที่บรรจุในเสื้อสูบต้องผ่านกรรมวิธีชุบแข็งพิเศษเพื่อลดการสึกหรอและความผิดเพี้ยนให้น้อยลง
- **ฝาสูบ (Cylinder head)** ทำหน้าที่ปิดเสื้อสูบ เพื่อทำให้เกิดเป็นห้องเผาไหม้ โดยฝาสูบจะทำจากเหล็กหล่อหรืออลูมิเนียมอัลลอยด์
- **กระบอกสูบ (Cylinder)** เป็นส่วนหนึ่งของห้องเผาไหม้ ภายในกระบอกสูบจะมีลูกสูบเคลื่อนที่ขึ้นลงตามกลวัตรของการทำงาน กระบอกสูบจะมีลักษณะเป็นทรงกระบอก ผิวมันเรียบ ทนแรงเค้น แรงดัน และอุณหภูมิความร้อนจากการเผาไหม้สูง
- **อ่างน้ำมันเครื่อง (Oil pan)** เป็นที่บรรจุน้ำมันเครื่องและอุปกรณ์ของปั๊ม

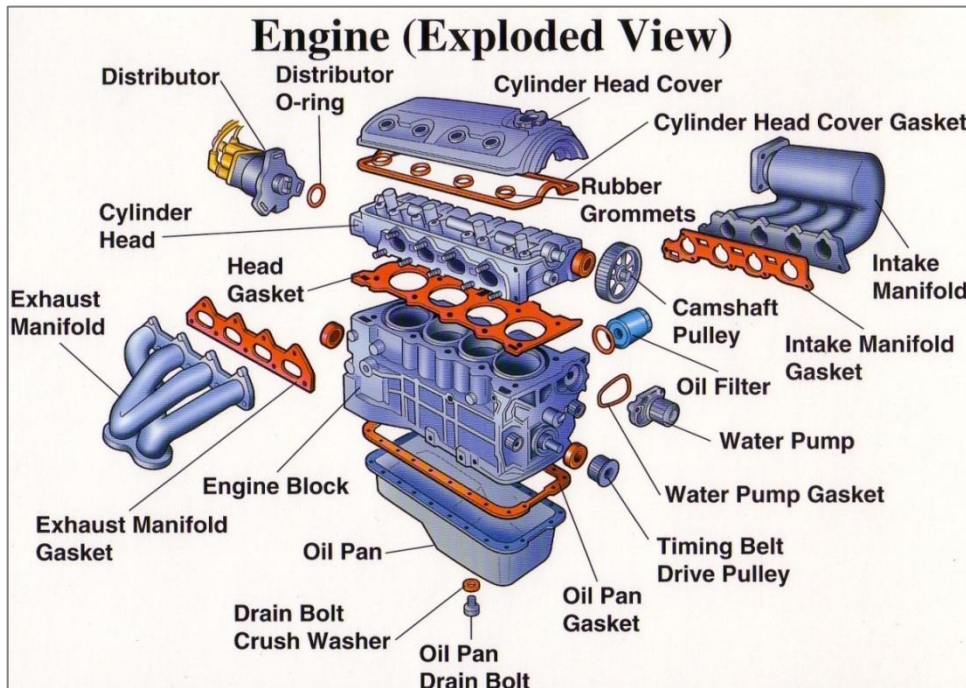
(2) ชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนที่ (Moving parts) ได้แก่

- **เพลาลูกเบี้ยว (Camshaft)** ทำหน้าที่ควบคุมการเปิด-ปิดของลิ้นไอดีและลิ้นไอเสียด้วยลูกเบี้ยว ให้มีความสัมพันธ์ตามการทำงานของเครื่องยนต์
- **ลิ้นและกลไกลิ้น (Valve and valve trains)** ซึ่งประกอบด้วยวาล์วไอดีและวาล์วไอเสีย โดยวาล์วไอดีมีหน้าที่เปิดและปิดช่องทางส่งอากาศหรืออากาศเชื้อเพลิง ส่วนวาล์วไอเสียมีหน้าที่เปิดและปิดช่องทางสำหรับคายก๊าซจากการเผาไหม้ และเนื่องจากวาล์วต้องทำงานกับก๊าซที่มีอุณหภูมิสูง และถูกกระแทกจากแรงระเบิดของการเผาไหม้เชื้อเพลิง วาล์วจึงต้องมีความแข็งแรงที่จะรับความร้อนและแรงกระแทกจำนวนมากได้
- **ลูกสูบ (Piston)** มีหน้าที่รับแรงดันที่เกิดจากการเผาไหม้ แล้วส่งพลังงานนั้นไปที่เพลาค้อเหวี่ยงผ่านทางก้านสูบ ในขณะที่เดียวกันก็จะผลักดันก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ออกจากกระบอกสูบทางช่องไอเสีย ดังนั้นลูกสูบจึงต้องผลิตจากวัสดุที่สามารทนทานต่อความร้อนและความกดดันสูงได้
- **ก้านสูบ (Connecting rod)** คือ อุปกรณ์ซึ่งต่อระหว่างลูกสูบและเพลาค้อเหวี่ยง ก้านสูบส่วนบนที่ติดกับสลักลูกสูบจะเคลื่อนที่ไปมา ขณะที่ปลายด้านล่างจะมีเพลาค้อเหวี่ยงหมุนอยู่ตลอดเวลา ก้านสูบทำหน้าที่ส่งแรงที่ได้รับจากลูกสูบไปยังเพลาค้อเหวี่ยง และด้วยเหตุที่ก้าน

สูบต้องทำงานในสภาวะที่มีแรงกดดันและแรงบิดสูงขณะเครื่องยนต์ทำงาน ดังนั้นวัสดุที่ใช้ทำ ก้านสูบต้องมีความแข็งแรงเพียงพอ ขณะเดียวกันต้องมีน้ำหนักเบาเช่นเดียวกับลูกสูบ

- **เพลาค้อเหวี่ยง (Crankshaft)** ถือเป็นกระดูกสันหลังของเครื่องยนต์ ทำหน้าที่เปลี่ยนการ หมุนแบบกลับไปกลับมา (Reciprocation motion) ซึ่งเป็นจังหวะการเคลื่อนที่ขึ้นลงของ ลูกสูบที่เกิดจากแรงดันการเผาไหม้ในแต่ละกระบอกสูบให้เป็นการหมุนแบบวงกลม (Rotary motion) ดังนั้นจึงทำให้แรงที่ส่งถ่ายออกมาเกิดเป็นแรงบิด ที่จะส่งถ่ายไปยังคลัตช์และเกียร์ รวมทั้งมีแรงบิดจากเพลาค้อเหวี่ยงบางส่วนถูกส่งถ่ายไปยังเฟือง เพื่อไปขับเคลื่อนระบบจ่าย เชื้อเพลิง ป้อนน้ำมัน และจางจ่ายอีกด้วย
- **ล้อช่วยแรง (Flywheel)** มีรูปร่างเป็นล้อหรือจานที่มีน้ำหนักมาก ประกอบติดอยู่กับปลาย เพลาค้อเหวี่ยง การใช้ล้อช่วยแรงจะช่วยให้ความเร็วของเครื่องยนต์มีความเร็วสม่ำเสมอ กล่าวคือ ล้อช่วยแรงจะเก็บพลังงานไว้เมื่อความเร็วของเพลาค้อเหวี่ยงหมุนเร็วขึ้น และจะ คลายพลังงานออกมาชดเชยเมื่อเพลาค้อเหวี่ยงหมุนช้าลง

ภาพที่ 3-2 ส่วนประกอบของระบบเครื่องยนต์ (Engine system)





## 1.2 ระบบเชื้อเพลิง (Fuel system)

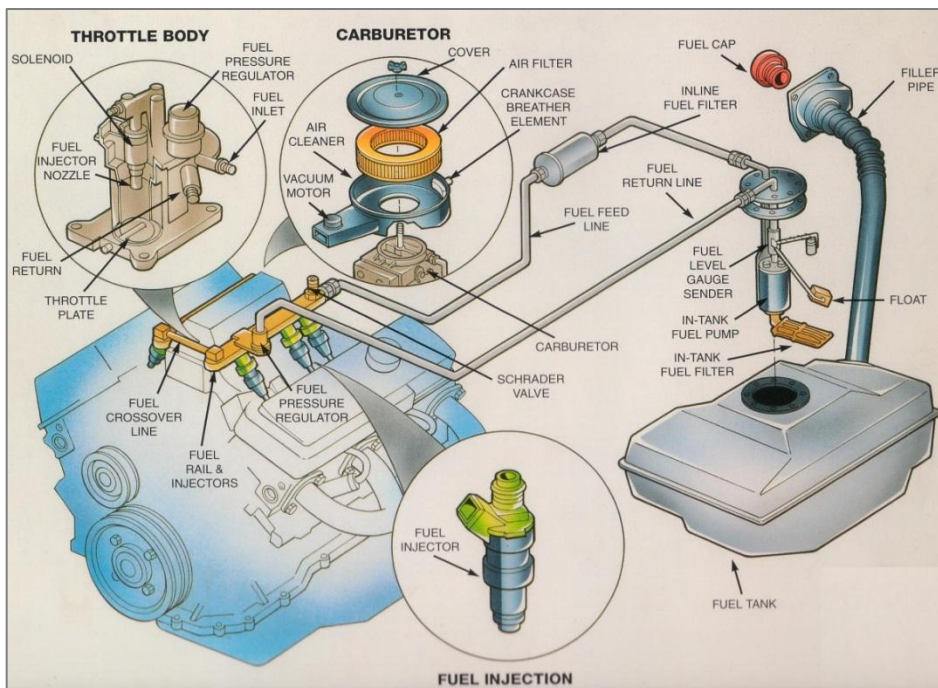
ระบบเชื้อเพลิงทำหน้าที่จ่ายเชื้อเพลิงให้กับเครื่องยนต์ โดยน้ำมันเชื้อเพลิงจะต้องผสมกับอากาศในสัดส่วนที่เหมาะสมเพื่อให้เผาไหม้ได้ เมื่อเชื้อเพลิงลุกไหม้จะเกิดแรงดันทำให้ลูกสูบเคลื่อนที่ ทำให้เพลาค้อเหวี่ยงในเครื่องยนต์หมุนแล้วส่งพลังงานผ่านกลไกต่างๆ ไปยังล้อรถยนต์ ทำให้รถยนต์เคลื่อนที่ได้ ระบบเชื้อเพลิงแบ่งได้เป็นสองประเภท คือ ระบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน และระบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ดีเซล

(1) ระบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ทำหน้าที่จ่ายส่วนผสมของอากาศกับน้ำมันเชื้อเพลิงเข้าไปในห้องเผาไหม้ของเครื่องยนต์เพื่อให้เกิดการเผาไหม้และกำลังงาน รวมทั้งมีหน้าที่ปรับส่วนผสมของน้ำมันเชื้อเพลิงกับอากาศให้เหมาะสมกับสภาวะการทำงาน ซึ่งแบ่งเป็นระบบเชื้อเพลิงที่ควบคุมการจ่ายน้ำมันด้วยคาร์บูเรเตอร์ และระบบเชื้อเพลิงที่ควบคุมการจ่ายน้ำมันด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยทั่วไประบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ประกอบด้วยชิ้นส่วนหลักดังนี้

- **ถังน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel tank)** โดยปกติจะติดตั้งให้อยู่ห่างจากเครื่องยนต์ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะทำให้เกิดการลุกไหม้ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงทำจากโลหะแผ่นปั๊มขึ้นรูป ภายในเคลือบด้วยสารชนิดพิเศษเพื่อป้องกันสนิม นอกจากนี้ ถังน้ำมันเชื้อเพลิงยังเป็นที่ติดตั้งของเกจวัดปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงในถังและปลั๊กสำหรับถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงอีกด้วย
- **เกจวัดน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel gauge)** เป็นอุปกรณ์สำหรับชี้ปริมาณน้ำมันเชื้อเพลิงที่คงเหลืออยู่ โดยอยู่ภายในถังและมีแผ่นสำหรับปิดเพื่อกันไม่ให้ น้ำมันไหลออกมาขณะที่รถหยุดอย่างกะทันหัน หรือเมื่อเร่งความเร็วในทันทีทันใด
- **กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel filter)** ทำหน้าที่แยกสิ่งสกปรกออกจากน้ำมันเชื้อเพลิงก่อนส่งไปยังเครื่องยนต์
- **ปั๊มเชื้อเพลิง (Fuel pump)** เพื่อสูบน้ำมันจากถังเชื้อเพลิงส่งจ่ายให้คาร์บูเรเตอร์ โดยมีแบบชนิดใช้เครื่องกลและแบบใช้ไฟฟ้า
- **กรองอากาศ (Air filter)** ทำหน้าที่กรองฝุ่นละอองที่ปะปนอยู่ในอากาศและลดเสียงดังของอากาศที่ไหลผ่านเข้าคาร์บูเรเตอร์ รวมถึงช่วยป้องกันเปลวไฟย้อนกลับที่เกิดจากการจุดระเบิดผิดพลาด
- **คาร์บูเรเตอร์ (Carburetor)** เป็นเครื่องมือสำหรับผสมอากาศเข้ากับน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อให้เครื่องยนต์ประหยัดเชื้อเพลิงมากที่สุด แต่ให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด

- (2) ระบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ดีเซล ทำให้น้ำมันเชื้อเพลิงเกิดแรงดันสูง เพื่อฉีดเป็นละอองเข้าสู่ห้องเผาไหม้ โดยระบบเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ดีเซล ประกอบด้วยชิ้นส่วนหลัก ดังนี้
- ถังน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel tank)
  - **กรองน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel filter)** ใช้กรองฝุ่นผงที่ปนอยู่กับน้ำมันเชื้อเพลิง ก่อนที่จะส่งน้ำมันเชื้อเพลิงไปยังปั๊มหัวฉีด ปัจจุบันกรองน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ดีเซลบางรุ่นจะมีกรองตกน้ำ (Water sedimenter) รวมอยู่ด้วย เพื่อตกน้ำที่เจือปนกับน้ำมันเชื้อเพลิงออกไป
  - **ปั๊มฉีดน้ำมันเชื้อเพลิง (Injection pump)** ทำหน้าที่สร้างแรงดันน้ำมันให้มีกำลังสูง และส่งไปยังหัวฉีดแต่ละสูบตามจังหวะการทำงาน
  - **หัวฉีด (Injector)** มีหน้าที่ทำให้น้ำมันเป็นละออง เพื่อให้ผสมกับอากาศและเกิดการเผาไหม้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งมีหน้าที่ฉีดน้ำมันเชื้อเพลิงให้กระจายทั่วห้องเผาไหม้ เพื่อให้ผสมกับอากาศมากที่สุดในเวลาอันรวดเร็ว
  - **ปั๊มส่งน้ำมันเชื้อเพลิง (Fuel transfer pump)** ในระบบน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องยนต์ดีเซลขนาดใหญ่และรอบสูงนั้น โดยทั่วไปจะใช้ปั๊มช่วยส่งน้ำมันเชื้อเพลิงจากถังไปยังปั๊มหัวฉีด แต่สำหรับเครื่องยนต์ขนาดเล็กหรือเครื่องยนต์ดีเซลรอบต่ำอาจจะใช้ถังน้ำมันตั้งสูงกว่าปั๊มหัวฉีด เพื่อส่งน้ำมันภายใต้ความดันบรรยากาศไปยังปั๊มหัวฉีด

ภาพที่ 3-3 ส่วนประกอบของระบบเชื้อเพลิง (Fuel system)



### 1.3 ระบบระบายความร้อน (Cooling system)

การเผาไหม้ของน้ำมันเชื้อเพลิงในกระบอกสูบของเครื่องยนต์ จะทำให้อุณหภูมิภายในกระบอกสูบเพิ่มขึ้นสูงมาก พลังงานความร้อนบางส่วนจะทำให้เกิดแรงดัน ผลักดันลูกสูบให้เกิดพลังงาน ความร้อนบางส่วนจะออกไปกับไอเสีย แต่ยังมีบางส่วนคงค้างในเครื่องยนต์ หากไม่ระบายความร้อนที่ตกค้างนี้ออกไป จะทำให้อุณหภูมิของเครื่องยนต์สูงมากจนเป็นอันตรายกับชิ้นส่วนต่างๆ ในเครื่องยนต์ ระบบระบายความร้อนเครื่องยนต์แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่

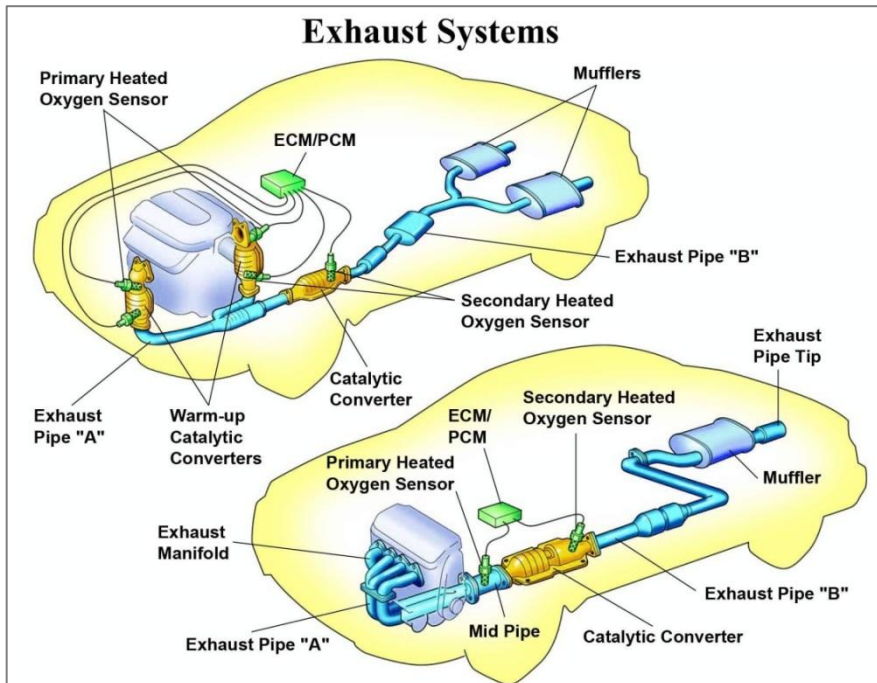
- (1) **การระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air cooling system)** โดยให้อากาศไหลผ่านเพื่อระบายความร้อนให้ได้คงที่ การควบคุมปริมาณอากาศเพื่อระบายความร้อนทำได้โดยใช้แรงขับเคลื่อนจากพูลเลย์ของเครื่องยนต์ขับสายพานให้พัดลมหมุน รวมทั้งเครื่องยนต์ต้องถูกออกแบบให้บริเวณรอบๆ ฝาสูบและเสื้อสูบเป็นครีป (Fin) เพื่อให้สัมผัสกับอากาศ ทำให้ระบายความร้อนได้สะดวกขึ้น และต้องมีกระบังลม (Shroud) เพื่อบังคับทิศทางลมให้ไหลวนไปตามทิศทางที่ต้องการระบายความร้อน
- (2) **การระบายความร้อนด้วยของเหลว (Liquid cooling system)** โดยให้ของเหลว (น้ำ) ไหลเวียนรอบๆ เสื้อสูบ เพื่อถ่ายเทความร้อนจากผนังกระบอกสูบ ระบบระบายความร้อนด้วยของเหลวแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ แบบเทอร์โมไฟซอน และแบบใช้แรงดันซึ่งใช้ในปัจจุบัน โดยส่วนประกอบของระบบระบายความร้อนด้วยของเหลวแบบใช้แรงดันมีดังนี้
  - **ช่องทางน้ำหล่อเย็นในเสื้อสูบ (Water jack)** เป็นทางให้น้ำไหลวนเวียนอยู่ในเสื้อสูบ ฝาสูบ และกระบอกสูบ เพื่อลดความร้อนที่เกิดจากการทำงานของเครื่องยนต์
  - **ปั๊มน้ำ (Water pump)** ใช้ในการหมุนเวียนน้ำหล่อเย็น ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของเสื้อสูบ และขับเคลื่อนด้วยสายพานรูปตัววีที่มาจากเพลาข้อเหวี่ยง
  - **พัดลม (Cooling fan)** ช่วยเร่งการไหลของอากาศที่ผ่านเข้าไปในหม้อน้ำ เพื่อช่วยทำความเย็นให้หม้อน้ำ พัดลมบางตัวทำงานด้วยสายพานรูปตัววีซึ่งมาจากเพลาข้อเหวี่ยง และบางตัวทำงานด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า
  - **สายพานพัดลม (Fan belt)** ทำหน้าที่ขับปั๊มน้ำ อัลเทอร์เนเตอร์ และคอมเพรสเซอร์
  - **หม้อน้ำ (Radiator)** เป็นอุปกรณ์สำคัญของระบบระบายความร้อน ทำหน้าที่ถ่ายเทความร้อนจากห้องเผาไหม้ของเครื่องยนต์ เนื่องจากน้ำหล่อเย็นจะไหลผ่านหม้อน้ำก่อนจะกลับไปที่เครื่องยนต์ โดยทำให้น้ำหล่อเย็นเย็นตัวลงเมื่อน้ำมีอุณหภูมิสูงขึ้น ทั้งนี้หม้อน้ำจะเย็นตัวลงด้วยอากาศที่ถูกดูดไปโดยพัดลมหรือด้วยลมซึ่งพัดเข้ามาทางด้านหน้าขณะที่รถกำลังวิ่ง
  - **ถังน้ำสำรอง (Water reservoir)** มีไว้เพื่อให้น้ำในหม้อน้ำขยายตัวได้ โดยเมื่อเครื่องยนต์ร้อน น้ำจะขยายตัวมาพักที่ถังน้ำสำรอง แต่เมื่อเครื่องยนต์เย็น น้ำจะไหลคืนสู่หม้อน้ำ
  - **ยางท่อน้ำ (Radiator hose)** มีหน้าที่ให้น้ำหล่อเย็นไหลหมุนเวียนเพื่อระบายความร้อนออกจากเครื่องยนต์



(2) อุปกรณ์ระบบไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซล

- **วาล์วไอเสีย (Exhaust valves)** ทำหน้าที่เปิดให้ไอเสียออกจากกระบอกสูบตามกำหนดเวลา
- **ท่อร่วมไอเสีย (Exhaust manifold)** ทำหน้าที่รับไอเสียที่ออกจากกระบอกสูบ
- **ท่อไอเสีย (Exhaust pipe)** จะนำก๊าซไอเสียจากท่อร่วมไอเสียผ่านหม้อพักไอเสียย่อย แล้วเข้าสู่หม้อพักไอเสียหลักก่อนที่จะออกสู่ชั้นบรรยากาศภายนอก
- **หม้อพักไอเสีย (Exhaust muffler)** ทำหน้าที่ลดเสียงที่เกิดจากการไหลของไอเสียออกจากเครื่องยนต์ โดยจะเป็นห้องให้ไอเสียขยายตัวเพื่อลดความดันของไอเสียลง และให้คลื่นเสียงของไอเสียสะท้อนกลับไปมาก่อนปล่อยออกสู่บรรยากาศ

ภาพที่ 3-5 ส่วนประกอบของระบบควบคุมไอเสีย (Exhaust system)



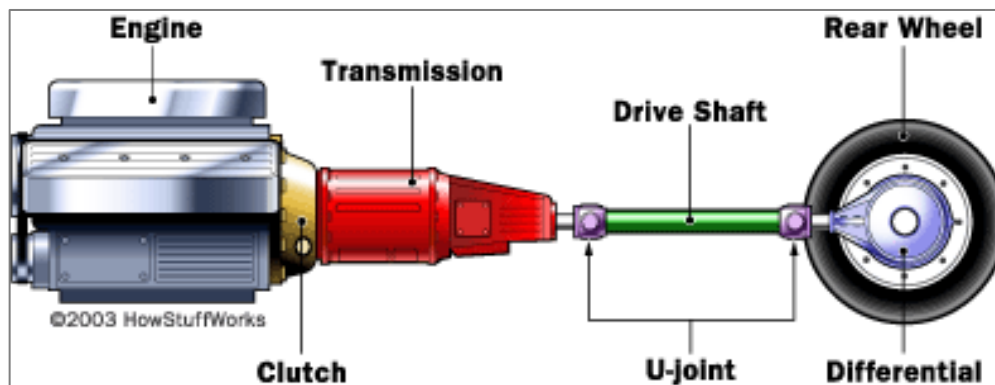
## 1.5 ระบบส่งกำลัง (Transmission system)

ระบบส่งกำลังทำหน้าที่ถ่ายทอดกำลังงานจากเครื่องยนต์ไปขับเคลื่อนล้อให้เคลื่อนที่ ซึ่งการส่งถ่ายกำลังงานของระบบส่งกำลังจะถูกเปลี่ยนแปลงไปตามการถ่ายทอดแรงบิดที่เกิดจากเครื่องยนต์ และสภาพภูมิประเทศของการเดินทาง การจัดวางตำแหน่งของระบบส่งกำลังจะมีรูปแบบแตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับการออกแบบโครงสร้างตัวถัง ซึ่งในปัจจุบันมีการวางรูปแบบของระบบส่งกำลังเป็นสามแบบ คือ ระบบขับเคลื่อนล้อหลัง (Rear wheel drive) ระบบขับเคลื่อนล้อหน้า (Front wheel drive) และระบบขับเคลื่อนสี่ล้อ (Four wheel drive) สำหรับส่วนประกอบหลักของระบบส่งกำลัง มีดังนี้

- (1) **ชุดคลัตช์ (Clutch)** มีหน้าที่ถ่ายทอดแรงบิดที่ส่งจากเครื่องยนต์ไปกระพุกเกียร์ รวมถึงตัดต่อการทำงานของเครื่องยนต์และกระพุกเกียร์เมื่อต้องการเคลื่อนรถยนต์ และเมื่อต้องการเปลี่ยนตำแหน่งของเกียร์
- (2) **ชุดเกียร์ กระพุกเกียร์ (Transmission)** มีหน้าที่เปลี่ยนแรงบิดที่เกิดจากเครื่องยนต์ ตามความเร็วที่ผู้ขับขี่ต้องการ กล่าวคือ หากผู้ขับขี่ต้องการความเร็วสูง (ต่ำ) ให้เลือกอัตราทดเกียร์ต่ำ (สูง) เพื่อให้เกิดแรงบิดที่ล้นน้อย (มาก) กระพุกเกียร์แบ่งเป็น 2 ประเภท ได้แก่
  - **กระพุกเกียร์แบบธรรมดา (Manual)** อัตราทดเกียร์จะถูกเปลี่ยนแปลงโดยผู้ขับขี่ต้องโยกคันเกียร์ ซึ่งจะต้องมีความเร็วสอดคล้องกับการเหยียบคันเร่ง ดังนั้นผู้ใช้เกียร์แบบธรรมดาต้องมีความเข้าใจในความสัมพันธ์ของโหลดและความเร็วของรถ
  - **กระพุกเกียร์แบบอัตโนมัติ (Automatic)** ระบบเกียร์จะทำงานโดยอัตโนมัติสอดคล้องกันระหว่างความเร็วและสภาพการขับขี่ โดยที่ผู้ใช้ไม่ต้องเปลี่ยนคันโยกเกียร์ สำหรับส่วนประกอบกระพุกเกียร์แบบอัตโนมัติ มีดังนี้
    - **ทอร์คคอนเวอร์เตอร์ (Torque converter)** เป็นคลัตช์เหลวที่ติดตั้งอยู่บนเพลาและยึดติดกับแผ่นขับของเพลาข้อเหวี่ยงเครื่องยนต์ ทำหน้าที่เปรียบเสมือนคลัตช์อัตโนมัติ โดยใช้ความหนืดของน้ำมันเป็นตัวถ่ายทอดแรงบิดจากเครื่องยนต์
    - **ชุดแพลนนิทารีเกียร์ (Planetary gear unit)** ถูกบรรจุอยู่ในเรือนเกียร์ ทำหน้าที่เปลี่ยนความเร็วรอบ ทิศทางการหมุน และการส่งกำลังจากเกียร์ไปยังเฟืองท้าย ในชุดแพลนนิทารีเกียร์ที่ใช้กับเกียร์อัตโนมัติจึงต้องมีชุดเกียร์ถอยหลัง มีอัตราทดเกียร์ และตำแหน่งเกียร์ว่าง

- (3) เพลาขับ (Drive shaft) มีหน้าที่ส่งแรงถ่ายแรงบิดจากกระปุกเกียร์ไปเฟืองท้าย ซึ่งมี ส่วนประกอบ ดังนี้
- **เพลากลาง (Propeller shaft)** มีหน้าที่ส่งแรงถ่ายแรงบิดจากกระปุกเกียร์ไปเฟืองท้ายจึง ต้องทำจากท่อเหล็กกล้าชุบแข็งเกรดสูง ภายในกลวง มีน้ำหนักเบา ทนแรงบิดและการโค้งงอ ได้ดี
  - **ข้อต่ออ่อน (Universal joint)** ทำหน้าที่ดูดซับการเปลี่ยนแปลงเชิงมุมของการเคลื่อนที่ให้ สัมพันธ์กันระหว่างกระปุกเกียร์และชุดเฟืองท้าย เพื่อให้การถ่ายทอดแรงบิดเป็นไปอย่าง สม่าเสมอ
  - **ข้อต่อเลื่อน (Slip joint)** มีหน้าที่ปรับระยะความยาวของเพลากลาง ในขณะที่ระดับการ เคลื่อนที่ของเพลากลางเปลี่ยนแปลงสัมพันธ์กับเฟืองท้ายตามสภาพถนนและโหลดของ รถยนต์
- (4) ชุดขับท้าย ชุดเฟืองท้าย (Differential) ประกอบด้วย
- **เฟืองท้าย (Differential)** ทำหน้าที่ ให้อัตราการหมุนซ้ายและขวาหมุนด้วยความเร็วที่แตกต่างกัน ในขณะที่ถ่ายทอดแรงบิดที่เท่ากัน ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อรถยนต์เลี้ยวโค้ง หรือขับขึ้นบนพื้นผิวที่ แยกต่างกันในระหว่างล้อด้านซ้ายและขวา
  - **เพลาขับ (Drive shaft)** ทำหน้าที่ส่งถ่ายแรงบิดจากเฟืองท้ายไปขับเคลื่อนล้อรถให้หมุน ดังนั้นวัสดุที่ใช้ผลิตต้องเป็นเหล็กกล้าชนิดพิเศษที่ทนแรงบิดจากการส่งถ่ายกำลังสูง

ภาพที่ 3-6 ส่วนประกอบของระบบส่งกำลัง (Transmission system)



## 2. กลุ่มระบบช่วงล่าง (Suspension)

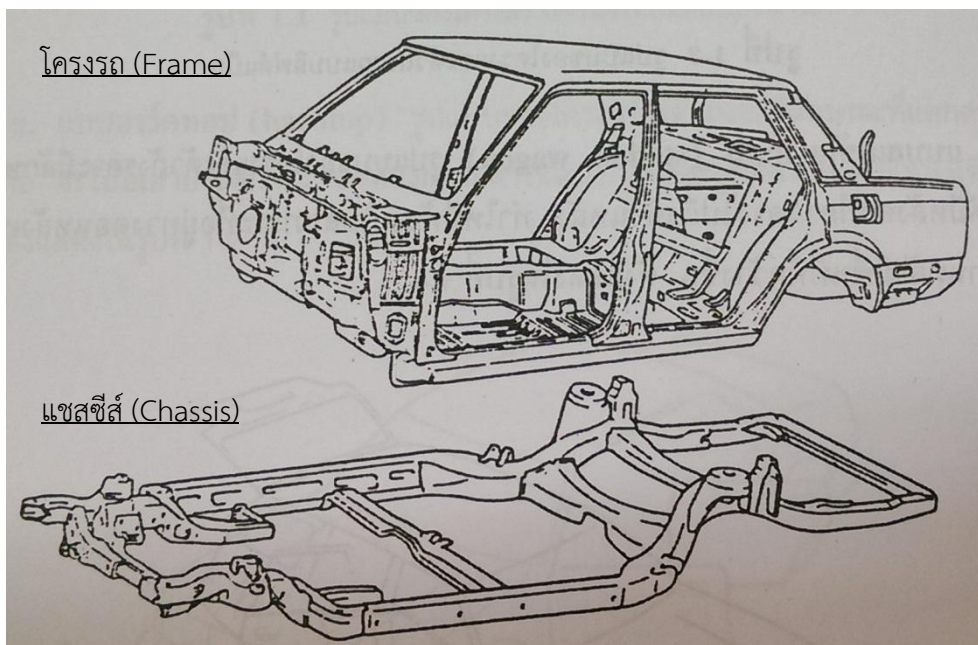
### 2.1 โครงสร้างตัวถัง (Frame) และ แชสซีส์ (Chassis)

แนวความคิดในการออกแบบโครงสร้างตัวถังรถยนต์ มีจุดมุ่งหมายที่ด้านพลศาสตร์และความแข็งแรง ซึ่งความแข็งแรงต้องเพียงพอที่จะรองรับกลไกและระบบต่างๆ ที่มีความสำคัญต่อการเคลื่อนที่ของรถยนต์ นอกจากนี้โครงสร้างของตัวถังรถยนต์ต้องทำหน้าที่ช่วยรับและดูดกลืนแรงที่เกิดจากการชน การสั่นสะเทือน และเสียงดังจากพื้นถนนที่แทรกเข้าไปในห้องโดยสาร รวมทั้งช่วยป้องกันอันตรายที่เกิดกับผู้ขับขี่และผู้โดยสารอีกทางหนึ่งด้วย

โครงสร้างพื้นฐานของตัวถังรถยนต์ประกอบด้วยโครง (Frame) และตัวถัง (Body)<sup>1</sup> โดยโครงรถแบ่งเป็นสองประเภท คือ

- (1) **แบบโครงอิสระ (Independent frame type)** โครงรถ (Frame) กับแชสซีส์ (Chassis) จะถูกแยกออกจากกัน โดยแชสซีส์เป็นส่วนที่ใช้ยึดกลไกการเคลื่อนที่ เช่น เครื่องยนต์ ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบบังคับเลี้ยว รวมทั้งทำหน้าที่ดูดกลืนแรงที่เกิดจากการชนภายนอกและการสั่นสะเทือนจากพื้นถนน โครงรถแบบนี้จะมีน้ำหนักมากแต่ก็สามารถรับน้ำหนักบรรทุกได้ปริมาณมาก ทำให้นิยมใช้โครงรถประเภทนี้กับรถบรรทุก

ภาพที่ 3-7 โครงสร้างตัวถังรถยนต์แบบโครงอิสระ (Independent frame type)

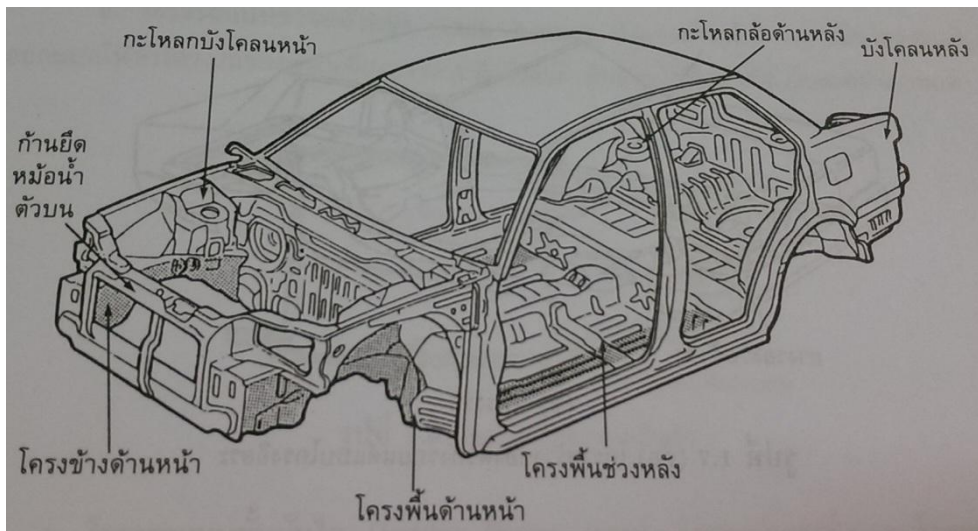


<sup>1</sup> สำหรับรายละเอียดของตัวถังรถยนต์ ดูที่หัวข้อ 4.1 ชิ้นส่วนตัวถัง (Body work)



- (2) **แบบโครงในตัว (Unibody)** แนวคิดการออกแบบโครงสร้างตัวถังรถยนต์ประเภทนี้ได้มาจากการออกแบบสร้างเครื่องบินที่เรียกว่า โมโนค็อก (Monocoque) โดยการเชื่อมสปอตขึ้นส่วนที่ทำจากแผ่นโลหะขึ้นรูป ทำให้ไม่ต้องมีส่วนของแชสซีส์ โครงสร้างประเภทนี้มีน้ำหนักเบา มีความแข็งแรงสูง ต้านทานแรงบิดได้ดี และมีความเรียบร้อยสวยงาม แต่อย่างไรก็ตาม หากเกิดอุบัติเหตุจะทำให้เสียรูป ซ่อมให้เข้ารูปดั้งเดิมได้ยาก ดังนั้นโครงสร้างของพื้นตัวถังด้านล่างจึงต้องมีวิธีป้องกันความแข็งแรงที่สูญเสียไป

ภาพที่ 3-8 โครงสร้างตัวถังรถยนต์แบบโครงในตัว (Unibody, Monocoque)



## 2.2 คาน (Axles)

คาน (Axles) หรือเพลลา อยู่บริเวณด้านหน้าของช่วงล่างรถยนต์ สำหรับรองรับน้ำหนักของรถยนต์

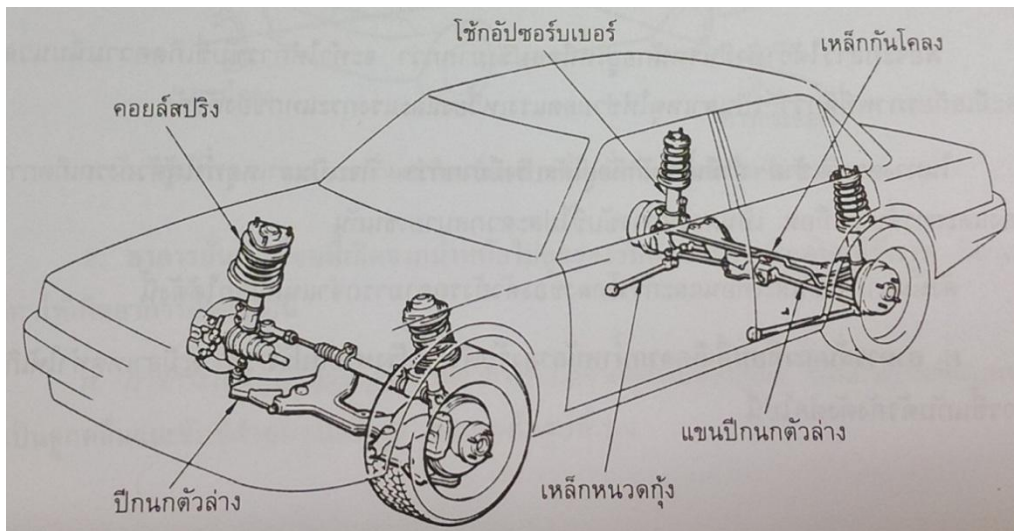
## 2.3 ระบบรองรับน้ำหนัก ระบบกันสะเทือน (Suspension system)

ระบบกันสะเทือนติดตั้งอยู่ระหว่างโครงของรถยนต์กับล้อ ทำหน้าที่ดูดกลืนการสั่นสะเทือน การส่าย หรือการกระแทกที่เกิดขึ้นจากพื้นผิวถนน ซึ่งมีผลทำให้ผู้โดยสารและสัมภาระที่บรรทุกได้รับความปลอดภัยและมีเสถียรภาพในการขับขี่ ประกอบด้วย

- **สปริง (Spring)** มีหน้าที่รับน้ำหนักและเป็นตัวเชื่อมระหว่างช่วงล่างกับตัวถังรถยนต์ โดยจะดูดกลืนอาการสั่นสะเทือนของล้อไปยังตัวถัง เป็นผลให้ผู้โดยสารหรือสินค้าได้รับแรงสั่นสะเทือนน้อยลง ประกอบด้วย

- สปริงแหนบ (Leaf spring)
- คอยล์สปริง (Coil spring)
- ทอร์ชันบาร์สปริง (Torsion bar spring)
- เหล็กกันโคลง (Stabilizer bar)
- **โช้คอัพเซอร์บเบอร์ (Shock absorber)** เพื่อหยุดการเต้นของสปริงและทำให้การขับขี่มีความสะดวกสบายขึ้น รวมถึงทำให้ยางเกาะถนน และมีเสถียรภาพในการบังคับเลี้ยวดีขึ้น

ภาพที่ 3-9 ส่วนประกอบของระบบรองรับน้ำหนัก (suspension system)



## 2.4 ระบบบังคับเลี้ยว (Steering system)

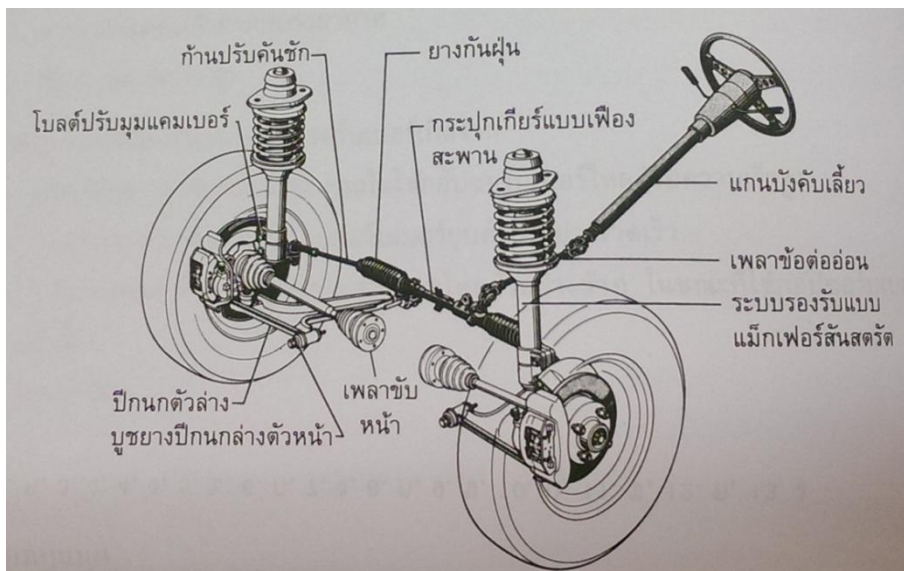
ระบบบังคับเลี้ยวทำหน้าที่ควบคุมทิศทางของรถยนต์ให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ขับขี่ โดยทำงานควบคู่กับระบบรองรับ ระบบส่งกำลัง และระบบเบรก ซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนสำคัญ คือ

- พวงมาลัย (Steering wheel)
- **ชุดแกนบังคับเลี้ยวพวงมาลัย (Steering column)** ประกอบด้วยเพลาลูกซึ่งทำหน้าที่ส่งถ่ายแรงหมุนจากพวงมาลัยไปยังกระปุกเกียร์พวงมาลัย
- **กระปุกเกียร์พวงมาลัย (Steering gear)** เมื่อหมุนพวงมาลัย แกนพวงมาลัยจะส่งถ่ายอาการหมุนไปยังกระปุกเกียร์ ทำให้เฟืองที่บรรจุอยู่ในกระปุกเกียร์พวงมาลัยลดรอบการหมุนของพวงมาลัย และเปลี่ยนอาการหมุนให้เป็นการหันเลี้ยวเคลื่อนที่ของล้อหน้า รวมถึงช่วยผ่อนแรงในการเลี้ยว
- **ก้านต่อบังคับเลี้ยว (Steering linkage)** ประกอบด้วยก้านต่อและแขนบังคับเลี้ยว โดยได้รับการส่งถ่ายอาการเคลื่อนที่จากกระปุกเกียร์พวงมาลัยไปยังล้อด้านหน้า

อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันมีการพัฒนารถยนต์ให้มีการขับขี่ที่สะดวกสบายมากขึ้น จึงจำเป็นต้องทำให้ลมยางมีแรงดันต่ำ เพื่อเพิ่มพื้นผิวสัมผัสหน้ายางกับถนนให้มากขึ้น ซึ่งส่งผลให้การหมุนบังคับพวงมาลัยต้องใช้แรงมากกว่าปกติ จึงต้องเพิ่มอุปกรณ์ที่ช่วยในการบังคับเลี้ยวที่ทำให้การหมุนพวงมาลัยน้อยลง แต่สามารถเลี้ยวรถได้ในทันทีที่ต้องการ ซึ่งอุปกรณ์นั้นคือพวงมาลัยพาวเวอร์ ซึ่งจะมีชิ้นส่วนหลัก ได้แก่

- ปั๊มน้ำมันไฮดรอลิก (Power steering pump)
- ลิ้นควบคุมการไหลของน้ำมัน
- กระจับอกสูบล้อไฮดรอลิก
- อุปกรณ์เพิ่มรอบเดินเบา (Idle-up service)

ภาพที่ 3-10 ส่วนประกอบของระบบบังคับเลี้ยว (Steering system)



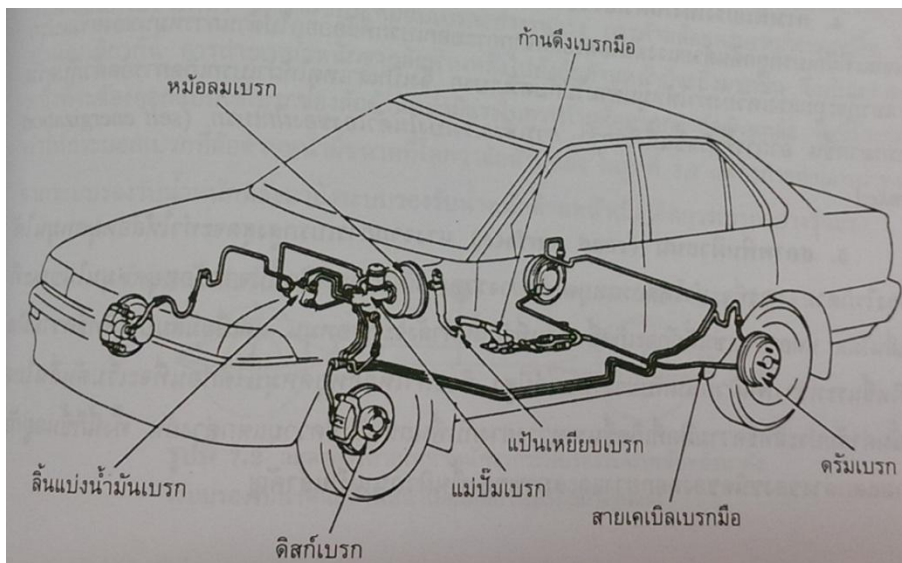
## 2.5 ระบบเบรก (Brake system)

เบรกเป็นอุปกรณ์ที่ถูกออกแบบมาเพื่อทำหน้าที่ลดหรือหน่วงความเร็วในขณะที่รถเคลื่อนที่ และทำให้รถหยุด รวมถึงสามารถทำให้รถหยุดนิ่งบนทางลาดเอียงได้

- **ดรัมเบรก (Drum brake)** เป็นอุปกรณ์หนึ่งของระบบเบรกที่ทำหน้าที่ห้ามล้อ โดยใช้แรงกลไกและไฮดรอลิก ประกอบไปด้วย
  - จานเบรกดรัม (Brake drum)
  - ฝักเบรก (Brake shoe)
  - ผ้าเบรก (Brake lining)
  - กระจับอกเบรกที่ล้อ (Wheel cylinder)

- สปริงดึงกลับฝักเบรค (Return spring)
- แผ่นหลังเบรค (Back plate brake)
- **ดิสก์เบรค (Disc brake)** เป็นอุปกรณ์หนึ่งของระบบเบรคที่ทำหน้าที่ห้ามล้อ ทำหน้าที่เช่นเดียวกับดรัมเบรค แต่ดิสก์เบรคจะประกอบด้วยจานโรเตอร์ที่ทำจากเหล็กหล่อและติดตั้งให้หมุนเคลื่อนที่ไปพร้อมกับรถยนต์ ซึ่งโครงสร้างของดิสเบรคประกอบด้วย
  - จานโรเตอร์ (Rotor disc)
  - ผ่านผ้าดิสเบรค (Disc brake pad)
  - คาลิเปอร์ (Caliper)
  - ลูกสูบ (Caliper piston)
  - ท่อน้ำมันเบรค (Hydraulic pipes)
- **เบรคมือ (Parking brake)** มีการทำงานเหมือนเบรคดรัม โดยมีไว้ทำหน้าที่จอดรถเท่านั้น สำหรับรถยนต์นั่งหรือรถกระบะจะติดตั้งที่ล้อหลังของรถยนต์ ในขณะที่รถบรรทุกขนาดใหญ่จะติดตั้งอยู่ที่กลางระหว่างกระปุกเกียร์กับเพลากลาง

ภาพที่ 3-11 ส่วนประกอบของระบบเบรค (Brake system)



## 2.6 ระบบล้อ (Wheel system)

ระบบล้อ หมายถึงล้อและยางรถยนต์ (Wheel and tire) ทำหน้าที่รับกำลังงานจากเครื่องยนต์ เพื่อให้รถยนต์เคลื่อนที่

- **กระทะล้อ (Disc wheel)** เป็นส่วนประกอบสำคัญที่ทำให้การขับเคลื่อนปลอดภัย ดังนั้นกระทะล้อต้องมีความแข็งแรงเพียงพอที่จะรับโหลดที่เกิดจากแรงขับเคลื่อนและแรงที่เกิดจากการเบรค และในขณะเดียวกันกระทะล้อต้องมีน้ำหนักเบาพอเหมาะและมีความสมดุลที่ดีด้วย นอกจากนี้เพื่อให้ล้อหมุนได้อย่างราบเรียบที่ความเร็วต่างๆ ขอบกระทะล้อต้องมีความเหมาะสมที่จะรักษาให้อยู่ได้อย่างปลอดภัยตลอดการขับขี่อีกด้วย
- **ยางรถยนต์ (Tire)** ทำหน้าที่รองรับน้ำหนักทั้งหมดของรถยนต์ และสัมผัสกับพื้นผิวถนนโดยตรง ดังนั้นยางจึงต้องมีความสามารถในการควบคุมและถ่ายเทแรงขับเคลื่อน อัตราการเร่งแรงเบรค การเลี้ยวโค้ง รวมถึงต้องลดอาการสั่นสะเทือนที่เกิดจากสภาพผิวถนนที่ผิดปกติด้วย

