Panel discussion การเตรียมความพร้อมของไทย เพื่อรองรับการ เติบโตของระบบขนส่งทางราง

30/Mar/2023

Thai Auto-parts maker opportunity: Rail system



DEVELOPMENT PLAN OF THAILAND'S RAILWAY INDUSTRY

Y.2020

Y.2022

Y.2024

Y.2026

Order Rolling
Stock (Train and electric train)
from local supplier or company that plan to invest in Thailand

Buy Rolling Stock (Train and electric train) with final assembly in Thailand Buy Rolling Stock (Train and electric train) with assembly in Thailand, Local content \geq 40% by value

Buy Rolling Stock,
Signaling system
and Main
component with
assembly in
Thailand



1. Body

- Car train main frame
- Car body main structure
- Operation's cab

2. Suspension system

- Bogie
- Brake system
- Coupler

3. Traction and Control system

- Electrification and power supply system
- Traction system
- Communication and monitoring system
- Train control and signaling system

Source: Thailand Automotive Institute

Part Manufactured in Thailand

Engines

- Diesels, Motorcycles

Engine Components

- Pumps, Filters, Hoses, Gears, Flywheel

Transmissions

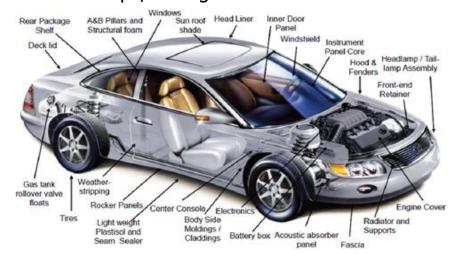
Gears, Rear Axles, Drive Shafts,
 Propeller Shafts