### 3. กลุ่มไฟฟ้า (Electrical and Electronic)

ระบบไฟฟ้าในรถยนต์ทำหน้าที่จ่ายและผลิตกระแสไฟฟ้าให้รถยนต์ เพื่อให้ระบบต่างๆ ในรถยนต์สามารถทำงานได้ ระบบไฟฟ้าในรถยนต์แบ่งเป็น 2 ระบบที่สำคัญ คือ ระบบไฟฟ้าเครื่องยนต์ และระบบไฟฟ้าตัวถังรถยนต์

#### ระบบไฟฟ้าของเครื่องยนต์

ระบบไฟฟ้าของเครื่องยนต์ทำหน้าที่สตาร์ทเครื่องยนต์ จ่ายกระแสไฟฟ้าให้ระบบจุดระเบิดเพื่อให้เครื่องยนต์ทำงาน รวมทั้งทำหน้าที่ผลิตกระแสไฟจ่ายให้กับระบบไฟฟ้าตัวถังและชาร์จแบตเตอรี่รถยนต์

#### 3.1 ไฟฟ้าเครื่องยนต์ (Engine and power supply)

- **ระบบจุดระเบิด** มีหน้าที่คือจ่ายประกายไฟเพื่อจุดระเบิดไอดีภายในกระบอกสูบของเครื่องยนต์แก๊สโซลีน ซึ่งมีส่วนประกอบสำคัญ คือ
  - คอยล์จุดระเบิด (Ignition coil)
  - จานจ่าย (Distributor)
  - หัวเทียน (Spark plug)
- **ระบบประจุไฟฟ้าแบบกระแสสลับ** หรือแบตเตอรี่ (Battery) ในรถยนต์ เป็นแหล่งจ่ายพลังงานไฟฟ้าที่สำคัญมาก แบตเตอรี่จะจ่ายพลังงานไฟฟ้าไปยังวงจรสตาร์ท วงจรจุดระเบิด วงจรไฟส่องสว่างต่างๆ เป็นต้น เมื่อแบตเตอรี่มีประจุไฟลดลงจึงต้องประจุไฟฟ้าเข้าไปใหม่ โดยระบบประจุไฟฟ้า แต่อย่างไรก็ตาม การประจุไฟฟ้าต้องอยู่ในค่าที่กำหนด เพื่อไม่ก่อให้เกิดความเสียหายกับระบบประจุไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ภายในรถยนต์ สำหรับอุปกรณ์กำเนิดไฟฟ้าที่ใช้ในระบบประจุไฟมี 2 ชนิด ได้แก่ เจเนอเรเตอร์ (Generator) และอัลเทอร์เนเตอร์ (Alternator) แต่เนื่องจากเจเนอเรเตอร์จะผลิตพลังงานไฟฟ้าได้มากก็ต่อเมื่อความเร็วรอบสูง ซึ่งไม่เหมาะสมกับการขับขี่ที่มีการจราจรติดขัดเช่นปัจจุบัน จึงทำให้ผู้ผลิตรถยนต์เลือกใช้อัลเทอร์เนเตอร์ ที่สามารถผลิตพลังงานไฟฟ้าได้จำนวนมากทั้งความเร็วรอบต่ำและความเร็วรอบสูง

## ระบบไฟฟ้าตัวถังรถยนต์

ระบบไฟฟ้าตัวถังรถยนต์เป็นระบบที่ช่วยทำให้เกิดความปลอดภัยและสะดวกสบายขณะขับขี่รถยนต์ โดยจะจ่ายไฟให้ส่วนต่างๆ ดังนี้

### 3.2 สายไฟ (Wiring harness)

ทำหน้าที่เป็นทางเดินของกระแสไฟฟ้าในรถยนต์ โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท คือ

- **สายไฟที่ใช้กับวงจรแรงเคลื่อนต่ำ (Low voltage wire and cables)** ใช้กับแบตเตอรี่ บริเวณที่มีการสั่นสะเทือนสูง หรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ที่ต้องใช้สายไฟยาวกว่าปกติ
- สายไฟแรงเคลื่อนสูง (High voltage wire and cable) ใช้สำหรับวงจรจุดระเบิดของรถยนต์
- **สายชีลด์ (Shield cable)** ทำหน้าที่ป้องกันแรงเคลื่อนไฟฟ้าและกระแสไฟไม่ให้เล็ดลอดผ่านสายสัญญาณ ส่วนใหญ่จึงใช้สำหรับสายสัญญาณของเสาอากาศวิทยุ สายสัญญาณจุดระเบิด สายสัญญาณของออกซิเจนเซนเซอร์ เป็นต้น

### 3.3 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic device)

อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้งานรถยนต์ ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

- **สวิตช์และรีเลย์ (Switches and relay)** ทำหน้าที่เปิดและปิดวงจรไฟฟ้าของระบบต่างๆ เช่น ระบบแสงสว่าง ระบบสตาร์ทเครื่องยนต์ ดังนั้นแบบกลไกและวิธีการทำงานของสวิตช์และรีเลย์จึงมีหลายแบบ แต่สิ่งที่เหมือนกันคือ ต้องมีความแม่นยำ ทนทาน เชื่อถือได้ และต้องทำงานสอดคล้องกับอุปกรณ์ของระบบที่ควบคุมด้วยไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ได้เป็นอย่างดี รวมถึงต้องถูกออกแบบให้มีรูปทรง ตำแหน่งติดตั้ง วิธีการทำงาน และการสัมผัสที่ควบคุมได้ง่ายด้วย
- **แตร (Horn & Buzzer)** เป็นอุปกรณ์ให้เสียงดังเพื่อใช้เตือนอันตรายกับผู้ขับขี่คันอื่น หรือผู้สัญจรไปมาบนท้องถนน
- **ระบบปัดน้ำฝนและฉีดล้างกระจก** เป็นอุปกรณ์เพิ่มความปลอดภัยให้ผู้ขับขี่ โดยถูกติดตั้งไว้เพื่อปัดสิ่งต่างๆ ที่บดบังกระจกหน้ารถยนต์ออกไป ประกอบด้วย
  - มอเตอร์ปัดน้ำฝน (Wiper motor)
  - ก้านต่อปัดน้ำฝน (Wiper link)
  - ก้านใบปัดน้ำฝน (Wiper arm)
  - ระบบน้ำล้างกระจก (Washer)

- **ระบบกระจกไฟฟ้า (Power windows system)** ระบบจะทำหน้าที่เลื่อนกระจกขึ้นและลง โดยการควบคุมการทำงานด้วยสวิตช์ควบคุมโดยการสัมผัสเพียงครั้งเดียว ซึ่งมีส่วนประกอบสำคัญคือสวิตช์ควบคุมการทำงาน (Power window switches)
- **ระบบล็อกประตูรถยนต์อัตโนมัติ (Power door lock system)** ทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้รถยนต์สูญหาย ซึ่งทำงานโดยสวิตช์ควบคุมการล็อกประตูที่ติดตั้งอยู่ด้านข้างของประตูรถ โดยควบคุมการทำงานของประตูทั้งหมด (Central lock)
- **ระบบไล่ฝ้ากระจกหลังรถยนต์ (Rear window defogger system)** ทำหน้าที่ละลายฝ้าที่จับอยู่บนกระจก โดยใช้ขดลวดติดตั้งอยู่ภายในผิวกระจกด้านหลังรถยนต์
- **แผงมาตรวัดและเกจต่างๆ (Meter Set)** ซึ่งจัดวางที่ด้านหน้าของผู้ขับขี่ เพื่อให้ผู้ขับขี่สามารถรับรู้ถึงสถานะการทำงานของเครื่องยนต์ได้ง่ายขึ้น
- **วิทยุ (Car audio)**

### 3.4 อุปกรณ์ส่องสว่าง (Lighting)

อุปกรณ์ส่องสว่าง (Lighting) เป็นอุปกรณ์ที่ช่วยทำให้เกิดความปลอดภัยในการขับขี่รถยนต์ในเวลากลางคืน

- **โคมไฟหน้า (Head lamp)** ไฟหน้าเป็นระบบไฟแสงสว่างที่ติดตั้งอยู่ด้านหน้าของรถ เพื่อทำหน้าที่ส่องทางในเวลากลางคืน มีลำแสงสีขาวหรือสีเหลืองอ่อน ปกติไฟหน้าจะมีทั้งลำแสงสูงและต่ำ
- **โคมไฟตัดหมอก (Fog lamp)** เป็นระบบไฟที่ติดตั้งเสริมให้กับไฟหน้า เพื่อช่วยให้ผู้ขับขี่มีวิสัยทัศน์ในการขับขี่ดีขึ้น ในขณะที่มีหมอกลงจัด ฝนตก หรือถนนมีฝุ่นมาก
- **ไฟท้าย (Tail lights)** ติดตั้งอยู่ด้านหลังท้ายรถ ทำหน้าที่บอกความกว้างของรถในเวลากลางคืน เพื่อให้รถคันอื่นสามารถมองเห็นตำแหน่งของรถได้ทั้งด้านหน้าและด้านหลัง
- **ไฟเลี้ยวและไฟฉุกเฉิน (Indicator lamp)** ทำหน้าที่บอกทิศทางการเลี้ยวของรถ จะติดตั้งอยู่บนบังโคลนหน้าและปลายสุดของด้านท้ายรถ
- **ไฟเบรก (Marker light)** เป็นสัญญาณเตือนที่ติดตั้งอยู่ด้านหลังท้ายรถ เพื่อป้องกันรถที่วิ่งตามมาชนท้าย โดยจะแสดงเมื่อผู้ขับเหยียบเบรก
- **ไฟส่องป้ายทะเบียน (License plate lamp)** ซึ่งจะสว่างขึ้นเมื่อผู้ขับเปิดไฟแสงสว่าง



## 4. กลุ่มตัวถัง (Body)

### 4.1 ชิ้นส่วนตัวถัง (Body work)

ตัวถังของรถยนต์แบบโครงอิสระ (Independent frame type) ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ

- (1) **ตัวถังด้านหน้า** เพื่อรองรับหม้อน้ำ บังโคลนหน้า และกะโหลก
- (2) **ตัวถังหลัก** เริ่มตั้งแต่แผงใต้หน้าปัดหลังเครื่องยนต์ บริเวณตัวถังด้านล่างทั้งหมด ส่วนประกอบของห้องโดยสารและห้องเก็บสัมภาระด้านท้าย พื้นตัวถังทำเป็นลอนเพื่อลดอาการสั่นสะเทือน ส่วนด้านล่างมีคานขวางเชื่อมติดไว้สำหรับยึดโครงรถ

ตัวถังของรถยนต์แบบโครงในตัว (Unibody) ประกอบด้วย 4 ส่วน คือ

- (1) **ตัวถังด้านหน้า** เป็นที่รองรับเครื่องยนต์ ระบบรองรับ และระบบบังคับเลี้ยว โดยต้องไม่ทำให้เกิดการสั่นสะเทือนและเสียงดังเข้าไปในห้องโดยสารได้
  - ฝากระโปรง (Bonnet, Hood)
  - บังโคลนหน้า (Fenders)
  - กันชนหน้า (Bumper)
  - กระจังหน้า (Grille)
- (2) **ตัวถังด้านข้าง** เป็นบริเวณขอบเขตของห้องโดยสาร ทำหน้าที่กระจายโหลดที่ได้รับจากตัวถังด้านล่างไปยังส่วนประกอบของตัวถังด้านบน
  - เสากระจก (A – pillar)
  - โครงเสาตัวกลาง (B – pillar)
  - แผงบันได (Rocker panel)
  - รางหลังคาด้านข้าง
- (3) **ตัวถังด้านหลัง** เพื่อสร้างความแข็งแรงให้โครงสร้างด้านท้าย รวมถึงเสริมความแข็งแรงของโครงหลังคาด้านในและคานขวางบนหลังคา
  - เสาหลังคาด้านใน (C – pillar)
  - บังโคลนหลัง (Fenders)
  - แผงหลัง
  - แผงใต้กันชนหลัง
- (4) **ตัวถังด้านล่าง** เพื่อเพิ่มความแข็งแรงให้ตัวถังส่วนอื่นๆ
  - คานหน้า
  - คานขวาง

- โครงบันได

นอกจากนี้ ยังมีส่วนประกอบอื่นๆ อีก ได้แก่

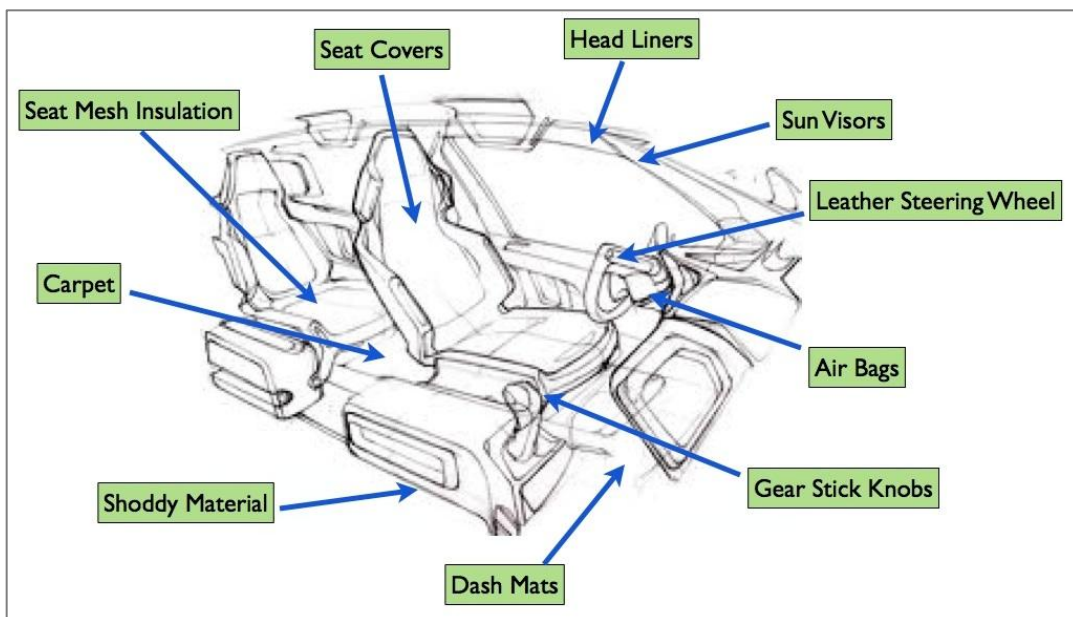
- หลังคา (Roof)
- พื้น (Floor)
- ชุดประตู (Door)

#### 4.2 อุปกรณ์ภายใน (Interior)

อุปกรณ์ภายในรถยนต์แตกต่างกันไปตามรถยนต์แต่ละแบบ แต่โดยทั่วไปจะประกอบด้วยอุปกรณ์ต่างๆ ดังนี้

- ถุงลมนิรภัย (Air bag)
- พรมปูพื้น (Carpet Floor)
- แผงหน้ารถ (Console)
- แผงควบคุมรถ (Dashboard)
- บูลังคา (Headlining)
- หมอนรองศีรษะ (Headrest)
- เข็มขัดนิรภัย (Safety Belt)
- ที่นั่ง (Seat)
- แผงบังแดด (Sun visor)

ภาพที่ 3-12 อุปกรณ์ภายในของรถยนต์ (Interior part)



### 4.3 กระจก (Glass group)

กระจกเป็นองค์ประกอบที่สำคัญอีกอย่างหนึ่งที่ทำให้ผู้ขับขี่มีความมั่นใจในความปลอดภัย นอกจากกระจกต้องมีความโปร่งใสแล้ว ยังต้องมีคุณสมบัติไม่แตกโดยง่าย หากมีวัตถุมากระทบใส่ เพื่อช่วยป้องกันผู้โดยสารที่อยู่ภายในรถยนต์ ทำให้กระจกที่ใช้ในรถยนต์จะต้องเป็นกระจกนิรภัยทั้งหมด โดยกระจกนิรภัยแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ

- (1) กระจกนิรภัยแบบชั้นเดียว (Tempered safety glass) มีคุณสมบัติในด้านความปลอดภัย โดยเมื่อมีวัตถุมากระทบใส่จนแตก จะมีลักษณะเป็นเม็ดเล็กๆ คล้ายเมล็ดข้าวโพด และส่วนที่อยู่ในบริเวณกลางกระจกในระดับสายตาของผู้ขับขี่รถยนต์ จะมีลักษณะเป็นเม็ดใหญ่กว่าบริเวณอื่นๆ เพื่อความสะดวกในการมอง เรียกบริเวณนี้ว่า โซนเทมเปอร์ (Zone temper) กระจกชนิดนี้จะไม่แหลมคมเหมือนกระจกธรรมดาตามอาคารบ้านเรือน
- (2) กระจกนิรภัยแบบหลายชั้น (Laminated safety glass) เป็นกระจกที่ผลิตโดยนำกระจก 2 แผ่น มาอัดติดกันโดยมีแผ่นฟิล์ม (Polyvinyl butyral: PVB) ที่เหนียวและแข็งแรงอยู่ระหว่างกลาง มีหน้าที่ยึดเกาะมิให้เศษกระจกหลุดออกมาทำอันตรายผู้ขับขี่หรือผู้โดยสาร กระจกชนิดนี้เมื่อแตกจะยังคงรูปเหมือนเดิม จะมีเพียงรอยสะเก็ดของเนื้อกระจกที่เกาะทะออก รอยแตกกร้าว หรือรอยแผลขนาดใหญ่คล้ายใยแมงมุมเท่านั้น ปัจจุบันรถยนต์เกือบทุกรุ่นที่ออกจากโรงงานประกอบรถยนต์ จะติดตั้งกระจกบังลมหน้ารถยนต์ ด้วยกระจกนิรภัยประเภทนี้

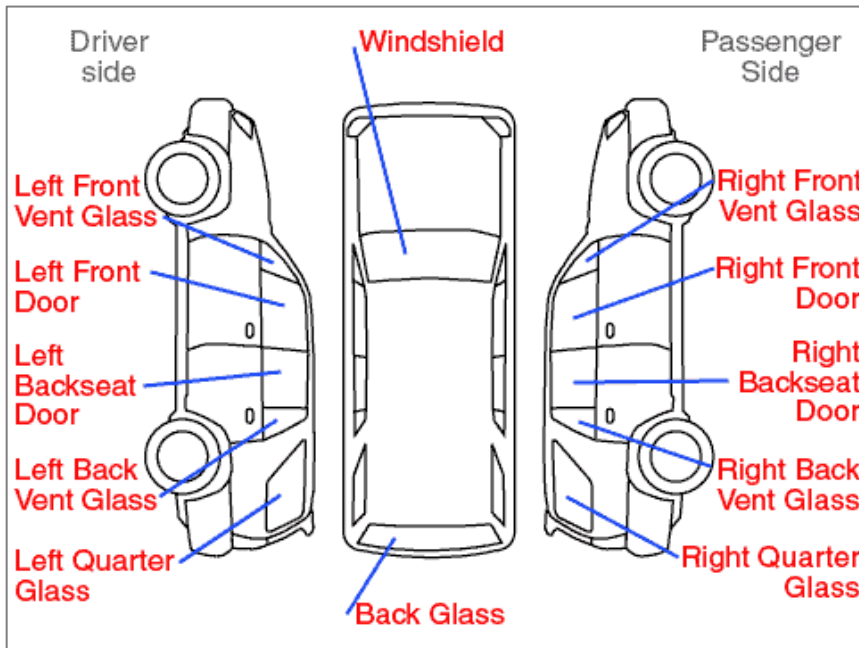
ภาพที่ 3-13 กระจกนิรภัย



ทั้งนี้ บริเวณที่มีส่วนประกอบของกระจกติดตั้งอยู่ ได้แก่

- กระจกภายนอก (Exterior mirrors) ได้แก่ กระจกมองข้าง
- กระจกภายใน (Interior mirrors) ได้แก่ กระจกมองหลัง
- กระจกบังลมหน้าและหลัง (Front and Rear windshield)
- กระจกข้าง (Window Glass)

ภาพที่ 3-14 กระจกที่ติดตั้งในรถยนต์

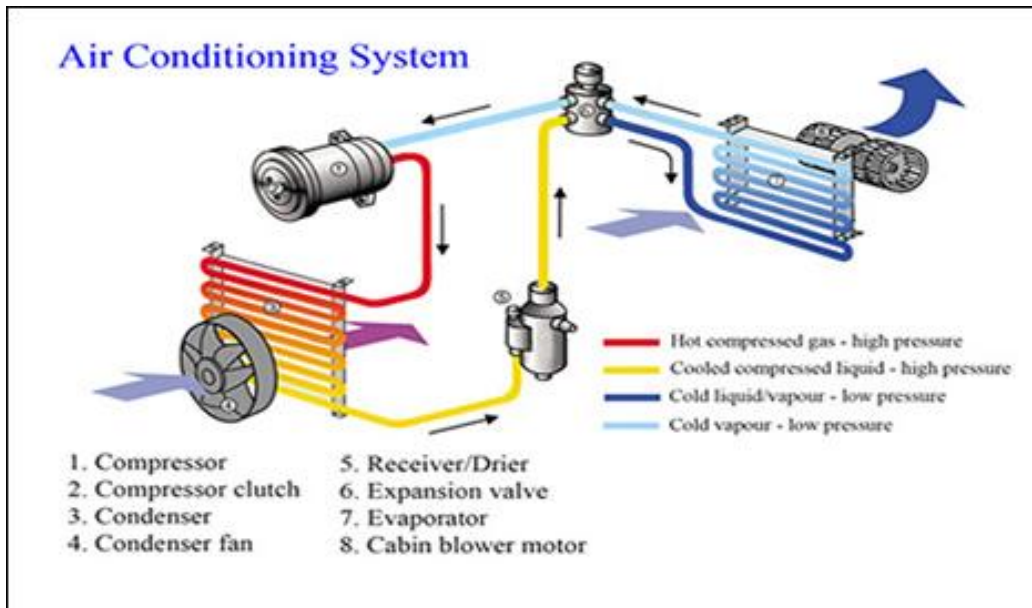


#### 4.4 เครื่องปรับอากาศ (Air conditioning system)

เครื่องปรับอากาศ คือ อุปกรณ์สำหรับรักษาอุณหภูมิและความชื้นของอากาศภายในห้องโดยสารให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม เมื่ออุณหภูมิภายในห้องโดยสารสูงขึ้น ความร้อนจะถูกดึงออกมาเพื่อให้อุณหภูมิลดลง (เรียกว่าการทำความเย็น) และในทางกลับกันเมื่ออุณหภูมิภายในห้องโดยสารลดลง ความร้อนก็จะถูกจ่ายออกมาเพื่อให้อุณหภูมิสูงขึ้น (เรียกว่า การทำความร้อน) โดยเครื่องปรับอากาศมีส่วนประกอบหลัก ดังนี้

- **คอมเพรสเซอร์แอร์ (Compressor air)** ทำหน้าที่เพิ่มความดันของน้ำยาแอร์ในระบบให้สูงขึ้นเพื่อ ส่งต่อไปให้กับคอยล์ร้อน
- **คอยล์ร้อน (Condenser)** คือ อุปกรณ์ที่ใช้เพื่อให้สารทำความเย็นระบายความร้อน มีลักษณะเป็นแผงรับอากาศและมีท่อน้ำยาแอร์ขดไปขดมาบนแผง คอยล์ร้อนจะถูกติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้ารถยนต์ คู่กับหม้อน้ำและอาจจะมีพัดลมไฟฟ้าช่วยระบายความร้อน คอยล์ร้อนมีทั้งชนิดระบายความร้อนด้วยอากาศ (Air-cooled) และระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water-cooled)
- **คอยล์เย็น (Evaporator)** มีลักษณะเป็นแผงและมีท่อโลหะขดไปขดมาเรียงตัวอยู่ในแผง และมีครีระบายความเย็นเรียงตัวกันคล้ายกับคอยล์ร้อน แต่ขนาดอาจแตกต่างกันโดยที่ด้านหลังจะมีพัดลม (Blower) ใ้ดูดอากาศภายในห้องโดยสารให้ผ่านตัวคอยล์เย็น ซึ่งอากาศที่ผ่านคอยล์เย็นจะวิ่งไปตามทางของท่อแอร์ ไปออกที่บริเวณช่องแอร์ที่อยู่บนคอนโซลรถยนต์

ภาพที่ 3-15 ส่วนประกอบของระบบเครื่องปรับอากาศ (Air conditioning system)



## 5. กลุ่มอื่นๆ (Other)

### 5.1 สี (Painting)

สีเป็นการเคลือบทับชนิดหนึ่งที่ใช้กับพื้นผิวตัวถังรถ มีวัตถุประสงค์หลักคือ ทำให้ตัวถังมีความโดดเด่นขึ้น รวมถึงเพื่อปกป้องตัวถังจากสนิม แสงแดด ฝุ่นละอองและน้ำฝน

### 5.2 อื่นๆ (Others)

ชิ้นส่วนสำหรับการประกอบรถยนต์ที่ใช้งานได้ในหลายๆ ส่วน อาทิ แบริ่ง (Bearing) น็อต (Bolt, Nuts)

### 5.3 อุปกรณ์ตกแต่ง (Accessories)

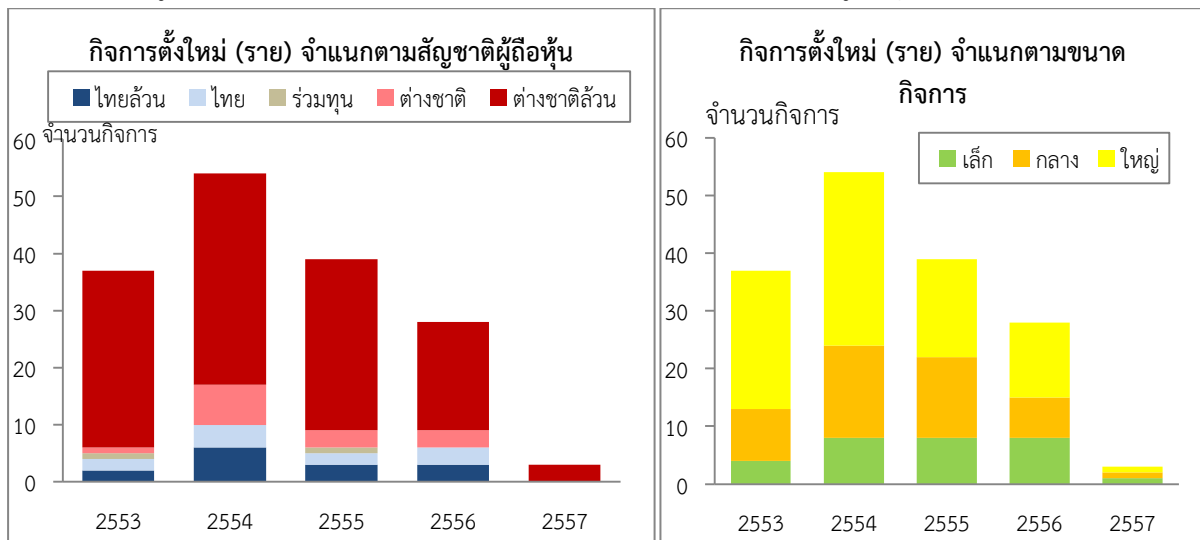
อุปกรณ์ตกแต่งเป็นส่วนเพิ่ม ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการขับขี่หรือสมรรถนะของรถยนต์ แต่มีไว้เพื่อตกแต่งตามรสนิยมของผู้ใช้งาน

### 3.3 โครงสร้างของผู้ประกอบการในการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

จากการสำรวจข้อมูลผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทยโดยสถาบันยานยนต์ในปี พ.ศ. 2557 พบว่า จากข้อมูลในปี พ.ศ. 2553 มีผู้ประกอบการจำนวนหนึ่งที่ไม่ได้ดำเนินกิจการต่อในอุตสาหกรรมยานยนต์ รวมทั้งมีผู้ประกอบการรายใหม่เข้ามาดำเนินกิจการในอุตสาหกรรมยานยนต์ ทั้งนี้ข้อมูลผู้ประกอบการที่รวบรวมได้มีจำนวน 1,599 ราย โดยมีรายชื่อและข้อมูลเบื้องต้นตามภาคผนวกที่ 1

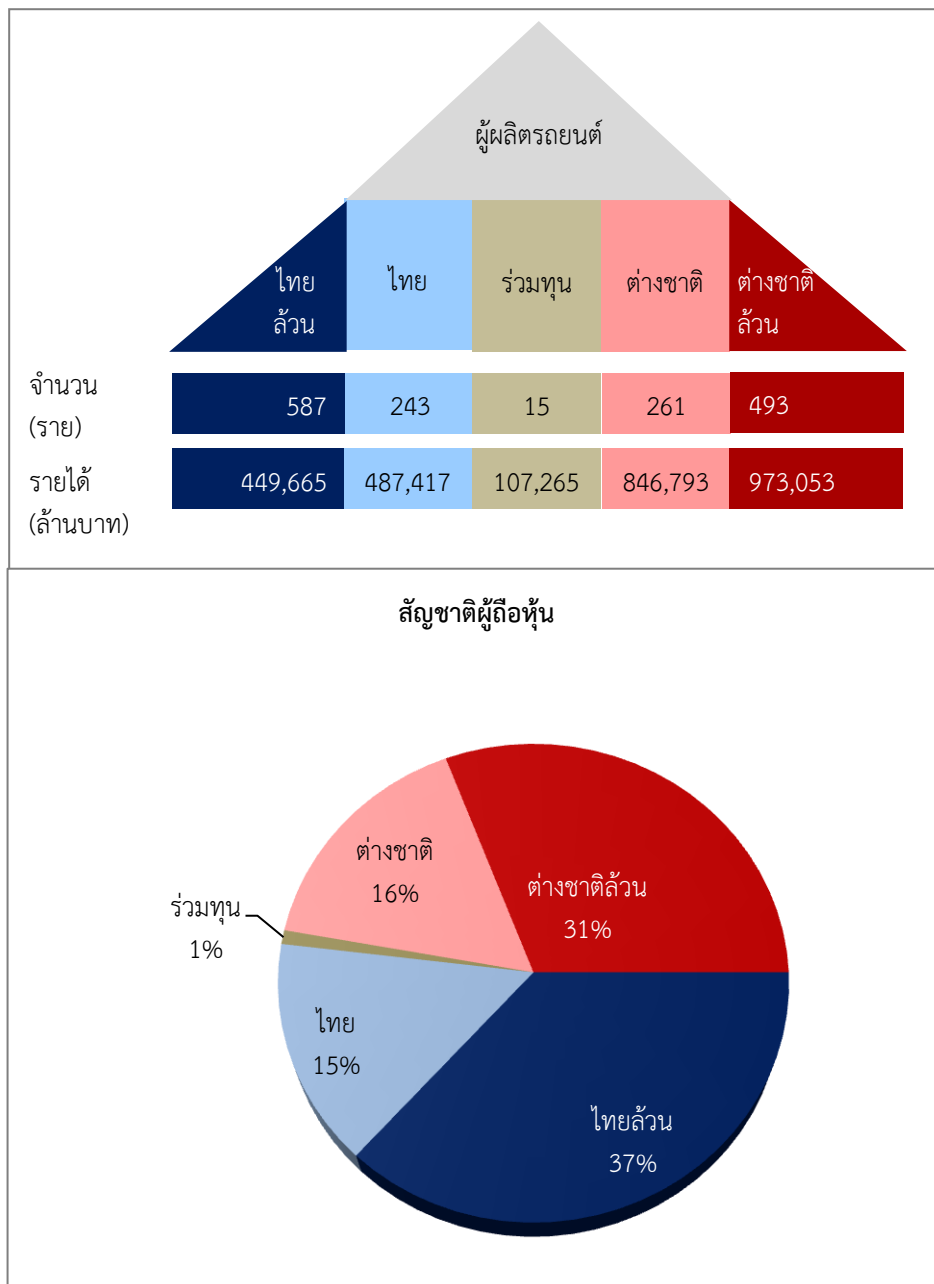
สำหรับกิจการที่ตั้งใหม่ในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา (พ.ศ. 2553 – 2557) มีจำนวนรวม 161 ราย ซึ่งในปี พ.ศ. 2554 มีกิจการที่ตั้งใหม่จำนวนมากที่สุด 54 ราย สำหรับกิจการที่ตั้งใหม่ในช่วงเวลาดังกล่าว ส่วนมากเป็นกิจการที่ถือหุ้นโดยชาวต่างชาติ (ต่างชาติและต่างชาติล้วน) และเป็นกิจการที่มีขนาดใหญ่

ภาพที่ 3-16 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทยที่ตั้งกิจการใหม่ จำแนกตามสัญชาติผู้ถือหุ้นและขนาดกิจการ



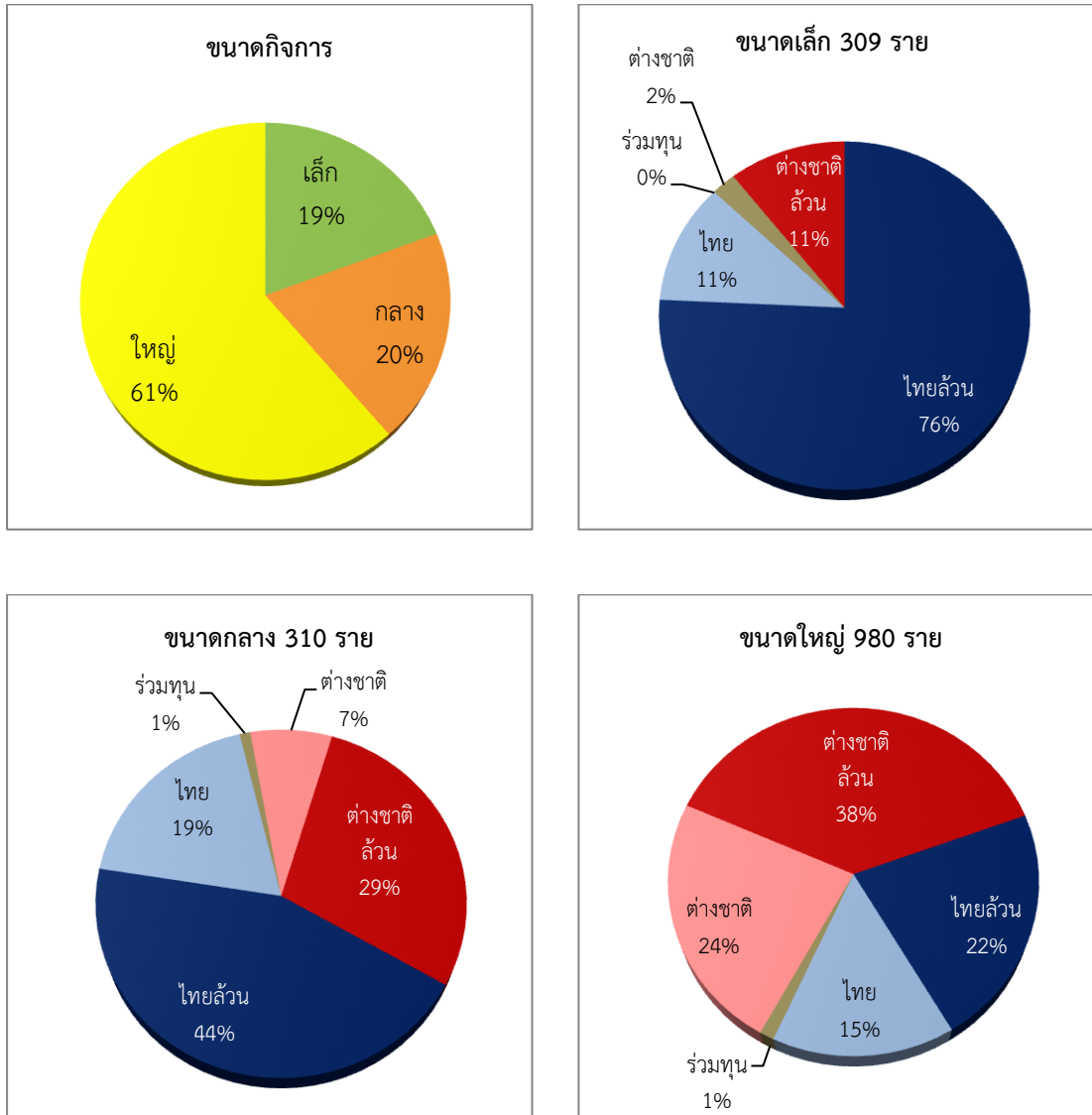
จากภาพที่ 3-17 จำแนกข้อมูลผู้ประกอบการตามสัญชาติของผู้ถือหุ้น พบว่า ผู้ประกอบการไทย (Thai Majority) และไทยล้วน (Pure Thai) มีจำนวนรวมกัน 830 ราย และมีผู้ประกอบการต่างชาติ (Foreign Majority) และต่างชาติล้วน (Pure Majority) รวมกัน 754 ราย ซึ่งทั้งสองกลุ่มมีจำนวนไม่แตกต่างกันมากนัก แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในด้านรายได้จากการประกอบการปีล่าสุด พบว่า ผู้ประกอบการไทยและไทยล้วนมีรายได้รวมกัน 937,083 ล้านบาท ในขณะที่ผู้ประกอบการต่างชาติและต่างชาติล้วนมีรายได้รวมกัน 1,819,874 ล้านบาท ซึ่งมากกว่ารายได้ของผู้ประกอบการไทยและไทยล้วนสองเท่าตัว

ภาพที่ 3-17 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย จำแนกตามสัญชาติผู้ถือหุ้น



การจำแนกผู้ประกอบการในด้านขนาดกิจการ พบว่า โดยมากผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในประเทศไทย เป็นกิจการที่มีขนาดใหญ่ ร้อยละ 61 ส่วนที่เหลือเป็นกิจการขนาดกลางและขนาดเล็กซึ่งมีสัดส่วนใกล้เคียงกัน โดยกิจการขนาดเล็กและขนาดกลางมีผู้ประกอบการไทยล้วนสัดส่วนมากที่สุด ร้อยละ 76 และ 44 ตามลำดับ ในขณะที่กิจการขนาดใหญ่มีผู้ประกอบการต่างชาติล้วนมากที่สุด ร้อยละ 38 แสดงดังภาพที่ 3-18

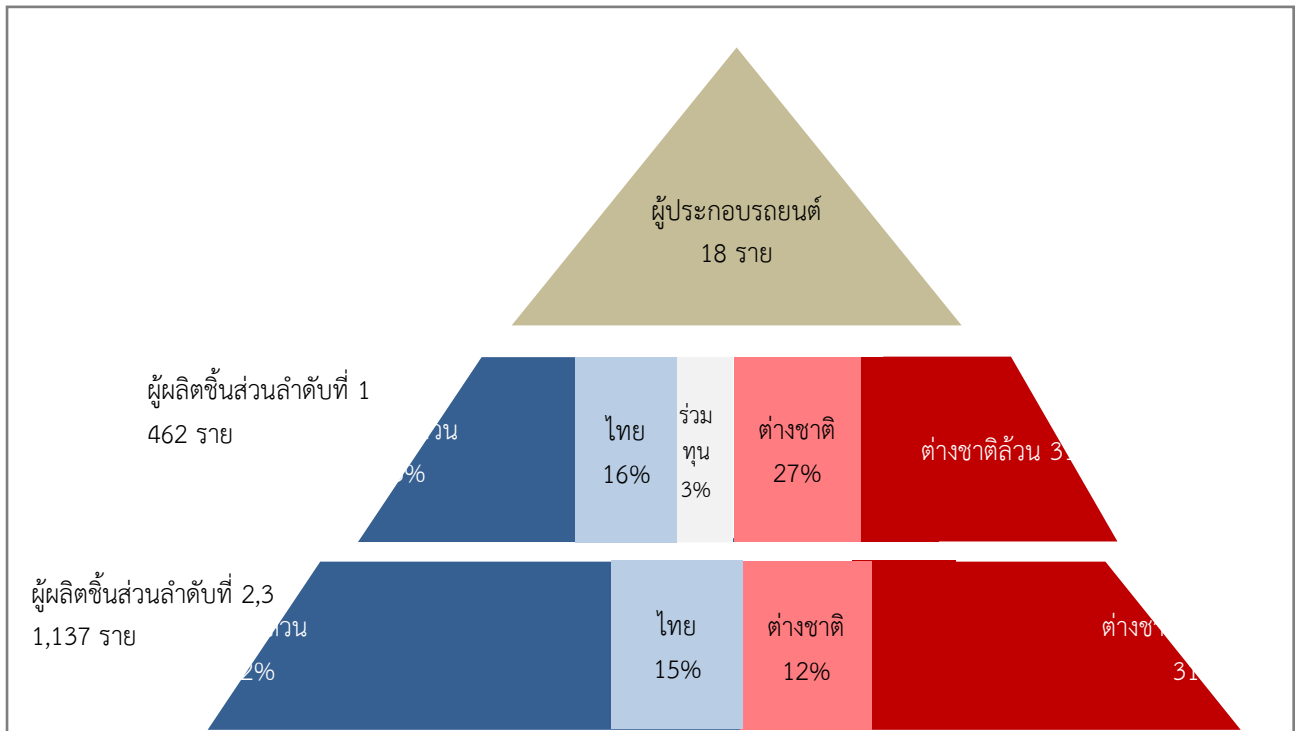
ภาพที่ 3-18 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย จำแนกตามขนาดกิจการและสัญชาติผู้ถือหุ้น





นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ตามลำดับการส่งมอบชิ้นส่วน (Tier) พบว่า เป็นผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 1 (1<sup>st</sup> Tier) จำนวน 462 ราย โดยมีสัดส่วนของกิจการต่างชาติ (ต่างชาติและต่างชาติล้วน) รวมกันมากที่สุด ร้อยละ 58 ในขณะที่ผู้ผลิตชิ้นส่วนลำดับที่ 2 (2<sup>nd</sup> Tier) มีจำนวน 1,137 ราย โดยมีสัดส่วนของกิจการไทย (ไทยและไทยล้วน) รวมกันมากที่สุด ร้อยละ 57 แสดงดังภาพที่ 3-19

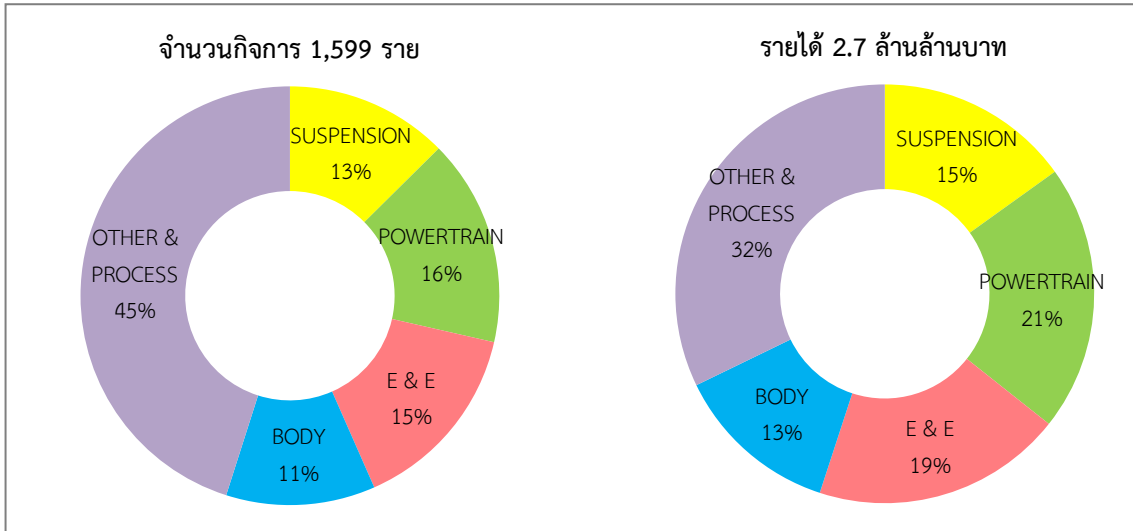
ภาพที่ 3-19 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย จำแนกตามลำดับการส่งมอบชิ้นส่วน (Tier) และสัญชาติผู้ถือหุ้น



การจำแนกผู้ประกอบการตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต<sup>2</sup> พบว่า ในด้านจำนวนกิจการ ผู้ประกอบการผลิตชิ้นส่วนที่ไม่สามารถระบุประเภทได้ (ประเภทอื่นๆ (Other) และกระบวนการผลิต (Process)) รวมกันมากที่สุด ร้อยละ 45 รองลงมาคือการผลิตระบบส่งกำลัง (Powertrain) ระบบไฟฟ้า (Electronic & Electric: E&E) และระบบช่วงล่าง (Suspension) ซึ่งมีสัดส่วนใกล้เคียงกัน แต่เมื่อพิจารณาในด้านรายได้ของผู้ประกอบการ พบว่า รายได้ของผู้ประกอบการในกลุ่มชิ้นส่วนที่ไม่สามารถระบุประเภทได้มีสัดส่วนลดลงเหลือ ร้อยละ 32 ในขณะที่การผลิตชิ้นส่วนกลุ่มอื่นๆ มีสัดส่วนเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งกลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) ที่มีสัดส่วนเพิ่มขึ้นมาก เป็นร้อยละ 21 แสดงให้เห็นว่า แม้จำนวนสัดส่วนผู้ประกอบการชิ้นส่วนหลัก 4 กลุ่ม จะมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 55 แต่กลับมีสัดส่วนรายได้สูงถึงร้อยละ 68 ดังภาพที่ 3-20

<sup>2</sup> ผู้ประกอบการหนึ่งราย อาจผลิตได้หลายกลุ่มผลิตภัณฑ์ ซึ่งการนับจำนวนจะมีการนับซ้ำ

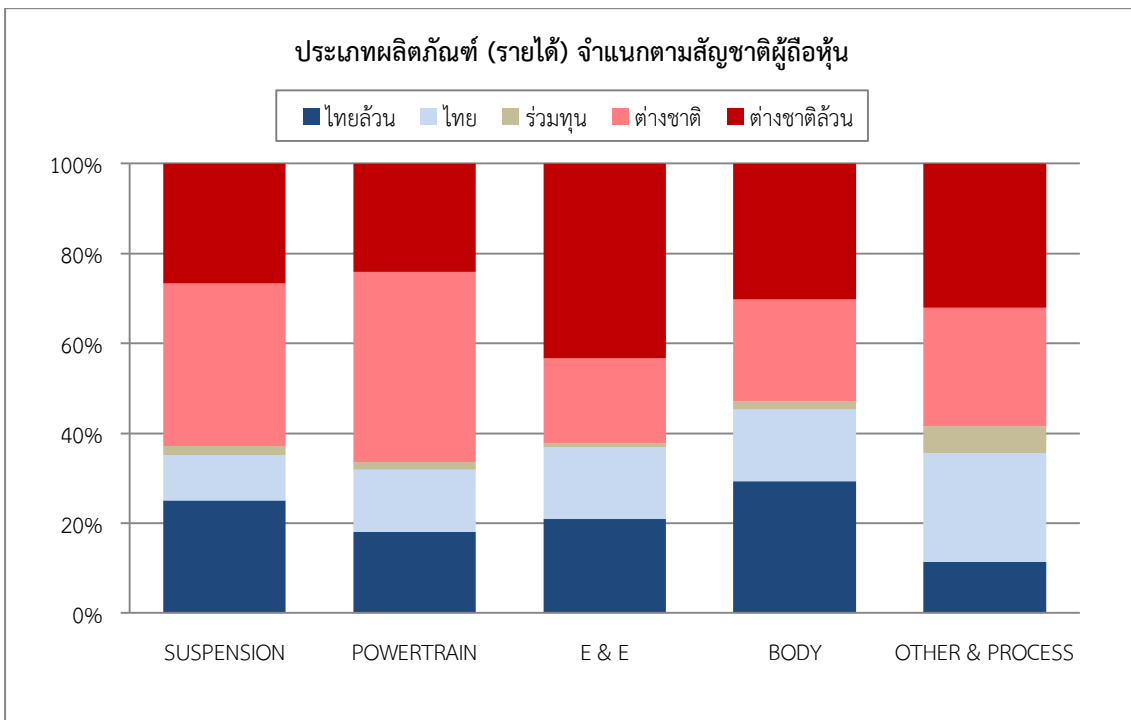
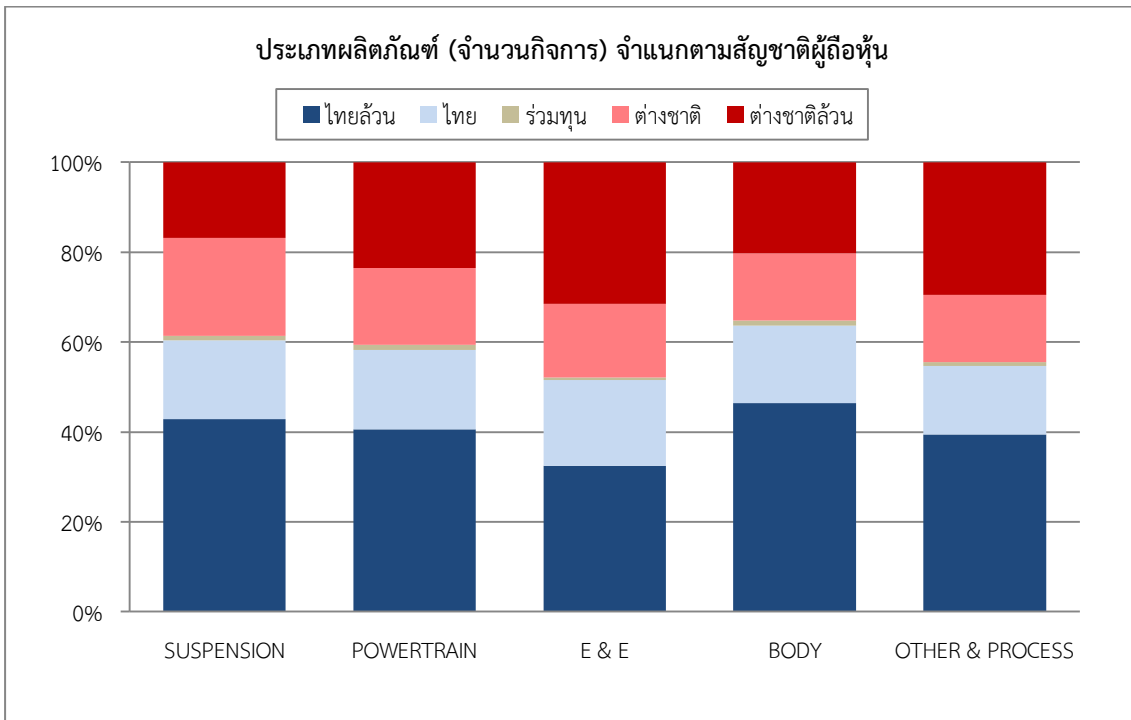
ภาพที่ 3-20 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาสัญชาติผู้ถือหุ้นของกิจการตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต พบว่า ในด้าน จำนวนกิจการ กลุ่มผู้ผลิตไทยและไทยล้วนมีสัดส่วนรวมกันมากกว่าร้อยละ 50 ทุกผลิตภัณฑ์ โดยการผลิตกลุ่มตัวถัง (Body) มีจำนวนผู้ผลิตไทยและไทยล้วนรวมกันมากที่สุด ร้อยละ 64 ส่วนการผลิตกลุ่มไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E) มีจำนวนผู้ผลิตไทยและไทยล้วนรวมกันน้อยที่สุด ร้อยละ 51

แต่เมื่อพิจารณาในด้าน รายได้ พบว่า กลุ่มผู้ผลิตไทยและไทยล้วนมีสัดส่วนรวมกันน้อยกว่าร้อยละ 50 ทุกผลิตภัณฑ์ โดยการผลิตกลุ่มตัวถัง (Body) มีรายได้ของผู้ผลิตไทยและไทยล้วนรวมกันมากที่สุด ร้อยละ 45 ส่วนการผลิตกลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) มีรายได้ของผู้ผลิตไทยและไทยล้วนรวมกันน้อยที่สุด ร้อยละ 32 แสดงดังภาพที่ 3-21

ภาพที่ 3-21 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิตและสัญชาติ



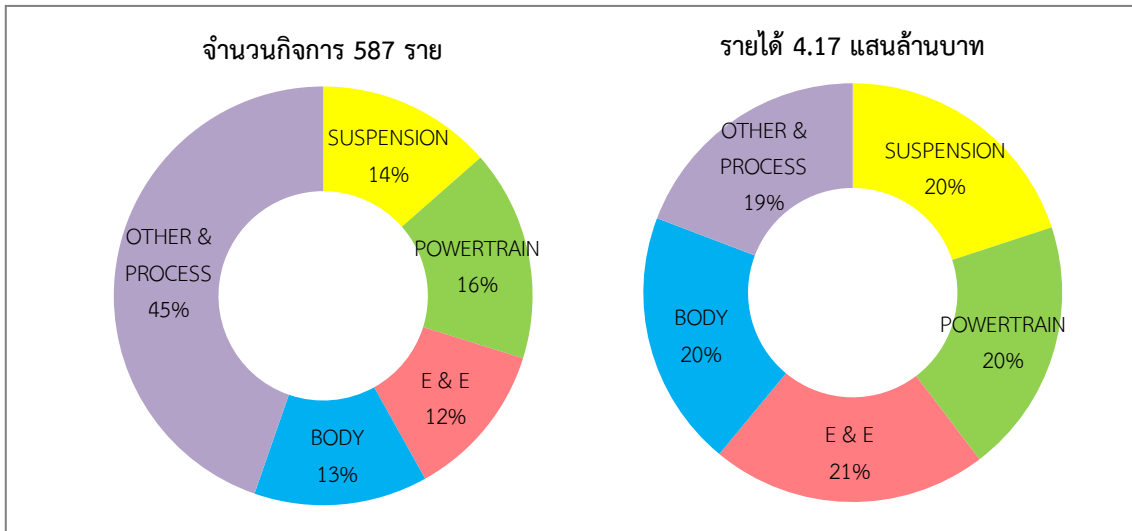
เมื่อพิจารณาการผลิตผลิตภัณฑ์ในแต่ละกลุ่มสัญชาติ ทั้งในด้านจำนวนกิจการและรายได้ พบว่า ผู้ประกอบการสัญชาติไทยล้วน มีจำนวนกิจการที่ผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มอื่นๆ (Other & Process) มากที่สุด ร้อยละ 45 แต่เมื่อพิจารณาในด้านรายได้ พบว่า สัดส่วนดังกล่าวลดลงเหลือเพียงร้อยละ 19

ผู้ประกอบการสัญชาติไทย มีกิจการที่ผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มอื่นๆ (Other & Process) มากที่สุด ทั้งในด้านจำนวนและรายได้

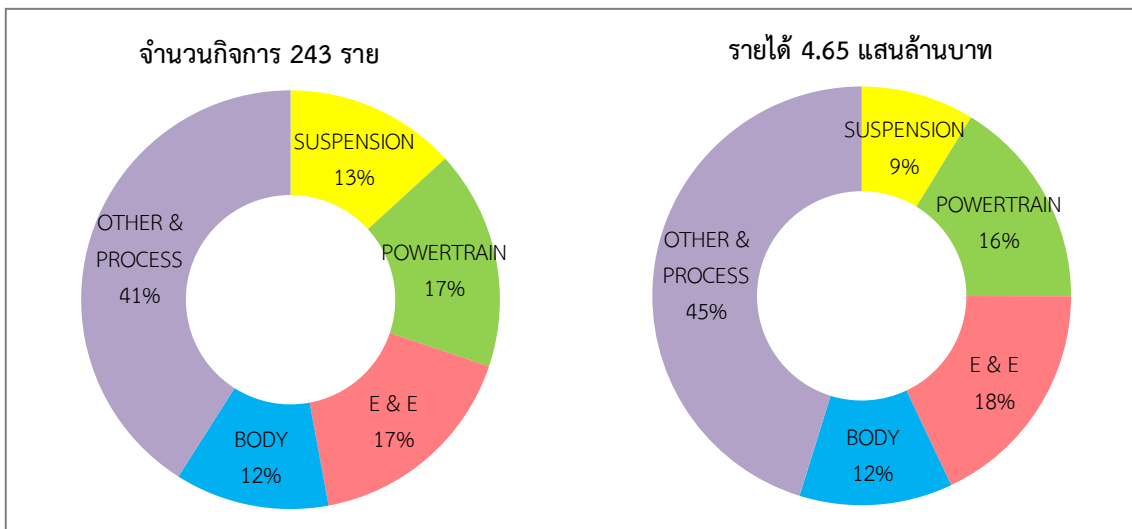
ผู้ประกอบการสัญชาติต่างชาติ แม้ว่ากิจกรรมผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มระบบส่งกำลัง (Powertrain) จะไม่ใช่กลุ่มที่มีสัดส่วนมากที่สุด แต่เมื่อพิจารณาในด้านรายได้ พบว่า รายได้ของการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มระบบส่งกำลังมีมากที่สุด ร้อยละ 30

ผู้ประกอบการสัญชาติต่างชาตินั้น มีจำนวนกิจการที่ผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มอื่นๆ (Other & Process) มากที่สุด ทั้งในด้านจำนวนและรายได้ รองลงมาคือ กลุ่มไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (E&E) แสดงดังภาพที่ 3-22 ถึง 3-26

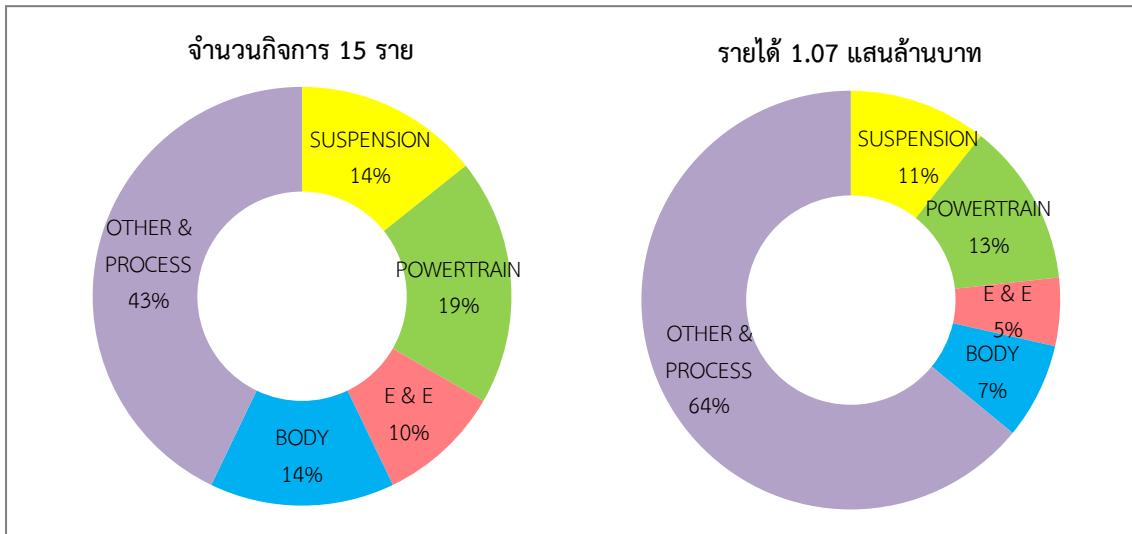
ภาพที่ 3-22 ผู้ประกอบการสัญชาติไทยล้วน (Pure Thai) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



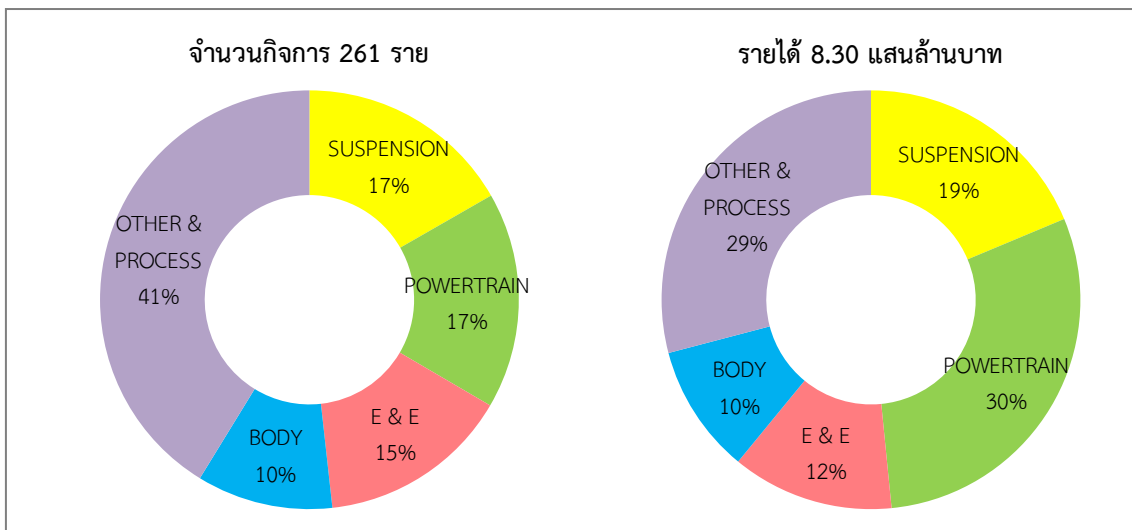
ภาพที่ 3-23 ผู้ประกอบการสัญชาติไทย (Thai Majority) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



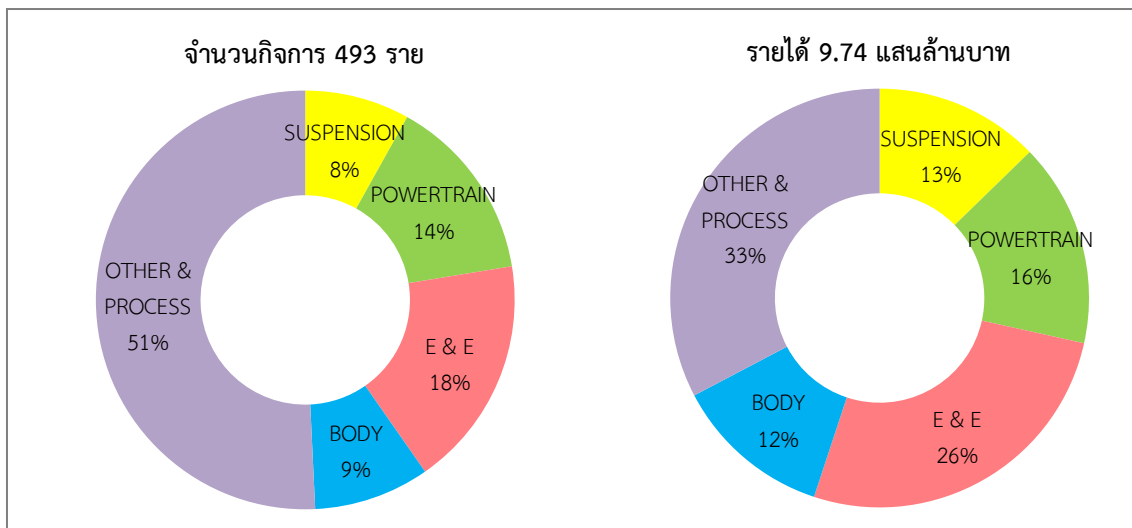
ภาพที่ 3-24 ผู้ประกอบการสัญชาติร่วมทุน (Joint Venture) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



ภาพที่ 3-25 ผู้ประกอบการสัญชาติต่างชาติ (Foreign Majority) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



ภาพที่ 3-26 ผู้ประกอบการสัญชาติต่างชาติดล้วน (Pure Foreign) จำแนกตามประเภทผลิตภัณฑ์ที่ผลิต



## บทที่ 4

### มูลค่าของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

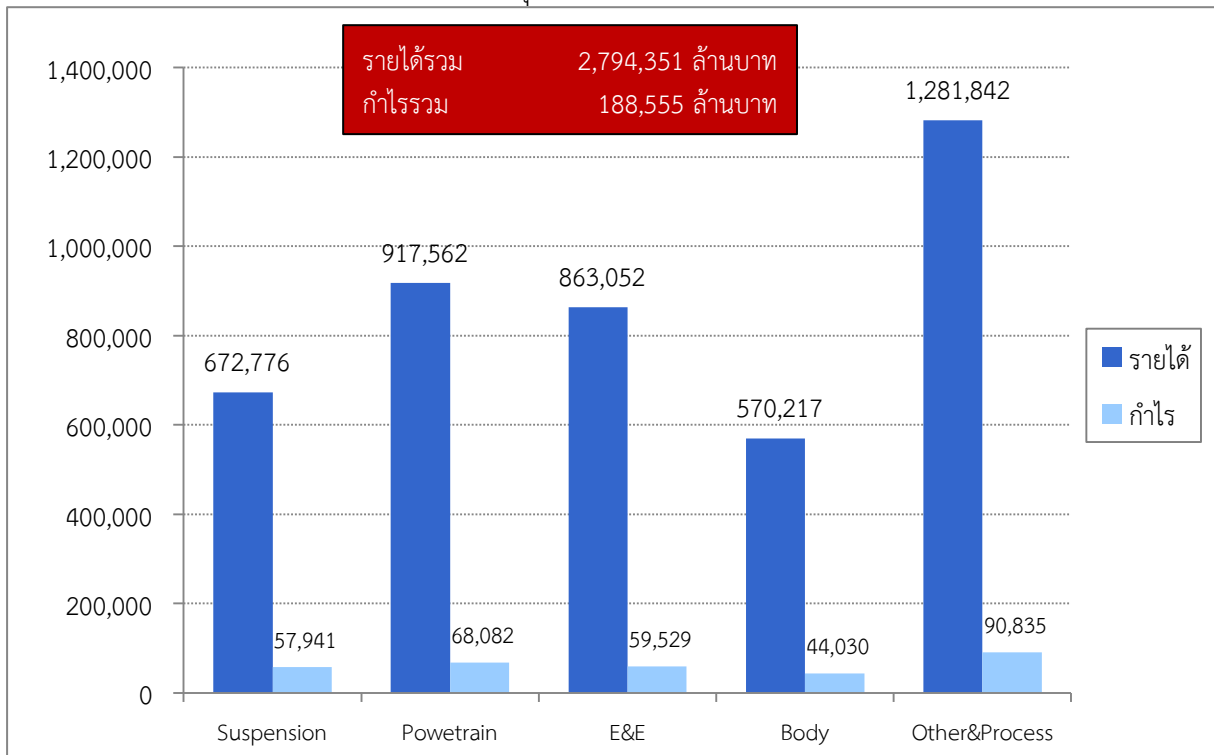
อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตเคียงคู่กับอุตสาหกรรมผลิตยานยนต์มาอย่างต่อเนื่อง และเป็นส่วนสำคัญในการสร้างมูลค่าเพิ่มให้เกิดขึ้นในประเทศ ซึ่งสามารถสะท้อนให้เห็นได้จากรายงานทางการเงินของผู้ประกอบการ ซึ่งสามารถสืบค้นได้จากข้อมูลของกระทรวงพาณิชย์ ดังนั้นในการวิเคราะห์ศักยภาพของอุตสาหกรรมในการศึกษานี้ จึงใช้ข้อมูลผลประกอบการทางการเงินเป็นเครื่องมือสำคัญในการศึกษา

#### 4.1. ผลประกอบการจากรายได้และกำไร ปี พ.ศ. 2556

จากจำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1,599 ราย ในปี พ.ศ. 2556 มีรายได้รวม 2,794,351 ล้านบาท และมีกำไรรวม 188,555 ล้านบาท แบ่งเป็นรายได้และกำไร ในแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ ดังแสดงในภาพที่ 4-1 ดังนี้

- กลุ่ม Suspension 285 ราย มีรายได้รวม 672,776 ล้านบาท มีกำไร 57,941 ล้านบาท
- กลุ่ม Power Train 362 ราย มีรายได้รวม 917,562 ล้านบาท มีกำไร 68,082 ล้านบาท
- กลุ่ม Electrical & Electronics 336 ราย มีรายได้รวม 863,052 ล้านบาท มีกำไร 59,529 ล้านบาท
- กลุ่ม Body 261 ราย มีรายได้รวม 570,217 ล้านบาท มีกำไร 44,030 ล้านบาท
- กลุ่ม Other 823 ราย มีรายได้รวม 1,281,842 ล้านบาท มีกำไร 90,835 ล้านบาท

ภาพที่ 4-1 รายได้ กำไร จำแนกตามประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์

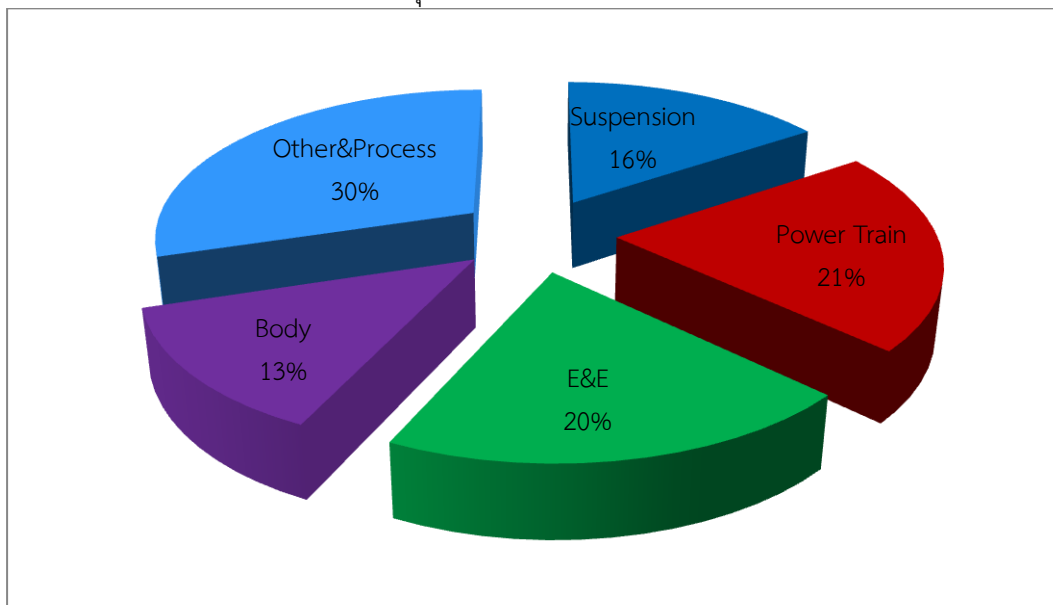


## 4.2 ผลประกอบการจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

จากผลประกอบการรวมประกอบด้วย รายได้และกำไร ในปี พ.ศ. 2556 ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์กลุ่ม Other มีรายได้รวมสูงสุด 1,281,842 ล้านบาท รองลงมาได้แก่กลุ่ม Powertrain มีรายได้รวม 917,562 ล้านบาท ตามด้วยกลุ่ม Electrical & Electronic 863,052 ล้านบาท กลุ่ม Suspension 672,776 ล้านบาท และกลุ่ม Body 570,217 ล้านบาท และกลุ่มที่มีกำไรสูงสุด ได้แก่ กลุ่ม Other มีกำไร 90,835 ล้านบาท รองลงมาได้แก่ กลุ่ม Powertrain 68,082 ล้านบาท ตามด้วยกลุ่ม Electrical & Electronics 59,529 ล้านบาท กลุ่ม Suspension 57,941 ล้านบาท และกลุ่ม Body 44,030 ล้านบาท

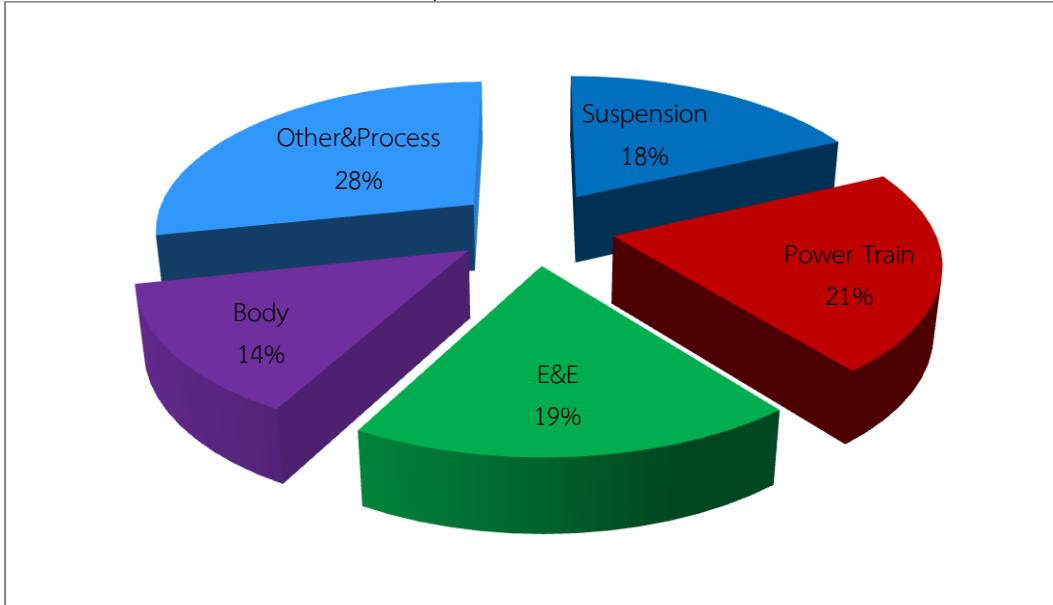
- เมื่อคิดเป็นสัดส่วนจากรายได้รวม 2,794,351 ล้านบาท ประกอบด้วย กลุ่ม Suspension 16% กลุ่ม Powertrain 21% Electrical & Electronics 20% กลุ่ม Body 13% และกลุ่ม Other 30% ดังแสดงในภาพที่ 4-2

ภาพที่ 4-2 สัดส่วนรายได้แบ่งตามกลุ่มผลิตภัณฑ์



- เมื่อคิดเป็นสัดส่วนจากกำไรรวม 188,555 ล้านบาท ประกอบด้วย กลุ่ม Suspension 18% กลุ่ม Powertrain 21% Electrical & Electronics 19% กลุ่ม Body 14% และกลุ่ม Other 28% ดังแสดงในภาพ 4-3

ภาพที่ 4-3 สัดส่วนกำไรจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

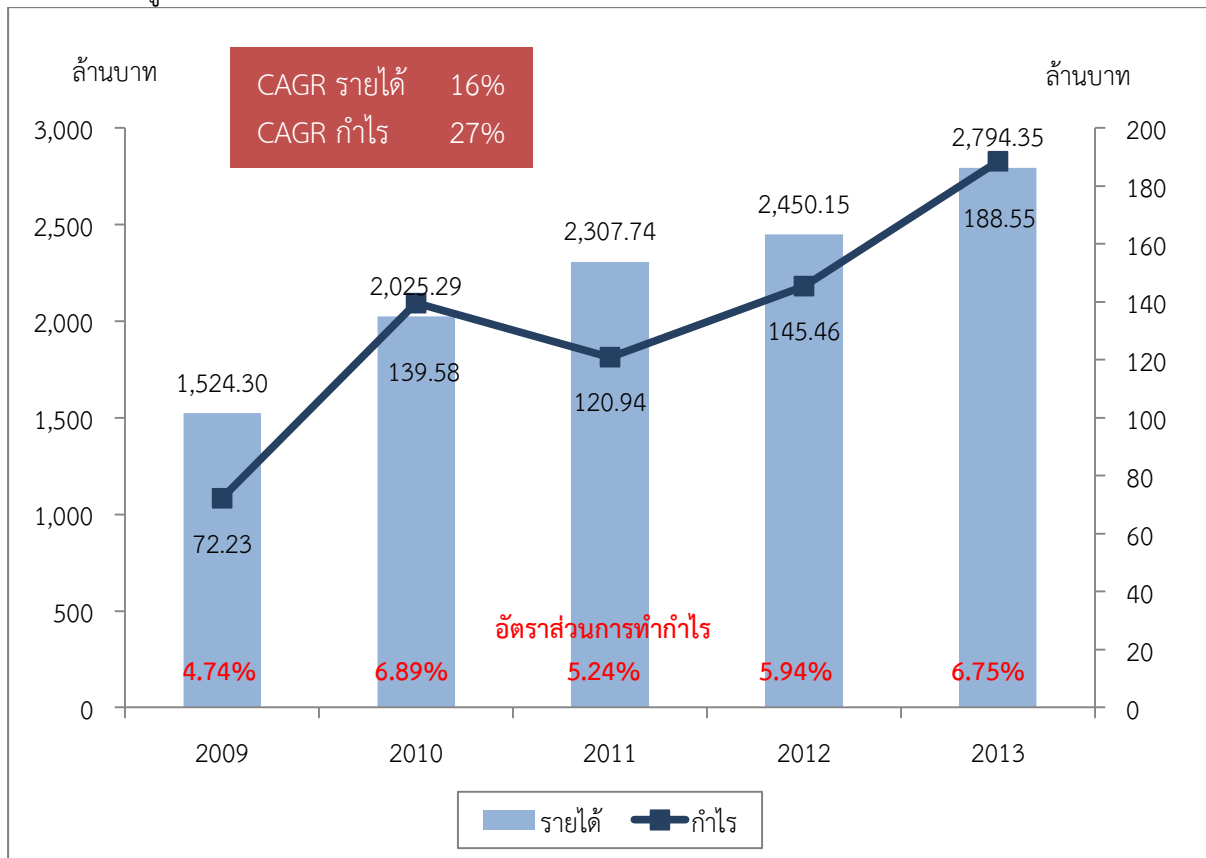




### 4.3 อัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์

การวิเคราะห์ผลประกอบการของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทยในช่วง 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 โดยใช้อัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสม 4 ปี (Compound Annual Growth Rate: CAGR) ของรายได้ และกำไร พบว่า CAGR ของรายได้ เพิ่มขึ้น ร้อยละ 16 ในขณะที่ CAGR ของกำไรเพิ่มขึ้น ร้อยละ 27 โดยพบว่าตลอดช่วงเวลา 5 ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 รายได้และกำไรของกลุ่มผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ อัตราทำกำไร หรืออัตรามลตอพบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากร้อยละ 4.74 ของรายได้ ในปี พ.ศ. 2552 เพิ่มเป็นร้อยละ 6.75 ของรายได้ในปี พ.ศ. 2556 ส่วนการดังแสดงในภาพที่ 4-4

ภาพที่ 4-4 มูลค่ารายได้ กำไร และ CAGR ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556

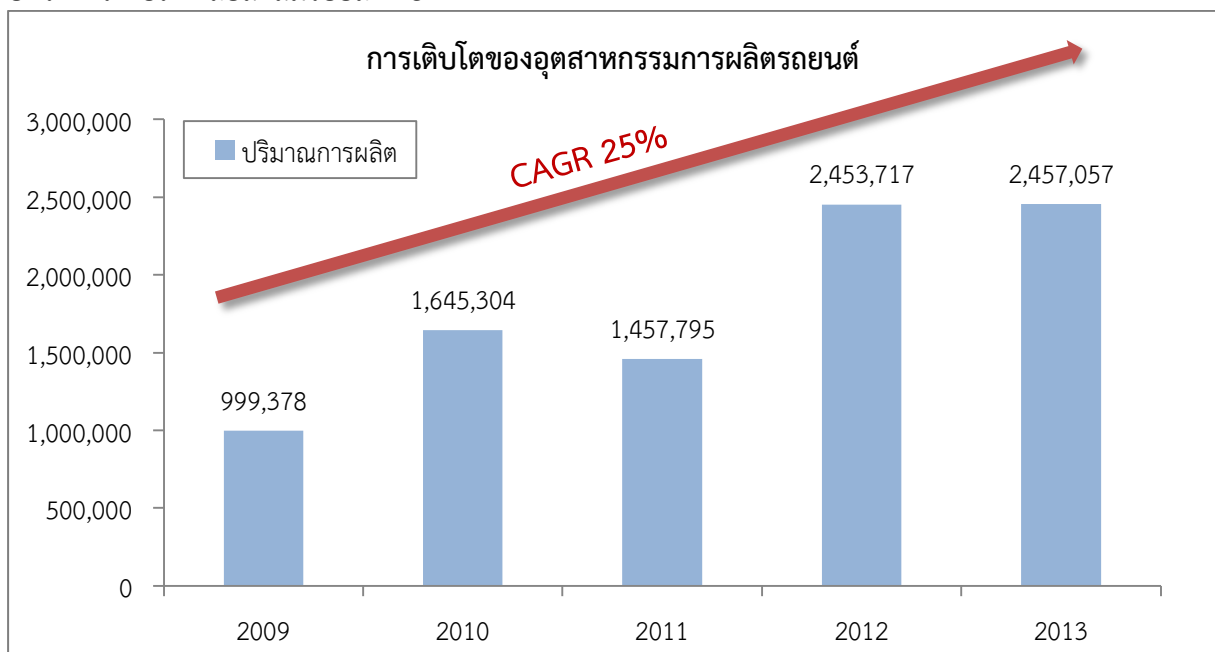


**บทที่ 5**
**การวิเคราะห์ผลประกอบการด้านการเงิน**

ผลประกอบการด้านการเงิน เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญประการหนึ่งในการสะท้อนให้เห็นศักยภาพของกิจการ โดยผลประกอบการด้านรายได้แสดงถึงการเติบโตของกิจการ และผลประกอบการด้านกำไรแสดงให้เห็นถึงขีดความสามารถในการแข่งขันได้ระดับหนึ่ง ซึ่งการศึกษาในบทนี้ใช้ข้อมูลงบการเงินที่ผู้ประกอบการยื่นต่อกระทรวงพาณิชย์ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 อย่างไรก็ตาม การศึกษาในส่วนนี้ยังมีข้อจำกัดดังต่อไปนี้

- (1) จำนวนงบการเงินที่สามารถสืบค้นได้ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 มีจำนวน 1,513 ราย จากจำนวน 1,599 ราย มีกิจการที่ยังไม่มีข้อมูลจำนวน 86 ราย อย่างไรก็ตาม กิจการที่ยังไม่ได้ยื่นงบการเงินส่วนใหญ่เป็นกิจการที่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ซึ่งมีรายได้ไม่สูงมากนัก
- (2) การจำแนกผู้ประกอบการตามผลิตภัณฑ์ที่ทำการผลิต ต้องมีการนับซ้ำ เนื่องจากหลายกิจการมีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่หลากหลาย แต่ไม่สามารถจำแนกสัดส่วนรายได้ของผลิตภัณฑ์แต่ละกลุ่มได้ จึงต้องใช้วิธีนับซ้ำ ทั้งด้านจำนวนกิจการ รายได้ และกำไร
- (3) ข้อมูลผลิตภัณฑ์ที่แต่ละบริษัททำการ “ผลิต” พิจารณาจากผลิตภัณฑ์ที่จำหน่าย ซึ่งอาจไม่ใช่การ “ผลิต” ที่แท้จริง
- (4) การจำแนกผู้ประกอบการตามการส่งมอบ (Tier) พิจารณาจากความสามารถในการเป็นผู้ส่งมอบ โดยตรงให้กับผู้ประกอบการรถยนต์ (1<sup>st</sup> Tier) โดยมิได้คำนึงว่า เฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ส่งมอบโดยตรงให้ผู้ประกอบการรถยนต์มีสัดส่วนในรายได้มากน้อยเพียงใด
- (5) จำนวนผู้ประกอบการที่เป็น 1<sup>st</sup> Tier ยังสำรวจได้ไม่ครบสมบูรณ์ เนื่องจากต้องขอความร่วมมือจากผู้ประกอบการที่ยังไม่ได้รับความร่วมมือทั้งหมดเพิ่มเติม

การศึกษาผลประกอบการด้านการเงินของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จะมีความสัมพันธ์กับการทิศทางการผลิตรถยนต์ในประเทศ ซึ่งในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 อุตสาหกรรมการผลิตรถยนต์ของไทยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 25

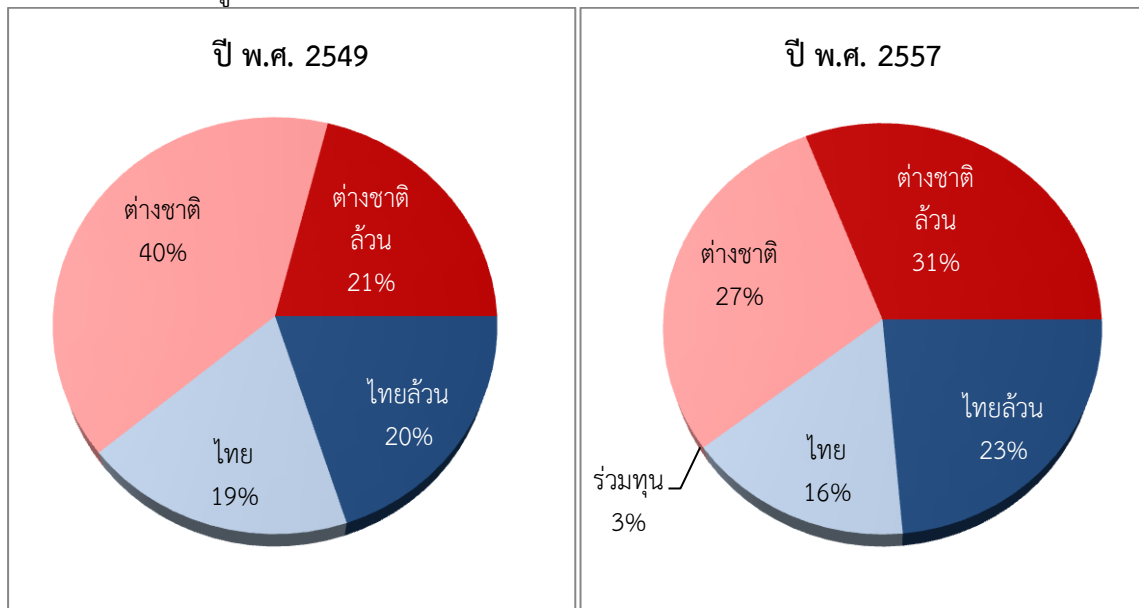


### 5.1 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามระดับการส่งมอบ

ในจำนวนผู้ประกอบการที่ทำการศึกษ จำนวน 1,599 ราย เป็นผู้ประกอบการที่อยู่ในระดับ 1<sup>st</sup> Tier จำนวน 462 ราย คิดเป็นร้อยละ 29 ของจำนวนที่ทำการศึกษา ซึ่งในจำนวนดังกล่าวพบว่าผู้ประกอบการที่เป็นต่างชาติล้วนและต่างชาติ มีจำนวนรวมกันเป็นร้อยละ 58 ของจำนวนทั้งหมด ลดลงจากผลการสำรวจในปี พ.ศ. 2549 ที่มีสัดส่วนร้อยละ 61 โดยมีตัวแปรที่เพิ่มขึ้นคือผู้ประกอบการร่วมทุน ที่มีสัดส่วนร้อยละ 3 ส่วนผู้ประกอบการที่เป็นไทยและไทยล้วน ยังคงสัดส่วนเท่าเดิม คือ ร้อยละ 39

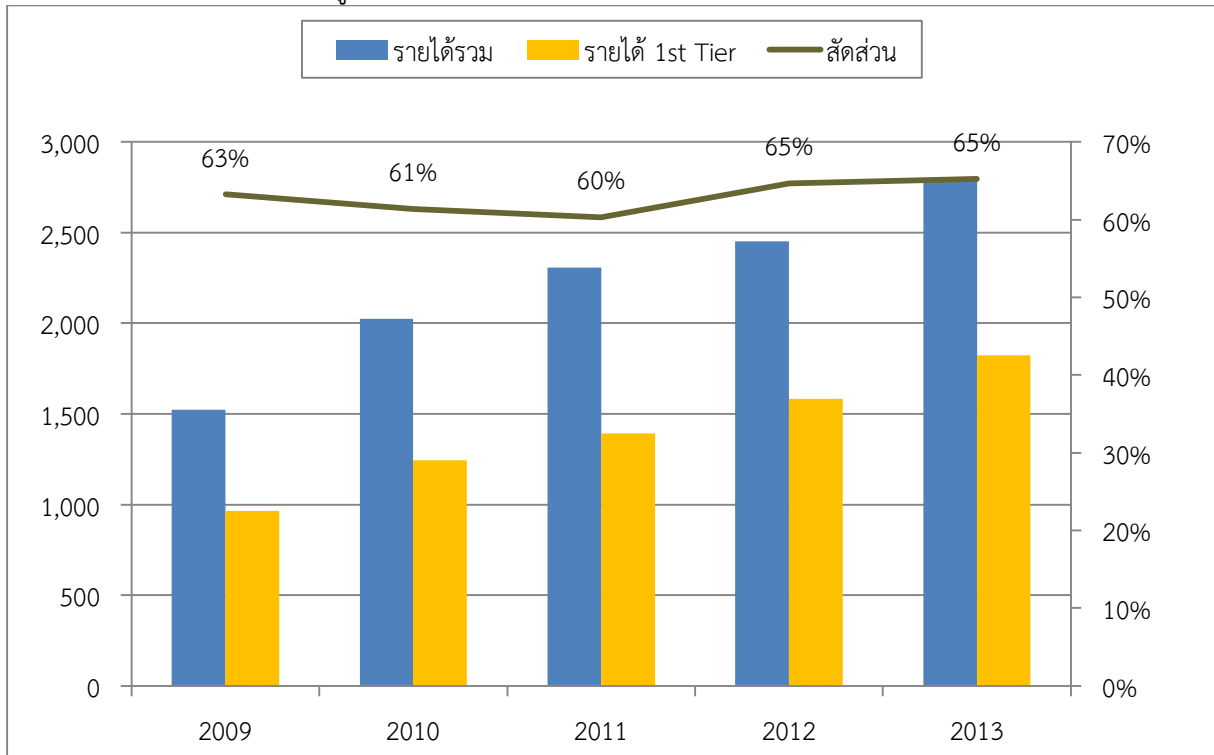
ในอีกมิติหนึ่งพบว่า จำนวนผู้ประกอบการที่เป็นต่างชาติล้วนและไทยล้วนมีสัดส่วนมากขึ้น จากร้อยละ 41 ในปี พ.ศ. 2549 เพิ่มขึ้นร้อยละ 54 ในปี พ.ศ. 2557 ทำให้เกิดข้อสังเกตว่า ในอดีต การลงทุนของต่างชาติมักเริ่มจากการร่วมลงทุนกับผู้ประกอบการไทย โดยให้ฝ่ายไทยถือหุ้นมากกว่า ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการไทยในการรับการถ่ายทอดเทคโนโลยี ส่วนผู้ประกอบการต่างชาติอาจมีข้อจำกัดในการจัดตั้งธุรกิจต่างชาติจึงต้องจัดตั้งกิจการร่วมกับผู้ประกอบการไทย แต่เมื่อเวลาผ่านไป โครงสร้างการถือหุ้นได้เริ่มเปลี่ยนไป และต่างฝ่ายต่างมีความพร้อมที่จะบริหารจัดการด้วยตนเองมากขึ้น จึงทำให้มีการ ปรับรูปแบบกิจการที่เป็นต่างชาติล้วน หรือไทยล้วนมากขึ้น แม้กิจการร่วมทุนในรูปแบบต่างๆ ยังคงเติบโตอยู่ แต่ก็เพิ่มขึ้นในอัตราที่ช้ากว่าค่าเฉลี่ยของทั้งอุตสาหกรรม

ภาพที่ 5-1 จำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier



แม้ว่าจำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier จะมีสัดส่วนเพียงร้อยละ 29 ของจำนวนผู้ประกอบการทั้งหมด แต่กลับพบว่า ผู้ประกอบการในส่วนนี้มีสัดส่วนรายได้สูงถึงมากกว่าร้อยละ 60 ของกลุ่มที่ทำการศึกษา และยังคงมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราที่เร็วกว่าภาพรวม โดยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสม 4 ปี (Compound Annual Growth Rate: CAGR) ร้อยละ 17 เมื่อเทียบกับร้อยละ 16 ของทั้งอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ แสดงดังภาพที่ 5-2

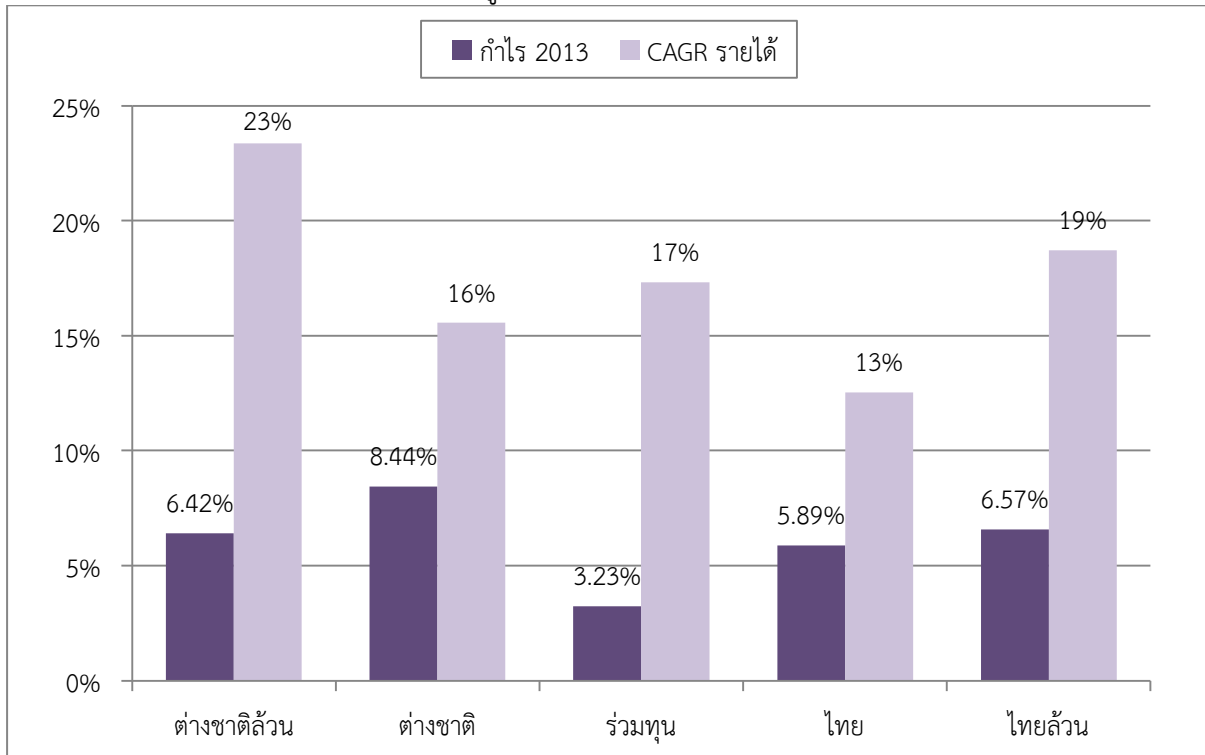
ภาพที่ 5-2 สัดส่วนรายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier



อย่างไรก็ตาม แม้การเติบโตด้านรายได้ของผู้ประกอบการระดับ 1<sup>st</sup> Tier จะมากจากค่าเฉลี่ยของทั้งอุตสาหกรรมเล็กน้อย แต่หากพิจารณาในระดับความเป็นเจ้าของกิจการจะพบว่าผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็นต่างชาติล้วนมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสม 4 ปี ที่สูงถึงร้อยละ 23 ใกล้เคียงกับอัตราการเติบโตของอุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์ในช่วงเดียวกันที่เติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 25 ส่วนผู้ประกอบการไทยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมน้อยที่สุด

นอกจากนี้ แม้ว่าผู้ประกอบการระดับ 1<sup>st</sup> Tier จะมีสัดส่วนในรายได้มากกว่าร้อยละ 60 แต่ความสามารถในการทำกำไรจากการประกอบกิจการไม่ต่างจากค่าเฉลี่ยของทั้งอุตสาหกรรม กล่าวคือ ในขณะที่อัตราการทำกำไรเฉลี่ยของทั้งอุตสาหกรรมอยู่ที่ ร้อยละ 6.75 อัตราการทำกำไรของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในกลุ่มนี้อยู่ที่ ร้อยละ 6.78 อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาความสามารถในการทำกำไรตามความเป็นเจ้าของจะเห็นว่าผู้ประกอบการที่เป็นต่างชาติมีความสามารถในการทำกำไรสูงสุดที่ร้อยละ 8.44 แต่ในทางกลับกันกลุ่มร่วมทุนกลับมีความสามารถในการทำกำไรน้อยที่สุดที่ร้อยละ 13 แสดงดังภาพที่ 5-3

ภาพที่ 5-3 ผลประกอบการทางการเงินของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ 1<sup>st</sup> Tier



สรุปผลการวิเคราะห์

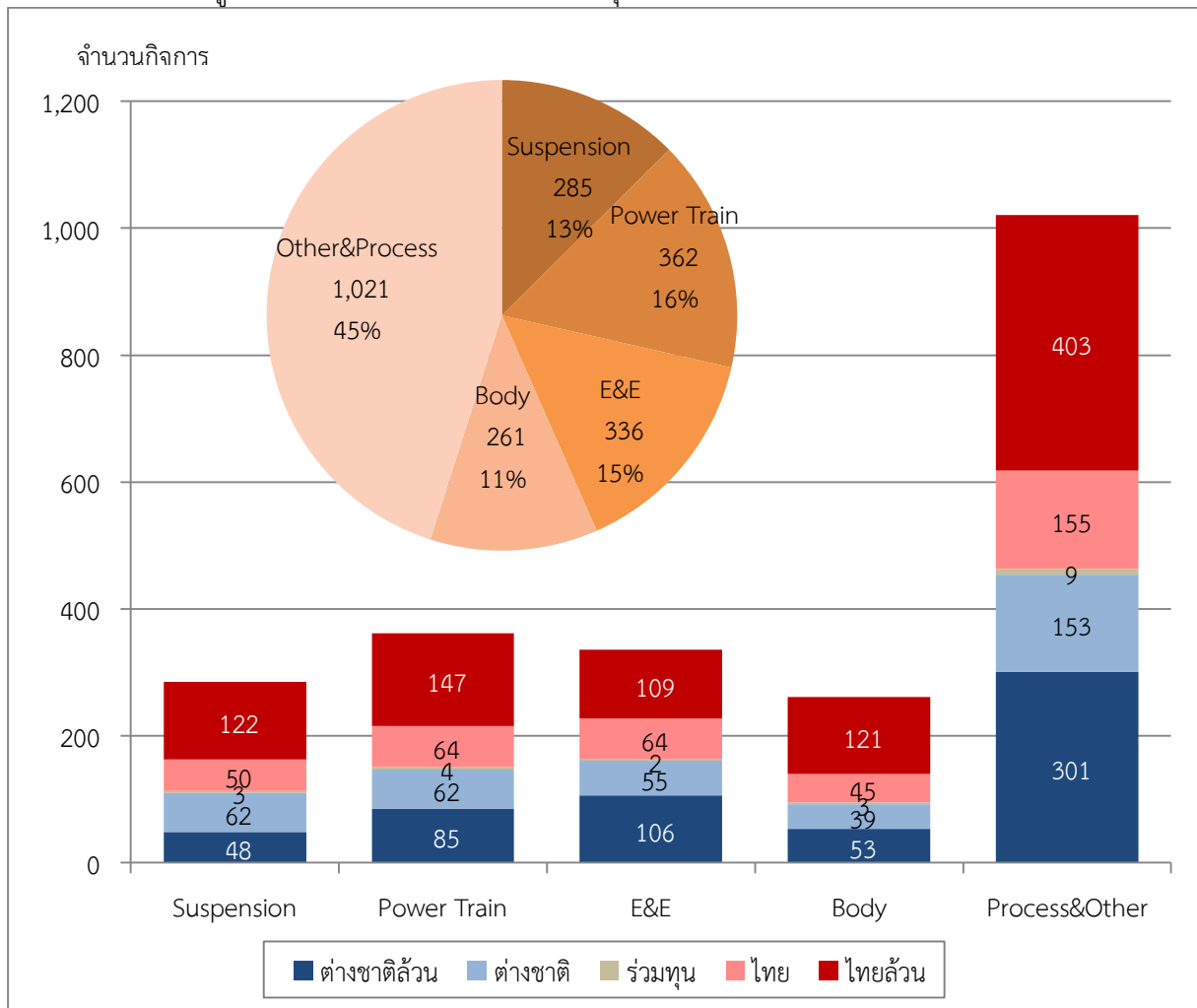
- ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier มีสัดส่วนในมูลค่าของอุตสาหกรรมสูงมากกว่าร้อยละ 60 ในทุกผลิตภัณฑ์
- ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier มีได้มีอัตราผลตอบแทนด้านกำไรสูงกว่าค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรมมากนัก มีเพียงกลุ่มผู้ประกอบการต่างชาติ ที่มีอัตรากำไรสูงกว่าค่าเฉลี่ย
- ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ระดับ 1<sup>st</sup> Tier มีอัตราการเติบโตของรายได้สูงกว่าค่าเฉลี่ยเล็กน้อย โดยมีกลุ่มผู้ประกอบการที่เป็นต่างชาติล้วนมีการเติบโตมากกว่ากลุ่มอื่นๆ อย่างมีนัยสำคัญ