Brake Systems

 Master Cylinders, Drums, Discs, Pads, Linings

Steering Systems

Steering Wheels, Gears, Columns,
 Pumps, Linkages



Electrical/ Electronics

Alternators, Starters, Speedometers,
 Lamps, Motors, Flasher Relays

Suspensions

- Shock absorber, Coils, Ball joint

Body parts

Chassis, Bumpers, Fenders, Hoods, Door panels

Interiors/Exteriors

- Seats, Mats, Weather Strips, Console Boxes

Others

Fuel System, Exhaust System,
 Air Conditioning System

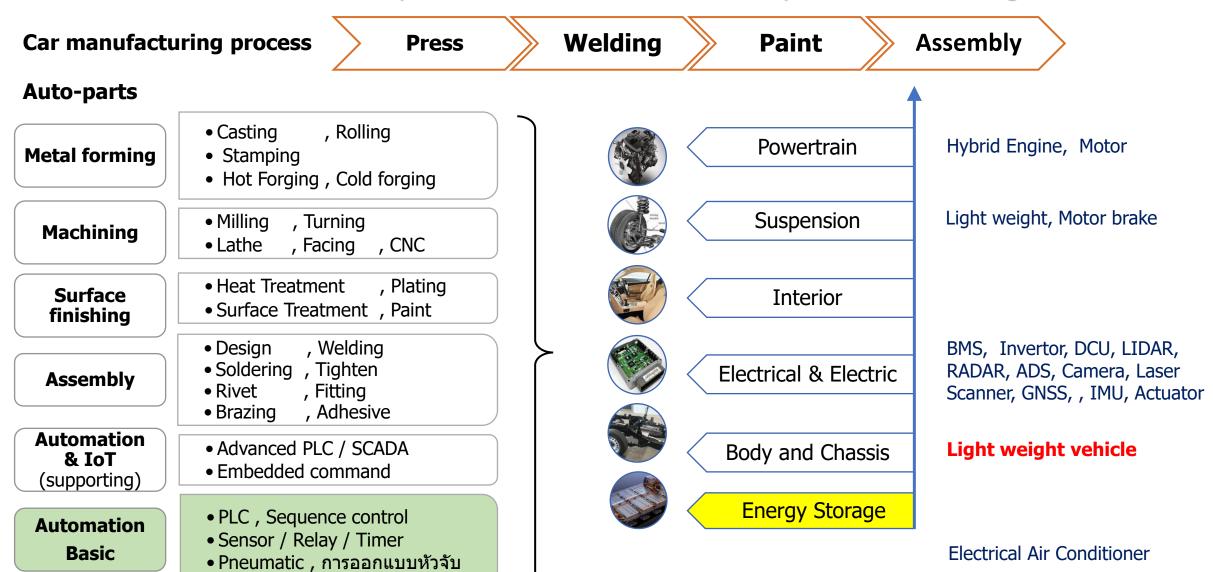
Main auto-part component of ICE

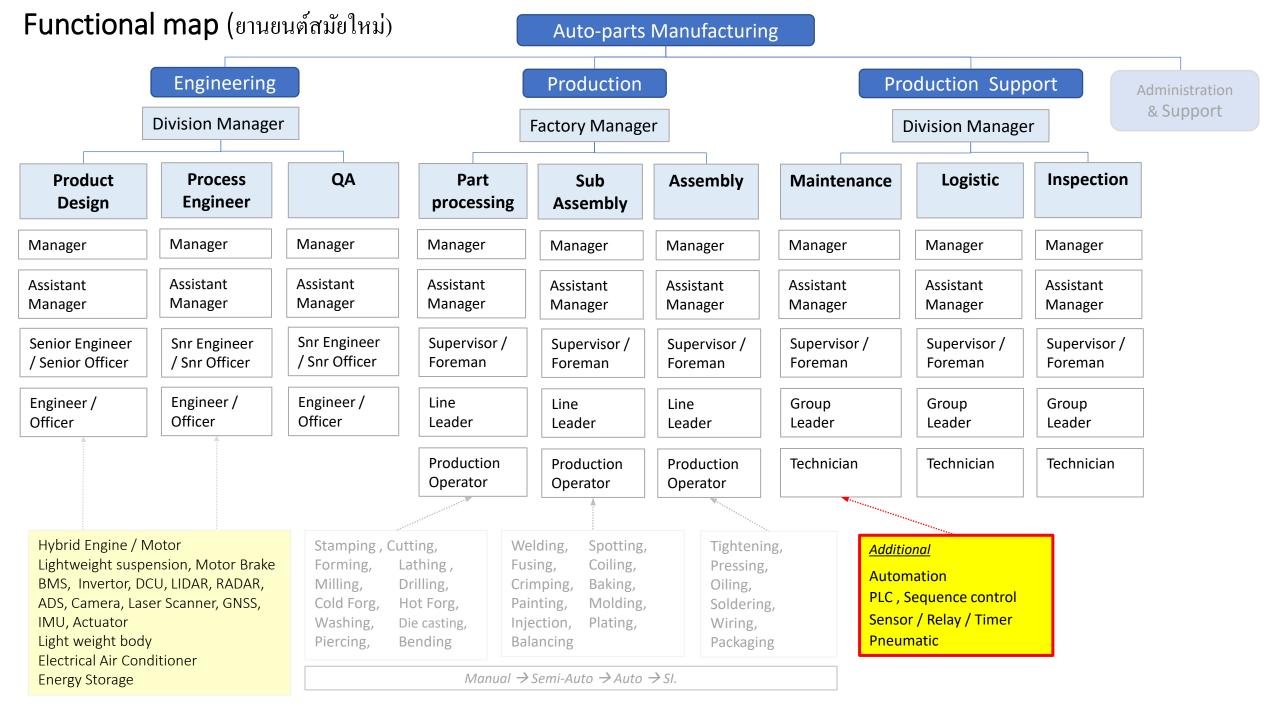
30,000 pcs/unit

Ref: http://www.nap.edu/read/21744/chapter/8#211

ผู้ประกอบการต้องปรับตัวอย่างไร

Main process in Automotive and Auto-parts manufacturing





Thai Auto-parts maker opportunity: Rail system



DEVELOPMENT PLAN OF THAILAND'S RAILWAY INDUSTRY

Y.2020

Y.2022

Y.2024

Y.2026

Order Rolling
Stock (Train and electric train)
from local supplier or company that plan to invest in Thailand

Buy Rolling Stock (Train and electric train) with final assembly in Thailand Buy Rolling Stock (Train and electric train) with assembly in Thailand, Local content \geq 40% by value

Buy Rolling Stock,
Signaling system
and Main
component with
assembly in
Thailand



1. Body

- Car train main frame
- Car body main structure
- Operation's cab

2. Suspension system

- Bogie
- Brake system
- Coupler

3. Traction and Control system

- Electrification and power supply system
- Traction system
- Communication and monitoring system
- Train control and signaling system

Source: Thailand Automotive Institute



โครงการ Thai First เพื่อผลักดันอุปสงค์ต่ออะไหล่และชิ้นส่วนระบบรางที่ผลิตโดยผู้ประกอบการไทย

เป้าหมาย



- 🔷 เพื่อจัดการองค์ความรู้และสร้างฐานข้อมูลเกี่ยวกับอะไหล่และชิ้นส่วนระบบรางที่มีอุปสงค์เป็นจำนวนมาก
- 🔷 เพื่อประเมินศักยภาพและความพร้อมของผู้ประกอบชิ้นส่วนยานยนต์ไทยในการผลิตอะไหล่และชิ้นส่วนระบบราง
- 🔷 เพื่อผลักดันและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการชิ้นส่วนยานยนต์ไทยสามารถปรับตัวและผลิตอะไหล่และชิ้นส่วนระบบรางได้ตามมาตรฐาน
- 🔷 เพื่อผลักดันให้ผู้ให้บริการระบบรางเลือกใช้อะไหล่และชิ้นส่วนระบบรางที่ผลิตโดยผู้ประกอบการไทย

กิจกรรม

- 💠 วิเคราะห์ข้อมูลอะไหล่และชิ้นส่วนระบบราง โดยพัฒนาเป็นฐานข้อมูลที่เข้าถึงได้ง่าย
- 💠 ศึกษาและประเมินศักยภาพและความพร้อมในทุกมิติของผู้ประกอบการชิ้นส่วนยานยนต์ไทย
- 🗇 สนับสนุนและส่งเสริมผู้ประกอบการที่มีความพร้อม โดยจัดให้มีที่ปรึกษา เพื่อให้ได้มาตรฐานตามที่ผู้ให้บริการระบบรางกำหนดไว้
- 🔷 ผลักดันให้มีสิทธิประโยชน์ทั้งมาตรการทางภาษีและมิใช่มาตรการทางภาษี
- 🔷 ทบทวนการจัดทำ TOR การจัดซื้อจัดจ้างของหน่วยงานภาครัฐให้เอื้อประโยชน์ต่อผู้ประกอบการไทยทั้งรายใหม่และรายเดิม