## 5.2 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

ในการวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์ในส่วนนี้ มีข้อจำกัดในการวิเคราะห์คือ ผู้ประกอบการบางรายอาจทำการผลิตผลิตภัณฑ์มากกว่า 1 กลุ่ม แต่เนื่องจากไม่สามารถจำแนกสัดส่วนรายได้และกำไรของแต่ละกลุ่มผลิตภัณฑ์ได้ ดังนั้น ในการศึกษานี้จึงใช้วิธี “นับซ้ำ” สำหรับกรณีดังกล่าว ซึ่งจากการนับซ้ำนี้ ทำให้ได้ข้อมูลจำนวนกิจการรวม 2,265 กิจการ คิดเป็น 1.4 เท่าของจำนวนจริง และมีมูลค่ารายได้ 1.6 เท่า ของข้อมูลรวม แสดงให้เห็นว่า ผู้ประกอบการที่มีการผลิตผลิตภัณฑ์ที่หลากหลายเป็นผู้ประกอบการขนาดใหญ่เป็นส่วนใหญ่

ผู้ประกอบการที่ทำการศึกษามีการกระจายการผลิตผลิตภัณฑ์ในกลุ่มผลิตภัณฑ์หลัก 4 กลุ่มแรกในจำนวนที่ใกล้เคียงกัน โดยมีผู้ประกอบการที่ทำการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มอื่นๆ และกระบวนการ (Other & Process) เป็นจำนวนมากที่สุดที่ร้อยละ 45 รองลงมาคือกลุ่ม Powertrain และกลุ่มที่มีจำนวนผู้ประกอบการน้อยที่สุดคือกลุ่ม Body ในขณะที่ผู้ประกอบการที่เป็นไทยและไทยล้วน มีสัดส่วนด้านจำนวนมากกว่าร้อยละ 50 ในทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ โดยในกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีสัดส่วนมากที่สุดคือกลุ่ม Body ที่ร้อยละ 64 ซึ่งเป็นไปในทิศทางตรงข้ามกับภาพรวม รองลงมาคือกลุ่ม Suspension ที่ร้อยละ 58 โดยกลุ่มที่มีสัดส่วนน้อยที่สุดคือกลุ่ม Electrical & Electronics

ภาพที่ 5-4 จำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

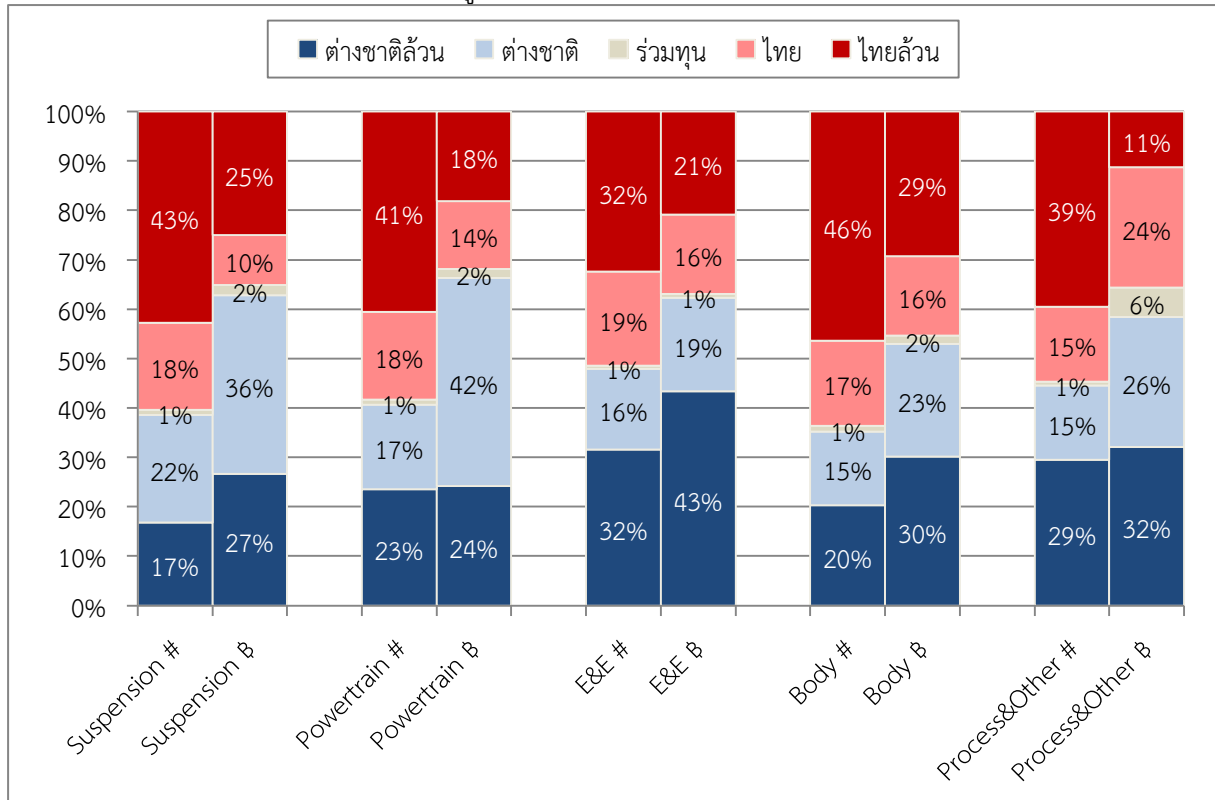


แม้ว่าผู้ประกอบการที่เป็นไทยและไทยล้วนจะมีสัดส่วนด้านจำนวนที่มากกว่าครึ่งในทุกกลุ่มผลิตภัณฑ์ แต่กลับพบว่าสัดส่วนในรายได้กลับมีไม่มากนัก โดยส่วนใหญ่มีสัดส่วนในรายได้เพียงหนึ่งในสาม มีเพียงกลุ่ม Body ที่มีสัดส่วนในรายได้มากกว่ากลุ่มผลิตภัณฑ์อื่น และเมื่อหาค่า Factor จากสัดส่วนในรายได้หารด้วย สัดส่วนในจำนวน พบว่า มีค่า Factor อยู่ระหว่าง ร้อยละ 72-55 โดยมีกลุ่ม Electrical & Electronics ที่แม้จะมีสัดส่วนในจำนวนน้อยที่สุด แต่กลับมีสัดส่วนในรายได้สูงกว่ากลุ่มอื่นๆ แต่ก็ยังมีค่า Factor อยู่ที่ร้อยละ 72 รองลงมาคือกลุ่ม Body ที่ผู้ประกอบการไทยมีความชำนาญมาอย่างยาวนาน แต่ก็มีค่า Factor เพียง ร้อยละ 71 เท่านั้น ซึ่งทำให้อนุมานได้ว่าผู้ประกอบการไทยและไทยล้วนมีขนาดกิจการที่เล็กกว่าผู้ประกอบการ ต่างชาติและต่างชาติล้วน อันอาจเนื่องมาจากการมีขนาดที่เล็กกว่า หรือเนื่องมาจากการแยกบริษัทในเครือ เป็นหลายบริษัท ซึ่งต่างจากต่างชาติและต่างชาติล้วนที่มักจะแยกกิจการมากเกินไป

ตารางที่ 5-1 สัดส่วนในจำนวนและรายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทยและไทยล้วน

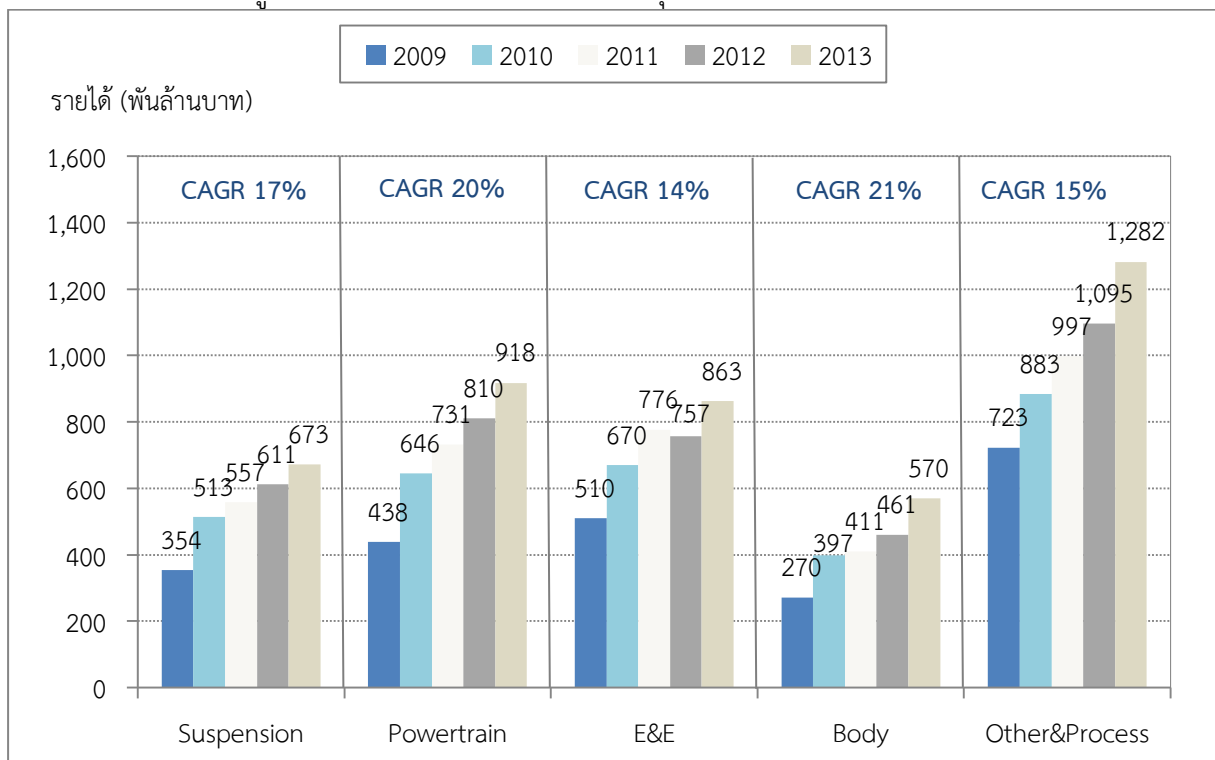
ไทย+ไทยล้วน	สัดส่วน ในจำนวน	สัดส่วน ในรายได้	Factor (สัดส่วนรายได้/สัดส่วนในจำนวน)
Suspension	60%	35%	58%
Powertrain	58%	32%	55%
Electrical & Electronics	51%	37%	72%
Body	64%	45%	71%
Process & Other	55%	36%	65%

ภาพที่ 5-5 สัดส่วนจำนวนและรายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์



จากจำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ทั้ง 5 กลุ่มผลิตภัณฑ์ พบว่าในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 มีการเติบโตอย่างต่อเนื่องในทุกกลุ่ม มีเพียงกลุ่ม Electrical & Electronics ที่มีการลดลงในปี พ.ศ. 2554 ซึ่งมีสาเหตุจากสึนามิในญี่ปุ่นและอุทกภัยที่เกิดขึ้นในประเทศทำให้ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในกลุ่มนี้บางรายไม่สามารถดำเนินกิจการได้ โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมสูงสุดคือกลุ่ม Body ที่ร้อยละ 21 และต่ำสุดคือกลุ่ม Electrical & Electronics ที่มีค่า CAGR ที่ร้อยละ 14 อย่างไรก็ตาม เป็นที่น่าสังเกตว่า แม้กลุ่ม Body จะมีค่า CAGR สูงสุด แต่ยังต่ำกว่าค่า CAGR ของการผลิตรถยนต์สำเร็จรูปที่มีค่าร้อยละ 25 แสดงให้เห็นว่าการเติบโตของผู้ผลิตชิ้นส่วนในประเทศยังเป็นไปได้ช้ากว่าการเติบโตของการประกอบรถยนต์ในประเทศ และกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีอัตราการเติบโตช้าคือ กลุ่ม Other & Process และ กลุ่ม Electrical & Electronics ที่มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมเพียงร้อยละ 15 และ 14 ตามลำดับ

ภาพที่ 5-6 รายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

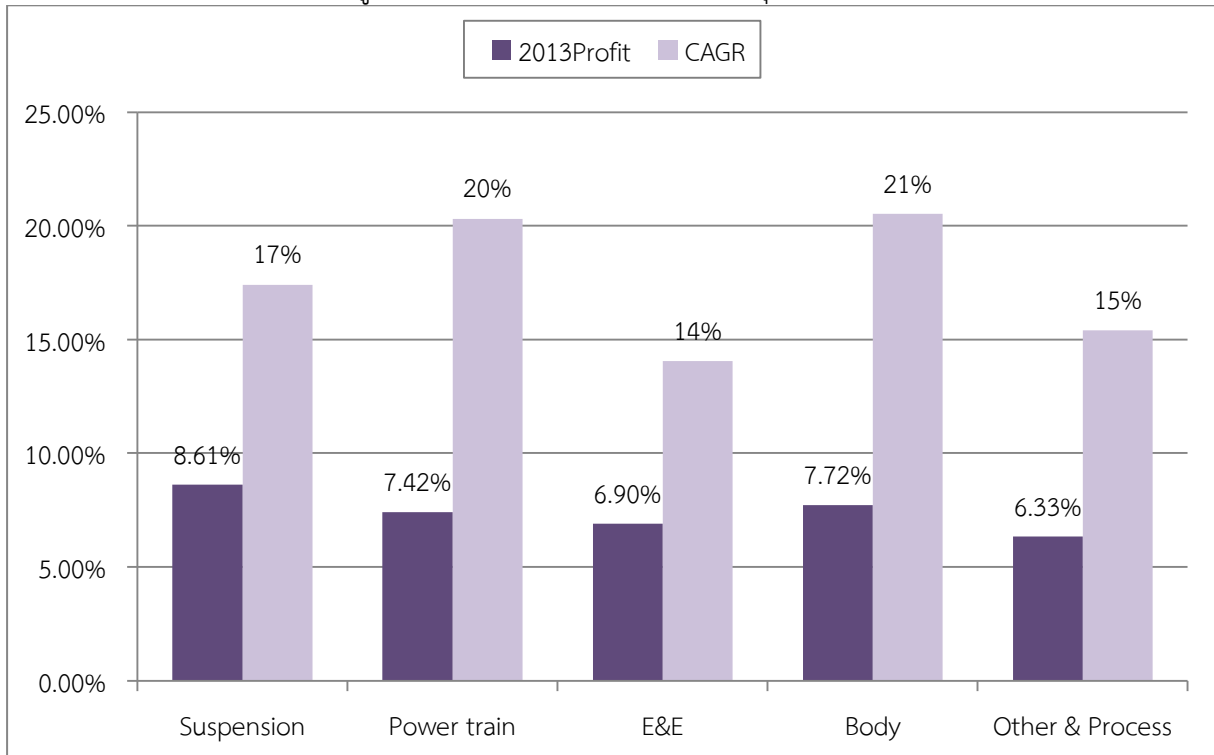


เมื่อพิจารณาจากความสามารถในการทำกำไร พบว่า แม้กลุ่มผู้ผลิต Body จะมีอัตราการเติบโตของรายได้สูงสุด แต่กลับมีโซ่กลุ่มที่มีอัตรากำไรสูงที่สุด เพราะมีอัตรากำไรในปี พ.ศ. 2556 อยู่ที่ ร้อยละ 7.72 อยู่ในลำดับที่ 2 รองจากกลุ่ม Suspension ที่มีอัตรากำไรอยู่ที่ ร้อยละ 8.61 ส่วนกลุ่มที่อัตรากำไรน้อยกว่าค่าเฉลี่ยคือกลุ่ม Electrical & Electronics และกลุ่ม Other & Process ที่มีอัตรากำไรร้อยละ 6.90 และ 6.33 ตามลำดับ ซึ่งต่ำกว่าค่าเฉลี่ย (ร้อยละ 7.45 อันเนื่องจากการนับซ้ำ) เช่นกัน

จากค่าเฉลี่ยอันเนื่องจากการนับซ้ำที่สูงกว่าค่าเฉลี่ยในภาพรวม (7.45) ที่ไม่มีการนับซ้ำ (6.75) ทำให้ออมนานได้ว่า ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ทำการผลิตหลากหลายผลิตภัณฑ์มีผลประกอบการด้านกำไรสูงกว่าค่าเฉลี่ย ซึ่งส่วนใหญ่ได้แก่ผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในกลุ่ม Suspension และ Powertrain



ภาพที่ 5-7 ผลประกอบการของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามกลุ่มผลิตภัณฑ์



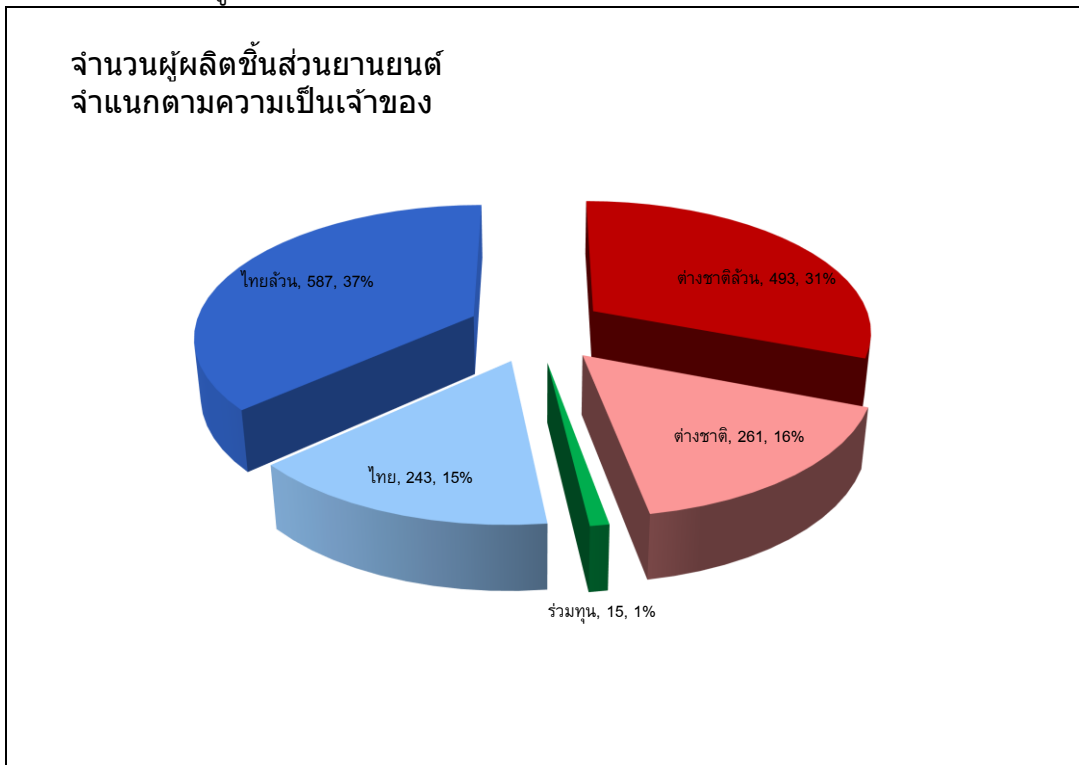
สรุปผลการวิเคราะห์

- ผู้ประกอบการขนาดใหญ่สามารถทำการผลิตผลิตภัณฑ์ได้หลากหลายมากกว่า
- กลุ่ม Body เป็นกลุ่มที่อัตรากำไรสุทธิสะสมสูงสุด และมีอัตรากำไรค่อนข้างสูง
- กลุ่ม Electrical & Electronics และกลุ่ม Other & Process มีอัตรากำไรสุทธิสะสมน้อยกว่ากลุ่มอื่นๆ และมีอัตรากำไรในปี พ.ศ. 2556 น้อยกว่ากลุ่มอื่นๆ เช่นกัน
- กำไรสุทธิของกลุ่มผลิตภัณฑ์ทุกกลุ่มเติบโตช้ากว่าการเติบโตของอุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์

### 5.3 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามความเป็นเจ้าของ

ประเด็นหนึ่งที่มีการวิพากษ์วิจารณ์มากคือโอกาสและความสามารถในการแข่งขันของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่เป็น “ไทย” (หมายถึงไทยและไทยลัวน) มีไม่น้อยเพียงใดในอุตสาหกรรมนี้ ซึ่งจากการวิเคราะห์ข้อมูลในขั้นต้นพบว่า ฐานข้อมูลที่สถาบันยานยนต์เคยมีอยู่เดิมจำนวนกว่า 2,000 ราย นั้น มีหลายกิจการที่ปิดตัวลง และหลายกิจการที่มีการควบรวมและเปลี่ยนชื่อ รวมทั้งเปลี่ยนโครงสร้างผู้ถือหุ้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้มีความซับซ้อน ดังนั้นในการวิเคราะห์ในส่วนนี้จึงใช้ข้อมูลทำการสำรวจใหม่ จำนวน 1,599 ราย ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวพบว่า โครงสร้างความเป็นเจ้าของของอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ยังประกอบด้วยผู้ประกอบการที่เป็น “ไทย” มากกว่าครึ่ง โดยมีสัดส่วนผู้ประกอบการไทยและไทยลัวนรวมกันเป็นร้อยละ 52 ส่วนผู้ประกอบการต่างชาติและต่างชาติลัวน มีสัดส่วนที่น้อยกว่า คือ ร้อยละ 47 ที่เหลือเป็นผู้ประกอบการร่วมทุนที่มีสัดส่วนเพียงร้อยละ 1

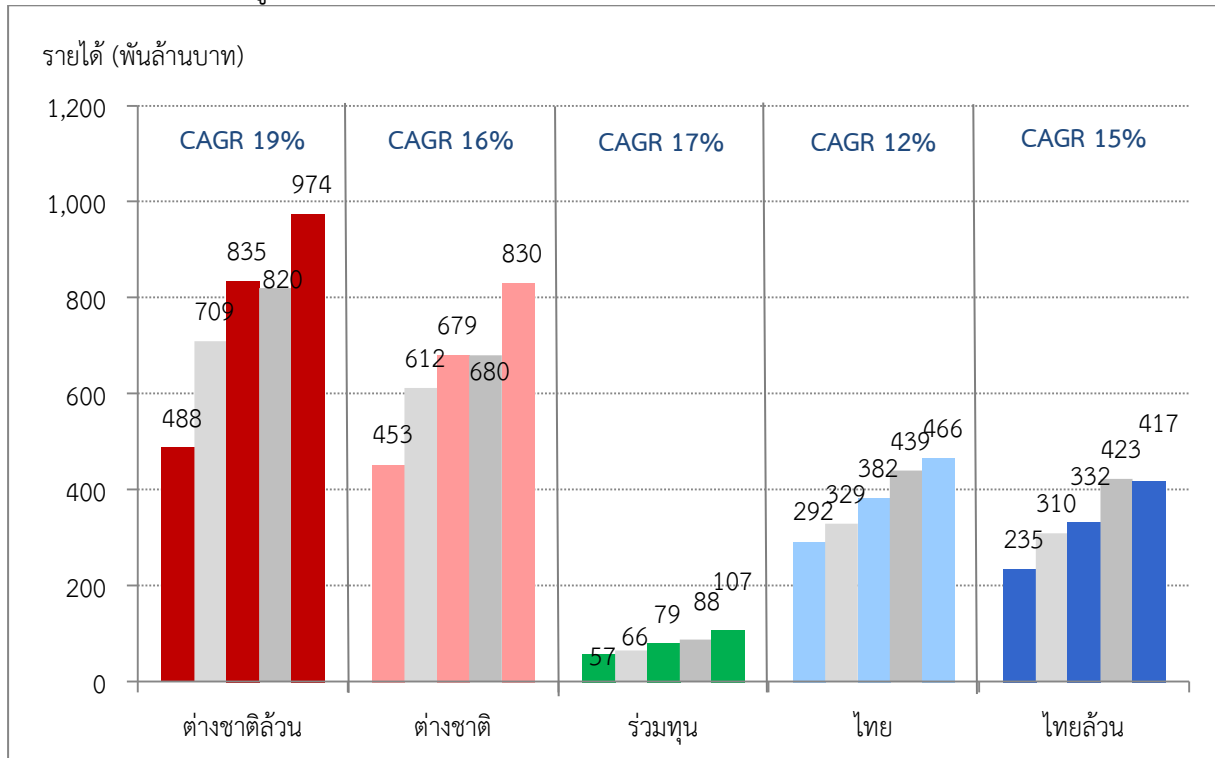
ภาพที่ 5-8 จำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามความเป็นเจ้าของ



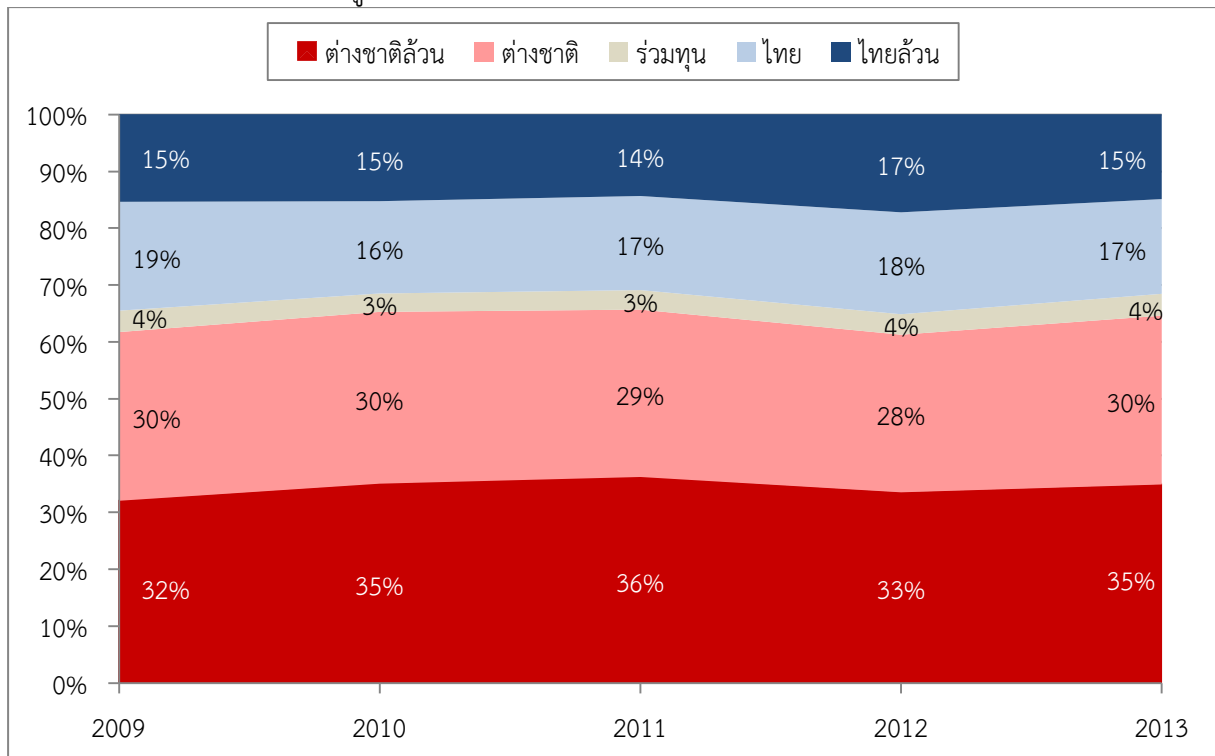
อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาทางด้านรายได้ กลับพบว่า รายได้ของผู้ประกอบการที่เป็นไทยและไทยลัวนกลับมีเพียงไม่ถึงครึ่งของรายได้รวม กล่าวคือ ในปี พ.ศ. 2556 มีรายได้คิดเป็นร้อยละ 32 ของภาพรวมอุตสาหกรรมเท่านั้น

นอกจากนี้ ในด้านการเติบโตของรายได้ ซึ่งในภาพรวมของทั้งอุตสาหกรรมมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 16 พบว่า การเติบโตของผู้ประกอบการต่างชาติลัวน และร่วมทุน มีอัตราการเติบโตที่เร็วกว่าภาพรวม ในขณะที่อัตราการเติบโตของผู้ประกอบการต่างชาติต่ำกว่าภาพรวมเล็กน้อย ส่วนผู้ประกอบการไทยและไทยลัวนมีอัตราการเติบโตที่น้อยกว่าภาพรวม ทั้งนี้ สัดส่วนรายได้ของผู้ประกอบการไทยและไทยลัวนไม่เปลี่ยนแปลงมากนักในช่วง 5 ปี โดยมีสัดส่วนรายได้ในช่วงระหว่างร้อยละ 31-35

ภาพที่ 5-9 รายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามความเป็นเจ้าของ

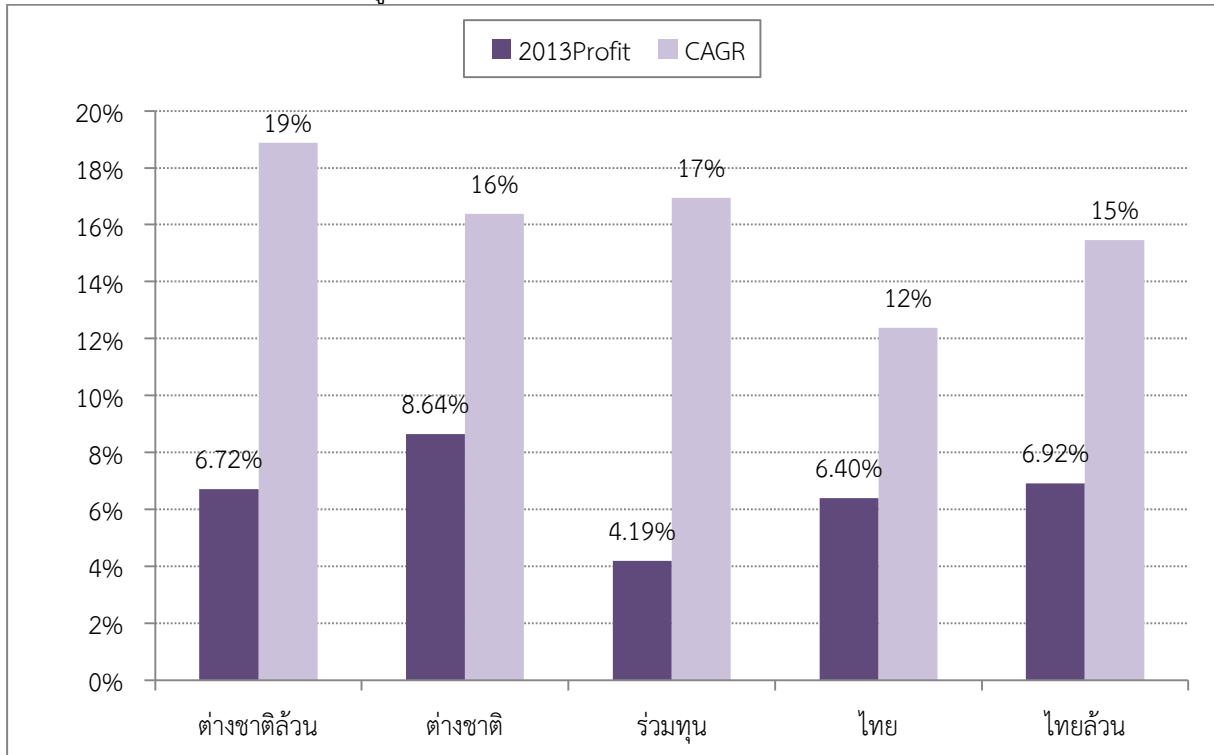


ภาพที่ 5-10 สัดส่วนรายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามความเป็นเจ้าของ



เมื่อวิเคราะห์ศักยภาพในการทำกำไร พบว่า แม้ผู้ประกอบการต่างชาติล้วนจะมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมสูงสุด แต่ไม่ใช่เป็นกลุ่มที่มีอัตรากำไรสูงที่สุด โดยในปี พ.ศ. 2556 กลุ่มที่มีอัตรากำไรสูงที่สุดคือกลุ่มผู้ประกอบการต่างชาติ รองลงมาคือกลุ่มผู้ประกอบการไทยล้วน และต่างชาติล้วน ส่วนผู้ประกอบการไทยมีอัตรากำไรที่ต่ำกว่าภาพรวมอยู่บ้าง เป็นที่น่าสังเกตว่า กลุ่มผู้ประกอบการร่วมทุนมีอัตรากำไรน้อยที่สุดแม้จะมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมอยู่ในเกณฑ์ดีก็ตาม

ภาพที่ 5-11 ผลประกอบการของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามความเป็นเจ้าของ



สรุปผลการวิเคราะห์

- ผู้ประกอบการไทยมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมช้ากว่ากลุ่มอื่นๆ
- ผู้ประกอบการต่างชาติล้วนมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมมากที่สุด
- สัดส่วนในรายได้ของผู้ประกอบการ “ไทย” ไม่ได้เปลี่ยนแปลงมากในช่วง 5 ปีที่ผ่านมา

#### 5.4 การวิเคราะห์ผลประกอบการทางการเงินจำแนกตามขนาดของกิจการ

จากจำนวนผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ที่ทำการศึกษ จำนวน 1,599 ราย จำแนกตามขนาดตามคำนิยามของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (สสว.) (เฉพาะมูลค่าสินทรัพย์สุทธิ) พบว่า มากกว่าร้อยละ 50 เป็นวิสาหกิจขนาดใหญ่ ทั้งนี้เนื่องจากคำนิยามของ สสว. ดังกล่าวกำหนดมานานแล้ว และใช้สำหรับกิจการทุกประเภท แต่เนื่องจากอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์เป็นอุตสาหกรรมที่ต้องใช้เงินลงทุนในเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ ในจำนวนที่สูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในกระบวนการผลิตสมัยใหม่ที่ต้องแก้ไขปัญหาการขาดแคลนแรงงาน ทำให้มีการใช้เครื่องจักรอัตโนมัติมากขึ้น จึงทำให้วิสาหกิจส่วนใหญ่ในอุตสาหกรรมนี้มีมูลค่าสินทรัพย์เกินกว่าคำนิยามของการเป็นวิสาหกิจขนาดกลางขนาดย่อม (SME)

เนื่องจากรายได้ของผู้ประกอบการระหว่างผู้ประกอบการขนาดใหญ่ กับผู้ประกอบการที่เป็น SME มีความแตกต่างกันมากในด้านจำนวนเงินที่เป็นรายได้รวม โดยผู้ประกอบการขนาดใหญ่มีสัดส่วนในรายได้สูง เนื่องจากเหตุผล 2 ประการคือ ประการแรก การที่มีจำนวนผู้ประกอบการที่เป็นขนาดใหญ่ในสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 61 และประการที่สอง คือ การที่ขนาดของรายได้เฉลี่ยต่อกิจการที่ต่างกันมาก ทำให้ผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กมีสัดส่วนในรายได้น้อยมาก

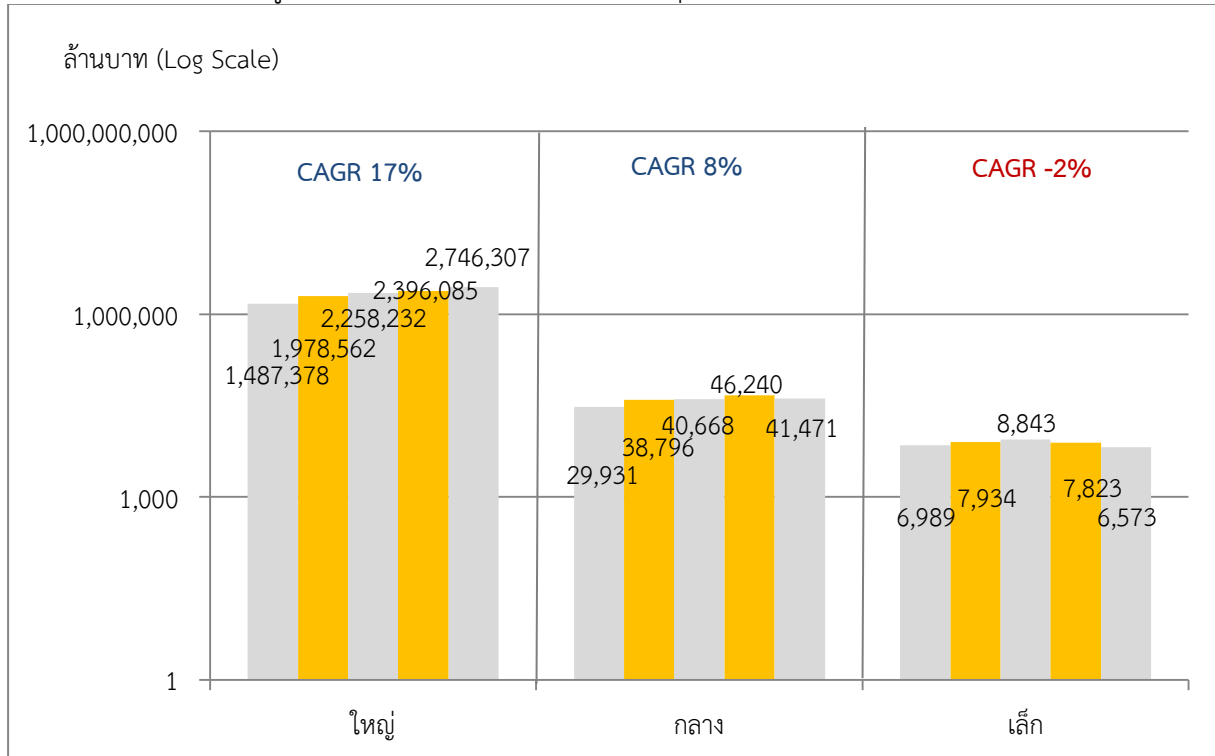
เมื่อพิจารณาในประเด็นความเป็นเจ้าของ พบว่า แม้จำนวนผู้ประกอบการร่วมทุนจะมีไม่มาก (15 ราย) แต่กลับมีรายได้เฉลี่ยต่อกิจการสูงสุดทั้งในกลุ่มผู้ประกอบการขนาดใหญ่และขนาดกลาง (ไม่มีขนาดเล็ก) รองลงมาคือผู้ประกอบการในลักษณะร่วมทุนที่มีใช้สัดส่วน 50:50 คือที่เป็นต่างชาติ ทั้งนี้ผู้ประกอบการที่เป็นไทยล้วนมีรายได้เฉลี่ยต่อกิจการน้อยที่สุดในทุกกลุ่ม

ตารางที่ 5-2 รายได้เฉลี่ยต่อกิจการ (ล้านบาท)

เจ้าของ	ใหญ่	กลาง	เล็ก	เฉลี่ย
ต่างชาติล้วน	2,595.03	114.83	34.09	1,975.86
ต่างชาติ	3,569.43	227.30	37.53	3,180.19
ร่วมทุน	8,884.56	216.90	-	7,151.03
ไทย	3,040.20	152.56	23.75	1,916.50
ไทยล้วน	1,835.03	120.61	18.61	710.81
เฉลี่ย	2,802.35	133.78	21.27	1,747.56
จำนวนกิจการ	980 (61%)	310 (20%)	309 (19%)	1,599

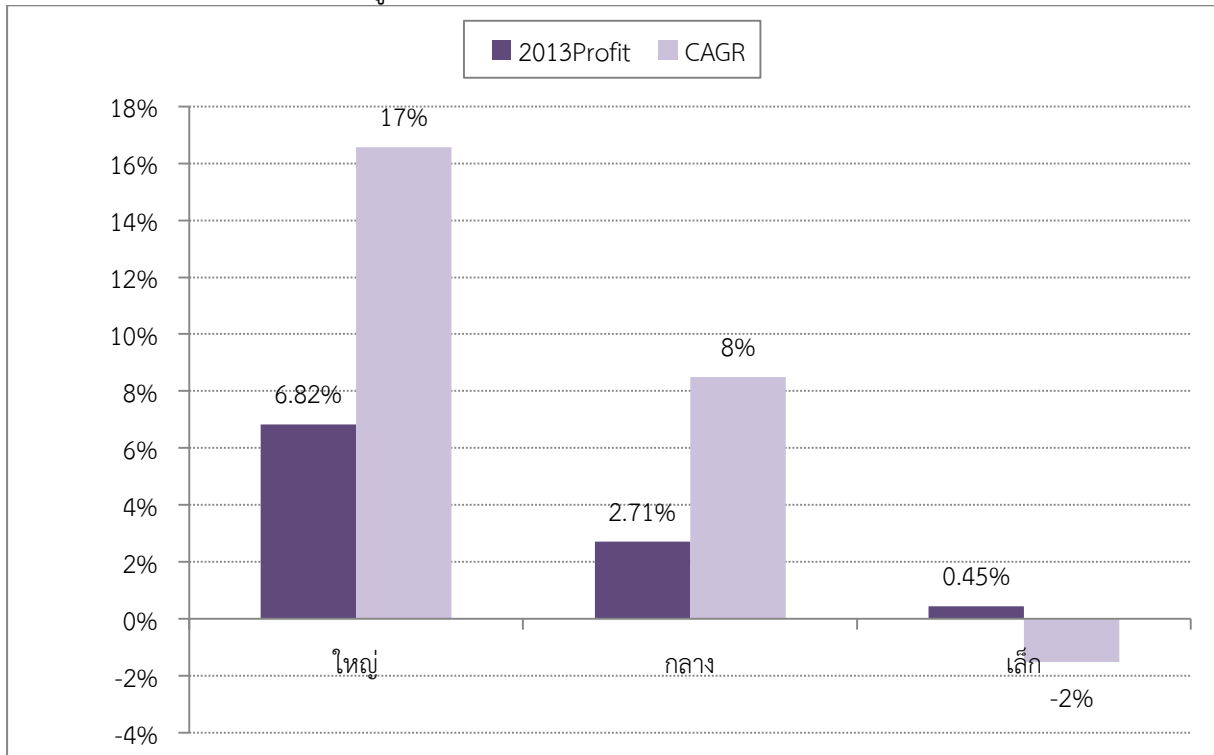
ในด้านการเติบโตของรายได้ พบว่า กิจกรรมขนาดใหญ่นอกจากมีสัดส่วนของรายได้ในปี พ.ศ. 2556 สูงถึงร้อยละ 98.28 ของรายได้รวมแล้ว ยังมีการเติบโตเฉลี่ยสะสมสูงถึงร้อยละ 17 ในขณะที่ผู้ประกอบการขนาดกลางมีสัดส่วนรายได้ ร้อยละ 1.48 มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 8 และชัดเจนว่าผู้ประกอบการขนาดเล็กที่มีรายได้เพียง ร้อยละ 0.24 มีแนวโน้มไปในทางลบ คือมีขนาดเล็กลงในอัตราร้อยละ 2 ซึ่งสถานการณ์นี้เกิดขึ้นกับผู้ประกอบการขนาดเล็กเกือบทุกสัญชาติ ยกเว้นผู้ประกอบการขนาดเล็กต่างชาติล้วน แต่อย่างไรก็ตามผู้ประกอบการขนาดเล็กต่างชาติล้วนยังมีผลประกอบการขาดทุน

ภาพที่ 5-12 รายได้ของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ตามขนาดของธุรกิจ



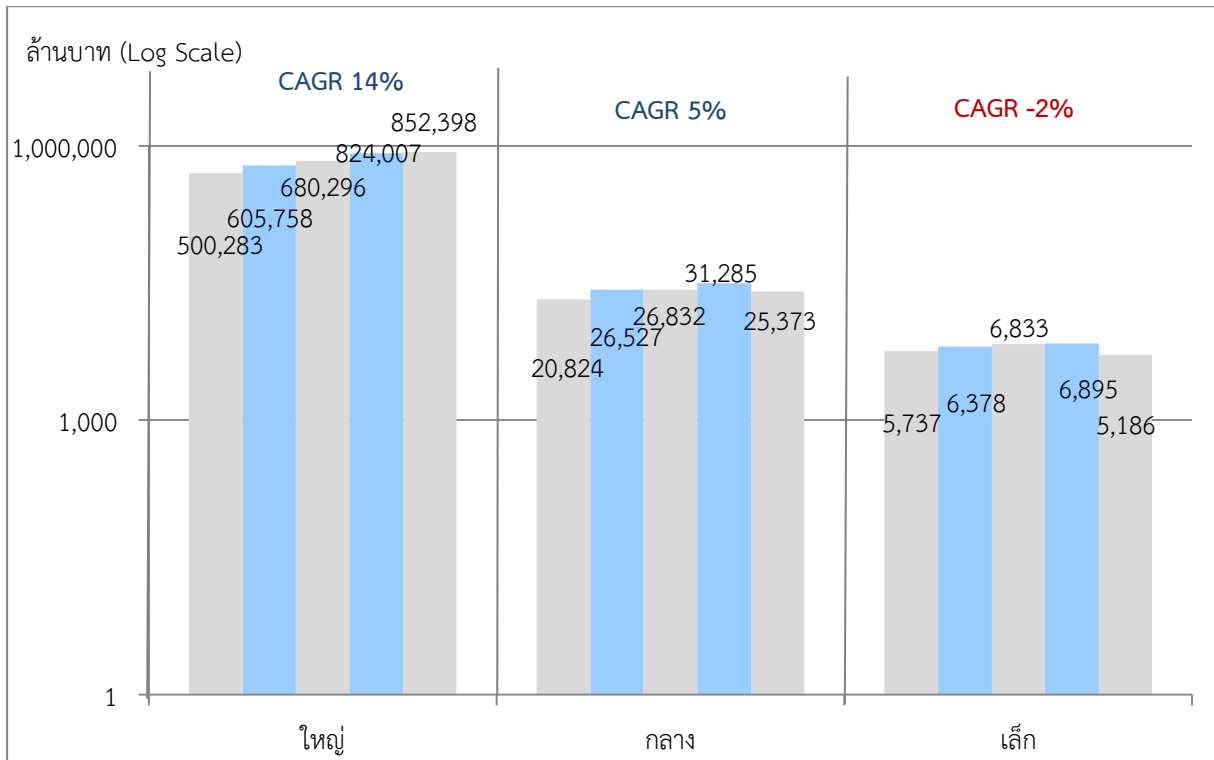
จากภาพที่ 5-13 แสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการขนาดใหญ่นอกจากมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมเพิ่มขึ้น ในอัตราสูงสุดแล้ว ยังมีความสามารถในการทำกำไรสูงที่ร้อยละ 6.82 ทั้งนี้เนื่องจากผู้ประกอบการกลุ่มนี้สามารถมีระบบบริหารจัดการที่ดี และมีกระบวนการผลิตที่ทันสมัย สามารถผลิตสินค้าได้ตามความต้องการของลูกค้า (ส่วนใหญ่คือผู้ประกอบการรถยนต์) ที่ให้ความสำคัญกับ คุณภาพ ต้นทุน และการส่งมอบ (Quality, Cost, Delivery: QCD) ในขณะที่ผู้ประกอบการขนาดกลางมีอัตราการเติบโตอย่างช้าๆ แต่ก็สามารถทำกำไรได้ในอัตราร้อยละ 2.71 ส่วนผู้ประกอบการขนาดเล็กนอกจากจะมีขนาดที่ลดลงแล้ว ยังมีผลกำไรที่ต่ำมากไม่ถึงร้อยละ 1

ภาพที่ 5-13 ผลประกอบการของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ จำแนกตามขนาด

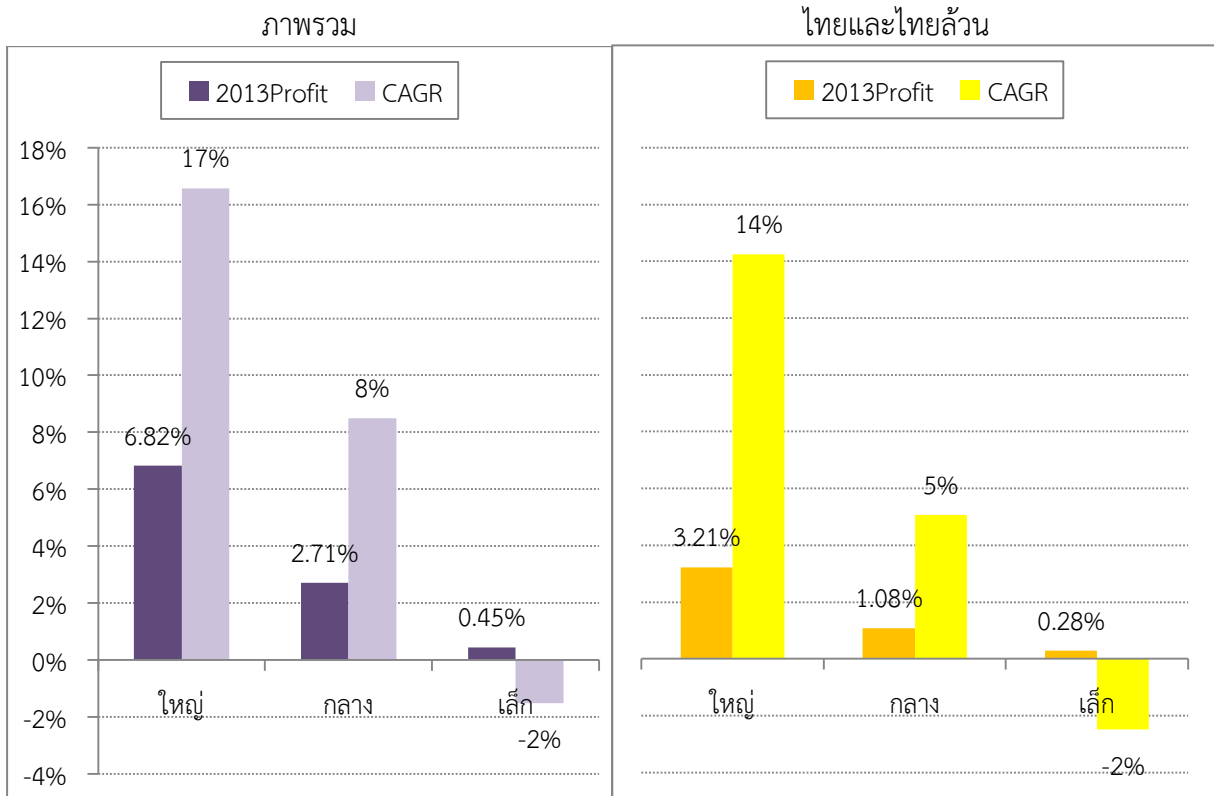


ปัจจุบันรัฐบาลให้ความสำคัญกับการพัฒนาวิสาหกิจขนาดกลางขนาดย่อม ซึ่งมักจะขาดศักยภาพในการแข่งขัน โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ประกอบการ “ไทย” ซึ่งผลจากการวิเคราะห์ผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์สามารถสะท้อนให้เห็นภาพชัดเจนว่าผู้ประกอบการที่เป็น SME มีอัตราการเติบโตที่ช้ากว่าผู้ประกอบการขนาดใหญ่ รวมถึงมีความสามารถในการทำกำไรได้น้อยกว่า และชัดเจนมากขึ้นเมื่อทำการวิเคราะห์ลึกลงไปในระดับความเป็นเจ้าของ จะพบว่า ผู้ประกอบการ “ไทย” ที่เป็นขนาดกลางและขนาดเล็กก็ยังมีขีดความสามารถในการเติบโตและการทำกำไรน้อยกว่าภาพรวม

ภาพที่ 5-14 รายได้ของผู้ประกอบการไทยและไทยล้น



ภาพที่ 5-15 เปรียบเทียบผลประกอบการของผู้ประกอบการ “ไทย”





สรุปผลการวิเคราะห์

- ผู้ประกอบการไทยและไทยล้วน มีขนาดกิจการที่เล็กกว่าผู้ประกอบการต่างชาติและต่างชาติน้อย
- ผู้ประกอบการขนาดใหญ่มีขีดความสามารถในการแข่งขันสูงกว่าผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก โดยมีสัดส่วนในรายได้มากกว่าร้อยละ 98 รวมทั้งมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมสูง และมีอัตรากำไรสูง
- ผู้ประกอบการขนาดกลาง มีการเติบโตอย่างช้าๆ และมีอัตรากำไรเล็กน้อย
- ผู้ประกอบการขนาดเล็กมีขนาดลดลง และแทบจะไม่มีกำไร%

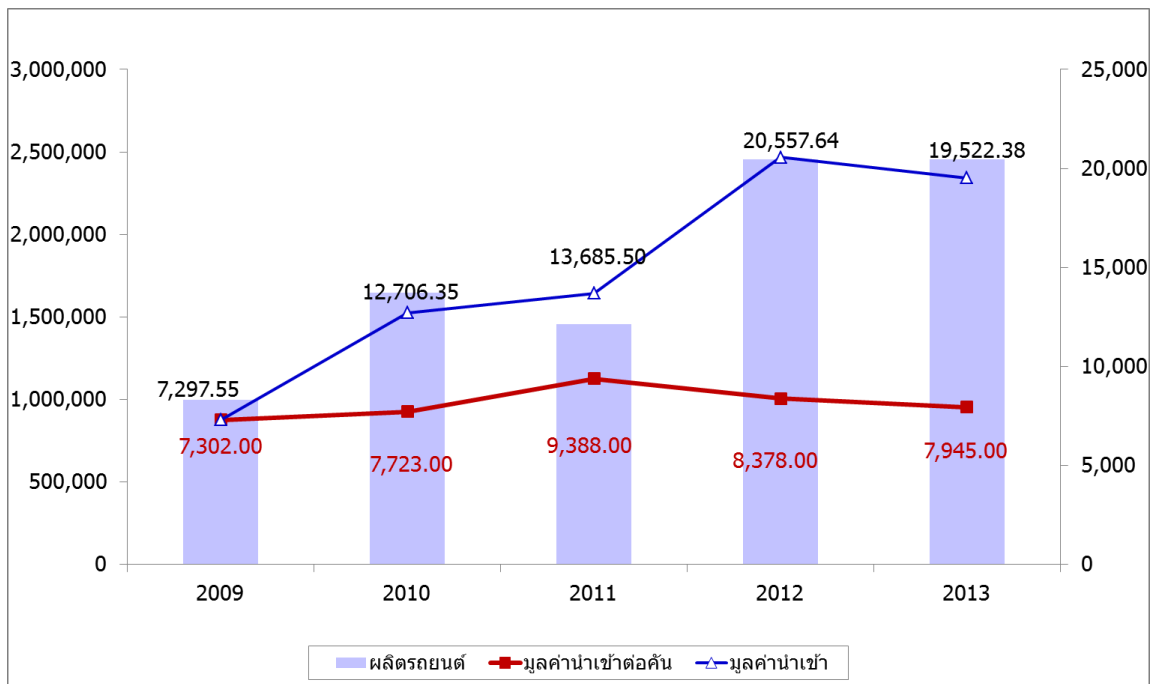
บทที่ 6

การวิเคราะห์ศักยภาพผู้ผลิตชิ้นส่วน แนวโน้มการนำเข้าและส่งออก

6.1 มูลค่าการนำเข้า-ส่งออก

จากการศึกษาข้อมูลการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์กับการผลิตรถยนต์ระหว่างปี พ.ศ. 2552 ถึง พ.ศ. 2556 (ภาพที่ 6-1) พบว่า มูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์มีอัตราผันแปรไปตามการผลิตยานยนต์ เมื่อผลิตรถยนต์เพิ่มมากขึ้น สัดส่วนการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์หลักก็เพิ่มขึ้นตามไปด้วย จากข้อมูลแสดงมูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์ที่เพิ่มขึ้นผันแปรตามปริมาณการผลิตยานยนต์ ทั้งนี้โดยไม่รวมรถจักรยานยนต์ แสดงให้เห็นถึงโอกาสในการสร้างมูลค่าเพิ่มในประเทศให้เพิ่มขึ้น หากผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทยมีศักยภาพสามารถผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ได้มากขึ้น โดยที่ส่งผลให้มูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์ลดลง

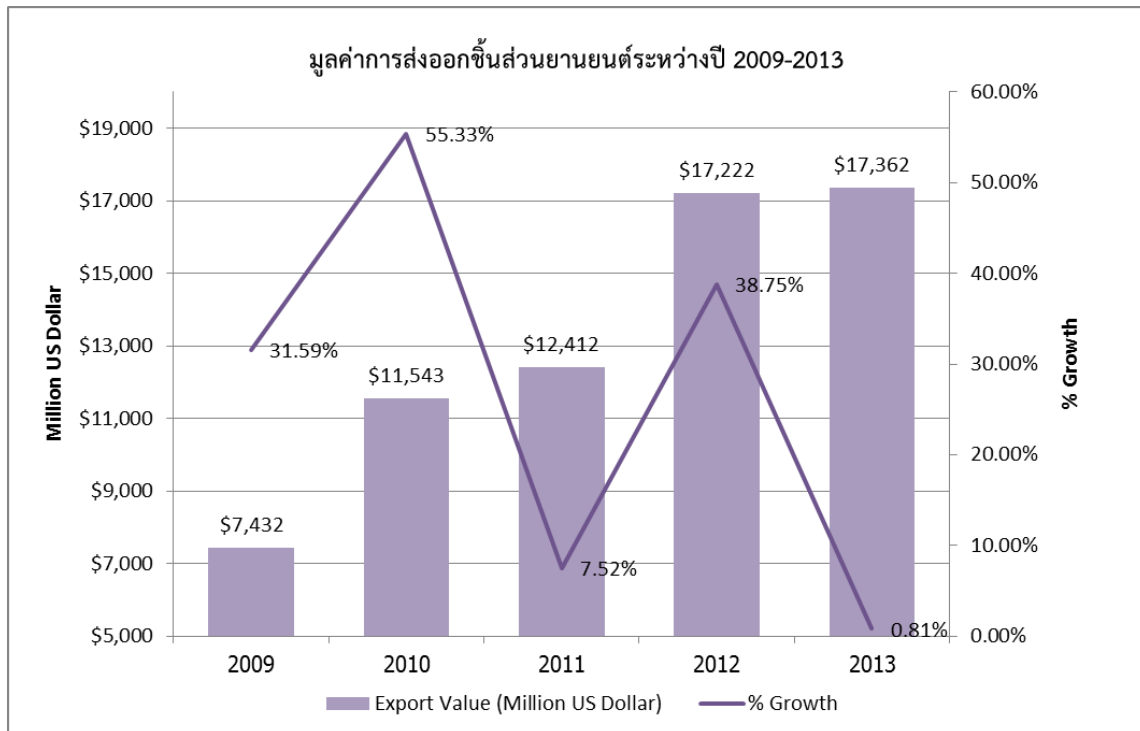
ภาพที่ 6-1 แสดงมูลค่าการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์เปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตรถยนต์ (ไม่รวมรถจักรยานยนต์)



ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

อย่างไรก็ตาม หากพิจารณาตามสัดส่วนการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์ กับปริมาณการผลิตรถยนต์ในแต่ละปี กลับพบว่า มูลค่าการนำเข้าที่แม้จะผันแปรตามปริมาณการผลิต แต่มีอัตราส่วนที่ปรับเปลี่ยนไปในแต่ละช่วงเวลา โดยในปี พ.ศ. 2552 ประเทศไทยสามารถผลิตรถยนต์ได้ประมาณ 1 ล้านคัน มีการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์หลักประมาณ 7,297 ล้านบาท คิดเฉลี่ยคันละ 7,302 บาท และมีส่วนที่เพิ่มขึ้นสูงสุดในปี พ.ศ. 2554 ที่ 9,388 บาท ต่อคัน แต่เริ่มมีส่วนที่ลดลงในปี พ.ศ. 2555 และ พ.ศ. 2556 ที่เฉลี่ย 8,378 บาท และ 7,945 บาท ตามลำดับ

ภาพที่ 6-2 แสดงมูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ (ไม่รวมรถจักรยานยนต์) ระหว่างปีพ.ศ 2552 - 2556



ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

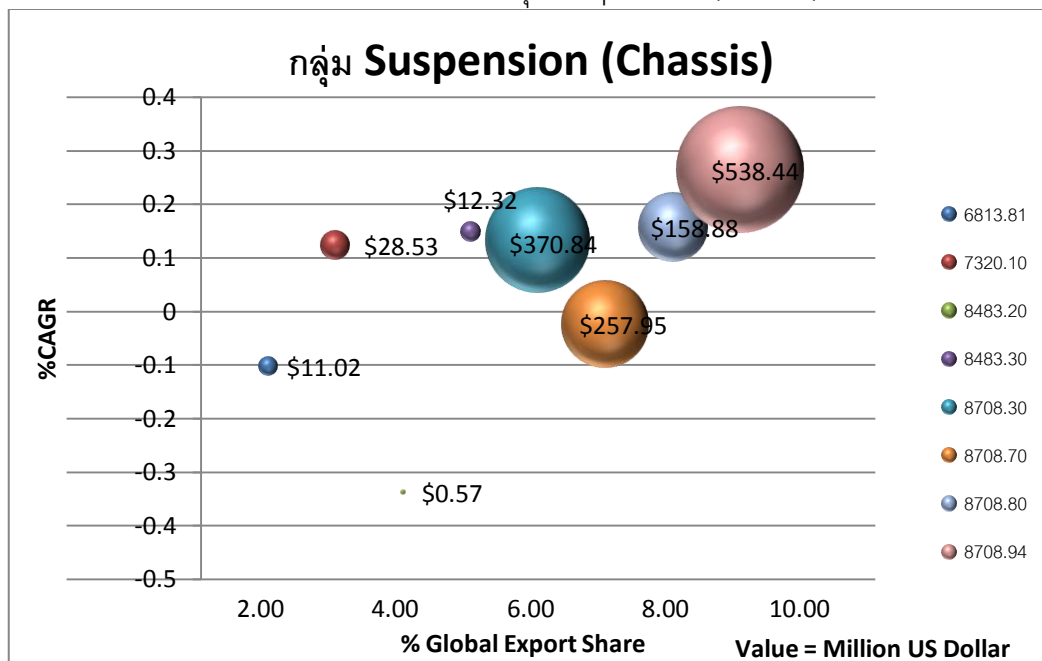
จากภาพที่ 6-2 แสดงให้เห็นถึงมูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยเพิ่มมากในปีพ.ศ. 2554 และ 2555 (อัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 55.33 และ 38.75 ตามลำดับ) แต่ชะลอตัวในปีพ.ศ 2556 (เติบโตเฉลี่ยสะสมเพียงร้อยละ 0.81) โดยในปี พ.ศ. 2556 มูลค่าการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ของไทยอยู่ที่ประมาณ 17,362 ล้านบาทหรือสหรัฐฯ ซึ่งเติบโตเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมาเพียงร้อยละ 0.81

## 6.2 การส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ตามกลุ่มผลิตภัณฑ์

จากการศึกษาข้อมูลด้านการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์โดยการแบ่งกลุ่มผลิตภัณฑ์ตามพิกัดศุลกากรฮาร์โมนไนซ์ฉบับปี 2012 โดยทำการรวบรวมข้อมูลจากพิกัด 4 หลัก และ 6 หลักเท่านั้น เนื่องจากในรายงานวิจัยฉบับนี้จะใช้การวิเคราะห์อัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสม (Compound Annual Growth Rate: CAGR) ซึ่งจำเป็นต้องใช้ข้อมูลรวม 5 ปี แต่เนื่องจากการเปลี่ยนพิกัดในปี 2012 ทำให้ไม่สามารถใช้ข้อมูลลงลึกได้ถึงพิกัด 8 หลัก

**6.2.1 กลุ่ม Suspension (Chassis)** ประกอบด้วย ผ้าเบรกและแพ็ด (Brake linings and pads) (พิกัด 6813.81) แหนบรถยนต์ (Leaf-springs) (พิกัด 7320.10) เพลาส่งกำลัง (Bearing housings, incorporating ball or roller bearings) (พิกัด 8483.20) เฟลนชาร์ฟแบร์ริง (Bearing housings, not incorporating ball or roller bearings; plain shaft bearings) (พิกัด 8483.30) เบรก (Brakes) (พิกัด 8708.30) ล้อและส่วนประกอบล้อ (Road wheels and parts and accessories) (พิกัด 8708.70) ระบบกันกระแทก (Suspension systems and parts) (พิกัด 8708.80) และพวงมาลัย (Steering wheels, steering columns and steering boxes) (พิกัด 8708.94)

ภาพที่ 6-2 แสดงอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมกลุ่ม Suspension (Chassis)



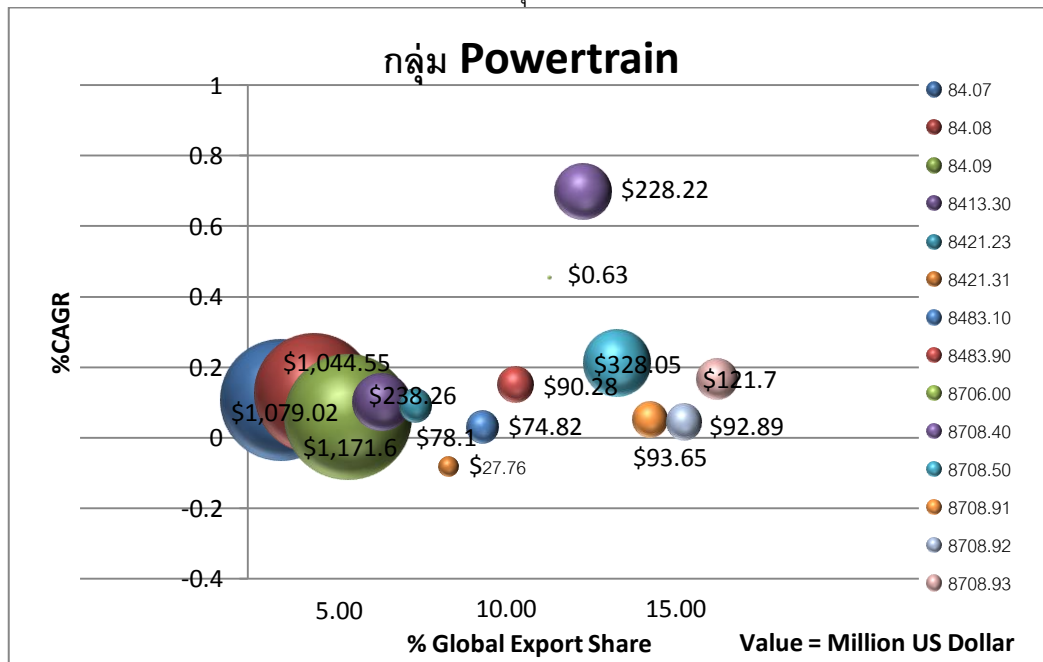
ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

จากภาพที่ 6-2 แนวโน้มมูลค่าการส่งออกและอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมของกลุ่ม Suspension (Chassis) มีลักษณะเป็นไปในทิศทางเดียวกัน โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทพวงมาลัย แกนพวงมาลัยและส่วนประกอบ (พิกัด 8708.94) มีมูลค่าการส่งออกประมาณ 538.44 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และมีอัตราเติบโตเฉลี่ยสะสม ร้อยละ 26.37 ถือเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มการเติบโตและมีส่วน

แบ่งทางการตลาดที่ดี รองลงมา ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์เบรก (พิกัด 8708.30) ซึ่งมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 13.18 และมูลค่าการส่งออกประมาณ 370.84 ล้านเหรียญสหรัฐฯ

**6.2.2 กลุ่ม Powertrain** จากการจัดกลุ่มผลิตภัณฑ์ตามพิกัดศุลกากรเพื่อนำมาหาอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมของการส่งออกชิ้นส่วนยานยนต์ของไทย พบว่า กลุ่ม Powertrain ซึ่งประกอบด้วย เครื่องยนต์ชนิดจุดระเบิดด้วยประกายไฟ (Spark-ignition reciprocating) (พิกัด 84.07) เครื่องยนต์ชนิดจุดระเบิดด้วยการอัด (Compression-ignition internal combustion piston engines; Diesel or semi-diesel engines) (พิกัด 84.08) ส่วนประกอบเครื่องยนต์ (Engines parts) (พิกัด 84.09) เครื่องสูบเชื้อเพลิง (Pumps for liquids) (พิกัด 8413.30) เครื่องกรองน้ำมัน (Oil or petrol-filters) (พิกัด 8421.23) เครื่องกรองอากาศ (Intake air filters) (พิกัด 8421.31) เฟลาส่งกำลัง (Transmission shafts including cam shafts and crank shafts) (พิกัด 8483.10) ส่วนประกอบรวมทั้งล้อเฟือง ล้อเฟืองขับโซ่ (Tooth wheels, chain sprockets and other transmission elements) (พิกัด 8483.90) แชสซีส์ที่มีเครื่องยนต์ติดตั้ง (Chassis fitted with engines) (พิกัด 87.06) กระจุกเกียร์และส่วนประกอบของกระจุกเกียร์ (Gear boxes and parts) (พิกัด 8708.40) เฟลาขับที่มีหม้อเฟลา (Drive-axles with differential) (พิกัด 8708.50) หม้อน้ำและส่วนประกอบของหม้อน้ำ (Radiator and parts) (พิกัด 8708.91) หม้อพักท่อไอเสีย (Silencers and exhaust pipes) (พิกัด 8708.92) คลัตช์และส่วนประกอบของคลัตช์ (Clutches and parts) (พิกัด 8708.93)

ภาพที่ 6-3 แสดงอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมกลุ่ม Powertrain



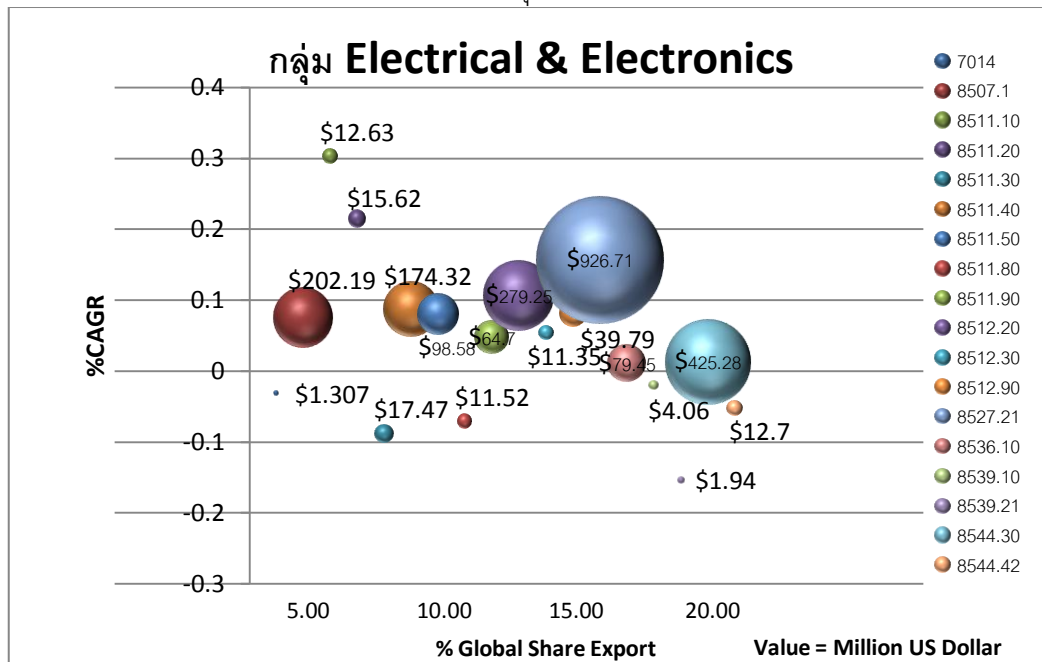
ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

โดยภาพที่ 6-3 แสดงให้เห็นว่ากลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทกระจุกเกียร์และส่วนประกอบของกระจุกเกียร์ มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมค่อนข้างสูง (ร้อยละ 69.72) เมื่อเปรียบเทียบกับผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Powertrain ด้วยกัน โดยมีมูลค่าการส่งออกประมาณ 228.22 ล้านเหรียญสหรัฐฯ ซึ่งแม้ส่วนแบ่งทาง

การตลาดของไทยจะยังไม่สูงมากนักเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มเครื่องยนต์และส่วนประกอบ แต่ก็ยังเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีแนวโน้มที่จะสามารถเติบโตได้อีก

**6.2.3 กลุ่ม Electrical & Electronics** ประกอบด้วย แบตเตอรี่ (Lead-acid for starting piston engines) (พิกัด 8507.10) หัวเทียน (Sparking plugs) (พิกัด 8511.10) แมกนีโตจุดระเบิด (Ignition magnetos) (พิกัด 8511.20) คอยล์จุดระเบิด (Distributors; ignition coils) (พิกัด 8511.30) สตาร์ทเตอร์ (Starter motors) (พิกัด 8511.40) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าอื่นๆ (Other generators) (พิกัด 8511.50) เครื่องอุปกรณ์อื่นๆ (Other equipment) (พิกัด 8511.80) ส่วนประกอบอื่นๆ (Parts) (พิกัด 8511.90) อุปกรณ์ส่องสว่าง (Other lighting or visual signaling equipment) (พิกัด 8512.20) อุปกรณ์สัญญาณเสียง (Sound signaling equipment) (พิกัด 8512.30) ส่วนประกอบ (Parts) (พิกัด 8512.90) เครื่องรับวิทยุ (Reception apparatus for radio-broadcasting) (พิกัด 8527.21) ฟิวส์ (Fuses) (พิกัด 8536.10) หลอดไฟแบบซีลบีม (Sealed beam lamp units) (พิกัด 8539.10) หลอดไฟแบบมีไส้ (Tungsten halogen) (พิกัด 8539.21) ชุดสายไฟ (Ignition wiring sets and other wiring sets) (พิกัด 8544.30) และสายไฟต่อกับแบตเตอรี่ (Fitted with connectors) (พิกัด 8544.42)

ภาพที่ 6-4 แสดงอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมกลุ่ม Electrical & Electronics



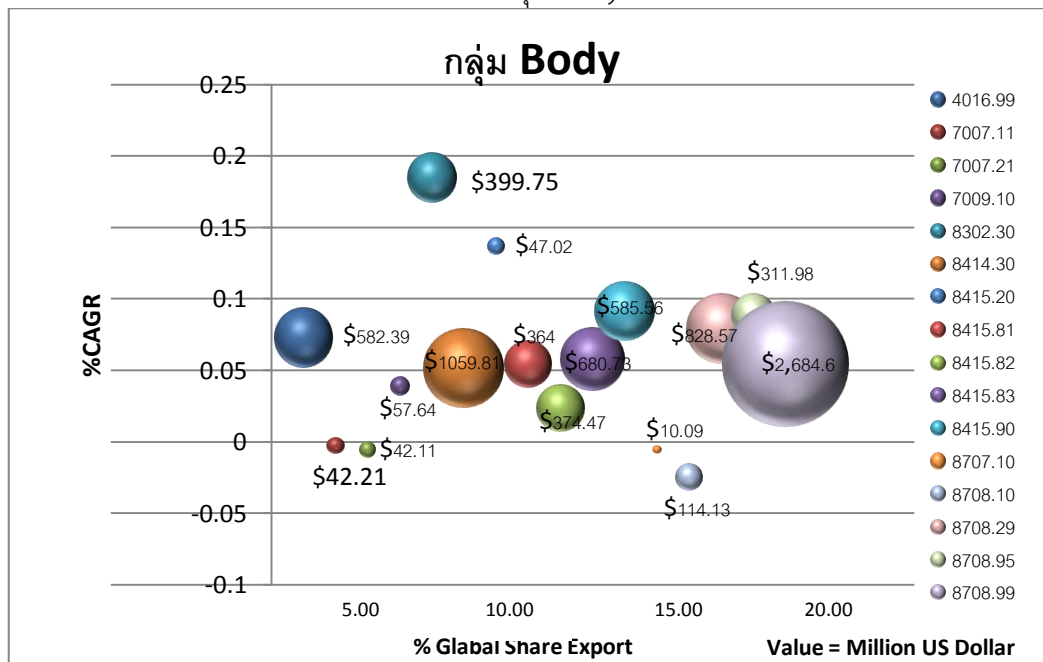
ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

จากภาพที่ 6-4 แสดงให้เห็นว่าในกลุ่ม Electrical & Electronics ผลิตภัณฑ์ประเภทหัวเทียน (พิกัด 8511.10) มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมค่อนข้างสูง อยู่ที่ประมาณร้อยละ 30.27 และมีมูลค่าการส่งออก 12.63 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ซึ่งแม้ว่าจะจะเป็นเพียงชิ้นส่วนเล็กๆ ที่มีมูลค่าการส่งออกไม่สูงมากนักแต่ก็มีโอกาสเติบโตได้ในตลาด เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทชุดสายไฟ (พิกัด 8544.30) ที่มีมูลค่าการส่งออก 425.28 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ แต่มีอัตราการเติบโตเฉลี่ยค่อนข้างต่ำ (ร้อยละ

ละ 1.17) ซึ่งผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ควรที่จะต้องคำนึงถึงอนาคตว่าจะพัฒนาผลิตภัณฑ์ไปในทิศทางอย่างไร เพื่อรักษาส่วนแบ่งทางการตลาดไว้

**6.2.4 กลุ่ม Body** ประกอบด้วย ยางขอบกระจกและประตู (Vulcanized rubber; weather stripping) (พิกัด 4016.99) กระจกนิรภัยชนิดแตกแล้วไม่มีคม (Tempered safety glass) (พิกัด 7007.11) กระจกนิรภัยชนิดแตกแล้วไม่กระจาย (Laminated safety glass) (พิกัด 7007.21) กระจกมองหลัง (Rear-view mirrors) (พิกัด 7009.10) อุปกรณ์สำหรับยึด พัดตั้ง ติดตั้ง (Other mountings, fittings for motor vehicles) (พิกัด 8302.30) เครื่องอัดที่ใช้ทำความเย็น (Compressors) (พิกัด 8414.30) เครื่องปรับอากาศในรถยนต์ (Air conditioning machines for motor vehicles) (พิกัด 8415.20) วาล์วเครื่องปรับอากาศรถยนต์ (Reversible heat pumps) (พิกัด 8415.81) เครื่องปรับอากาศที่มีหน่วยความเย็นประกอบรวม (Other, incorporating a refrigerating unit) (พิกัด 8415.82) เครื่องปรับอากาศที่ไม่มีหน่วยทำความเย็นประกอบรวม (Not incorporating a refrigerating unit) (พิกัด 8415.83) ส่วนประกอบเครื่องปรับอากาศ (Parts) (พิกัด 8415.90) ตัวถัง (Bodies) (พิกัด 8707.10) กันชน (Bumpers and parts) (พิกัด 8708.10) ส่วนประกอบประตูด้านใน (Components of door trim assemblies) (พิกัด 8708.29) ถุงลมนิรภัย (Safety airbags) (พิกัด 8708.95) ถังเชื้อเพลิง (Fuel tanks) (พิกัด 8708.99)

ภาพที่ 6-5 แสดงอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมกลุ่ม Body



ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas

จากภาพ 6-5 กลุ่มผลิตภัณฑ์ Body มีมูลค่าการส่งออกและอัตราการเติบโตเฉลี่ยในลักษณะกระจายตัว โดยกลุ่มผลิตภัณฑ์ที่มีมูลค่าการส่งออกสูง ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทถังเชื้อเพลิงและส่วนประกอบ (พิกัด 8708.99) ซึ่งมีมูลค่าการส่งออกประมาณ 2,684.60 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ และมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมร้อยละ 5.43 รองลงมา ได้แก่ กลุ่มผลิตภัณฑ์ประเภทอุปกรณ์สำหรับยึด พัด

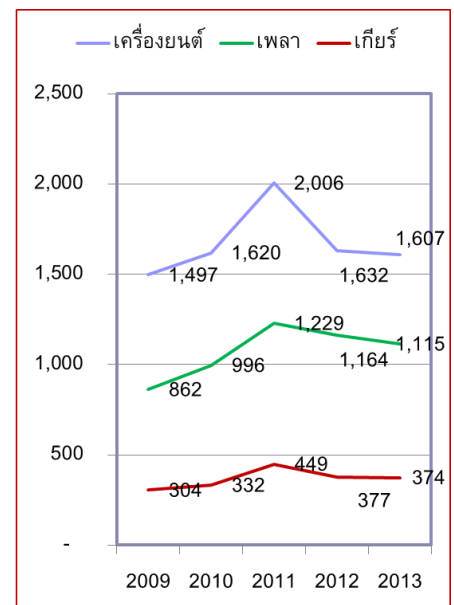
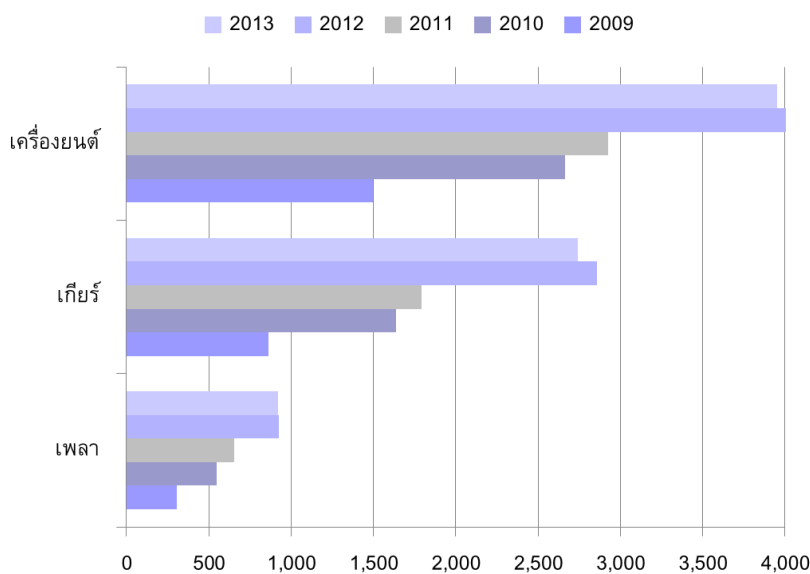
ตั้ง ติดตั้ง (พิกัด 8302.30) ซึ่งมีอัตราการเติบโตเฉลี่ยสะสมสูงสุด คือ ร้อยละ 18.47 และมีมูลค่าการส่งออก 399.75 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ

### 6.3 การนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์หลัก

จากภาพที่ 6-6 แสดงให้เห็นถึงปริมาณการนำเข้าชิ้นส่วนหลักสำคัญ ประกอบด้วย เครื่องยนต์ เฟลา และเกียร์ เปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2552-2556 โดยในช่วงปีพ.ศ. 2554 ปริมาณการนำเข้ามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเนื่องจากปัญหาอุทกภัยในประเทศ และมีการเร่งการผลิตรถยนต์เพื่อส่งมอบตามโครงการรถยนต์คันแรก หลังจากนั้นเริ่มมีค่าเฉลี่ยต่อคันลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับปีก่อนหน้า โดยในปี พ.ศ. 2556 ประเทศไทยมีการนำเข้าเครื่องยนต์คิดเป็นมูลค่า 3,951.85 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ลดลงจากปี พ.ศ. 2555 ที่มีการนำเข้าเครื่องยนต์ประมาณ 4,005.40 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ คิดเป็นค่าเฉลี่ยต่อคันในการนำเข้าเครื่องยนต์เป็นมูลค่า 1,607 เหรียญสหรัฐฯ นอกจากนี้เฟลาและเกียร์ก็มีแนวโน้มลดลงเช่นกัน กล่าวคือ ในปี 2555 มูลค่าการนำเข้าเฟลาและเกียร์อยู่ที่ 920.39 และ 2,741.34 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ ตามลำดับ

อย่างไรก็ตาม มูลค่าการนำเข้าเฉลี่ยต่อคันในปีพ.ศ. 2556 ของทั้ง 3 ผลิตภัณฑ์ยังสูงกว่ามูลค่าการนำเข้าเฉลี่ยต่อคันในปีพ.ศ. 2552 ซึ่งส่วนนี้อาจเพิ่มมาจากราคาต่อหน่วยที่สูงขึ้น จึงยังไม่สามารถสรุปได้ชัดเจนว่าการใช้ชิ้นส่วนในประเทศของชิ้นส่วนทั้ง 3 รายการ เพิ่มขึ้นหรือลดลงเมื่อเทียบกับปีพ.ศ. 2552

ภาพที่ 6-6 การนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์หลักเปรียบเทียบกับปริมาณการผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2552 -2556



ที่มา: สถาบันยานยนต์ ประมวลจาก Global Trade Atlas



## บทที่ 7 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

### 7.1 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

การศึกษาโครงสร้างการผลิตของอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาโครงสร้างและศักยภาพในการแข่งขันของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ ที่จะสามารถนำไปสู่ข้อเสนอแนะเชิงนโยบายในการพัฒนาศักยภาพของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ประกอบการที่ถือครองโดยคนไทย อย่างไรก็ตาม ในการศึกษาครั้งนี้มีข้อจำกัดในการศึกษาดังนี้

(1) ความร่วมมือของผู้ประกอบการในการให้ข้อมูลยังไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง ตั้งแต่การรวบรวมรายชื่อผู้ประกอบการให้สมบูรณ์ ทำให้จำนวนผู้ประกอบการที่ทำการศึกษาน่าจะน้อยกว่าจำนวนที่มีอยู่จริง อย่างไรก็ตาม จำนวนที่ทำการศึกษา คือ 1,599 กิจการ เป็นจำนวนที่มากพอ และมีการกระจายของกิจการในลักษณะต่างๆ ที่ครอบคลุมเพียงพอ ผลจากการศึกษาจึงสามารถสะท้อนทิศทางที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในขั้นตอนต่อไปได้

(2) การศึกษาครั้งนี้ใช้การวิเคราะห์จากข้อมูลทางการเงินเป็นหลัก โดยข้อมูลที่ใช้คือข้อมูลงบการเงินที่ผู้ประกอบการต้องยื่นต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งพบว่า ผู้ประกอบการบางรายไม่ยื่นงบการเงินในเวลาที่เหมาะสม อย่างไรก็ตามไม่มีการแจ้งจุดเล็กกิจการ ดังนั้นในการศึกษาครั้งนี้ จึงยังคงกิจการที่ยังไม่ยื่นงบการเงินในการศึกษา ที่ส่วนใหญ่เป็นผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็ก ซึ่งอาจมีผลทำให้อัตราการเติบโตเฉลี่ยของกลุ่มผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดเล็กน้อยกว่าที่ควรจะเป็น แต่ไม่มีผลอย่างมีนัยสำคัญ

(3) อุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์เติบโตในอัตราร้อยละ 25 แต่อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์กลับเติบโตเฉลี่ยสะสมเพียงในอัตราร้อยละ 16 แสดงให้เห็นว่า มูลค่าการใช้ชิ้นส่วนในประเทศอาจยังไม่เพิ่มมากขึ้นในระดับที่น่าพอใจ อย่างไรก็ตาม มีข้อสังเกตว่า ในช่วงที่ผ่านมา โครงสร้างของอุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์ได้เปลี่ยนแปลงไป โดยมีการผลิตรถยนต์ที่มีขนาดเล็กลง ซึ่งอาจหมายความว่ามูลค่าของชิ้นส่วนยานยนต์ที่ต้องใช้ในการประกอบลดน้อยลง

### 7.2 บทสรุปจากการศึกษา

(1) ในช่วงเวลา 5 ปีที่ผ่านมา โครงสร้างของผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทยได้มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ กล่าวคือมีกิจการที่เลิกการผลิต ควบรวม หรือเปลี่ยนแปลงโครงสร้างผู้ถือหุ้น ประกอบมีกิจการที่จัดตั้งใหม่ ทำให้สัดส่วนของกิจการที่จำแนกตามความเป็นเจ้าของต่างไปจากเดิมมาก โดยมีกิจการที่เป็นต่างชาติ และต่างชาติล้วนเพิ่มมากขึ้น แม้จำนวนกิจการที่เป็นไทยและไทยล้วนยังคงมีสัดส่วนมากกว่าครึ่ง แต่สัดส่วนในรายได้ของผู้ประกอบการ “ไทย” มีเพียงหนึ่งในสามของรายได้รวม รวมทั้งยังมีอัตรากำไรที่ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของอุตสาหกรรม ไม่ว่าจะวิเคราะห์ในมิติใด

(2) โครงสร้างผู้ประกอบการที่เป็น 1<sup>st</sup> Tier มีสัดส่วนจำนวน ร้อยละ 29 แต่มีสัดส่วนในรายได้ของทั้งอุตสาหกรรมมากกว่าร้อยละ 60 โดยมีจำนวนที่เป็นผู้ประกอบการ “ต่างชาติ” ในสัดส่วนที่สูงขึ้น และมีแนวโน้มที่จะเป็นกิจการต่างชาติล้วนหรือไทยล้วนมากขึ้น นอกจากนี้ ผู้ประกอบการ 1<sup>st</sup> Tier มีได้มีอัตรากำไรสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งอุตสาหกรรมมากนัก

(3) ผลิตภัณฑ์ในกลุ่ม Body มีอัตรากำไรเติบโตมากที่สุด ใกล้เคียงกับอัตรากำไรเติบโตเฉลี่ยสะสมของอุตสาหกรรมการประกอบรถยนต์ รวมทั้งมีอัตรากำไรค่อนข้างสูง ซึ่งผลิตภัณฑ์ในกลุ่มนี้ผู้ประกอบการ

“ไทย” มีประสบการณ์และมีสัดส่วนด้านจำนวนสูงสุด ส่วนกลุ่ม Electrical & Electronics มีการเติบโตเฉลี่ยสะสมในรายได้รวมทั้งการทำกำไรในอัตราน้อยที่สุด

(4) กิจการในอุตสาหกรรมยานยนต์หากจำแนกตามคำนิยามของสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มากกว่าครึ่งจะถูกจัดเป็นกิจการขนาดใหญ่ ทำให้มีจำนวนกิจการที่เป็นขนาดใหญ่มีมากกว่าร้อยละ 60 เพราะการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์มีความจำเป็นต้องมีการลงทุนในเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์สูง และกิจการในกลุ่มนี้ สามารถมีสัดส่วนในรายได้ของอุตสาหกรรมมากกว่าร้อยละ 90 รวมถึงมีศักยภาพในการทำไรมากกว่ากิจการที่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม

(5) กิจการที่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมมีศักยภาพในการแข่งขันทั้งด้านสัดส่วนในรายได้และอัตรากำไรในระดับต่ำ รวมทั้งมีขนาดที่เล็กกลง และหากวิเคราะห์ลงไปถึงโครงสร้างผู้ถือหุ้นผู้ประกอบการ “ไทย” มีขีดความสามารถในระดับที่ต่ำมาก

(6) จากการที่อุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ยังเติบโตในอัตราที่ช้ากว่าอัตรการเติบโตของอุตสาหกรรมประกอบรถยนต์ ทำให้ต้องมีการนำเข้าชิ้นส่วนยานยนต์บางรายการ โดยเฉพาะชิ้นส่วนสำคัญ เช่น เครื่องยนต์ เกียร์ และเพลลา ซึ่งแม้ในปี พ.ศ. 2556 มูลค่าการนำเข้าเฉลี่ยต่อคันจะลดลงจากปีก่อนหน้า แต่ก็ยังสูงกว่าปี พ.ศ. 2552 แต่ทั้งนี้ ยังมีได้มีการคำนึงเรื่องราคาที่น่าจะมีการปรับเพิ่มขึ้น ทำให้ยังต้องมีการส่งเสริมให้มีการผลิตชิ้นส่วนสำคัญเหล่านี้เพิ่มขึ้นในประเทศ

(7) ชิ้นส่วนยานยนต์นอกจากจะผลิตเพื่อใช้ในการประกอบรถยนต์ (และอะไหล่) ในประเทศแล้ว ยังมีการส่งออกที่สร้างรายได้ให้กับประเทศเพิ่มขึ้นเช่นกัน โดยมีอัตรการเติบโตเฉลี่ยสะสม ร้อยละ 24 ซึ่งมีกลุ่มชิ้นส่วนที่มีศักยภาพหลายรายการ อาทิเช่น พวงมาลัยและแกนพวงมาลัย เบรก กระปุกเกียร์และส่วนประกอบหัวเทียน และถังเชื้อเพลิง เป็นต้น อย่างไรก็ตามมีกลุ่มผลิตภัณฑ์ส่งออกที่ต้องเฝ้าระวังคือ ชุดสายไฟ

### 7.3 ข้อเสนอแนะจากการศึกษา

(1) ผู้ประกอบการที่เป็นวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม จะต้องได้รับการพัฒนาเพื่อยกระดับขีดความสามารถในการแข่งขัน ไม่เพียงเพื่อการแข่งขันภายในประเทศ แต่ยังคงเตรียมความพร้อมสำหรับการแข่งขันในระดับสากล เพราะปัจจุบันการค้าและการลงทุนในกลุ่มประเทศสมาชิกอาเซียนอยู่ในระดับที่ไร้พรมแดน ทำให้มีผู้ประกอบการต่างชาติเข้ามาลงทุนในประเทศมากขึ้น ทำให้ผู้ประกอบการที่ไม่สามารถแข่งขันได้ต้องเลิกกิจการในที่สุด ความสามารถในการแข่งขันจะเกิดขึ้นได้ ผู้ประกอบการจะต้องมีความสามารถในการผลิตผลิตภัณฑ์ตามที่ถูกค้าต้องการ ซึ่งหมายถึงคุณภาพ ต้นทุน และความสามารถในการส่งมอบ (Quality, Cost, Delivery: QCD) ให้ได้โดยเร็ว

(2) ควรมีการส่งเสริมการผลิตชิ้นส่วนในกลุ่มที่มีมูลค่าสูงและมีอัตรากำไรสูง ซึ่งนอกจากเป็นการผลิตเพื่อใช้ในประเทศแล้ว ยังมีศักยภาพในการส่งออก เช่น กลุ่ม Suspension (พวงมาลัยและแกนพวงมาลัย) กระปุกเกียร์และส่วนประกอบ เป็นต้น

### 7.4 ข้อเสนอแนะในการศึกษาขั้นต่อไป

การศึกษาครั้งนี้ เป็นการศึกษาการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ใน 5 กลุ่มหลัก แต่ยังไม่ได้มีการวิเคราะห์ลึกในกลุ่มประเภทชิ้นส่วนในระดับย่อย ซึ่งต้องใช้เวลาในการศึกษามาก รวมถึงต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการในระดับสูงเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความแม่นยำมากขึ้น ดังนั้น หากมีความเป็นไปได้ ในโอกาสต่อไป ควรมีการศึกษาโครงสร้างการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ในระดับรองลงไป ให้ได้ภาพที่ชัดเจนมากขึ้น

นอกจากนี้ ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นการวิเคราะห์ศักยภาพในการแข่งขันเฉพาะมิติด้านการเงิน ซึ่งเป็นการวิเคราะห์จากข้อมูลในอดีต แต่ในทางวิชาการจะต้องมีการวิเคราะห์ในมิติอื่นๆ เพื่อให้เห็นถึงศักยภาพในการแข่งขันในอนาคต เช่นขีดความสามารถทางเทคโนโลยี (Learning and Growth) ขีดความสามารถในการบริหารจัดการภายใน และด้านลูกค้า ตามหลักการของ Balance Score Card เป็นต้น อย่างไรก็ตาม การศึกษาในระดับนี้ ต้องมีการลงทุน ใช้เวลามาก รวมทั้งต้องได้รับความร่วมมือจากผู้ประกอบการเป็นอย่างสูง ในการให้ข้อมูล แต่จะเป็นข้อมูลสำคัญในการกำหนดนโยบายที่เหมาะสม ชัดเจน ซึ่งจะเป็นส่วนสำคัญในการพัฒนาอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ให้เติบโตอย่างยั่งยืนในระยะยาว

ภาคผนวกที่ 1

รายชื่อผู้ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ไทย

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1	บริษัท 3 เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	11,119,098,159		x	x	x		
2	บริษัท ทรีเอ็มที (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	519,976			x			
3	บริษัท เอ แอนด์ เอช อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ไทย	M	316,347,239	x	x				
4	บริษัท เอแอนด์พีสยาม นีโอ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	M	196,027,258	x	x	x			
5	บริษัท เอ.เบสท์ อินเทอร์เน็ต โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	174,254,912		x			x	
6	บริษัท เอ.บิล.อาร์ท.อินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	M	118,446,798		x				
7	บริษัท เอ.เอ.เอ.แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	598,925,369					x	
8	บริษัท เอ.บี.เค. ออโต้ พาร์ทส์ จำกัด	ไทย	S	67,664,034	x	x	x			
9	บริษัท เอ.เค.อโต้พาร์ท แอนด์ โคทติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	M	467,278					x	
10	บริษัท เอ.เอ็ม.ซี. มอเตอร์ (อมรชัย) จำกัด	ไทยล้วน	S	12,727,879			x			
11	บริษัท เอ.เอ็ม.เค. กลการ จำกัด	ไทยล้วน	S	10,502,610				x		
12	บริษัท เอ เอส เทค จำกัด	ไทยล้วน	M	50,672,187		x			x	
13	บริษัท อาบีโก อมตะ จำกัด	ไทยล้วน	L	517,019,776	x	x				
14	บริษัท อาบีโก พอร์จิง จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,024,952,592						x
15	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พาร์ทส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,480,416,490	x			x	x	
16	บริษัท อาบีโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	2,424,676,804	x	x				
17	บริษัท อาบีโก ไฮเทค ทูลลิง จำกัด	ไทยล้วน	L	201,644,455					x	
18	บริษัท อาบีโก เลมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	59,859,831			x			
19	บริษัท อาบีโก มิดซูอิกะ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	595,045,530						x
20	บริษัท อาบีโก พลาสติก จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	L	897,910,839		x				
21	บริษัท อาบีโก สตรัคเจอร์ส โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	4,550,235,154	x					
22	บริษัท เอเบิลโพรเกรสอินดัสทรี จำกัด	ไทย	L	775,171,853	x	x				
23	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรี้ส์ (1996) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,904,345,169	x	x		x		
24	บริษัท อะโคร (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	200,261,180		x				
25	บริษัท แอ็คต้า มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	S	7,985,718					x	
26	บริษัท แอดโคเมท (สยาม) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	130,600,509						x
27	บริษัท เอทีโก้ เอ็นจิเนียริงแอนด์คอนซัลแตนท์ (1984) จำกัด	ไทยล้วน	S	12,258,298		x			x	
28	บริษัท แอดวาล เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	360,821,968			x			
29	บริษัท แอดวานซ์ ไค-คาสติ้ง จำกัด	ไทย	S	4,169					x	
30	บริษัท แอดวานซ์ ออโตโมทีฟ แอคเซสเซอรี่ จำกัด	ไทยล้วน	S	32,807,055					x	
31	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	413,126,982					x	
32	บริษัท แอดวิกส์ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,644,529,179	x					
33	บริษัท แอดวิกส์ แมนูแฟกเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,442,120	x					
34	บริษัท แอร์โรคลาส จำกัด	ไทยล้วน	L	579,167,642		x			x	
35	บริษัท เอเชีย ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	0				x		
36	บริษัท เอเชีย เทคโนโลยี กลาส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,393,750,786		x		x		
37	บริษัท เอเชียส ออโต้พาร์ทส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	109,394,443					x	
38	บริษัท เอเอชแอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,662,957,173	x					
39	บริษัท อาอีซี อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,647,033,795	x	x				
40	บริษัท แอร์-คอน พาร์ทส์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,053,289,944				x		
41	บริษัท โอชิน เอไอ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,935,421,469		x				
42	บริษัท โอชิน เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	148,554,507		x				
43	บริษัท โอชิน เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	428,954,103	x					
44	บริษัท โอชิน คลัทช์ ดิสค์ จำกัด	ไทยล้วน	S	22,446,429		x				
45	บริษัท โอชิน ทากาโอกะ เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	148,782,749	x	x				
46	บริษัท โอชิน ทาคาโอกะ ฟานดรี บางปะกง จำกัด	ต่างชาติ	L	953,472,381		x	x			
47	บริษัท โอชิน ไทย ออโตโมทีฟ คาสติ้ง จำกัด	ต่างชาติ	L	1,564,001,592		x				
48	บริษัท อาเคโบโน เบรค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,929,662,354	x					
49	บริษัท อะคิอะ เอฟบี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	26,999,192					x	
50	บริษัท แอลคอม พรินซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S						x	
51	บริษัท อเล็กซอน จำกัด	ไทยล้วน	L	533,791,006	x	x				
52	บริษัท อัลฟา ออโตโมบิลส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	19,883,470	x	x			x	
53	บริษัท อัลฟา อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,021,752,444				x	x	
54	บริษัท อัลฟา อินโนเวชั่น จำกัด	ไทยล้วน	L	368,011,497		x		x	x	
55	บริษัท อัลโพน อีเลคโทรนิคส์ ออฟ เอเชีย แปซิฟิก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,357,039,774			x			
56	บริษัท แอลโพน เทคโนโลยี แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	814,671,271					x	
57	บริษัท แอมพาสอินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	5,240,630,458	x	x	x	x		
58	บริษัท อันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,126,261,965		x	x		x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาดกิจการ	รายได้สุทธิปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการผลิต
					ระบบช่วงล่าง	ระบบส่งกำลัง	ระบบไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
59	บริษัท เอวัน ออโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	64,315,978					x	
60	บริษัท อาโอยามาไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	6,048,364,034		x			x	
61	บริษัท เอฟเค พลาสติกส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	1,487,864,932				x		
62	บริษัท แอปโก ออโต้บอดี แอนด์ ดายส์ จำกัด	ไทย	L	238,910,440		x			x	
63	บริษัท อาฟิค ยามาตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	133,542,312					x	
64	บริษัท อาร์รี่ หมอน้ำ (2002) จำกัด	ไทยล้วน	S	5,877,330		x				
65	บริษัท อาร์มสตรองรับเบอร์ แอนด์ เคมีคอลโปรดักส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,290,124,215		x			x	
66	บริษัท อาร์ท-เสรินา ปีสตัน จำกัด	ร่วมทุน	L	2,067,262,467		x			x	
67	บริษัท อาซาฮิ คาเซอิ สปีนบอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	902,598,397				x		
68	บริษัท อาซาฮิ พลัส จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,106,404						x
69	บริษัท อาซาฮิ เทค อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	5,820,641,599					x	
70	บริษัท อาซาฮิ เทค เมททอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,569,432,839		x				
71	บริษัท อาซาฮิ ซือชิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	36,599,042			x			
72	บริษัท อาซิโมริ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,772,799,543				x		
73	บริษัท เอเชียคอมแพ็ค จำกัด	ไทย	L	256,498,632	x	x				
74	บริษัท เอเชีย พอร์จ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	L	10,476,345	x	x				
75	บริษัท เอเชียเคนดี จำกัด	ไทย	L	700,607,199				x	x	
76	บริษัท เอเชีย พรีซิชั่น จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	917,576,127					x	
77	บริษัท เอเชียวินเนอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	497,873,464					x	
78	บริษัท เอเชียแมค พ็ยู จำกัด	ไทย	S	9,420,826	x	x				
79	บริษัท เอเชีย โคตดิง ซิสเต็มส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	48,688,520					x	
80	บริษัท เอเชีย รับเบอร์ พาร์ท จำกัด	ร่วมทุน	M	122,231,312						x
81	บริษัท เอเชีย สแตนเลย์ อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ต่างชาติ	L	6,786,392,842			x			
82	บริษัท อัลโน โธริเอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,278,599,131		x				
83	บริษัท แอส ราส จำกัด	ไทยล้วน	M	33,044,094			x			
84	บริษัท อรรถบูรณ จำกัด	ไทยล้วน	M	128,114,824	x	x				
85	บริษัท แอตลาส คอปโก้ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,533,550,616		x			x	
86	บริษัท อาโตเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	300,294,322					x	
87	บริษัท อัทสมิเท็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,266,917,545						x
88	บริษัท เอยูเอ็น แอนด์ ดี จำกัด	ไทยล้วน	M	178,671,901	x	x			x	
89	บริษัท โอโต แอดวานซ์ เมททีเรียล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	189,224,843	x			x	x	
90	บริษัท ออโต้ แซมปี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	24,143,807				x	x	
91	บริษัท ออโต้ ซีเอส เอ็นจิเนียริง จำกัด	ต่างชาติ	L	600,315,838						x
92	บริษัท ออโต้เคป จำกัด	ไทยล้วน	S	51,125,583				x	x	
93	บริษัท ออโต้ อินทีเรียร์ โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	4,387,150,809					x	
94	บริษัท ออโต เทกซ์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	16,437,393					x	
95	บริษัท ออโตลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,111,881,177	x			x	x	
96	บริษัท ออโตโมทีฟ เอเชียติก (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	347,249,792		x			x	
97	บริษัท ออโตโมทีฟ โมลด์ เทคโนโลยี จำกัด	ต่างชาติ	L	318,925,663						x
98	บริษัท ออทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	2,808,982,663					x	
99	บริษัท แอ็คซิส อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	94,621,525				x		
100	บริษัท อยูธยาโลหะการ จำกัด	ไทยล้วน	M	346,429,980						x
101	บริษัท บีเค อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	8,000					x	
102	บริษัท บี.เอส.จี.กรุ๊ป จำกัด	ไทยล้วน	S	6,990,819				x		
103	บริษัท บี แอนด์ บี โซลิแมค จำกัด	ไทยล้วน	L	367,217,784					x	
104	บริษัท บี.ซี.เอส.อโต้เทรค จำกัด	ไทยล้วน	S	34,131,214						x
105	บริษัท บี.เจ.มอเตอร์พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	58,845,452	x	x			x	
106	บริษัท บี.เค.ไอ. อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	33,194,611		x	x		x	
107	บริษัท บี.เค.ที.อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	16,920,738			x		x	
108	บริษัท บี.เอส.คามิยะ จำกัด	ไทย	M	52,357,988						x
109	บริษัท บี.ที. โอโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	1,531,940,064		x				
110	บริษัท บี.ที.เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	L	665,575,419	x	x				
111	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บี.วี.พี.อินดัสเตรียล	ไทยล้วน	S	25,586,290				x	x	
112	บริษัท บี.วี.เอส. แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	891,383,988					x	
113	บริษัท บาเตอร์ (เอเชีย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	993,118,405	x			x		
114	บริษัท แบนด์ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,476,155,857					x	
115	ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรุงเทพ อัลลอย โปรดักส์	ไทยล้วน	S	28,531,410					x	
116	บริษัท บางกอกออกอัสเซ็นเตอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	5,954,202,493						x

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
117	บริษัท กรุงเทพ โคออดิเนตติ้ง แอนด์ อินแจ็กชั่น จำกัด	ไทย	L	920,433,829					x	
118	บริษัท บางกอก ฮีเกิล วิง จำกัด	ต่างชาติ	L	1,260,243,254	x	x			x	
119	บริษัท บางกอกอิสเทิร์นคอยล์เซ็นเตอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,266,650,941					x	
120	บริษัท บางกอก ฟาสเท็นนิ่ง เทคโนโลยี จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	1,354,244					x	
121	บริษัท บางกอกโฟม จำกัด	ไทยล้วน	L	2,283,523,456					x	
122	ห้างหุ้นส่วนจำกัด บางกอกใจแสงยนต์อุตสาหกรรม	ไทยล้วน	S	37,355,878	x					
123	บริษัท บางกอกเมทอลเวอร์ค จำกัด	ไทยล้วน	L	548,955,172						x
124	บริษัท บางกอกพัฒนามอเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	3,280,564,754	x					
125	บริษัท บางกอกมอเตอร์เวคส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	150,897,335					x	
126	บริษัท บางกอก แปซิฟิก สตีล จำกัด	ไทยล้วน	L	2,714,596,776					x	
127	บริษัท บางกอกโพลีซีท จำกัด	ไทยล้วน	L	423,771,983				x		
128	บริษัท บางกอกเพรสพาร์ทส จำกัด	ไทยล้วน	L	277,070,554					x	
129	บริษัท บางกอก ซีท จำกัด	ไทยล้วน	L	369,104,108				x		
130	บริษัท บางกอกสปริงอินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	L	2,374,383,827	x	x				
131	บริษัท บางกอกไทย สปริงส์ จำกัด	ไทย	L	590,268,149						x
132	บริษัท บีเอสเอสเอฟ เคมแคท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,422,070,768					x	
133	บริษัท แบร์ริง เซ็นเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	403,863,671					x	
134	บริษัท เบลล์ ที.เอส.เอ็ม. จำกัด	ไทยล้วน	S	9,887,779					x	
135	บริษัท เบน-เฮอร์ โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	53,813,851					x	
136	บริษัท เบลโกอินเตอร์เนชั่นแนล พลาสติก จำกัด	ไทยล้วน	M	182,579,603					x	
137	บริษัท เบสเท็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,537,020,477		x			x	
138	บริษัท บีชเกลเลอเรีย อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	S	0						x
139	บริษัท โบลท แอนด์ นัท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	145,484,231					x	
140	บริษัท โบแม็ก จำกัด	ไทยล้วน	M	68,700,953					x	
141	บริษัท บอนด์ เคมีคอลส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	232,907,170					x	
142	บริษัท บุญภราดร เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	M	168,301,033					x	
143	บริษัท บุญส่ง พรีซิชั่น ซัพพลาย จำกัด	ไทยล้วน	M	48,684,912					x	
144	บริษัท บอร์กวอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	228,607,260					x	
145	บริษัท บ็อบ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	6,577,349,826	x	x			x	
146	บริษัท โบโซคุ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L					x		
147	บริษัท บี ที กรุ๊ป ออโตพาร์ท มีเรอร์ อินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	S	11,806,465		x		x		
148	บริษัท บริดจลันด์ คาร์บอน แบล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,725,688,864					x	
149	บริษัท บริดจลันด์ เมทัลพา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,233,399,483					x	
150	บริษัท บริดจลันด์ เอ็นซีอาร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	5,486,666,189	x					
151	บริษัท บริดจลันด์เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	17,766,559,323	x				x	
152	บริษัท บริดจลันด์ ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	14,302,658,691	x					
153	บริษัท บราเดอร์ ออโต้พาร์ทส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	M	239,773,068					x	
154	บริษัท บีเอสที อีลาสโตเมอร์ส จำกัด	ไทยล้วน	L	3,081,936,509	x					
155	บริษัท บีที-ดีสทริบิวชัน จำกัด	ไทยล้วน	L	400,045,202		x				
156	บริษัท บรรจง อินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	M	99,340,112	x					
157	บริษัท บูรพาเหล็กกล้า จำกัด	ไทย	L	323,749,915	x				x	
158	บริษัท ซี.เอ็ม.แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ไทยล้วน	L	292,846,530	x					
159	บริษัท ซีพาร์ทอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	18,258,583						x
160	บริษัท ซี.เอส.เอส. โอโตพาร์ทส จำกัด	ไทยล้วน	L	1,196,266,914	x	x				
161	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซี.บี.เพนท์	ไทยล้วน	L	303,606,555					x	
162	บริษัท ซี.บี.แทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	1,426,032,121					x	
163	บริษัท ซี.บี. พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	144,448,461		x	x		x	
164	บริษัท ซี.ซี.อโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	221,457,424						x
165	บริษัท ซี.ซี.ซัพพลายเอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	M	112,890,469						x
166	บริษัท ซี.ไอ.เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	33,644,036						x
167	บริษัท ซี.เค.อโต้พาร์ทและแอดเซซอรี่ จำกัด	ไทยล้วน	S	25,496,410					x	
168	บริษัท ซี.เอ็ม.อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	M	332,665,653			x			
169	บริษัท ซี.เอ็น.โอ.เอ็นจิเนียริง ซัพพลาย จำกัด	ไทยล้วน	L	613,926,577		x		x	x	
170	บริษัท ซี.เอส.เอ็นจิเนียริง ออโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	128,851,442				x		
171	บริษัท ซี.ที.อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	379,260,094		x				
172	บริษัท ซี.วี.เอส. อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	532,400,420					x	
173	บริษัท คาลโซนิค คันแซ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	24,418,336,612	x			x	x	
174	บริษัท แคม พลาส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	651,925,058						x

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาดกิจการ	รายได้สุทธิปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการผลิต
					ระบบช่วงล่าง	ระบบส่งกำลัง	ระบบไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
175	บริษัท อุตสาหกรรมตราอูฐ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,190,838,272					x	
176	บริษัท คาร์บอน เมจิก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	S	40,364,619						x
177	บริษัท เคชเท็ม (สยาม) จำกัด	ต่างชาติ	L	195,608,756					x	
178	บริษัท เคชเท็ม (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	134,818,359					x	
179	บริษัท แคททาเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	9,237,163,390					x	
180	บริษัท ซีซีโอ ออโตโมทีฟ โปรดักส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,352,524,463	x	x				
181	บริษัท เขมเมคคาณีย์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	564,065,237					x	
182	บริษัท เซ็นต์-เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	83,371,352			x			
183	บริษัท เซ็นเตอร์ พาร์ท อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทยล้วน	S	1,708,368					x	
184	บริษัท เซ็นติฟอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	S	18,895,323					x	
185	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รวมการช่าง	ไทยล้วน	S	49,779,043						x
186	บริษัท เซ็นทรัล มอเตอร์วิล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,863,626,375	x					
187	บริษัท เซ็นทรัล พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	341,848,273				x		
188	บริษัท เซ็นจูรี่ อินโนแอด จำกัด	ไทยล้วน	L	571,913,006						x
189	บริษัท ซีว่า ลอจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	2,143,158,732	x				x	
190	บริษัท ซีเอชไอโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	8,748,425,262					x	
191	บริษัท ซีเอชไอโตอินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	2,142,524,112					x	
192	บริษัท ซีเอช อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,247,003,036						x
193	บริษัท ซีเอช เบริดเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,270,541,290						x
194	บริษัท ซีเอช เทอร์โม จำกัด	ไทยล้วน	L	628,544,241		x				
195	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.วัฒนายนต์	ไทยล้วน	M	184,320,337		x			x	
196	บริษัท ซีเอชวัฒนายนต์ จำกัด	ไทยล้วน	L	559,025,752					x	
197	บริษัท ชัยวัฒนา แทนนอร์รี่ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	898,779,191	x	x		x		
198	บริษัท ชัยโกมลธุรกิจ จำกัด	ไทยล้วน	L	150,673,636					x	
199	บริษัท ชัยมงคลรับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	13,093,796					x	
200	บริษัท ชัยวัชรรับเบอร์ จำกัด	ไทย	S	28,178,543	x	x			x	
201	บริษัท ไชยาพรหมเอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	21,207,227					x	
202	บริษัท ชัยยุทธการประดิษฐ์ (1988) จำกัด	ไทยล้วน	L	534,846,633						x
203	บริษัท ซาลิสส์ ซิลินเดอร์ส จำกัด	ต่างชาติ	L	403,767,245					x	
204	บริษัท ซาญรับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	59,217,975					x	
205	บริษัท จันทรเกษมอินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	L	1,286,047,529	x					
206	บริษัท โรงงานฟอกหนังชาญกิจ จำกัด	ไทย	M	277,458,777				x		
207	บริษัท ซาญเล็ท จำกัด	ไทยล้วน	S	22,599,052						x
208	บริษัท เซวานูจิงไทย มอเตอร์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	32,513,500			x		x	
209	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญชัยโลหะกิจ	ไทยล้วน	S	1,678,550				x	x	
210	บริษัท เจริญทรัพย์มอเตอร์ อินเตอร์เทรดดิ้ง จำกัด	ไทยล้วน	S	960,800	x					
211	บริษัท แซลซิส เบรคส์ อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,098,597,584	x					
212	บริษัท ซวินโลหะภัณฑ์ จำกัด	ไทยล้วน	L	205,097,122					x	
213	บริษัท เคมิ-คอน อิเล็กโทรนิคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,040,946,135			x			
214	บริษัท เอินซิงไคววา จำกัด	ไทยล้วน	S	3,565,238			x			
215	บริษัท เซียวชาญ อินดัสทรี (1989) จำกัด	ไทยล้วน	L	3,311,540,482						x
216	บริษัท เซอร์รี่ เสรีนา จำกัด	ไทย	L	612,068,773						x
217	ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิวฮิวเส็ง	ไทยล้วน	S	4,569,986					x	
218	บริษัท จิระกลการ (2000) จำกัด	ไทยล้วน	M	381,906,290	x					
219	บริษัท ซีโยตะ อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	399,002,761						x
220	บริษัท ช.เกษมเบลล์โก้แบดเจอร์ จำกัด	ไทย	S	7,763,551			x			
221	บริษัท ชลประสิทธิ์ กรุ๊ป จำกัด	ไทยล้วน	S	33,305,302				x		
222	บริษัท จุลพัฒน์ พลาสติก จำกัด	ไทยล้วน	M	135,203,060					x	
223	บริษัท ซูโอ ไทยเคเบิ้ล จำกัด	ต่างชาติ	L	1,098,731,905					x	
224	บริษัท ซูเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	74,204,398			x			
225	บริษัท ซูคิสป์ กรุ๊ป เทรดดิ้ง จำกัด	ไทยล้วน	S	80,108,623					x	
226	บริษัท ซิตีคอร์พ ออลลอยส์ จำกัด	ไทย	M	29,565,141	x					
227	บริษัท นครการยางอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	19,371,190					x	
228	บริษัท ซีเคซี เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	4,136,456					x	
229	บริษัท แคลเรียน เอเชีย (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,810,760,974			x			
230	บริษัท ซีเอ็มเค คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,541,468,650			x			
231	บริษัท ซีเอ็นซี บางปะอิน คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	L	3,348,000						x
232	บริษัท ซีเอ็นเค แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	515,390,072	x				x	



ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
233	บริษัท ซีเอ็นเอส พาร์ท แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	325,712,786					x	
234	บริษัท โคลอน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	231,942,273						x
235	บริษัท คอมพลีท โอโตพาร์ท จำกัด	ไทย	L	528,118,129						x
236	บริษัท คอมพลีท โอโต รีบเปอร์ แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทย	L	335,382,717					x	
237	บริษัท คอมโพแม็ก จำกัด	ไทยล้วน	L	401,703,740			x			
238	บริษัท คอนติเนนทอล ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,004,603,750		x				
239	บริษัท โคแมค จำกัด	ไทยล้วน	M	118,536,513					x	
240	บริษัท คอทโก้ พลาสติกส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	314,166,544					x	
241	บริษัท ซี พี เค เซลล์ แอนด์ มาร์เก็ตติ้ง (2001) จำกัด	ไทยล้วน	S	91,244,565					x	
242	บริษัท ซี พี อาร์ โกลบ อินดัสเตรียล จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	392,031,528					x	
243	บริษัท ทรอสแลนด์ฟิลเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	6,314,328					x	
244	บริษัท ซีเอส โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	60,583,738		x				
245	บริษัท ซี เอส รีบเปอร์ อินดัสตรี จำกัด	ไทย	L	266,888,091						x
246	บริษัท ซี เอส ที คาสติง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	608,774,095					x	
247	บริษัท คิวบิก คลาสสิก จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	54,016,674						x
248	บริษัท ดี เอ็ม ซัพพอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	S	66,561,321			x			
249	บริษัท ดี เอ็ม เอส เทค จำกัด	ต่างชาติ	L	471,645,193					x	
250	บริษัท ดี.ที.ดี.แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	3,860,989	x				x	
251	บริษัท ดี.เอ็น.เตอร์โพรส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	214,770,389				x	x	
252	บริษัท ดี.บี.โดมอนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	M	37,866,745			x		x	
253	บริษัท ดี.ดี.สปร็อกเก็ต (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	S	50,623,879					x	
254	บริษัท ดี.ไอ.ดี. เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	749,919,601						x
255	บริษัท เดชา แสตเลส จำกัด	ไทยล้วน	S	9,723,639					x	
256	บริษัท ดีเซล เซฟตี้ ซีรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,546,391,458				x		
257	บริษัท ดีเซล เซฟตี้ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,309,645,667			x			
258	บริษัท ดีโค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	537,275,122			x			
259	บริษัท ดีโค แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	336,951,105						x
260	บริษัท ดีโค ฟิตเนส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	955,899,936						x
261	บริษัท ดีโค สิทธิผล จำกัด	ต่างชาติ	L	1,984,032,104					x	
262	บริษัท ดีโอ แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	621,125,849						x
263	บริษัท ไดอิจัลลอย (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	16,536,507	x				x	
264	บริษัท ไดกิ อลูมิเนียม อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	6,438,237,666					x	
265	บริษัท ไตเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	280,660,370			x		x	
266	บริษัท ไตเคียวนิคาวา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,208,081,525			x		x	
267	บริษัท ไตเมอ ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	231,541,234						x
268	บริษัท ไตชิน จำกัด	ไทย	L	5,457,417,799					x	
269	บริษัท ไตโตะ ลัง มิระเรอ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	42,135					x	
270	บริษัท ไตวา เอเชีย จำกัด	ไทย	L	328,933,516	x	x				
271	บริษัท ไตวา คาซาอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	5,156,343,438		x	x	x	x	
272	บริษัท ดำรงศิลป์ พาร์ท ซิท เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	28,762,134				x	x	
273	บริษัท ดำรงศิลป์ ซัพพลายส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	371,990,592				x	x	
274	บริษัท ดาน่า สไปเซอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	9,227,217,344						x
275	บริษัท เดโซโมลด์แอนดีดีคาสติง จำกัด	ไทยล้วน	S	257,549,392			x			
276	บริษัท เดคคอร์ เซ็นเตอร์ เฟอร์นิเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	34,818,441				x	x	
277	บริษัท ดีพรเจริญ จำกัด	ไทยล้วน	M	188,271,116					x	
278	บริษัท ดีสโตน จำกัด	ไทยล้วน	L	2,232,921,730	x					
279	บริษัท ดีลอยด์ อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	2,232,921,730				x		
280	บริษัท เดลฟาย ออโตโมทีฟ ซีรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	692,669,665	x	x				
281	บริษัท เดลต้า อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	28,682,905,298			x			
282	บริษัท เดลต้า ไทย เมทัล จำกัด	ไทย	L	595,075,326					x	
283	บริษัท เดลต้า ไทยรุ่ง จำกัด	ต่างชาติ	L	883,691,741		x				
284	บริษัท เด็นโซ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	37,979,947,813		x		x	x	
285	บริษัท เด็นโซ อินเทอร์เน็ตเนชั่นแนล เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,094,675,054					x	
286	บริษัท เด็นโซ เซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	ร่วมทุน	L	69,021,283,035					x	
287	บริษัท เด็นโซ ทูลแอนด์คีย์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	393,107,043					x	
288	บริษัท ไดอะ โมเดิร์น เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,713,817,341					x	
289	บริษัท โดมอนต์ โดเมนชั่น จำกัด	ไทยล้วน	M	75,201,365					x	
290	บริษัท โดมอนต์ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	177,706,490					x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
291	บริษัท ดีไอเอส ออฟแมน(ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	121,585,252	x					
292	บริษัท คูอิน จำกัด	ไทยล้วน	L	304,868,488					x	
293	บริษัท ตงฟง เอ็นจิน จำกัด	ไทย	S	213,007,963		x				
294	บริษัท โควะ เทอร์โมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	452,759,126						x
295	บริษัท ค็อกเตอร์ บู จำกัด	ไทย	M	170,613,039					x	
296	บริษัท คราโก อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	54,671,709						x
297	บริษัท โคโรลูบ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	97,763,631			x			
298	บริษัท โคน่า เมททอล จำกัด	ร่วมทุน	L	1,666,549,190					x	
299	บริษัท โคนามิก สปริง จำกัด	ไทยล้วน	S	38,117,904			x	x	x	
300	บริษัท อี แอนด์ เอช พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,529,219,124			x			
301	บริษัท อี ซี เอฟ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	358,140,384					x	
302	บริษัท อี พี อี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	141,661,745			x			
303	บริษัท อี. เอ็น. ซี. จำกัด	ไทยล้วน	M	73,620,980			x		x	
304	บริษัท อี.อาร์.เมทัล เวิร์คส จำกัด	ไทย	S	14,757		x			x	
305	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อี.แมชชีน	ไทยล้วน	M	226,265,583						x
306	บริษัท อีสเทิร์น ที.ยู. โทม อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,042,828,453					x	
307	บริษัท เอกโค ออโตพาร์ท (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	2,375,854,250					x	
308	บริษัท เอฟเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	352,904,375						x
309	บริษัท เอ็กโก้พอร์จิง โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	123,468,679	x					
310	บริษัท อีเคเค อีเกิล (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,337,217,153					x	
311	บริษัท อีลาสโตมิกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,387,229,113					x	
312	บริษัท รลไฟฟ้า (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	M	36,982,394	x		x			
313	บริษัท อุตสาหกรรม อีเล็กโทรนิคส์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	140,961,595			x			
314	บริษัท เอ็นโด พอร์จิง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,655,612,628						x
315	บริษัท เอ็นจีเนียร์พลาสติกโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	117,476,697					x	
316	บริษัท วิศวกรรมพลาสติก จำกัด	ไทยล้วน	L	246,967,976			x		x	
317	บริษัท เอนโก ไทย จำกัด	ต่างชาติ	L	7,535,029,662	x	x				
318	บริษัท เอ็นพลัส พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	440,383,939						x
319	บริษัท เอ็นซู โมลดีง โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	324,823,177				x		
320	บริษัท อีพีอี แพคเกจจิง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	854,730,879					x	
321	บริษัท เอราวันสิ่งทอ จำกัด	ไทย	L	1,571,471,727				x		
322	บริษัท ยางเอสตรอน (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	0					x	
323	บริษัท เอเวอร์ เวลธ์ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	131,691,648					x	
324	บริษัท เอ็กซ์เซล เมทัล ฟอจิง จำกัด	ไทย	L	161,538,971					x	
325	บริษัท เอ็กซ์เซต (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,625,196,526		x				
326	บริษัท เอ็กซ์เซตตี้ พรีซิชั่น แมททีเรียล จำกัด	ต่างชาติ	L	1,347,727,771		x				
327	บริษัท เอ็กซ์เท็นซีฟว์ รีเสิร์ช โพลีเมอร์ส จำกัด	ไทยล้วน	M	250,518,759	x				x	
328	บริษัท อะซาคิ อินดัสเตรียล (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	173,059,834		x				
329	บริษัท ฟาบริเนท จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,663,895,603			x			
330	บริษัท ฟาลเทค เอสอาร์จี โกลบอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	383,860,640					x	
331	บริษัท ฟาราเทค จำกัด	ไทยล้วน	M	115,532,477						x
332	บริษัท ฟาร์ อีสท์ เมอร์แซนด์อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	8,404,055						x
333	บริษัท โฟเรอเซีย แอนด์ ซัมมิท อินทีเรีย ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,678,382,758		x		x	x	
334	บริษัท โฟเรอเซีย อิมเมชัน คอนโทรล เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,669,793,093					x	
335	บริษัท เอ็ฟซีซี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	4,620,934,497		x				
336	บริษัท เฟดเดอร์ล-โมกุล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	925,061,107	x	x				
337	บริษัท เฟยชิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ไทย	S	54,338,819				x	x	
338	บริษัท เฟลด์ล อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	828,787,955		x		x	x	
339	บริษัท โฟน์ ฟลอค (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	S	8,964,655				x		
340	บริษัท เฟิสท์ รีบเบอร์ จำกัด	ไทย	L	249,842,429					x	
341	บริษัท ห้างสยามอุปกรณ์ จำกัด	ไทยล้วน	S	36,563,824					x	
342	บริษัท โพลแมกซ์ พิลเทรชัน จำกัด	ไทยล้วน	L	286,544,268					x	
343	บริษัท คาวบีน จำกัด	ไทยล้วน	S	38,205,444	x				x	
344	บริษัท เอฟเอ็มพี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	459,464,779	x				x	
345	บริษัท โทมเทค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ไทย	L	1,435,624,409					x	
346	บริษัท ฟอร์มูล่าอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	666,579,585				x	x	
347	บริษัท ฟอร์จูนพาร์ท อินดัสตรี จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,711,877,665			x			
348	บริษัท ฟอร์เวิร์ด พรินแลนด์ จำกัด	ร่วมทุน	M	134,490,631			x			

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
349	บริษัท ฟอสเตอร์ อิเล็กทริก อีโคโน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	217,235,500			x			
350	บริษัท เอฟเอสเค (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	370,485,528					x	
351	บริษัท เอฟ-เทค เอ็มเอฟจี. (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	2,099,864,164	x					
352	บริษัท เอฟทีเอ็น (สระบุรี) จำกัด	ต่างชาติน	L	430,277,694		x				
353	บริษัท ฟุจิเอเชีย จำกัด	ไทย	L	541,492,681	x	x				
354	บริษัท ฟุจิอโต้พาร์ทอินดัสตรี จำกัด	ไทย	L	271,280	x	x		x	x	
355	บริษัท ฟุจิ อิเล็กทริก แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	896,528,877			x			
356	บริษัท ฟุจิ ซินเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	S	77,389						x
357	บริษัท ฟุจิคุระ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	18,777,251,011			x			
358	บริษัท ฟุยิต้า ราชิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	614,137,606					x	
359	บริษัท ฟุจิทีเอ็น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	6,802,040,324			x		x	
360	บริษัท ฟุคิ เบียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	0					x	
361	บริษัท ฟุคิ คาเซอิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	473,864,609	x					
362	บริษัท ฟุคิ อินดัสทรี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	M	353,749		x				
363	บริษัท ฟุรุทากาวา ออโต้โมทีฟ ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	2,935,541,025					x	
364	บริษัท ฟุชะราชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	223,417,616					x	
365	บริษัท ฟิวเจอร์ส ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	500,273,365					x	
366	บริษัท จี.เอส.อี.เค.เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	231,913,262			x			
367	บริษัท กาเรีย อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	16,315,944					x	
368	บริษัท เกทส์ ยูนิค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	1,301,287,085						x
369	บริษัท จีอี โลตัส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	140,245,442		x	x			
370	บริษัท อุตสาหกรรม เฟื่องเกียรติ จำกัด	ไทย	S	4,659,615					x	
371	บริษัท เจเนอรัล เคมิคัล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	590,066,315						x
372	บริษัท เจเนอรัล มอเตอร์ส เพาเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	8,195,414,201		x				
373	บริษัท เจเนอรัล เพลตติ้ง อินดัสทรี จำกัด	ไทย	M	59,150,528						x
374	บริษัท เจเนอรัล สปริง เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทย	M	82,671,995					x	
375	บริษัท กิฟ เซอิคิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	386,197,480					x	
376	บริษัท จีเคเอ็น โดรฟ์ไลน์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	S	1,646,088,310	x					
377	บริษัท โกลบอล โพลเทค จำกัด	ไทย	S	27,719,105					x	
378	บริษัท โกลบอล พรินซ์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด	ไทย	S	21,267,865	x		x		x	
379	บริษัท โกลบอล - ไทยซอน พรินซ์ อินดัสทรี จำกัด	ต่างชาติน	L	890,903,805	x	x			x	
380	บริษัท โกลแท็ป จำกัด	ไทย	M	112,335,886				x	x	
381	บริษัท โกะโคะ สปริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	314,292,424			x		x	
382	บริษัท โกลด์ เพรส อินดัสทรี จำกัด	ไทย	L	1,124,640,637	x			x	x	
383	บริษัท โกลเดน รับเบอร์ พาร์ท จำกัด	ไทย	S	21,727,158		x			x	
384	บริษัท กู๊ดเยียร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติน	L	3,608,149,894	x				x	
385	บริษัท โกด พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	52,237,420						x
386	บริษัท แกรนด์ ดี เค จำกัด	ไทย	M	147,353,475					x	
387	บริษัท แกรนด์ สยาม คอมโพลิต จำกัด	ไทย	L	9,045,003,874					x	
388	บริษัท เกรฟโพน โปรดัคส์ จำกัด	ไทย	L	191,744,389				x	x	
389	บริษัท กรีน พิวเตอร์ จำกัด	ไทย	L	437,765,243		x		x		
390	บริษัท กรูนด์ฟอส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	1,103,617,681					x	
391	บริษัท ยีเอส ยัวซ่า สยาม อินดัสทรี จำกัด	ต่างชาติน	L	966,726,922					x	
392	บริษัท จี-เทคโค (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	4,542,476,981						x
393	บริษัท จี-เทคโค ฮิสเทิร์น จำกัด	ต่างชาติน	L	5,028,671,589					x	
394	บริษัท กูมมะ เซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	M	14,795,156					x	
395	บริษัท เอช.เอ็ม. ออโตพาร์ท จำกัด	ไทย	S	50,445,432					x	
396	บริษัท ฮาล อะลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	58,424		x				
397	บริษัท ฮาลล่า วีทอเนอ โคลเมท คอนโทรล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	5,749,371,881		x		x	x	
398	บริษัท ฮามากะ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	231,696,986						x
399	บริษัท ฮายาคาวา อิลเทิร์น รับเบอร์ จำกัด	ต่างชาติน	L	358,031,767					x	
400	บริษัท ฮายากาวา อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	1,140,998,618			x			
401	บริษัท ฮายาชิ เฟลท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	S	3,611,502						x
402	บริษัท ฮายาชิ เทลเมปู (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	2,223,554,703					x	
403	บริษัท เอชบีซี เทลคอม จำกัด	ไทย	L	551,981,103			x			
404	บริษัท เอชซีเอส ไทย เทรคคิง จำกัด	ไทย	L	2,035,435,958			x			
405	บริษัท เฮอริ่งเอ็นเตอร์ไพรส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	9,838,254					x	
406	บริษัท เฮอริ่งส์ จำกัด	ไทย	S	5,381,671				x	x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
407	บริษัท ไฮท์ โทเทินเซียล จำกัด	ไทย	S	3,758,367		x		x	x	
408	บริษัท ไฮฮีโร่ จำกัด	ไทยล้วน	L	579,742,898	x					
409	บริษัท ฮีโนะพาเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	17,966,452,384		x				
410	บริษัท ไฮ-คิว พลาส จำกัด	ไทยล้วน	M	106,589,400				x		
411	บริษัท ฮีราอิคะ พรีเมียม (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	6,103,626					x	
412	บริษัท ฮีโรเมคส์(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,035,435,958			x			
413	บริษัท ฮีโรมิทซ์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	35,571,665			x		x	
414	บริษัท ฮีโรเทค แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	104,928,252		x				
415	บริษัท ฮีโรคอะ แอนด์ ซิมิท จำกัด	ไทยล้วน	L	1,872,725,560					x	
416	บริษัท ฮิตาชิออดโมทิวพี ซิสเต็มส์ เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,991,046,154	x	x				
417	บริษัท ฮิตาชิ ออโตโมทิวพี ซิสเต็มส์ ไครซ จำกัด	ต่างชาติ	L	6,165,260,015	x					
418	บริษัท ฮิตาชิ เคมีคัล ออโตโมทิวพี โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,608,219,439	x		x			
419	บริษัท ฮิตาชิ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,784,239,887			x			
420	บริษัท ฮิตาชิ เพาเวอร์ เมทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,311,585,134						x
421	บริษัท ฮิตาชิ สเตอร์เจ แบตเตอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	396,000,296			x			
422	บริษัท ไฮเทค ไดคาซตั้ง จำกัด	ไทย	S	28,314,213					x	
423	บริษัท เอชเคเอส (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	69,672,268			x		x	
424	บริษัท เอชเคที ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	S	76,800,706					x	
425	บริษัท ฮอนด้า ล็อค ไทย จำกัด	ต่างชาติ	L	4,431,423,318				x		
426	บริษัท เอช-วัน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,516,152,036	x				x	
427	บริษัท หงส์ กวง อิเล็กโทรนิคส์ (ไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	177,580,207					x	
428	บริษัท โฮริ กลาส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	278,668,062					x	
429	บริษัท โฮเซอ เบรค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L				x		x	
430	บริษัท โฮโซตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	283,376,764			x		x	
431	บริษัท ฮอทตี้ โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	42,507,287					x	
432	บริษัท โฮวา (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	516,708,342						x
433	บริษัท เอชเอสแอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ไทยล้วน	M	703,910,906					x	
434	บริษัท ฮงต้า อินสทรูเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	4,956,275						x
435	บริษัท ฮั่วฟงรับเบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	2,327,281,131	x					
436	บริษัท ไอ.เอ็น.พี.ซี. จำกัด	ไทย	M	239,251,610						x
437	บริษัท ไอเอซี แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	115,806,361					x	
438	บริษัท อีจีที อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	210,409,955			x			
439	บริษัท อีฮารา แมนูแฟคเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	426,492,079			x	x	x	
440	บริษัท ไอเอชไอ เทอร์โบ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	9,542,009,228						x
441	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานสากลการยาง	ไทยล้วน	M	83,702,216	x	x				
442	บริษัท ไอเคโอ ทอมป์สัน เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	S						x	
443	บริษัท ไอเอ็ม อีเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	3,710,423			x			
444	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,872,765,404					x	
445	บริษัท อิมพีเรียล เคเบิล อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	77,785,958	x	x			x	
446	บริษัท อินบา(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	118,468,756					x	
447	บริษัท อินดัสเทรียล โปรดักส์ อินควิเมนต์ จำกัด	ไทย	S	4,645,232					x	
448	บริษัท อินเนอร์ยี ออโตโมทิวพี ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	0			x			
449	บริษัท อินฟินีตี้ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	375,056,938			x			
450	บริษัท อินกรอส ออโตเวนเจอร์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,657,137,565				x		
451	บริษัท อินโนแพค จำกัด	ไทยล้วน	S	11,680,732					x	
452	บริษัท อินแอ็ค ออโตโมทิวพี (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,751,432,853			x	x	x	
453	บริษัท อินแอ็ค อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	1,167,586,582				x	x	
454	บริษัท อินแอค โดโก (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	2,125,650,518	x	x		x	x	
455	บริษัท อินเว รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	6,784,547,031			x	x	x	
456	บริษัท อินเตอร์ บิสเนส ออลยอนซ์ จำกัด	ไทยล้วน	S	830,813					x	
457	บริษัท อินเตอร์ เซโกะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	S	38,385,996						x
458	บริษัท อินเตอร์ไฮด์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,564,502,946	x	x		x		
459	บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล แคสตั้ง โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,932,282,790						x
460	บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล โออีเอวี จำกัด	ไทย	M	203,509,745			x		x	
461	บริษัท อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล รับเบอร์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	674,105,518	x	x			x	
462	บริษัท อินเทอร์เน็ตสตาร์อโต้โปรดักท์ จำกัด	ไทยล้วน	S	90,319,760	x			x	x	
463	บริษัท อินเทอร์เน็ตเทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	L	312,427,114						x
464	บริษัท อีวีไอ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	623,192,779			x			

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
465	บริษัท อธิเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	613,528,845		x				
466	บริษัท อีซูซุเอ็นเอ็น แมนูแฟคเจอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	3,534,476,404		x				
467	บริษัท โอที ฟอร์จิง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,571,122,492		x	x		x	
468	บริษัท อีโต้ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,061,390,485	x	x	x			
469	บริษัท อีโต อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	39,526,852					x	
470	บริษัท อีวาทะ โบลท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	772,868,165					x	
471	บริษัท โอดับบลิวซีที จำกัด	ต่างชาติ	L	3,045,474,188				x		
472	บริษัท อิชูนิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	315,139,385				x	x	
473	บริษัท เจ อาร์ ดี (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	-5,000	x					
474	บริษัท เจ.ทีพัฒนา ออโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	168,078,993	x			x	x	
475	บริษัท เจ.บี.เค.เบรค อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	14,295,755	x					
476	บริษัท เจ.ที.เอ็ม. ซันนี่ เมคเคอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	94,373			x		x	
477	บริษัท จาโนเมคคาสติง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	358,954,356			x			
478	บริษัท เจแปน ออโตเมติก แมชชีน (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	273,233,469					x	
479	บริษัท เจแปน เบรค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,238,311,719	x					
480	บริษัท จาโตโค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	159,538,217		x				
481	บริษัท เจ เอฟ อี เฟอร์ไรท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	521,458,332					x	
482	บริษัท เจเอพี สตีล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	75,788,658					x	
483	บริษัท เจเอพี สตีล กัลวาไนซิง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	417,654,350					x	
484	บริษัท จิยูอิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	4,245,910,764	x				x	
485	บริษัท จอห์น ซวน อินดัสเตรียล(ประเทศไทย)	ไทย	M	62,900,615		x	x			
486	บริษัท โจยั่น เอฟ เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,641,184,017			x			
487	บริษัท จอห์นสัน คอนโทรลส์ แอนด์ ซัมมิท อินทีเรียล จำกัด	ต่างชาติ	L	6,686,417,354				x		
488	บริษัท โจโฮคุ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,506,913,170			x			
489	บริษัท จอมไทยอาซาฮี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,113,900,660					x	
490	บริษัท จงนำอุตสาหกรรม (1990) จำกัด	ไทยล้วน	S	43,775,165			x		x	
491	บริษัท โจ เทค จำกัด	ต่างชาติ	M	68,949,568					x	
492	บริษัท โยสุ ออโต พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	267,086,909					x	
493	บริษัท เจเอสวี สปริง จำกัด	ไทยล้วน	S	53,780,680					x	
494	บริษัท เจเทคโตะ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	16,254,488,235	x	x				
495	บริษัท เจเทคโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	17,376,782,639	x	x			x	
496	บริษัท จุฬาวรรณ เมทัลเล็ท จำกัด	ไทย	M	132,562,005				x		
497	บริษัท จุฬาวรรณ โมลิเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	308,195,938					x	
498	บริษัท เค.ดี.อีที เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	285,616,494						x
499	บริษัท เค เพาเตอร์เมทัล จำกัด	ไทยล้วน	S	29,243,585						x
500	บริษัท เค.เอช.เมทัลโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	612,603,343					x	
501	บริษัท เค. อาร์. อาร์.มอเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	5,889,948			x		x	
502	บริษัท เค.เอส โมลด์ พาร์ท จำกัด	ต่างชาติ	L	309,634,230					x	
503	บริษัท เค.เอส. (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	137,826,242					x	
504	บริษัท เค.เอส.เอ็นเทค จำกัด	ไทยล้วน	S	39,333,394					x	
505	บริษัท โคอีที ทีที จำกัด	ไทยล้วน	L	38,540,501					x	
506	บริษัท โคเซ่ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	352,847,416				x		
507	บริษัท กัลวิศร์ ออโตพาร์ท อุตสาหกรรม จำกัด	ต่างชาติ	L	2,650,401,587					x	
508	บริษัท กมลอินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	489,753,627						x
509	บริษัท คาเนะ-เอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	255,236,018			x			
510	บริษัท คาเนมิทสึ พูลเลย์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	583,104,081					x	
511	บริษัท กันโซ เฟลท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	299,025,136			x		x	
512	บริษัท คานโด ฮารา จำกัด	ต่างชาติ	M	329,168,383						x
513	บริษัท คาโซเทคซี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,814,556,103					x	
514	บริษัท คาเซ(ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	410,816,172					x	
515	บริษัท คาโต้เล็ก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,810,354,522			x			
516	บริษัท คัตซึยาม่า ฟายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	507,952,981					x	
517	บริษัท คาวาเบะ ฟูจิซัน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	577,459,868					x	
518	บริษัท คาวาเบะ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	145,306,544						x
519	บริษัท คาเซ็ม แมชชีนเนอร์แอนด์ทูลส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	67,630,746					x	
520	บริษัท คาเซ็ม พาร์ท เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	S	30,361,446					x	
521	บริษัท เคดีเอซี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	822,869,334		x				
522	บริษัท เคอีไอซา (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	33,738,086					x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
523	บริษัท เคอีน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	7,390,538,630		x				
524	บริษัท เคอีน ออโตพาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	2,631,464,386		x	x			
525	บริษัท เคอีน เมทอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	379,926,485					x	
526	บริษัท เคอีน เทอร์มอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	4,123,273,530		x		x	x	
527	บริษัท เคนนามาเทอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	387,641,648					x	
528	บริษัท เคิร์น-โลเบอร์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	222,772,552			x		x	
529	บริษัท เคฟลาร์ จำกัด	ไทย	S	60,516,233	x					
530	บริษัท เคฟเท็กซ์ จำกัด	ไทย	S	30,615,010	x					
531	บริษัท คีดกัน จำกัด	ไทย	L	1,202,638,982						x
532	บริษัท เกียรติเจริญ ซิตีพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	546,319,764				x	x	
533	บริษัท เคโอเจ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	M	197,461,167			x			
534	บริษัท คีคูชิ แอร์โรว์ แฟบริค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	304,350,787				x		
535	บริษัท คิมสันริสโก้ จำกัด	ไทยล้วน	S	9,475,012	x					
536	บริษัท คิงูงวา (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	890,301,977	x				x	
537	บริษัท คีริว (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,767,115,412	x					
538	บริษัท คีตะ พาร์ท อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	61,934,159						x
539	บริษัท คีตาคาวา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,736,237,901	x	x			x	
540	บริษัท คีตาคาวา อเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	119,420,507						x
541	บริษัท คีตะมูระ เพนทิง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	62,575,440						x
542	บริษัท คีโยชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	6,731,751	x	x				
543	บริษัท เคเค พาร์ทส แอนด์ โค้ท จำกัด	ไทยล้วน	M	139,657,907					x	
544	บริษัท เคเคเอส อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ไทย	S	10,212,919						x
545	บริษัท เคแอลเค อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,201,502,311	x	x	x	x	x	
546	บริษัท กลอนกิง อินเทอร์เน็ต จำกัด	ไทยล้วน	M	134,009,870					x	
547	บริษัท เค เอ็ม เอฟ จำกัด	ไทย	M	53,610,119					x	
548	บริษัท โคบายเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	657,108,509					x	
549	บริษัท โคบายาชิ ออโต้พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	333,796,703		x	x			
550	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	177,335,080		x				
551	บริษัท โคบายะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	553,518,972					x	
552	บริษัท โคเอ อินดัสทรีเอล เดคอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	141,636,898					x	
553	บริษัท โคเบียว (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	368,236,715		x	x			
554	บริษัท โคนัน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	67,510			x			
555	บริษัท โคอิวะบอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	78,681,529				x		
556	บริษัท โกลโฟพาร์ทส สแตนดาร์ด จำกัด	ไทยล้วน	L	214,781,660			x		x	
557	บริษัท โคคุซัง มาห์เล สยาม จำกัด	ต่างชาติล้วน	M				x			
558	บริษัท โคคุซัง พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	77,785,689					x	
559	บริษัท โคมิตซุ เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,152,602,738		x				
560	บริษัท คงศิริแทนเนอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	812,680,242				x		
561	บริษัท คอนเซอ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	707,626,505	x			x		
562	บริษัท โคราช มัตซึซึตะ จำกัด	ต่างชาติ	L	699,227,285			x		x	
563	บริษัท โคราชโซซัน จำกัด	ต่างชาติ	L	552,180,097					x	
564	บริษัท โกริดา แพคเกจจิง จำกัด	ไทย	M	1,538,750					x	
565	บริษัท โครีว (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	172,477,386					x	
566	บริษัท โคเซ่ อลูมิเนียม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,305,166,912	x					
567	บริษัท โคโตบุกิ โด คาสติง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	582,045,108					x	
568	บริษัท โคโทบุกิ เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	287,417,445			x		x	
569	บริษัท โคโตบุคิยะ เฟลด์ล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	725,465,260					x	
570	บริษัท โค โย จอยท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,358,243,482	x	x				
571	บริษัท เคพีเอ็น ออโตโมทีฟ จำกัด	ไทยล้วน	S	807,288,510					x	
572	บริษัท เคพีเอ็น ซากากุชิ จำกัด	ต่างชาติ	L	480,223,572			x			
573	บริษัท เค พี เอส โพลีเมอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	32,338,012				x		
574	บริษัท เคอาร์ ออโต้กรุ๊ป จำกัด	ไทยล้วน	S	906,100						x
575	บริษัท คราสส์เทค จำกัด	ไทยล้วน	L	391,272,134					x	
576	บริษัท เกรียงไกรเอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	61,989,260				x		
577	บริษัท กรุงเทพมหานคร แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	ไทย	L	282,819,001		x			x	
578	บริษัท คูโบต้า เอ็นจิน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,037,760,491		x				
579	บริษัท คูโบต้า ไอรอน เวอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	32,016		x				
580	บริษัท กุลระเคอร์บีฟันดรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,112,886,116						x

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
581	บริษัท กุลธรมทลโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	216,230,772						x
582	บริษัท คุมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,530,222,321						x
583	บริษัท ก้าธร เมททัลเวอร์ค จำกัด	ไทยล้วน	M	72,839,918		x			x	
584	บริษัท คูนิมิซี คาร์บอน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	M	327,430,452			x			
585	บริษัท คูราซิกิ สยาม รับเบอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,290,715,169						x
586	บริษัท คุเรอะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	276,848,893					x	
587	บริษัท คุริยาม่า -โอจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	77,324,807						x
588	บริษัท คุโรด้า (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	394,304,634					x	
589	บริษัท โรงงานฟอกหนังกรุง จำกัด	ไทยล้วน	L	415,325,794				x		
590	บริษัท เควายบี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,402,389,699	x				x	
591	บริษัท เควายบี สเตียริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,285,022,471	x					
592	บริษัท เคียวอะ เอ็นบีซี อีเลคทริก (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	106,793,613					x	
593	บริษัท เคียวคโย อินดัสเตรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,224,804,691	x	x				x
594	บริษัท เกียวริชู คิเด็น ฟุจิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	223,776,719						x
595	บริษัท เกียวริทสุ เซอิกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	21,175,970	x					
596	บริษัท เคียวเซ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	46,929,448						x
597	บริษัท เคียวเซกิ ออโตโมทีฟ ไปบั้ง จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	583,360,424				x		
598	บริษัท เคียวว่า คาสติง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	149,089,440						x
599	บริษัท เคียวว่าโคเกียว (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	263,295,056						x
600	บริษัท เคียวว่า เอ็นที (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	290,174						x
601	บริษัท แอล ฮกเอง จำกัด	ไทยล้วน	S	40,902,307		x				
602	บริษัท แอล.ไอ.เอส.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	L	492,066,037				x	x	
603	บริษัท แพลมทองอัลลอยโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	71,023,692						x
604	บริษัท ลาดกระบังสตีล จำกัด	ไทยล้วน	L	303,439,879						x
605	บริษัท ลาดกระบังทูลส์แอนด์คัตตาย จำกัด	ไทยล้วน	S	38,317,478			x			x
606	บริษัท ลาวินิล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	52,255,805						x
607	บริษัท เลียร์ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,961,031,518				x		
608	บริษัท เลียร์ คอร์ปอเรชั่น เซ็ทอัสที เอเซีย จำกัด	ไทยล้วน	L	6,545,834,689				x		
609	บริษัท ลีเกท อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทย	M	188,476,100	x	x				x
610	บริษัท เลนโซ่ ไวนิล จำกัด	ไทยล้วน	M	278,518,066				x	x	
611	บริษัท เลนโซ่ วิล จำกัด	ไทยล้วน	L	1,546,347,706	x					
612	บริษัท เลียงฮัวเอง แมชชีน จำกัด	ไทยล้วน	S	50,297,120						x
613	บริษัท โลอัน ไทโรส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,043,711,163						x
614	บริษัท ล็อค เต้ จำกัด	ไทย	M	60,768,953	x	x				
615	บริษัท ล็อกไทย-โอโรเทกซ์ จำกัด	ต่างชาติ	L	902,370,228						x
616	บริษัท โลหะกิจ เม็ททอล จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,858,175,753						x
617	บริษัท แอลเอสซี อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทยล้วน	S	111,211,133						x
618	บริษัท เหลืองหิรัญ พรินซ์ชั่นคอมโพเนนท์ จำกัด	ไทยล้วน	S	9,139,104						x
619	บริษัท ลูกัสแวนตี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,240,167,790	x	x		x		
620	บริษัท อุตสาหกรรมโพลีลัค จำกัด	ไทยล้วน	S	257,764				x	x	
621	บริษัท ลัคกี้ทีคซ์ (ไทย) จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	8,492,842,794				x		
622	บริษัท เอ็ม เวิร์ค อินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	S	7,979,309			x	x	x	
623	บริษัท เอ็มแอนด์ที อัลโลด เทคโนโลยีส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,064,248,813						x
624	บริษัท เอ็ม.เจ.บางกอก วาล์ว และฟิตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	L	723,081,873						x
625	บริษัท เอ็ม.เอ็น.ที. จำกัด	ไทย	L	1,365,312,181				x		x
626	บริษัท เอ็ม.เอส.เทรดดิ้ง อี้อ ฮัว จิวเจียซัง จำกัด	ไทย	M	144,455,060						x
627	บริษัท แมคคอลล ชีสเต็ม จำกัด	ไทย	M	162,545,650						x
628	บริษัท มาชิน แอนติโอโตโมทีฟ เวนคิล จำกัด	ไทยล้วน	S	1,825,029						x
629	บริษัท แมกน่า ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	96,020,314						x
630	บริษัท แม็กนา อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	S	61,290,628						x
631	บริษัท แมกเนคอมพ์ พรินซ์ชั่น เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	12,857,873,409	x					
632	บริษัท มหาจักรอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	1,217,906,538						x
633	บริษัท มหาจักรอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	440,780,997		x				x
634	บริษัท มาเลย์ เอ็นจิน คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,817,727,785		x				x
635	บริษัท มาห์เล สยาม ฟิวเจอร์ ชีสเต็มส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,360,752,055		x				
636	บริษัท มากิโน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	617,362,990						x
637	บริษัท ม้านัน แอนด์ ฮุนเมิล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	50,484,944						x
638	บริษัท มาโนะ พรินซ์ชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	0						x

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
639	บริษัท มโนยนต์ชัย จำกัด	ไทยล้วน	L	581,381,667		x	x		x	
640	บริษัท มารูอิ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	652,876,922	x				x	
641	บริษัท มารูอิ ซัม(ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	1,173,258,819					x	
642	บริษัท มารูยาชิ อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,024,409,817		x			x	
643	บริษัท มาสโปร แอมเทค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทย	M	313,667,833			x			
644	บริษัท มาสเตอร์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	10,710,001					x	
645	บริษัท มาเทค เซาท์อีสท์ เอเชีย (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	2,364,864					x	
646	บริษัท มัตสึโมโตะ โคชิน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	9,694,336					x	
647	บริษัท แม็กซิส อินเทอร์เน็ตชั่นแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	17,451,334,640	x					
648	บริษัท มาสด้า พาวเวอร์เทรน แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	49,353		x				
649	บริษัท เอ็มซี เมทัลเซอวิสเซอเซีย (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	26,499,294,416						x
650	บริษัท เมเซอร์โทรนิคส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	396,198,198			x			
651	บริษัท เมก้าเซลล์ อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	63,059,988	x				x	
652	บริษัท เมอิวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	51,445,169				x		
653	บริษัท เมอิวะ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	166,752,324						x
654	บริษัท เม่น้ำสแตนเลสไวร์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,302,011,778					x	
655	บริษัท เมนเทล จำกัด	ไทยล้วน	S	59,356,368					x	
656	บริษัท เมอร์เมค มารีโม่ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	58,185,000		x				
657	บริษัท เมททอล เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	S	9,835,173						x
658	บริษัท เมทเทลคอม จำกัด	ไทยล้วน	L	2,752,746,763						x
659	บริษัท เมทัลฟิท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	88,792,839		x				
660	บริษัท เมเทค คิทามูระ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	116,353,918						x
661	บริษัท เอ็มเอชจี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	57,996,017					x	
662	บริษัท เอ็มเอชไอ ออโตโมทีฟ โคลเมท คอนโทรล (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,087,787,183				x		
663	บริษัท โมแค็ปแมชีเนอรีส์ (1986) จำกัด	ไทยล้วน	S	39,428,366					x	
664	บริษัท สยามมิชลิน จำกัด	ไทยล้วน	L	36,098,655,319	x		x			
665	บริษัท โมโครสแตนดาร์ด จำกัด	ไทยล้วน	S	6,476,661					x	
666	บริษัท มีอะ เซกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	72,497,316					x	
667	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,000,814,494		x				
668	บริษัท มินามิตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	55,977,637					x	
669	บริษัท หมิงหงส์ อินดัสเทรียล จำกัด	ไทย	S	962,994	x	x				
670	บริษัท มินิเกรท แพคกิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	722,363,931						x
671	บริษัท มีโน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	645,764,451					x	
672	บริษัท มิซุมิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,618,445,073					x	
673	บริษัท มิโตโยะ รับบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	48,878,276						x
674	บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ออโตเมชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	4,855,215,901		x				
675	บริษัท มิตซูบิชิ อิเล็กทริก ไทย ออโต้พาร์ท จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	21,097,008,969		x	x			
676	บริษัท มิตซูบิชิ โบเอกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	115,507,950	x	x	x		x	
677	บริษัท มิตซูบิชิ พอร์จิง จำกัด	ต่างชาติ	L	1,113,926,893					x	
678	บริษัท มิตซูบิชิ ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	58,649,210						x
679	บริษัท มิตซูยแอนด์คัมปนี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	27,450,636,846					x	
680	บริษัท มิตซูย ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	305,368,390					x	
681	บริษัท มิตซูย คินโซคุ แคลทาลิสต์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,778,543,364		x				
682	บริษัท มิตซูย สยาม คอมโพเนนท์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,127,189,837				x	x	
683	บริษัท มิทซึวะ เคมีคอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	271,645,014					x	
684	บริษัท มียาโกะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M							x
685	บริษัท มียาเกะ เซกิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	410,942,694		x				
686	บริษัท มียามะ อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	254,034,566						x
687	บริษัท มียาซากะ คอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	197,522,145						x
688	บริษัท มียูชิ ไฮ-เทค จำกัด	ต่างชาติ	L	602,155,000	x					
689	บริษัท มียูกิ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,214,043,125					x	
690	บริษัท มิซุคิ(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,716,895						x
691	บริษัท มิซึกิ อิเล็กโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	365,124,560		x				
692	บริษัท เอ็มเค คาซึยาม่า (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	27,077,225	x					
693	บริษัท เอ็มเอ็มทีเอช เอ็นจิน จำกัด	ไทย	L	31,644,172,917		x	x			
694	บริษัท โมเดิร์น โปรดักส์ อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	160,035,484				x		
695	บริษัท โมเล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	559,947,732					x	
696	บริษัท มอลเทินเอเชียฟิลิเมอร์ โปรดักส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,763,522,643						x



ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
697	บริษัท โมริโรคุ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	286,250,869					x	
698	บริษัท โมริตะ สปริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	165,749,112	x					
699	บริษัท โมลด์ เมท จำกัด	ไทยล้วน	L	508,874,740	x					
700	บริษัท เอ็ม เอส ซี พี อาร์ สอง จำกัด	ไทยล้วน	M	122,505,291						x
701	บริษัท เอ็มเอสเอ็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	1,141,080,251						x
702	บริษัท เอ็มเอสเอสแอล ดับเบิลยูเอช ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	377,646			x			
703	บริษัท เอ็มทีอี จำกัด	ไทย	L	485,954,597	x			x		
704	บริษัท เมืองทองอุตสาหกรรมอลูมิเนียม จำกัด	ไทยล้วน	L	1,575,896,508	x		x	x		
705	บริษัท เมืองแมกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	1,103,221,476				x		
706	บริษัท มูราคามิ แอมพาส (ประเทศไทย) จำกัด	ร่วมทุน	L	2,604,376,140				x		
707	บริษัท มูราคามิ คอร์เปอร์เรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	S	6,168				x		
708	บริษัท มูราคามิ แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	492,321,088		x				
709	บริษัท มูราไมได้ อีเล็กตรอน (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	8,035,954,261			x			
710	บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	5,639,277,944			x			
711	บริษัท มูซาซิมโอโตพาร์ท จำกัด	ไทย	L	6,327,864,045	x	x	x			
712	บริษัท มายโค้ตติ้ง จำกัด	ไทย	L	6,327,864,045					x	
713	บริษัท เอ็น.ยู.เค ออยล์ซิล จำกัด	ไทยล้วน	S	3,216,312		x				
714	บริษัท เอ็น. ซี. อาร์ รับเบอร์อินดัสตรี จำกัด	ไทย	L	637,878,499		x	x		x	
715	บริษัท เอ็น.โอ.เค.อุตสาหกรรม จำกัด	ไทย	M	117,902,857	x	x	x			
716	บริษัท นายงอุตสาหกรรมเคมี จำกัด	ไทย	L	473,271,481			x	x	x	
717	บริษัท เน็บเทสโก้ ออโตโมทีฟ โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	508,504,474	x	x				
718	บริษัท นาชิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	3,052,226,367					x	
719	บริษัท นาคาเกะ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	211,626,272					x	
720	บริษัท นางาโน่ พรีซิชั่น(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	151,553,063					x	
721	บริษัท นากาตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	455,661,249				x		
722	บริษัท นาโงย่า ยูกะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	M	153,724,406					x	
723	บริษัท นาคากาวา ซังเกียว (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	269,239,544					x	
724	บริษัท นาคางาวา-เอพีเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	269,239,544					x	
725	บริษัท นากาซุมิ รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	255,202,196	x					
726	บริษัท นาโน มิเรอร์ อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	50,981,832				x		
727	บริษัท นาอุมิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	176,694,856					x	
728	บริษัท นาสโตะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	666,372,915					x	
729	บริษัท ฌูออโต้เทค จำกัด	ไทยล้วน	M	116,652,998	x			x	x	
730	บริษัท เอ็นบีซี (เอเชีย) จำกัด	ต่างชาติน	L	881,193,023					x	
731	บริษัท เอ็นบีซี โทคิน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	933,200,849			x			
732	บริษัท นิวสมไทยมอเตอร์เวค จำกัด	ไทยล้วน	L	1,552,413,442	x	x		x	x	
733	บริษัท นิว ไทย วิล แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติน	L	954,486,932	x					
734	บริษัท นิวสตาร์ จีเนียนพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	26,529,398			x			
735	บริษัท เอ็นจีเค สปาร์คปลั๊กส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	435,978,025		x				
736	บริษัท เอ็นเอชเค แอนโทลิน (ประเทศไทย) จำกัด	ร่วมทุน	L	575,105,633				x		
737	บริษัท เอ็น เอช เค พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	662,646,822	x					
738	บริษัท เอ็นเอชเค สปริง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	36,965,422,531	x			x	x	
739	บริษัท นิชิฮัส (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	704,913,487					x	
740	บริษัท นิชิโค(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,290,492,514					x	
741	บริษัท นิชิริน (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	1,438,808,072	x			x		
742	บริษัท นิเด็ค โคปาล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	7,630,952,329			x			
743	บริษัท นิเด็ค อีเล็กโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	33,525,447,660			x			
744	บริษัท นิเด็ค เอลเซิส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	8,293,385			x			
745	บริษัท นิเดค พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	5,464,541,646			x			
746	บริษัท นิฟโก้ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	1,736,763,190						x
747	บริษัท นีออน พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	12,641,429			x		x	
748	บริษัท นีออน พลาสท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	L	3,249,928,081	x			x		
749	บริษัท นิคเคสยามอลูมิเนียม จำกัด	ต่างชาติน	L	2,316,019,464					x	
750	บริษัท นิคคิ ฟรอน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติน	M	171,502,226		x				
751	บริษัท นิปปอน แกสแก๊ส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	268,608,628		x			x	
752	บริษัท นิปปอนเพนต์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	6,125,247,519					x	
753	บริษัท นิปปอน สตีล แอนด์ ซุมิโน กลาวโนซิ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	L	81,419,470					x	
754	บริษัท นิปปอน สตีล แอนด์ ซุมิโตเม เมทัล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติน	S	165,383,471			x		x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
755	บริษัท นิปปอน ซูเปอร์ พรีซิชั่น จำกัด	ต่างชาตินิว	L	822,097,720		x				
756	บริษัท นิชิกาวา เคซาพลาติก คูเปอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,155,629,007				x	x	
757	บริษัท นิสสัน พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	21,769,503,748		x	x		x	
758	บริษัท นิสเซอ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	248,110,199			x			
759	บริษัท นิชเชอิ เทรดดิ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	698,627,765			x	x	x	
760	บริษัท นิสเซน เคมีเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,037,099,109						x
761	บริษัท นิชินโตะคอมเมอร์เชียลวีซีเคิลเบรค จำกัด	ต่างชาตินิว	L	207,597	x					
762	บริษัท นิสชินโบ เมคาโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	2,663,092,279				x	x	
763	บริษัท นิชินโตะ สมบูรณ์ ออโตโมทีฟ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,666,563,756	x	x				
764	บริษัท นิสโซ พรีซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	660,936,535			x			
765	บริษัท นิชินเบรค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	8,689,053,924	x					
766	บริษัท นิชิน แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,515,506,550		x				
767	บริษัท นิชิกูระ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	560,832,669					x	
768	บริษัท นิตตัน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,077,921,274		x				
769	บริษัท นิตโต เดนโกะ เมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	9,179,561,406			x			
770	บริษัท นิตโตมาเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,965,609,457		x	x			
771	บริษัท นิตโต เซโก(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	375,890,252					x	
772	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด	ต่างชาตินิว	L	61,212,931,933		x				
773	บริษัท นอฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	446,450					x	
774	บริษัท เอ็น เอส เค แบริ่งส์ แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,972,165,792					x	
775	บริษัท เอ็นเอสดับบลิว (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	M	193,687,263						x
776	บริษัท เอ็น ที เอ็น แบริ่ง-ประเทศไทย จำกัด	ต่างชาตินิว	L	2,627,427,581	x	x			x	
777	บริษัท เอ็นทีเอ็น แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	6,978,673,745					x	
778	บริษัท เอ็นทีพี จำกัด	ต่างชาตินิว	L	48,104,592					x	
779	บริษัท โอ.อี.โอ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	319,742,075					x	
780	บริษัท โอซีวี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	M	13,863,110				x		
781	บริษัท โออีโอ ยามานากะ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	71,697,167					x	
782	บริษัท โอทาวา เอเชีย จำกัด	ต่างชาติ	L	1,767,032,830				x	x	
783	บริษัท โอทิวรา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,352,087,978					x	
784	บริษัท โอฮาชิ ซาโต (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	116,689,987					x	
785	บริษัท โอฮาชิ เทคนิก้า (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,186,930,107					x	
786	บริษัท โอห์ตะ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	M	142,278,783		x	x			
787	บริษัท โอสึคะ ชันเกียว เมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	S	69,000,434				x		
788	บริษัท ออยล์เลส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	0					x	
789	บริษัท โอคุมะ อินด์. (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาตินิว	M	31,476,330						x
790	บริษัท ออมรอน ออโตโมทีฟ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,344,280,864					x	
791	บริษัท ออมรอน อิเล็กทรอนิกส์ คอมโพเนนท์ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	809,981,612			x			
792	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โอวาทาลัยพาร์ทเซ็นเตอร์	ไทยล้วน	M	119,609,067		x	x			
793	บริษัท ออสแรม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,285,566,712			x		x	
794	บริษัท โอตะ เซมิซี คาเนางะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	137,595,571					x	
795	บริษัท ยางโอดานิ จำกัด	ไทยล้วน	L	3,456,130,732	x					
796	บริษัท โอวายที จำกัด	ต่างชาตินิว	L	583,351,038					x	
797	บริษัท ทีแอนด์เคเอ็นเตอร์ไพรส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	S	25,595,643					x	
798	บริษัท ที ซี ยู จำกัด	ไทยล้วน	S	2,505,178					x	
799	บริษัท ที โฟร์ เอช โอ ดี ซินอน จำกัด	ไทยล้วน	S	264,000			x			
800	บริษัท ที.รับเบอร์ โพลีเมอร์ จำกัด	ไทย	L	658,012,296			x		x	
801	บริษัท ทีซี โปรดักส์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	L	283,782,358					x	
802	บริษัท ที.ซี.เอส.โตคาสติง จำกัด	ไทยล้วน	L	1,415,199,364	x	x				
803	บริษัท ที.ซี.เอส.ฟอร์จิง จำกัด	ไทยล้วน	L	635,292,294	x	x	x	x	x	
804	บริษัท ที.ซี.เอส.พรีซิชั่น เวิร์ค จำกัด	ไทยล้วน	L	4,015,889,944	x	x	x	x		
805	บริษัท ที อี เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	M	103,683,637			x			
806	บริษัท ที.เจ. ดีไซน์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	S	5,084,561					x	
807	บริษัท ที.เจ.บี.เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	41,325,500	x	x				
808	บริษัท ที.เค.เอส.อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	70,700,174					x	
809	บริษัท ที.เอ็น.แอล.แควคิม โท จำกัด	ไทยล้วน	S	8,178,035			x		x	
810	บริษัท ป.มรงค์แอนด์พี.เอ็น.โอ จำกัด	ไทยล้วน	M	63,368,856					x	
811	บริษัท ที.พี.เอส.เซฟตี้กลาส จำกัด	ไทยล้วน	M	76,954,159				x		
812	บริษัท ที เอส โดล์เชท แอนด์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	57,408,324					x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
813	บริษัท โรงงานฟอกหนัง พี.เอส.พี. จำกัด	ไทยล้วน	L	191,126,732	x	x	x	x	x	
814	บริษัท พี.ที.ไอ. โอโต เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	20,423,718				x	x	
815	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พี.วี.เอส.อัครวิปเนนท์	ไทยล้วน	S	15,657,488		x			x	
816	บริษัท แปซิฟิค อินดัสตรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	489,595,271	x					
817	บริษัท แปซิฟิค รีบเบอร์วิคส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	355,599,141			x		x	
818	บริษัท พานาโซนิค ออโตโมทีฟ ซิสเต็มส์ เอเชีย แปซิฟิค(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	17,784,105,205			x		x	
819	บริษัท พานาโซนิค อิเล็กทรอนิกส์(ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	6,167,015,610			x		x	
820	บริษัท พานาโซนิค เอนเนอร์จี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,537,591,356			x			
821	บริษัท พานาโซนิค อินดัสเตรียล ดีไวซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,152,189,952			x			
822	บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเจอร์ริ่ง ออโตโมทีฟ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,901,344,099						x
823	บริษัท พาณิชย์ แพคเกจจิง จำกัด	ไทยล้วน	M	121,020,513					x	
824	บริษัท ปัญจวัฒนาพลาสติก จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,962,343,537		x		x		
825	บริษัท พนัส แอสเซมบลีย์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,837,431,472			x			
826	บริษัท พาราเค็ท เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	18,000				x		
827	บริษัท ภราดรพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	216,655,295					x	
828	บริษัท ปาร์คเกอร์ เอ็นจินีริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	873,601,148					x	
829	บริษัท ปาร์คเกอร์ อีนิทีฟ(ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,055,532,525					x	
830	บริษัท ปาร์คเกอร์ อินเทอร์เน็ตระบบคอนโทรล (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	566,493,362				x		
831	ห้างหุ้นส่วนจำกัด พัฒนายานยนต์	ไทยล้วน	M	259,841,559				x		
832	บริษัท พัฒนกิจ สแปร์พาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	88,467,678				x	x	
833	บริษัท พีซีเอส-นิสชิน จำกัด	ไทย	L	339,242,518						x
834	บริษัท พีอีซี แมนูแฟคเจอร์ริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	917,889,436			x			
835	บริษัท เพนสโตน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	407,370,079		x				
836	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ผ่านฟ้าเอ็นจินีริ่ง	ไทยล้วน	S	10,219,513		x				
837	บริษัท พีระมาศ กรู๊ป จำกัด	ไทยล้วน	S	14,223,834		x	x		x	
838	บริษัท พูนทองอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	9,315,500	x				x	
839	บริษัท โปโอแอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,319,237,262					x	
840	บริษัท โปโอเนียร์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	22,947,063,669			x			
841	บริษัท พิษุรย์กลการ จำกัด	ไทยล้วน	S	29,768,365						x
842	บริษัท พลากี้ ไทย จำกัด	ไทย	S	17,916,886			x		x	
843	บริษัท พลาซัส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	666,400,872					x	
844	บริษัท พลาซัส ไฮ-เทค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,059,984,519					x	
845	บริษัท พลาستيكพานิช จำกัด	ไทยล้วน	S	42,884,097						x
846	บริษัท แพลตตินั่ม โปร์ พลาستيك จำกัด	ไทยล้วน	L	0						x
847	บริษัท พี เอ็ม ซี (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	27,109,432						x
848	บริษัท พีเอ็มเค โดมอเนติกกลาส จำกัด	ไทย	L	713,941,483		x		x	x	
849	บริษัท โพลีมาเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	519,889,650			x			
850	บริษัท โพลีพลาสติกส์ มาร์เก็ตติ้ง (ที) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,637,500,281						x
851	บริษัท โปลิเท็กซ์ อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	46,233,817					x	
852	บริษัท พงศ์พาราโคคติน์ริบเบอร์ จำกัด	ไทย	L	1,650,874,166					x	
853	บริษัท พรวิศวะ หุบลิ่ง จำกัด	ไทยล้วน	M	57,371,250					x	
854	บริษัท เพาเวอร์ อิเล็กทริก ซิสเต็ม จำกัด	ไทยล้วน	S	9,192,691					x	
855	บริษัท เพาเวอร์เทค 2004 จำกัด	ไทย	L	863,721,686					x	
856	บริษัท พี ที อี แมคทรอน จำกัด	ไทยล้วน	S	4,894,184			x		x	
857	บริษัท ประดิษฐ์ ไฮดรอลิก พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	24,794,070						x
858	บริษัท พรานนกอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	8,059,902					x	
859	บริษัท ประสานมิตร โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	105,945,847			x			
860	บริษัท แพรกซ์เจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,840,041,689					x	
861	บริษัท พรซิพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	256,428,245		x			x	
862	บริษัท พรซิชั่น อินเทอร์เน็ตพลาส จำกัด	ไทยล้วน	S	22,199,480						x
863	บริษัท พรซิชั่น เทคโนโลยี จำกัด	ไทย	M	135,760,655			x			
864	บริษัท พรีเมียร์ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	43,195,921			x			
865	บริษัท เพรสซิเด็นท์ ออโตโมบิล อินดัสตรีส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	593,214,556		x				
866	บริษัท เพรสซิเด็นท์ นิปปอน โอโต จำกัด	ไทยล้วน	M	292,383,855					x	
867	บริษัท โปรแค็ป จำกัด	ไทยล้วน	S	59,981,014						x
868	บริษัท โปรเฟนเดอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	165,827,310	x					
869	บริษัท โปรเกรส พาร์ท แอนดีโด จำกัด	ไทยล้วน	M	264,957,372					x	
870	บริษัท โปรเกรส ไทโย แมนูแฟคเจอร์ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	107,040,582				x		

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
871	บริษัท โปรเวย์ อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	1,579,107					x	
872	บริษัท ทีเอสเค อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล แบริ่งส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	41,097,055					x	
873	บริษัท พูลธนา พาร์ท แอนด์ โมดัล จำกัด	ไทยล้วน	S	13,868,037					x	
874	บริษัท ควอลิตี้ พาร์ทเนอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	11,208,887						x
875	บริษัท อาร์ ซี เค รุ่งเจริญ จำกัด	ไทยล้วน	L	820,812,510	x			x		
876	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์ ซี เอ็ม 1999	ไทยล้วน	S	12,905,018	x		x		x	
877	ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาร์.เอส.อาร์. อินเตอร์โพรส	ไทยล้วน	S	27,757,207					x	
878	บริษัท เรดิกอน จำกัด	ไทย	L	717,245,745		x		x		
879	บริษัท เรดิกอน ทรานสมิซชัน (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	424,756,499		x				
880	บริษัท โรตัสลอค มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	S	62,100,118	x			x		
881	บริษัท รีฟอร์มโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	216,383,814						x
882	บริษัท ริกัน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,603,501,784					x	
883	บริษัท ริเคน เอ็กซ์พอร์ต จำกัด	ไทย	S	1,473,321			x			
884	บริษัท ริเวเทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	86,977,592					x	
885	บริษัท โรเบิร์ต บ็อก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,699,505,126					x	
886	บริษัท รอคเค็ท ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	470,546,325					x	
887	บริษัท โรม อินทีเกรเตด ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	14,041,991,356			x			
888	บริษัท โรกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,590,078,895	x	x		x		
889	บริษัท โรกิรับเบอร์ ออโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	11,049,641						x
890	บริษัท รุ่งถาวร พลาสติก จำกัด	ไทย	L	863,566,801						x
891	บริษัท รอยลรับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	0	x				x	
892	บริษัท อาร์พีเอส เทคโนโลยีส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	325,313,019	x		x		x	
893	บริษัท อาร์ เอส เอ็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	113,763,425					x	
894	บริษัท รับเบอร์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	ไทยล้วน	S	873,254,885	x			x		
895	บริษัท รุ่งฟ้าอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	65,860,944	x	x			x	
896	ห้างหุ้นส่วนจำกัด รุ่งเรืองกลการ	ไทยล้วน	S	40,619,463	x					
897	บริษัท รุ่งไทย เคมีคอล จำกัด	ไทยล้วน	S	17,334,186					x	
898	บริษัท เรียวบี โด คาสติ้ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	453,490,362						x
899	บริษัท เอส แอนด์ แอล คอมเมอร์เชียล จำกัด	ไทยล้วน	S	22,764,274	x				x	
900	บริษัท เอส แอนด์ เอส เซ็นเตอร์ สแปร์พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	9,733,247						x
901	บริษัท เอส ซี ซี เทค จำกัด	ไทยล้วน	M	125,595,499						x
902	บริษัท เอส.ที.ฟิลเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	73,274,443		x				
903	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.ปะเก็น	ไทยล้วน	S	13,463,480					x	
904	บริษัท เอส.เอ.พี.ริชชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	621,304,178			x			
905	บริษัท เอส.เอ.ที.เอ็นจิเนียริง (1993) จำกัด	ไทยล้วน	S	25,291,151					x	
906	บริษัท เอส.บี. - ซีร่า จำกัด	ไทยล้วน	M	97,044,964	x					
907	บริษัท เอส.ซี.ซี.อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	47,706,646						x
908	บริษัท เอส.ซี.จี.อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	188,993,173		x	x			
909	บริษัท เอส.ซี.เอช.อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	M	70,343,213	x				x	
910	บริษัท เอส.ซี.แอล.มอเตอร์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	863,445,886					x	
911	บริษัท เอส.อี.เอ. อินเทอร์เน็ต จำกัด	ไทยล้วน	S	15,313,737						x
912	บริษัท เอส.เจ.อินดัสเตรียล 2000 (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	M	56,529,732					x	
913	บริษัท เอส.เค. ออโต้ อินทีเรีย จำกัด	ไทย	L	1,793,620,986		x		x		
914	บริษัท เอส.เค. โพลีเมอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	398,778,597						x
915	บริษัท เอส.เค.อี.ออโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	28,424,086		x	x			
916	บริษัท ส.ลิตซ์ ออโตพาร์ท อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	58,133,401					x	
917	บริษัท เอส.พี.โดคาสติ้ง จำกัด	ไทย	S	44,721,001		x			x	
918	บริษัท เอส. พี. เมทัลพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	1,373,298,154			x		x	
919	บริษัท เอส.พี.อาร์.วาย. ออโต้ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	16,091,063		x		x	x	
920	บริษัท เอส.พี. ซิมาคะ เวิร์ค จำกัด	ไทย	M	114,014					x	
921	บริษัท เอส.พี.ที. รุ่งเรือง จำกัด	ไทยล้วน	S	5,929,641	x				x	
922	บริษัท เอส.เอส.เอส. ออโตโมทีฟ อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	583,103,783				x	x	
923	บริษัท เอส.ที.อุตสาหกรรมยาง จำกัด	ไทย	S	16,564,273			x			
924	บริษัท เอส.ที.โอ. อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	ไทยล้วน	L	208,785,366						x
925	บริษัท เอส.ดับบลิว แอนด์ ซันส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	166,128,433		x				
926	บริษัท เอส.ดับบลิว.เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	M	124,247,963					x	
927	บริษัท เอส.วาย.เค. ออโต้พาร์ท อิมพอร์ต-เอ็กซ์พอร์ต จำกัด	ไทยล้วน	M	282,540,752	x	x		x		
928	บริษัท เอส.วาย.เค.แพคตอรี่ แอนด์ โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	281,138,323			x	x	x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
929	บริษัท แสงไทยผลิตราย จำกัด	ไทยล้วน	L	309,800,986				x	x	
930	บริษัท เซฟตี้ แบริน 555 ออโต้ จำกัด	ไทยล้วน	S	41,611,618	x	x				
931	บริษัท เซฟตี้พลัส จำกัด	ไทยล้วน	S	69,782,266					x	
932	บริษัท ซากะ ฟาสซิเนเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,613,029,265						x
933	บริษัท ซากามิ พีซีโอ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	101,627,512					x	
934	บริษัท สหเชเรน จำกัด	ไทย	L	3,627,527,451				x		
935	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สหเสริมวัฒนา	ไทยล้วน	M	161,885,052					x	
936	บริษัท สหกิจวิศาล จำกัด	ไทย	L	649,573,577				x	x	
937	บริษัท สหกิตติบุญ จำกัด	ไทยล้วน	S	2,802,763			x			
938	บริษัท สหไทยพีรชัชฌิม เมทอลพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	25,588,458		x				
939	บริษัท เซนต์โกเบน ซีคิววิท (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	0				x	x	
940	บริษัท ซากุระ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	599,381,129						x
941	บริษัท สาธุอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	377,213,661			x			
942	บริษัท สลอม อีเล็กทริก จำกัด	ไทย	L	323,521,802			x		x	
943	บริษัท สามมิตรโอโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	501,514,478					x	
944	บริษัท สามมิตร กรีนพาวเวอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,311,683,738					x	
945	บริษัท สามมิตรมอเตอร์สมมุญแพคเจริง จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	L	5,953,991,032					x	
946	บริษัท สำโรงผ้าเบรค จำกัด	ไทยล้วน	S	10,597,115	x					
947	บริษัท ชัมเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	246,698,876					x	
948	บริษัท ชันเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,182,696,835				x		
949	บริษัท ชัน-เออี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	312,979,851			x			
950	บริษัท ชันเอ แม็กเน็ท วัร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	124,619,743					x	
951	บริษัท ชัน - เออี รีบเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	74,107,546						x
952	บริษัท ชัน-เอ็น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	6,281,799					x	
953	บริษัท แสงเจริญฟาว์นตรี (1987) จำกัด	ไทย	L	534,513,781						x
954	บริษัท แสงเจริญทูลส์ แอนด์ คาย เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	33,705,269					x	
955	บริษัท แสงเจริญทูลส์เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	571,703,712					x	
956	บริษัท แสงประทีปอโต้ซีท จำกัด	ไทยล้วน	L	363,298,437	x		x		x	
957	บริษัท แสงร่มโพธิ์ ออโต้พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	633,806,514		x		x	x	
958	บริษัท ชังโกะ ไดคาสติง (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	403,435,008						x
959	บริษัท ชันโค อีเล็กทริกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	233,281,886			x			
960	บริษัท ชันโก ฟาสเน็ท (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	285,921,415					x	
961	บริษัท ชันโค โกเซ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	717,850,958		x				
962	บริษัท ชันโค โกเซ เทคโนโลยี(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,188,027,460						x
963	บริษัท ชังโก กิกิ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	347,031,478					x	
964	บริษัท ชันเคียว คานฮีโร (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	386,556,017					x	
965	บริษัท ชันโอ อินดัสทรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	483,316,218					x	
966	บริษัท ชานชิน ไฮ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	415,260,954			x			
967	บริษัท ชานเทค ออโต้พาร์ทส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	S	83,415,222	x		x	x	x	
968	บริษัท สราวุทธิ์ แมชชีนเวอค จำกัด	ไทยล้วน	S	25,711,020		x			x	
969	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สัจจะวัฒนา	ไทยล้วน	S	60,616,201					x	
970	บริษัท สเตียรพลาสติกแอนด์ไฟเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	515,035,456	x					
971	บริษัท ซาโต เพรส โคเกียว (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	73,198,246				x		
972	บริษัท ซาวาฟูจิ อีเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	307,788,978			x			
973	บริษัท เอสซี วาโด จำกัด	ไทยล้วน	L	1,558,326,685					x	
974	บริษัท เอส ซี จี (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,416,197,799					x	
975	บริษัท แซฟไฟเลอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,077,859,723	x	x	x		x	
976	บริษัท ขวณ จำกัด	ไทยล้วน	M	94,875,070		x				
977	บริษัท เอส ซี เค อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	M	175,825,969		x		x		
978	บริษัท เซอาร์ท พีรชัชฌิม แมทิล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	878,419,796	x	x	x	x	x	
979	บริษัท ซีแลนด์ คาสติง แอนด์ แมชชีนนิ่ง จำกัด	ไทยล้วน	M	69,212,026					x	
980	บริษัท สัมณฑลอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	81,025,953	x	x				
981	บริษัท เอสอีโอ ไทย อีเลคทริก คอนดักเตอร์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	13,833,661					x	
982	บริษัท โชเกินโฮมมาค จำกัด	ไทย	S	42,676,594				x	x	
983	บริษัท เซชิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	109,760,488					x	
984	บริษัท เซกิชูย จูชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	465,744,435			x		x	
985	บริษัท เซกิชูย พลาสติคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	442,402,078					x	
986	บริษัท เซกิชูย เอส-ล็ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,663,578,665				x	x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
987	บริษัท เสรีพัฒนาอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	255,200,989		x	x		x	
988	บริษัท เซอร์วิสเอ็นจิเนียริง (1987) จำกัด	ไทยล้วน	M	94,327,427		x				
989	บริษัท เอสอีดับบลิวเอสคอมโพเนนท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,068,975,174			x			
990	บริษัท ชิบาซากิ ทีบี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	938					x	
991	บริษัท ชิบาตะ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ไทย	M	230,468,860					x	
992	บริษัท ชิเกรุ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	93,082,407				x		
993	บริษัท ชิโมอิรา อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	971,476,339			x			
994	บริษัท ชิงเคนเกิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,990,871,583					x	
995	บริษัท ชินเอ ไฮ-เทค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,533,334,580		x	x			
996	บริษัท ชินโก เอเชีย (กรุงเทพ) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	980,149,230			x			
997	บริษัท ชินเซ โคเงียว(ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,249,439,809			x			
998	บริษัท ชินเซอิ โมลด์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	417,281,432						x
999	บริษัท ชินโซะ เค แมค พริซิชั่น พาร์ท (กรุงเทพ) จำกัด	ไทย	M	268,607,031					x	
1000	บริษัท ชิปปอ อาซาฮิ โมลด์ส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	361,384,135						x
1001	บริษัท ชิราอิชิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	274,552,410					x	
1002	บริษัท ชิโรกิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,827,998,393					x	
1003	บริษัท โชนัน โกเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	359,888,827			x		x	
1004	บริษัท โชนัน ยูนิเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,743,507,865					x	
1005	บริษัท โชวา ออโต้พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,958,992,143	x	x				
1006	บริษัท โชวะ ไบรเทน เมทอล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S						x	
1007	บริษัท สยามไอชิน จำกัด	ต่างชาติ	L	13,496,996,597	x	x		x		
1008	บริษัท สยาม อาซาฮิ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,099,956					x	
1009	บริษัท สยาม เอเชีย เมททอล จำกัด	ไทยล้วน	M	151,169,938	x	x	x			
1010	บริษัท สยามเอทีอุตสาหกรรม จำกัด	ต่างชาติ	L	1,422,396,531						x
1011	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามอโต้พาร์ทเอ็กซ์พอร์ต	ไทยล้วน	S	10,426,183					x	
1012	บริษัท สยามค้าอะไหล่ จำกัด	ไทยล้วน	S	10,851,907		x				
1013	บริษัท สยามแบดเจอร์อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	846,815,092			x			
1014	บริษัท สยาม ซี.เอ็น.ซี. จำกัด	ไทยล้วน	S	8,860,616		x				
1015	บริษัท สยาม ซี.ที.ที.อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	1,512,351				x	x	
1016	บริษัท สยามคาลโซนิค จำกัด	ไทย	L	2,607,386,513		x	x	x	x	
1017	บริษัท สยามฉนวน จำกัด	ไทยล้วน	M	115,049,643			x		x	
1018	บริษัท สยามชิตะ จำกัด	ไทย	L	473,696,070	x	x		x		
1019	บริษัท สยามโซคบูญมา จำกัด	ไทยล้วน	M	300,294,322		x	x			
1020	บริษัท สยาม ซูโย จำกัด	ไทยล้วน	L	839,181,973	x	x	x	x	x	
1021	บริษัท สยามดาเคอินดัสทรี จำกัด	ไทย	L	384,268,852					x	
1022	บริษัท สยาม เต็นโซ้ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ต่างชาติ	L	27,384,799,617		x	x			
1023	บริษัท สยาม เอบิส จำกัด	ไทยล้วน	S	157,230,176				x	x	
1024	บริษัท สยาม เอโต้ จำกัด	ไทย	L	534,671,310					x	
1025	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สยามประกอบฟิลเตอร์	ไทยล้วน	L	312,064,929		x	x			
1026	บริษัท สยาม ฟุโกกุ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,598,171,969					x	
1027	บริษัท สยามฟูรุกาวา จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,770,331,295			x			
1028	บริษัท สยามฟูรุกาวาเทรดดิ้ง จำกัด	ไทยล้วน	L	2,058,304,814			x			
1029	บริษัท สยามโกชิ มานูแฟคเจอร์ส จำกัด	ต่างชาติ	L	9,062,370,063	x	x				
1030	บริษัท สยามอีเอสแบดเจอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	6,751,975,163			x			
1031	บริษัท สยามอีเอสเซลส์ จำกัด	ไทย	L	4,258,517,293			x			
1032	บริษัท สยาม ฮิตาชิ ออโตโมทีฟ ซีสเท็มส์ ซลบุรี จำกัด	ไทย	L	3,818,312,286		x	x			
1033	บริษัท สยาม โอ.เค.เค. จำกัด	ต่างชาติ	L	698,435,332					x	
1034	บริษัท สยามอินเตอร์โมลด์ จำกัด	ไทยล้วน	S	45,360,002					x	
1035	บริษัท สยามอินเตอร์เนชั่นแนลคอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	L	532,533,413						x
1036	บริษัท สยาม คีเปอริ แมนูแฟคเจอร์ส จำกัด	ต่างชาติ	L	306,738,646			x			
1037	บริษัท สยาม เค็นเซทสุ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	237,284,096						x
1038	บริษัท สยามคูโบต้าคอร์ปอเรชั่น จำกัด	ต่างชาติ	L	46,614,278,757		x			x	
1039	บริษัท สยาม เคียวซัน เต็นโซ้ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,917,413,009		x	x			
1040	บริษัท สยามเลมเมอร์ส จำกัด	ต่างชาติ	L	2,297,583,911	x					
1041	บริษัท เครื่องจักรกลสยาม จำกัด	ไทยล้วน	L	769,207,400	x	x	x	x	x	
1042	บริษัท สยามแมกซิม่า (1987) จำกัด	ไทยล้วน	S	0	x	x				
1043	บริษัท สยาม เมทิล เทคโนโลยี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,342,345,233		x				
1044	บริษัท สยามกลการอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	655,752,741				x	x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1045	บริษัท สยามเอ็นซีแบตเตอรี่ จำกัด	ไทยล้วน	S	47,611,684			x			
1046	บริษัท สยาม เอ็นดีเค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,643,758,184		x				
1047	บริษัท สยามเอ็นจีเคสปาร์คปลั๊ก จำกัด	ต่างชาติ	L	655,981,762		x	x			
1048	บริษัท สยาม นิโอเทค จำกัด	ไทย	M	159,848,157				x		
1049	บริษัท สยามนิโปอนสตีลโพลี จำกัด	ต่างชาติ	L	4,011,490,079					x	
1050	บริษัท สยามนิสสัน บอดี จำกัด	ไทยล้วน	L	517,759,833				x	x	
1051	บริษัท สยาม เอ็น พี อาร์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,165,147,773		x	x		x	
1052	บริษัท สยาม เอ็น เอส เค สเตียร์ริง ซิสเต็มส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	5,044,228,917	x					
1053	บริษัท สยาม พาร์ท โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	155,161,115		x			x	
1054	บริษัท สยามไฟโอเนียร์รับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	279,826,831	x				x	
1055	บริษัท สยามริคเก้นอินดัสเตรียล จำกัด	ไทย	L	1,523,152,681		x			x	
1056	บริษัท สยามซันโป จำกัด	ต่างชาติ	L	761,265,765			x	x	x	
1057	บริษัท สยามซันวา อุตสาหกรรม จำกัด	ต่างชาติ	L	379,999,349		x			x	
1058	บริษัท สยามซีเนเตอร์ จำกัด	ไทย	M	524,242,111	x	x	x	x	x	
1059	บริษัท สยาม เซรา เอพี บี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	995,190,962						x
1060	บริษัท สยามโซภณ จำกัด	ไทยล้วน	S	54,088,782		x				
1061	บริษัท สยาม ซัสเพนชัน อินโนเวชัน จำกัด	ไทยล้วน	S	69,672,788	x					
1062	บริษัท สยาม ทากะ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	29,328,573	x					
1063	บริษัท สยาม โทเซอิ อินดัสตรี จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	45,459,517					x	
1064	บริษัท สยามเทคนิค ซิมิส์ จำกัด	ไทย	L	964,596,874						x
1065	บริษัท สยามโตโยเต็นสัน จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	573,068,756					x	
1066	บริษัท สยามโตโยต้าอุตสาหกรรม จำกัด	ต่างชาติ	L	68,132,704,347		x				
1067	บริษัท สยามยูไนเต็ดรับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	404,416,980	x				x	
1068	บริษัท สยามแควคควอัมโคท จำกัด	ไทยล้วน	S	80,000			x			
1069	บริษัท สยาม ยาซิโยะ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,548,281,997		x			x	
1070	บริษัท กล่องสยาม บรรจุกัมภ์ จำกัด	ไทยล้วน	M	353,282,341					x	
1071	บริษัท โซมิสโธร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	4,221,249						x
1072	บริษัท สยามเน็ก เทรดิง จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	422,894,814						x
1073	บริษัท สยาม สกรู โบลท แอนด์ นัท จำกัด	ไทยล้วน	S	105,498,346					x	
1074	บริษัท ซิดโก้ จำกัด	ไทย	S	3,794,153	x	x	x		x	
1075	บริษัท ซิกม่า แอนด์ ฮาร์ท จำกัด	ไทย	L	852,007,053		x				
1076	บริษัท ซิกซ์ อีเอ็มเอส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	13,375,411,550			x			
1077	บริษัท สิม่า เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	L	3,620,695,256			x			
1078	บริษัท ซินโพนีเยร์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	644,263,459					x	
1079	บริษัท ซิงเกิ้ล พอยท์ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	570,411,632			x		x	
1080	บริษัท ศิริบุศย์ จำกัด	ไทยล้วน	S	0				x		
1081	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศิริกุล เอ็นจิเนียริง	ไทยล้วน	S	71,548,835					x	
1082	บริษัท ศิริวิทย์-สแตนเลย์ จำกัด	ไทยล้วน	L	591,985,587			x		x	
1083	บริษัท สิทธิพันธ์ เทรดิง (1995) จำกัด	ไทยล้วน	L	822,342,238				x	x	
1084	บริษัท เอส เค เอพี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,678,776,010		x			x	
1085	บริษัท เอส.เอ็ม.ซี.(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,011,698,833		x		x	x	
1086	บริษัท เอส เอ็น ซี ฟอว์เมอร์ จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	3,637,125,588		x		x		
1087	บริษัท เอส เอ็น ซี ชาวด์ พรีฟ จำกัด	ไทย	L	946,432,495			x			
1088	บริษัท เอส เอ็น เอ็น อุปกรณ์และแม่พิมพ์ จำกัด	ไทย	L	1,426,607,429				x	x	
1089	บริษัท ไชวองฮวดแปซิฟิก จำกัด	ไทยล้วน	M	53,496,458	x	x				
1090	บริษัท ซอฟท์พรีนท์ จำกัด	ไทยล้วน	S	12,846,498					x	
1091	บริษัท โซเก็น เคมีคอล เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	92,515,263					x	
1092	บริษัท โซเล็กซ์ อินเตอร์เนชันแนล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	363,808,824	x			x		
1093	บริษัท สมบัติ ทูลส์ แอนด์ คาย ออโต้เพรสซิ่ง จำกัด	ไทยล้วน	M	125,490,443					x	
1094	บริษัท สมบูรณ์ แอ็คควาซ เทคโนโลยี จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	2,950,261,921		x				
1095	บริษัท สมบูรณ์ ฟอว์จิง เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	L	586,797					x	
1096	บริษัท สมบูรณ์หล่อเหล็กเหนียวอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	3,890,560,874	x					
1097	บริษัท สมบูรณ์ โซมิก แมนูแฟกเจอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,796,336,906	x	x	x			
1098	ห้างหุ้นส่วนจำกัด สมชาย พลาสติก	ไทยล้วน	S	26,787,000				x		
1099	ห้างหุ้นส่วนสามัญนิติบุคคล สมศรีการช่าง	ไทยล้วน	S	1,294,393					x	
1100	บริษัท ส่งเสริมเหล็กหล่อไทย จำกัด	ไทยล้วน	S	6,857,211					x	
1101	บริษัท โซนิ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	38,997,449,034			x		x	
1102	บริษัท ไฮเด นากาโน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	122,330,001			x			

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1103	บริษัท สปาร์คเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L							x
1104	บริษัท เอส พี อี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	142,243,816					x	
1105	บริษัท สปริงเกต สเปเชียลลิตซ์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทยล้วน	S	1,747,345		x			x	
1106	บริษัท ศรีเจริญชัยเมทัลโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	M	84,876,199		x				
1107	บริษัท ศรีไทยธนะฮอโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	139,707,098				x	x	
1108	บริษัท ศรีบริสุทธิ พอร์จิง เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	L	465,683,620						x
1109	บริษัท ศรีบริสุทธิ อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	M	300,192,016						x
1110	บริษัท ศรีไทยโอโตฮิลส์ อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	101,146,462				x		
1111	บริษัท ศรีไทย มียากาวา จำกัด	ไทย	L	814,750,006					x	
1112	บริษัท ศรีไทยซูเปอร์เมอร์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	7,169,075,744			x		x	
1113	บริษัท ศรีเทพไทยเอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	32,531			x	x	x	
1114	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ศรีทองอิเล็กทรอนิกส์	ไทยล้วน	L	200,829,272					x	
1115	บริษัท เอส อาร์ เอ็น ซาวด์ พู๊ฟ จำกัด	ต่างชาติ	L	836,817,026					x	
1116	บริษัท เอสเอสโอ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	64,090,473			x		x	
1117	บริษัท เอส เอส เค กลการ จำกัด	ไทยล้วน	L	4,678,605,733						x
1118	บริษัท เอส.เอส.พี ออโตโปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	7,399,663				x	x	
1119	บริษัท สดคมพอร์ด สปอร์ต วิลล์ จำกัด	ต่างชาติ	L	818,756,377	x					
1120	บริษัท แซมโก้ จำกัด	ไทยล้วน	L	539,591,468		x				
1121	บริษัท แสตนด์คาร์ด โอโต พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	98,716,323	x	x			x	
1122	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แสตนด์คาร์ด รับบอร์	ไทยล้วน	M	95,276,544						x
1123	บริษัท แสตนด์คาร์ดไทยแก๊สแก๊ส จำกัด	ไทยล้วน	S	2,125,963		x			x	
1124	บริษัท สตาร์ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	M	88,634,640				x		
1125	บริษัท สตาร์ ไมโครนิคส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	229,200,608					x	
1126	บริษัท สตาร์โพลีเมอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทย	M	71,127,665					x	
1127	ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงงานสตาร์ รับบอร์	ไทยล้วน	S	10,089,836		x			x	
1128	บริษัท สตาร์ส เทคโนโลยี อินดัสเตรียล จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	499,583,000		x				
1129	บริษัท เอส ที บี เท็กซ์ไทล์ อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	3,086,139,628		x				
1130	บริษัท สติล อัลลายแอนซ์ เซอร์วิส เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทย	L	1,980,996,927						x
1131	บริษัท สติลเมอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	68,443,211					x	
1132	บริษัท สำเร็จอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	1,314,094			x			
1133	บริษัท สืออินดัสเตรียล จำกัด	ไทยล้วน	M	123,247,399	x	x				
1134	บริษัท ชูกาเวะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	180,617,023					x	
1135	บริษัท ชูโก้เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	301,143,920					x	
1136	บริษัท ชัม ไฮเทคส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	847,976,230			x			
1137	บริษัท ชุมิตะ อิเล็กทริก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	287,877,273			x			
1138	บริษัท ชุมิติน เฮียวซิง สติล คอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	21,406,967					x	
1139	บริษัท ชูมิโน ออโต้ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	45,958					x	
1140	บริษัท ชูมิโตโม อิเล็กทริก ซินเตอร์ คอมโพเน้นท์ส (ที) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,736,286,113						x
1141	บริษัท ชูมิโตโม อิเล็กทริก วินเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	6,005,252,091					x	
1142	บริษัท ชูมิโตโม อิเล็กทริก ไวริ่ง ซิสเต็มส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	16,391,538,173			x			
1143	บริษัท ชูมิโตโม รับบอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	26,864,349,234	x		x			
1144	บริษัท ชัมมัท แอดวานซ์ แมททีเรียล จำกัด	ไทยล้วน	L	381,812,091					x	
1145	บริษัท ชัมมัท แอนซ์ ฮอโตพาร์ท จำกัด	ต่างชาติ	L	837,657,226				x	x	
1146	บริษัท ชัมมัท โอโต บอดี อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	8,971,720,242	x	x		x	x	
1147	บริษัท ชัมมัท โอโตฮิลส์อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	9,741,604,871				x		
1148	บริษัท ชัมมัท ชูโกกุ เซอิร่า จำกัด	ไทย	L	928,669,854					x	
1149	บริษัท ชัมมัท อิเล็กโทรนิค คอมโพเน้นท์ จำกัด	ไทย	L	1,313,818,962			x			
1150	บริษัท ชัมมัท เอ็นจิเนียริง เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	217,629,395					x	
1151	บริษัท ชัมมัท ฟุจิกิโกะ คุราตะ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	415,522,364	x					
1152	บริษัท ชัมมัท โยย่า (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	S	29,162,736					x	
1153	บริษัท ชัมมัท คิโยเกคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,728,418						x
1154	บริษัท ชัมมัท คุราตะ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	218,019,202	x	x	x			
1155	บริษัท ชัมมัท หลอมอบัง โอ โต บอดี เวิร์ค จำกัด (สาขาระยอง)	ไทยล้วน	L	14,448,401,460	x	x	x			
1156	บริษัท ชัมมัท หลอมอบัง โอ โต ชิต แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ไทยล้วน	L	1,910,320,261					x	
1157	บริษัท ชัมมัท โอซุเกะ แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	429,136,220	x					
1158	บริษัท ชัมมัท โฮว่า แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	4,386,132,764	x					
1159	บริษัท ชัมมัท สเตียร์ วิล จำกัด	ไทย	L	727,638,825	x				x	
1160	บริษัท ชัน ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	68,859,763		x			x	



ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1161	บริษัท ชัน พิลเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	29,514,215		x				
1162	บริษัท ชัน อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทยล้วน	S	2,069,144		x				
1163	บริษัท ชันคอล โย พรวิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	540,414,666	x		x			
1164	บริษัท ชันจรีน อินดัสตรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	730,846,480				x		
1165	บริษัท ชันลิท (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	494,444,711			x			
1166	บริษัท ชันสตาร์ เคมีคัล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,125,814,601					x	
1167	บริษัท ชันสตาร์ เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	1,528,774,972	x	x				
1168	บริษัท ชันชุย จำกัด	ไทย	L	530,860,774			x			
1169	บริษัท สุภาวุฒิ อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,006,570,759					x	
1170	บริษัท สุพริม พรวิชั่น แมนูแฟกเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	128,918,792						x
1171	บริษัท ชัวร์ พิลเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	171,351,113		x				
1172	บริษัท เซอร์เทค คาริยา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	341,271,920						x
1173	บริษัท เอสวี นิทน์ จำกัด	ไทย	L	256,000,111					x	
1174	บริษัท ชีสเต็ม คอมโพเนนท์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	51,746,108						x
1175	บริษัท ที.กรังไทยอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,924,358,523					x	
1176	บริษัท ที.เอ.จี โมลด์ดีง จำกัด	ต่างชาติ	S	59,113,896					x	
1177	บริษัท ที.ซี.เอช.ซูมิโนอะ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,138,833,622				x	x	
1178	บริษัท ที.ไอ.ที. อินเตอร์เนชั่นแนล	ต่างชาติล้วน	L	419,603,107			x			
1179	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอฟ. โอโตซีพพลาย แอนด์ เมนนิวเพคเจอร์	ไทยล้วน	S	0					x	
1180	บริษัท ที.เจ.เอฟ.โอโตโมทีฟอินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	1					x	
1181	บริษัท ที.เจ.พี. จำกัด	ไทย	L	362,410,478					x	
1182	บริษัท ที.เอ็น.โอ.โอโต้ รับเบอร์ แฟคตอรี จำกัด	ไทยล้วน	S	69,896,238						x
1183	บริษัท ที.พี.รับเบอร์อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	5,707,357		x			x	
1184	บริษัท ที.พี.เอส.ซี.อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	25,053,933		x		x	x	
1185	บริษัท ที.อาร์.โปรดัคส์ แอนด์มาร์เก็ตติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	M	102,181,345					x	
1186	บริษัท ที.อาร์.เค.กรุงเทพฯอุตสาหกรรมและผู้ส่งออก จำกัด	ไทยล้วน	L	541,254,326					x	
1187	บริษัท ที.อาร์.อาร์. โอโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	30,071,271		x	x			
1188	บริษัท ที.ราด (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,148,747,990		x		x		
1189	บริษัท ที.เอส.เค.โอโตโมทีฟ จำกัด	ไทยล้วน	S	4,175,250		x	x		x	
1190	บริษัท ที.เอส.เค.เพอร์จิง จำกัด	ต่างชาติ	L	2,630,514,385			x		x	
1191	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ท.ศิริยนต์	ไทยล้วน	S	14,029,573					x	
1192	บริษัท ที.ที.ซี. เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	S	58,383,508						x
1193	บริษัท ที.ที.อาร์.อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทยล้วน	S	31,039,398					x	
1194	บริษัท ที.วี.เอ็น.รับเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	12,063,826	x					
1195	บริษัท ที.เอ.โอโตโมทีฟ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M				x		x	
1196	บริษัท แทค สยาม คอร์ป จำกัด	ไทยล้วน	L	296,656,703		x			x	
1197	บริษัท ทาซีเอส โอโตโมทีฟ ซีพดีง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,762,403,278				x		
1198	บริษัท ทาคะ เพลส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	21,518,809						x
1199	บริษัท โทชิง หลี อุตสาหกรรม จำกัด	ไทย	M	110,079,605			x		x	
1200	บริษัท โทพง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทย	S	24,288,583	x	x		x	x	
1201	บริษัท อุตสาหกรรมยางไทเกอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	S	12,030,567	x					
1202	บริษัท ไทโฮ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	555,273,723		x	x			
1203	บริษัท ไทเซอิ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	2,505,339					x	
1204	บริษัท ไทเซอิ พลาส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	655,590,283						x
1205	บริษัท ไทโซ เซอิคิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	265,329,560					x	
1206	บริษัท ไทโย กิเคง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	564,205,236						x
1207	บริษัท ไทโย เซซุกุโซ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	67,277,340						x
1208	บริษัท ไทโย สเตนเลส สปริง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	96,613,315	x					
1209	บริษัท ไทโย สเตนเลส สปริง เอ็มเอฟจี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	818					x	
1210	บริษัท ไทโย เทคโนโลยี ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	152,628,034						x
1211	บริษัท ทากาชิโฮ เดนโซ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	238,701,526			x			
1212	บริษัท ทาคาฮาชิ สปริงค์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	289,047,702						x
1213	บริษัท ทาคาฮาตะ พรวิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	946,716,835			x			
1214	บริษัท ทาคาตะ-ทีโอเอ จำกัด	ต่างชาติ	L	7,260,047,460	x			x		
1215	บริษัท ทาคะเบะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	7,325,005,532					x	
1216	บริษัท ทาคะคะอุตสาหกรรม (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	25,413						x
1217	บริษัท แทมเซน จำกัด	ไทยล้วน	S	12,662,716			x			
1218	บริษัท ทานากะ พรวิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,693,525,224	x	x				

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1219	บริษัท ธานินทร์ เอลนา จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,590,453,639			x			
1220	บริษัท ทวีพันธ์อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	29,439,361	x					
1221	บริษัท ทีบี คาวาซิม่า (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	508,946,841				x		
1222	บริษัท ทีบีเค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,469,605,081	x	x		x	x	
1223	บริษัท ทิมพรธิชั่น จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,441,188,773			x		x	
1224	บริษัท ทิมเวิร์ค แปซิฟิก จำกัด	ไทย	S	26,398,605					x	
1225	บริษัท เทค เอ็นซี จำกัด	ไทยล้วน	M	255,874,900					x	
1226	บริษัท เทคโน แอสโซซิเอต (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	607,707,595					x	
1227	บริษัท เทคโนโพล จำกัด	ไทย	L	615,053,945						x
1228	บริษัท เทคโนโลยีกรีน จำกัด	ไทยล้วน	S	27,107,308		x		x	x	
1229	บริษัท เทียน คอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	216,768,047					x	
1230	บริษัท เทียน เอฟอาร์เอ โหร์ คอร์ค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L					x		
1231	บริษัท เทียน พรอนเทียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	2,796,986,477				x	x	
1232	บริษัท เท็น มิลเลียน อินเตอร์เทรด จำกัด	ไทยล้วน	S	9,631,133			x	x	x	
1233	บริษัท เทนคิง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	8,690,213			x			
1234	บริษัท เท็นมะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	4,427,205,552			x		x	
1235	บริษัท เทนเนโก ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	263,445,118	x	x				
1236	บริษัท เท็กซ์โพลีเพรสทิง จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	L	1,928,482,293		x		x	x	
1237	บริษัท ทีเอฟโอ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาตินิว	L	1,412,911,941						x
1238	บริษัท ทีเอฟพี แฟคตอรี จำกัด	ไทยล้วน	M	367,857,689					x	
1239	บริษัท ทีจีเค กรุงเทพ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาตินิว	M	5,459,897					x	
1240	บริษัท ไทยเอก เซฟตี้กลาส จำกัด	ไทยล้วน	M	54,253,041				x		
1241	บริษัท ไทย อะคิเบะ จำกัด	ต่างชาติ	L	162,749,370						x
1242	บริษัท ไทยอาราอิ จำกัด	ไทย	L	750,417,611			x			
1243	บริษัท ไทยแอร์เวย์ จำกัด	ไทยล้วน	L	38,079,581,459		x	x	x		
1244	บริษัท ไทย อาซาฮี เดนโซ จำกัด	ไทย	L	624,291,446						x
1245	บริษัท ไทยอาชวาวา จำกัด	ต่างชาติ	L	4,933,577,143					x	
1246	บริษัท ไทยอัสโก้เบรค จำกัด	ไทย	S	45,273,118	x					
1247	บริษัท ไทย ออโต้ คอนเวอชั่น จำกัด	ต่างชาติ	L	1,475,333,321					x	
1248	บริษัท ไทยออโตอินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	217,335,632	x	x		x	x	
1249	บริษัท ไทยออโต้ เทรสพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	0					x	
1250	บริษัท ไทยออโตแมช จำกัด	ไทยล้วน	M	272,439,554		x			x	
1251	บริษัท ไทย ออโตโมทีฟ แอนด์ แอพพลิเคชั่น จำกัด	ต่างชาตินิว	M	66,472,062			x			
1252	บริษัท ไทยเบลล์โก้ แบตเตอรี่ จำกัด	ไทยล้วน	S	26,770,698			x			
1253	บริษัท ไทย บียอนซ์ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	103,623,426					x	
1254	บริษัท ไทยบริดจสโตน จำกัด	ต่างชาติ	L	38,793,148,427	x					
1255	บริษัท ไทย แคปิตอล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	L	941,651,000				x		
1256	บริษัท ไทยคาร์ โซรโอดโมทีฟโปรดักส์ จำกัด	ไทย	L	706,093,465			x			
1257	บริษัท ไทยคาร์บอนแอนดกราไฟต์ จำกัด	ไทย	L	610,466,938	x	x		x	x	
1258	บริษัท ไทยคาสทิงโปรดักท์ จำกัด	ไทยล้วน	M	167,028,096	x					
1259	บริษัท ไทย เซ็นเตอร์ รีบเบอร์ พาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	1,676,630		x		x		
1260	บริษัท โรงงานไทยเซน จำกัด	ไทยล้วน	M	62,787,091	x				x	
1261	บริษัท ไทยชนาธร อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	1,222,039,330			x		x	
1262	บริษัท ไทยเจริญหม้อน้ำ จำกัด	ไทยล้วน	S	14,315,432		x				
1263	บริษัท ไทยเจีย พาวเวอร์ อินดัสตรี จำกัด	ไทย	M	247,241,913		x			x	
1264	บริษัท ไทย ชิว อินเตอร์ - รีบเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	15,758,177	x	x			x	
1265	บริษัท ไทยเชี่ยวชาญอุตสาหกรรม จำกัด	ไทย	L	343,671,054					x	
1266	บริษัท ไทยซิติแลมป์ จำกัด	ไทยล้วน	S	35,359,892			x			
1267	บริษัท ไทย โค-อิจิ เซโก้ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	593,764,463			x			
1268	บริษัท ไทยดีคิล จำกัด	ไทย	L	512,377,749					x	
1269	บริษัท ไทยดีเอ็นทีเพนท์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,283,899,782					x	
1270	บริษัท ไทยอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	1,803,143			x			
1271	บริษัท ไทยพัฒนาเครื่องยนต์ จำกัด	ไทยล้วน	M	21,498,729			x			
1272	บริษัท ผลิตภัณฑ์ทวิศไทย จำกัด	ไทย	L	1,532,340,300		x			x	
1273	บริษัท ไทย เอ็กเซล แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ต่างชาตินิว	L	545,034,019					x	
1274	บริษัท ไทย เอฟ ดี อิเล็กทริก จำกัด	ไทย	M	121,439,789		x	x			
1275	บริษัท ไทยเฟลท์ จำกัด	ต่างชาติ	L	264,948,059						x
1276	บริษัท ไทยไฟน์ ซินเตอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,223,928,952	x					

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1277	บริษัท ไทยโฟม (2539) จำกัด	ไทย	L	10,632,099					x	
1278	บริษัท ไทยโฟม จำกัด	ไทยล้วน	L	468,918,412						x
1279	บริษัท ไทยฟอร์จิ้ง เอนจิเนียริง จำกัด	ไทย	L	529,002,858	x	x				
1280	บริษัท ไทย ฟริคชั่น อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	2,159,838	x					
1281	บริษัท ไทยฟูจิ พลาสติก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	733,548,529					x	
1282	บริษัท ไทย ฟูจิ เซอิกิ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	329,785,155						x
1283	บริษัท ไทยฟูโกกุ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,052,082,517	x	x			x	
1284	บริษัท ไทย ฟูคูอิ จำกัด	ต่างชาติ	L	374,604,299					x	
1285	บริษัท อุตสาหกรรมผ้าวิจิตรไทย จำกัด	ไทย	M	30,713,405				x		
1286	บริษัท ไทย จีแอนดับี แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	545,189,369					x	
1287	บริษัท ไทยปะเก้นออยซิล จำกัด	ไทยล้วน	S	6,329,665		x			x	
1288	บริษัท ไทย จีซีโอ เรซิทอป จำกัด	ต่างชาติ	L	1,313,939,243					x	
1289	บริษัท ไทย จีเอ็มบี อินดัสตรี จำกัด	ต่างชาติ	L	1,039,325,819	x	x				
1290	บริษัท ไทย กรีน ฟอรัจ จำกัด	ต่างชาติ	M	149,983,209			x		x	
1291	บริษัท ไทย เอช.เค.ดี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	161,427,647						x
1292	บริษัท ไทย โฮคุโตะ ฟริคชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	97,346,744						x
1293	บริษัท ไทย โฮริคาวา จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	119,813,767					x	
1294	บริษัท ไทย ฮาวทัน 1993 จำกัด	ต่างชาติ	L	609,456,080		x			x	
1295	บริษัท ไทย อีเคดะ เอ็มเอฟจี. จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	944,978,517					x	
1296	บริษัท ไทย อีโนแอ็ค โมลด์ จำกัด	ไทยล้วน	M	60,514,300					x	
1297	บริษัท ไทยอินเตอร์เนชั่นแนลโคแมคกิ้ง จำกัด	ไทย	L	7,847,357,945		x		x	x	
1298	บริษัท สไทยกันไซเพนท์ จำกัด	ต่างชาติ	L	5,307,359,670			x		x	
1299	บริษัท ไทยคิคุวา อินดัสตรี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,081,929,191					x	
1300	บริษัท ไทย เคจเค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	113,716,545					x	
1301	บริษัท ไทยโคโตะอุตสาหกรรมพลาสติก จำกัด	ไทย	L	560,312,977					x	
1302	บริษัท ไทย โควะ ฟริคชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	676,112,430					x	
1303	บริษัท ไทย โคะอิโท จำกัด	ต่างชาติ	L	10,830,300,148			x			
1304	บริษัท ไทย โคเค็น โคเจียว จำกัด	ไทย	M	510,527,384		x			x	
1305	บริษัท ไทยโคโคคุ รีบเบอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,144,584,572			x		x	
1306	บริษัท ไทย เคียววะ จีเอ็มบี จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	213,120,520					x	
1307	บริษัท ไทย สิคเลส คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,227,130,065					x	
1308	บริษัท ไทย ลูมินา จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	1,750,513					x	
1309	บริษัท ไทย มารูจุน จำกัด	ต่างชาติ	L	3,785,384,259					x	
1310	บริษัท ไทย มัทซูดะ จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	12,940,697					x	
1311	บริษัท ไทย มัตโต เอ็น เอส จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	739,567,645						x
1312	บริษัท ไทย เมอิระ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,919,983,618					x	
1313	บริษัท ไทยเม็ททอล จำกัด	ไทยล้วน	L	2,434,484,530				x	x	
1314	บริษัท ไทยเมตล ฟอจิง จำกัด	ไทยล้วน	L	265,442,648	x	x	x		x	
1315	บริษัท ไทยเมทัลโพรเซสซิง จำกัด	ไทยล้วน	L	300,880,997					x	
1316	บริษัท ไทยเมทเทค เพลทติ้ง จำกัด	ไทยล้วน	M	117,204,475					x	
1317	บริษัท ไทยเมโทรอุตสาหกรรม (1973) จำกัด	ไทยล้วน	S	84,400,257		x			x	
1318	บริษัท ไทย มิฮาร่า จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	36,698,245					x	
1319	บริษัท ไทยมิตซึ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	712,791,964					x	
1320	บริษัท ไทยมิตซึวา จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	2,189,703,852						x
1321	บริษัท ไทยมอเตอร์เซน จำกัด	ไทยล้วน	M	250,100,892		x				
1322	บริษัท ไทยมัยเทรคคิง คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	L	349,147,327			x			
1323	บริษัท ไทยนามพลาสติกส์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,279,278,331	x			x	x	
1324	บริษัท ไทยนาม-เคียววา จำกัด	ร่วมทุน	M	393,977,648						x
1325	บริษัท ไทย นิวตัน จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	11,931,623			x			
1326	บริษัท ไทย นิกโก เมทัล อินดัสตรี จำกัด	ไทย	M	305,007,991			x			
1327	บริษัท ไทย นิปปอน เซอิกิ จำกัด	ต่างชาติ	L	6,281,975,062		x	x			
1328	บริษัท ไทย นิซชิน โมลด์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	469,468,931					x	
1329	บริษัท ไทย เอ็นโอเค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	9,686,091,100		x	x		x	
1330	บริษัท ไทยออยล์ซิลอินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	38,855,748			x		x	
1331	บริษัท ไทยโอทาวา จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,124,313,891	x					
1332	บริษัท ไทยพยู ออโต้พาร์ท อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	1,369,800				x		
1333	บริษัท ไทย ปาร์คเกอร์โรซิง จำกัด	ไทย	L	2,478,403,197		x			x	
1334	บริษัท ไทยพัฒนสิน (จีนเส็ง) จำกัด	ไทยล้วน	M	90,881,809		x		x		

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1335	บริษัท ไทย พรินซ์ตัน โปรดักส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	13,829,625					x	
1336	บริษัท ไทย เทรส แอนด์ แมชชีนเนอร์รี่ โปรดักส์ จำกัด	ไทยล้วน	S	32,335,756					x	
1337	บริษัท ไทยโปรไฟล์ อินเทอร์เน็ต จำกัด	ไทยล้วน	S	54,182,095						x
1338	บริษัท ไทยเรดิโอเตอร์แมนูแฟคเจอร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	958,255,980		x		x	x	
1339	บริษัท ไทยรุ่งยูนิคาร์ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	1,979,615,561				x	x	
1340	ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทย เอส.เค.เอ.โอโต้เวิร์ค	ไทยล้วน	S	3,601,180	x				x	
1341	บริษัท ไทย เอส.เค.เค.อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	S	28,365,311	x	x				
1342	บริษัท ไทยซันอะ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,301,333,823					x	
1343	บริษัท ไทยซีทเบลท จำกัด	ต่างชาติ	L	2,616,174,887				x		
1344	บริษัท ไทย เซกิชู โฟม จำกัด	ต่างชาติ	L	721,266,770					x	
1345	บริษัท ไทยชิบาอุระเด็นชิ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,576,030,820			x			
1346	บริษัท ไทยชินมวา จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	443,577,773		x		x		
1347	บริษัท ไทยชิซูกะ แอสเซสเซอร์รี่ จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	173,076,481					x	
1348	บริษัท ไทย ซิลเวค จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	10,399,168						x
1349	บริษัท อุตสาหกรรมผลิตยางไทยสิน จำกัด	ไทย	L	730,788,070	x					
1350	บริษัท ไทย โซบี โคเกอิ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,152,259,392			x		x	
1351	บริษัท ไทยโซลเตอร์อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	M	511,648,962	x		x		x	
1352	บริษัท ไทยสแตเพิลส์ จำกัด	ไทย	M	179,390,018				x		
1353	บริษัท ไทยสแตนเลย์การไฟฟ้า จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	10,268,617,013			x		x	
1354	บริษัท ไทยสตาร์ไลท์ แมนูแฟคเจอร์รี่ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	893,747,729						x
1355	บริษัท ไทยสตีลเคเบิล (ทีเอสเค) จำกัด	ไทย	L	0					x	
1356	บริษัท ไทยสตีลเคเบิล จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	3,655,872,054	x			x	x	
1357	บริษัท อุตสาหกรรมท่อเหล็ก จำกัด	ต่างชาติ	L	3,478,944,306		x			x	
1358	บริษัท ไทยสโตเรจ แบตเตอรี่ จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	5,119,580,720		x	x			
1359	บริษัท ไทยซัมมิต โอโต เพรส จำกัด	ไทยล้วน	L	499,359,105	x	x	x	x		
1360	บริษัท ไทยซัมมิต โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	13,442,094,488	x	x	x	x	x	
1361	บริษัท ไทยซัมมิต คอมโพเน้นท์ จำกัด	ไทย	L	312,267,457			x		x	
1362	บริษัท ไทยซัมมิต คอนเน็คเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	114,515,237						x
1363	บริษัท ไทยซัมมิต อีสเทิร์น ซีบอร์ด โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	5,989,457,176	x			x		
1364	บริษัท ไทยซัมมิต เอนจินเนียร์รี่ จำกัด	ไทย	L	1,500,437,908		x	x		x	
1365	บริษัท ไทยซัมมิต ฮาร์เนส จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	4,372,227,413			x		x	
1366	บริษัท ไทยซัมมิต แลมนับัง โอโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	6,468,711,198	x	x	x	x	x	
1367	บริษัท ไทยซัมมิต เมจิ พอร์ซิ่ง จำกัด	ไทย	L	423,186,699						x
1368	บริษัท ไทยซัมมิต มิทซูบะ อิเล็กทริก แมนูแฟคเจอร์รี่ จำกัด	ร่วมทุน	L	6,853,557,007		x	x			
1369	บริษัท ไทยซัมมิต โมลด์ แมนูแฟคเจอร์รี่ จำกัด	ไทยล้วน	M	126,701,592					x	
1370	บริษัท ไทยซัมมิต พีเค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ร่วมทุน	L	7,512,256,355	x				x	
1371	บริษัท ไทยซัมมิต พีเค จำกัด	ร่วมทุน	L	5,486,404,917	x					
1372	บริษัท ไทยซัมมิต อาร์ แอนด์ ดี เน็กซ์เทค เทคโนโลยี จำกัด	ไทยล้วน	L	560,059,882					x	
1373	บริษัท ไทยซัมมิต ระยอง โอโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	1,279,352,396	x	x			x	
1374	บริษัท ไทยซัมมิต เทป จำกัด	ไทยล้วน	L	921,076,092			x			
1375	บริษัท ไทย ซินเนอร์จี เวิร์คส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	653,917,617			x			
1376	บริษัท ไทย ซีสเทค เคียววา จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	187,574,387			x			
1377	บริษัท ไทยตาบูซิอิเล็กทริก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,185,288,543			x			
1378	บริษัท ไทย ทาคากิ เซอิโกะ จำกัด	ไทย	L	373,859,547					x	
1379	บริษัท ไทย ทาซึมุ เทค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	37,052,481					x	
1380	บริษัท ไทย เทค มัดสึตะ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	173,229,331					x	
1381	บริษัท ไทยเทคนิกลาส จำกัด	ไทยล้วน	L	269,580,581				x		
1382	บริษัท ไทยเทคนิกเพลท จำกัด	ไทย	L	195,184,230					x	
1383	บริษัท ไทย ที จี เค อินดัสตรี จำกัด	ไทย	M	321,302,723		x			x	
1384	บริษัท ไทยโตเคน เทอร์โม จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,046,725,109						x
1385	บริษัท ไทยโตโคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด	ต่างชาติ	L	4,601,410,164					x	
1386	บริษัท ไทยโทรเชนเทคส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	8,847,902,491					x	
1387	บริษัท ไทย โตโย เคนโซ จำกัด	ไทย	L	5,524,888,329			x		x	
1388	บริษัท ไทยโตโย รัมเบอร์ จำกัด	ไทย	M	109,119,048			x			
1389	บริษัท ไทย ทสึชิกิ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	210,938,689		x			x	
1390	บริษัท ไทย ลุย โซเคน จำกัด	ต่างชาติ	M	145,544,918			x		x	
1391	บริษัท ไทย ยูเนี่ยน พียู จำกัด	ไทยล้วน	M	95,512,261	x	x	x	x		
1392	บริษัท สหไทยอวาระดชา จำกัด	ต่างชาติ	L	950,513,559			x			

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1393	บริษัท สหไทยอุตสาหกรรมแผ่นกัน จำกัด	ไทย	L	1,109,002,487			x			
1394	บริษัท สหไทยเปลือกรถยนต์พลาสติก จำกัด	ไทย	L	648,801,003			x		x	
1395	บริษัท ไทย ยูนิจิกะ สป็นบอนด์ จำกัด	ต่างชาติ	L	452,489,322				x		
1396	บริษัท ไทยยูริเทิน พลาสติก จำกัด	ไทยล้วน	L	649,147,983				x	x	
1397	บริษัท ไทย - อูซุย จำกัด	ต่างชาติ	L	571,278,825					x	
1398	บริษัท ไทยวีซีเคิลอินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	L	566,799,643	x	x				
1399	บริษัท ไทยวอลล์เปเปอร์ จำกัด	ไทยล้วน	M	227,093,638				x		
1400	บริษัท ไทยเรโทรนอนอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	303,349,745					x	
1401	บริษัท ไทยยานากาวา จำกัด	ต่างชาติ	L	1,148,149,243	x	x				
1402	บริษัท ไทยยางกิงไพทอล จำกัด	ไทยล้วน	L	907,579,129		x				
1403	บริษัท ไทย ยาสีร์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,430,734,715						x
1404	บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยาศากิ จำกัด	ไทยล้วน	L	12,244,628,848			x			
1405	บริษัท ไทยยงกิจ จำกัด	ไทยล้วน	M	152,580,126			x		x	
1406	บริษัท ไทย-เจแปน รั้งเบอร์ อินดัสทรี จำกัด	ไทยล้วน	S	28,529,251		x	x		x	
1407	บริษัท ไทยเน็ก อินดัสทรีส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	100,805,079				x		
1408	บริษัท ไทยแสงเจริญโดนาโม จำกัด	ไทยล้วน	S	42,145,149			x			
1409	บริษัท ไทยเสรี เซ็นเตอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	4,029,656			x		x	
1410	บริษัท ธรรมรักษ์ ออโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	674,152,805						x
1411	บริษัท ธนสาร เอนเตอร์ไพรซ์ จำกัด	ไทยล้วน	S	10,743,849		x			x	
1412	บริษัท ถาวรเอ็นอินพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	S	17,394,993					x	
1413	บริษัท ถาวรแทรกเตอร์เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	L	266,712,036					x	
1414	บริษัท นวโลหะอุตสาหกรรม จำกัด	ต่างชาติ	L	1,142,130,701					x	
1415	บริษัท นวโลหะไทย จำกัด	ร่วมทุน	L	1,245,034,589					x	
1416	บริษัท สยามยูไนเต็ดสตีล (1995) จำกัด	ต่างชาติ	L	18,717,363,393					x	
1417	บริษัท เทพอารีย์ จำกัด	ไทยล้วน	S	18,794,977		x	x			
1418	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	111,647,469				x		
1419	บริษัท เทอมสตาร์ จำกัด	ไทยล้วน	L	5,586,428		x				
1420	บริษัท ทิพย์อารีย์ จำกัด	ไทยล้วน	S	14,461,492		x				
1421	บริษัท แทนบรณด์ ทีเอชเค (เด็กฮวด) จำกัด	ไทยล้วน	S	5,849,368	x					
1422	บริษัท ทีเอชเค ริทิม (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,133,746,613		x			x	
1423	บริษัท ทองชัยอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	2,175,045,705	x	x		x	x	
1424	บริษัท ทรีบอนด์ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	486,497,120					x	
1425	บริษัท ทรีโปรท แมนูแฟกเจอร์ แอนด์ ซัพพลาย จำกัด	ไทย	S	28,628,211					x	
1426	บริษัท ทรีโปรท เอ็นจิเนียริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	53,556,169					x	
1427	บริษัท ทิสเซ็นกรุ๊ปเมททีเรียลส์(ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	707,081,670					x	
1428	บริษัท ทีโอ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,899,660,919		x	x			
1429	บริษัท หุ่นส่วน จำกัด เทียนชัย พาร์ส	ไทยล้วน	S	32,858,904		x			x	
1430	บริษัท เทียน เทียน แมชีนเนอร์รี่ เอ็มเอพี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	249,719,619					x	
1431	บริษัท โทเกอร์โพล์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	776,689,020			x			
1432	บริษัท ทิมส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	407,031,721					x	
1433	บริษัท ทิน เปา อินดัสเตรียล จำกัด	ไทย	S	16,256					x	
1434	บริษัท ฮีวีวีคิน เครื่องอัดลม จำกัด	ไทยล้วน	M	441,576,476			x	x		
1435	บริษัท ที.เอ็น.พี.อินดัสทรี จำกัด	ไทย	M	95,417,225				x		
1436	บริษัท ทีโอเอ-ซินโต (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	632,436,963	x				x	
1437	บริษัท โทแอสต์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,340,801,992				x		
1438	บริษัท ท็อปโกด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	M	76,719,433						x
1439	บริษัท โทด้า โฟพน์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,166,379,413			x			
1440	บริษัท โดโกะ เซอิกากูเซียว (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	365,080,018	x	x	x			
1441	บริษัท โดโฮฟิม (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	282,507,595					x	
1442	บริษัท โทโฮคุ แมนูแฟกเจอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	11,855,584	x	x				
1443	บริษัท โทโฮคุ โทโฮเนียร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,032,696,437			x			
1444	บริษัท โดโก อีสเทิร์น รั้งเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	7,739,230,031					x	
1445	บริษัท โดโก พลาสติก อินดัสทรีส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	10,950,061						x
1446	บริษัท โดโค ริคะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	9,234,151,441	x			x	x	
1447	บริษัท โดเกียว เบียวคานะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	866,462,221			x			
1448	บริษัท โดเกียว โรคิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	233,216,184					x	
1449	บริษัท ตงหยาง (โอ.เค.โอ.) วิดีโอพาร์ท จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	145,175,253			x		x	
1450	บริษัท ท็อป โยเทค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	23,495,545					x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1451	บริษัท หอบทิว แมนูแฟคเจอร์ริง จำกัด	ต่างชาติ	L	760,046,171					x	
1452	บริษัท โทเพร (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	291,908,814					x	
1453	บริษัท โทปุระ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	17,567,976					x	
1454	บริษัท โทบี ฟาสท์เนอรัล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,052,724,227			x		x	
1455	บริษัท ทอรัค จำกัด	ไทย	L	466,746,457				x		
1456	บริษัท ทอรัช ไลท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	200,913,132			x			
1457	บริษัท โตชิบา โลหะตั้ง คอมโพเนนทส์(ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	414,930,925			x			
1458	บริษัท โทชิมะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	11,311,208						x
1459	บริษัท ทอสเทม ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	14,940,058,653					x	
1460	บริษัท ไทวา สปริง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	5,682,373	x			x	x	
1461	บริษัท โตโย รับเบอร์ เคมิคัล โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	62,563,966						x
1462	บริษัท โตโยตะ อินดัสเตรียล แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,081,752,224				x		
1463	บริษัท โตโยต้า โกลเซ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	14,450,038,074	x	x		x		
1464	บริษัท โตโยต้า โกลเซ รับเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	5,353,232,474	x			x		
1465	บริษัท โตโยต้า ไบโอดู เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	28,158,408,927				x	x	
1466	บริษัท โตโยต้า ไบโอดู ฟิลเลอร์ซัน ซิสเต็ม (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	3,342,940,219		x		x		
1467	บริษัท โตโยต้า ไบโอดู เกตเวย์ (ประเทศไทย) จำกัด	ร่วมทุน	L	6,641,311,789		x		x		
1468	บริษัท โตโยต้า ไบโอดู สยาม เมทัล จำกัด	ไทยล้วน	L	6,444,237,118					x	
1469	บริษัท โตโยต้า โกลเซ เอเชีย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	19,473,500,375	x			x		
1470	บริษัท โตโยต้า ฟูโซ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	L	129,547,493,717					x	
1471	บริษัท โตโยเทคส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	19						x
1472	บริษัท โตโยโตมิ ออโต้ พาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,699,143					x	
1473	บริษัท โตชิน อินเตอร์เนชันแนล คอร์ปอเรชัน จำกัด	ไทย	L	1,046,015,893			x			
1474	บริษัท ทีพีซีนิค จำกัด	ไทย	S	3,558,045		x				
1475	บริษัท ทีพีอาร์ เอเชียเนล (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	M	396,077,329		x				
1476	บริษัท เทรดเน็ด จำกัด	ไทยล้วน	S	2,773,082					x	
1477	บริษัท ทรานส์เทคเอ็นจิเนียริง จำกัด	ไทยล้วน	L	700,334,996					x	
1478	บริษัท ทรานส์เทคอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	L	531,355,987	x			x		
1479	บริษัท ทรานสตรอน (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,078,348,303			x			
1480	บริษัท ทรอส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	509,645,349			x			
1481	บริษัท ทรูค แมนูแฟคเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	921,423,780						x
1482	บริษัท ที อาร์ ดับบลิว เอเชียติก จำกัด	ต่างชาติ	L	0	x	x		x		
1483	บริษัท ทีอาร์ดับเบิลยู พูจี้ เสิร์นา จำกัด	ต่างชาติ	L	1,726,853,963		x				
1484	บริษัท ทีอาร์ดับบลิว สเตียร์ริง แอนด์ ซัสเพนชัน จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,007,964,390	x		x	x	x	
1485	บริษัท ที เอส อินเตอร์ซีพส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	1,590,977,837					x	
1486	บริษัท ทีเอส โมลิเมอร์ จำกัด	ต่างชาติ	L	938,630,333						x
1487	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L						x	
1488	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	10,088,653,833			x	x		
1489	บริษัท ทีเอสทีที จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	73,936,987						x
1490	บริษัท สิบาคีโมโตะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไทย	M	193,432,969		x	x			
1491	บริษัท สิบาคีโมโตะ ออโต้โมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,748,040,399					x	
1492	บริษัท สหิจยา (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,284,192,484					x	
1493	บริษัท ซีซีเย โคมู คาเซอิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	49,443					x	
1494	บริษัท สก๊อบซิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	94,048,798					x	
1495	บริษัท ทีพีเอส พลาสติก จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,494,519,154					x	
1496	บริษัท หังส์แลมอุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	1,827,990	x		x		x	
1497	บริษัท เทอร์โบ อินเท็กซ์ จำกัด	ไทย	S	34,199,436					x	
1498	บริษัท ไทโก้ อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	848,900,696					x	
1499	บริษัท ยู ที เอส อุตสาหกรรม จำกัด	ไทยล้วน	S	12,721,771				x	x	
1500	บริษัท ยู.พี.วี.อิมพอร์ต เอ็กซ์พอร์ต จำกัด	ไทยล้วน	S	2,075,911		x	x			
1501	บริษัท ยูเอซีเจ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	222,903,403					x	
1502	บริษัท ยูเอซีเจ เอ็กซ์ทูล (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	236,171,962					x	
1503	บริษัท อุชยามะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	527,832,064					x	
1504	บริษัท อูคร มาสเตอร์เทค จำกัด	ไทยล้วน	L	168,258,422					x	
1505	บริษัท อัลติมาโทลิเมอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	14,357,876					x	
1506	บริษัท ยูเอ็มซี อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,811,414			x			
1507	บริษัท อูมโตกุ ไทยแลนด์ จำกัด	ต่างชาติ	L	1,079,862,830					x	
1508	บริษัท ยูเอ็มที อินเทอร์เน็ต จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	184,057,525			x			

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาดกิจการ	รายได้สุทธิปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการผลิต
					ระบบช่วงล่าง	ระบบส่งกำลัง	ระบบไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1509	บริษัท ยูนิคอม ออโต้ พาร์ท จำกัด	ไทย	S	93,726,434	x	x	x			
1510	บริษัท ยูเนียน ออโตพาร์ทส มาบุญแพคเซอร์จ จำกัด	ต่างชาติ	L	2,228,720,247					x	
1511	บริษัท ยูเนียนพัฒนกิจ จำกัด	ไทยล้วน	M	131,174,693			x			
1512	บริษัท ยูเนียนนิฟ จำกัด	ร่วมทุน	L	1,155,049,757	x	x			x	
1513	บริษัท ยูเนียนพลาสดิก จำกัด (มหาชน)	ไทย	L	911,552,013					x	
1514	บริษัท ยูเนียนโพลีเมอร์ จำกัด	ไทย	L	312,685,231				x		
1515	บริษัท ยูเนียนโทร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	54,048,663					x	
1516	บริษัท ยูนิเพรส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	2,995,622,619					x	
1517	บริษัท ยูไนเค็ด ซี จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	27,618,805		x				
1518	บริษัท ยูไนเค็ด ยูเนียนพาร์ทส จำกัด	ไทยล้วน	S	1,939,539	x	x				
1519	บริษัท ยูนิไทย ออโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	M	79,777,672	x					
1520	บริษัท ยูนิตี้ อินดัสเตรียล จำกัด	ต่างชาติ	L	917,891,739				x	x	
1521	บริษัท ยูนิวานซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,701,794,517		x				
1522	บริษัท ยูชิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,245,465,288			x	x		
1523	บริษัท อูซูอิ อินเตอร์เนชันแนล คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	5,365,303,386			x			x
1524	บริษัท ยู.ที.ซี.เทค จำกัด	ไทยล้วน	S	27,394,879			x		x	
1525	บริษัท ยู ที เอส พร็อพซิชัน จำกัด	ไทยล้วน	M	52,708,677	x	x				
1526	บริษัท วี.แอนด์ พี. เอ็กซแพนด เมททัล จำกัด	ไทยล้วน	M	173,349,443				x	x	
1527	บริษัท วี.ซี.เอส. จำกัด	ไทยล้วน	L	1,988,389,451			x			
1528	บริษัท วี.เอ็ม.ซี.เซฟตี้กลาส (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	250,016,845				x	x	
1529	บริษัท วีพีเค ออโต้ จำกัด	ไทย	M	520,610,023						x
1530	บริษัท วี.เอส.ซี อินเทอร์เน็ตโปรดักส์ แอนด์ ทูลลิง จำกัด	ไทยล้วน	S	6,878,466					x	
1531	บริษัท วาลิโอ ออโตโมทีฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	5,071,535,256	x			x		
1532	บริษัท วาลิโอ ไนลัส (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	6,753,147,359		x		x		
1533	บริษัท วาลิโอ สยาม เทอร์มอลซิสเต็มส์ จำกัด	ต่างชาติ	L	4,513,653,384				x		
1534	บริษัท วัลคิว อินดัสตรีส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	547,921,384				x		
1535	บริษัท แวนเทค เอ็ม.เอฟ. จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	70,254,763				x		
1536	บริษัท วีริบเบอร์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	L	3,483,866,616			x		x	
1537	บริษัท วิคเตอร์ โปรดัก สแตนดาร์ด จำกัด	ไทยล้วน	S	50,901,531		x			x	
1538	บริษัท วีระยนต์กรุ๊ป จำกัด	ไทยล้วน	M	56,607,190	x	x	x	x	x	
1539	บริษัท วิสทีออน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,266,567,880		x	x	x		
1540	บริษัท วอลเคโน เทค (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	300,283,128						x
1541	บริษัท วูเทค ไทย จำกัด	ร่วมทุน	L	1,786,584,839					x	
1542	บริษัท ว่วนเหิน เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	14,392,312					x	
1543	บริษัท วอล์คเกอร์ เอ็กซอสท์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	892,783,794	x	x				
1544	บริษัท วาตานาเบ้ ฮีทเทคแมนท์ จำกัด	ต่างชาติ	L	229,667,950					x	
1545	บริษัท เวสเทอร์น พลาสติคส์ จำกัด	ไทยล้วน	L	365,634,006			x		x	
1546	บริษัท วิเชียรไดนามิกอินดัสตรี จำกัด	ไทยล้วน	L	528,037,567			x		x	
1547	บริษัท วิสคอม ออโตพาร์ท จำกัด	ไทยล้วน	L	1,310,266,814				x		
1548	บริษัท ดับบลิวเคเอส อินดัสตรี จำกัด	ไทย	L	251,641,741			x		x	
1549	บริษัท เวลด์รีบเบอร์ จำกัด	ไทยล้วน	S	73					x	
1550	บริษัท เวลด์ เทเน็ด ออโต้ จำกัด	ไทยล้วน	S	10,585,147	x	x				
1551	บริษัท เวลด์ ทรีด จำกัด	ไทย	M	99,996,704				x		
1552	บริษัท เวลด์ไวด์ สตีล บอลล์ จำกัด	ไทยล้วน	M	35,756,778			x	x	x	
1553	บริษัท วาย เอส ภัณฑ์ จำกัด	ต่างชาติ	L	23,818,371,935		x			x	
1554	บริษัท วาย.เอ็ม.พี. (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,012,166,331				x	x	
1555	บริษัท วาย.เอส.เอส.(ประเทศไทย) จำกัด	ไทย	L	567,811,479	x					
1556	บริษัท ยาซึโยคา อัลลอย วิล จำกัด	ไทยล้วน	L	717,490,631	x		x			
1557	บริษัท ยาฮาจิ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	294,644,286					x	
1558	บริษัท ยาฮาคะ ฟาสเทนเนอร์ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	558,285,334					x	
1559	บริษัท ยามาตะ สมบูรณ์ จำกัด	ต่างชาติ	L	859,734,368	x	x	x		x	
1560	บริษัท ยามาเกิน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	91,828,200						x
1561	บริษัท ยามาฮามอเตอร์ อีเลคทรอนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	628,574,420			x		x	
1562	บริษัท ยามาฮามอเตอร์พาร์ทแมนูแฟกเจอร์ริง (ประเทศไทย) จำกัด	ไทยล้วน	L	1,929,051,426		x	x	x		
1563	บริษัท ยามาโด พร็อพซิชัน (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	330,808,355					x	
1564	บริษัท ยามะเซอิ ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	400,224,959	x	x				
1565	บริษัท ยามาซึตะ โมลด์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	121,618,470					x	
1566	บริษัท ยามาโตะ เคมีคัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	193,176,277					x	

ลำดับ	ชื่อ (ไทย)	สัญชาติ	ขนาด กิจการ	รายได้สุทธิ ปีล่าสุด (บาท)	ผลิตภัณฑ์					กระบวนการ การผลิต
					ระบบ ช่วงล่าง	ระบบ ส่งกำลัง	ระบบ ไฟฟ้า	ตัวถัง	อื่นๆ	
1567	บริษัท ยามาโตะ อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	306,591,954					x	
1568	บริษัท ยามาโตะ โพลีเมอร์ จำกัด	ต่างชาติ	M	225,413,152						x
1569	บริษัท ยานากาวา เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,254,283,944	x	x	x		x	
1570	บริษัท ยาโน อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	4,817,000,519			x			
1571	บริษัท ยานกันท์ โคโซะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	252,255,332						x
1572	บริษัท ยานกันท์ อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไทยล้วน	L	131,606,011	x	x	x	x	x	
1573	บริษัท ยานกันท์ จำกัด (มหาชน)	ไทยล้วน	L	9,366,248,090	x	x			x	
1574	บริษัท ยาสุฟูกุ โพลีเมอร์ส (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	S	7,409,571		x				
1575	บริษัท ยาสุนากะ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	554,819		x				
1576	บริษัท วายซีเค (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	183,854,987		x				
1577	บริษัท วายโอซี เอเชีย แปซิฟิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	24,797,957,133			x			
1578	บริษัท วายเอ็มพี เพรส แอนด์ ดายส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	3,904,155,500					x	
1579	บริษัท วาย เอ็น พี เอ็นจีเนียริ่ง จำกัด	ไทยล้วน	L	87,190,487					x	
1580	บริษัท วาย-โอกูระ ออโตโมทีฟ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	167,865,300	x					
1581	บริษัท โยโกยามา รัมเบอร์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	L	1,446,346,916	x					
1582	บริษัท โยโกยามา ไทร์ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	8,580,543,925	x					
1583	บริษัท โยโกยามา ไทร์ เซลล์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	910,396,606	x					
1584	บริษัท โยโกโก (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	256,897,042					x	
1585	บริษัท โยโกยามา โกเกียวก (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	606,448,329					x	
1586	บริษัท โยเนะเด็น (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	263,585,312			x			
1587	บริษัท ยงไทยการยาง จำกัด	ไทยล้วน	M	238,860,493				x	x	
1588	บริษัท ยงกี้ จำกัด	ไทยล้วน	L	627,934,886	x	x			x	
1589	บริษัท ยন্ত্রกิจ คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไทยล้วน	S	20,875,183						x
1590	บริษัท โยโรซี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	6,226,642,536	x	x	x	x		
1591	บริษัท โยชิดะ เอ็นพลา ไทย จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	1,285						x
1592	บริษัท วายพีซี พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	541,311,698						x
1593	บริษัท วายเอส เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	1,191,735,483						x
1594	บริษัท วาย-เทค จำกัด	ต่างชาติล้วน	L	3,579,016,969	x					
1595	บริษัท ยิวซ่าแบตเตอรี่ ประเทศไทย จำกัด (มหาชน)	ต่างชาติ	L	1,690,643,185		x	x			
1596	บริษัท ยูยาระ แมนูแฟคเจอร์ริ่ง (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติล้วน	M	2,946,451						x
1597	บริษัท ซ็อน แอควานซ์ โพลีเม็กซ์ จำกัด	ไทย	L	3,063,122,514						x
1598	บริษัท แซดเอฟ (ประเทศไทย) จำกัด	ต่างชาติ	M	149,531,336	x	x			x	
1599	บริษัท แซดเอฟ เลมเฟอร์เตอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ต่างชาติ	L	2,782,241,782	x					





สถาบันยานยนต์

ชั้น 4 อาคารสำนักพัฒนาอุตสาหกรรมรายสาขา (สพข.)

ช.ตรีมิตร กล้วยน้ำไท อ.พระรามที่ 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

โทรศัพท์: 0-2712-2414 โทรสาร: 0-2712-2415

[www.thaiauto.or.th](http://www.thaiauto.or.th)