

# Welcome



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因轉動而前進 • 因前進而精進

# Contents

**Hota Group Members**  
和大集團成員

**Hota Gear Introduction**  
和大工業介紹

**Sales & Products**  
銷售及產品

**Quality Assurance**  
品質保證

**Manufacturing Capabilities**  
製造能力

## Hota Group Members

和大集團成員



Hota Industrial Mfg. Co., Ltd.  
(Powertrain components and assemblies)

Howin Precision Co., Ltd.  
(Piston ring and CNC turning)

World Known Co., Ltd.  
(Gray iron, ductile iron, ADI casting)



Wuxi Hota Precision Gear Co., Ltd.  
Howon Powertrain Co., Ltd.  
(Powertrain components and assemblies)

Kao Fong Machinery Co., Ltd.  
(Machining centers)

Hwa Fong Rubber Co., Ltd.  
(Tires & Tubes)

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

## Hota Group Members

### 和大集團成員



和大工業股份有限公司  
(傳動系統零組件)

和贏精工股份有限公司  
(活塞環及車床加工)

光隆股份有限公司  
(鑄造 - 灰口鑄鐵、球墨鑄鐵、沃斯回  
火球墨鑄鐵)



無錫和大精密齒輪有限公司  
和旺汽車部件(淮安)有限公司  
(傳動系統零組件)

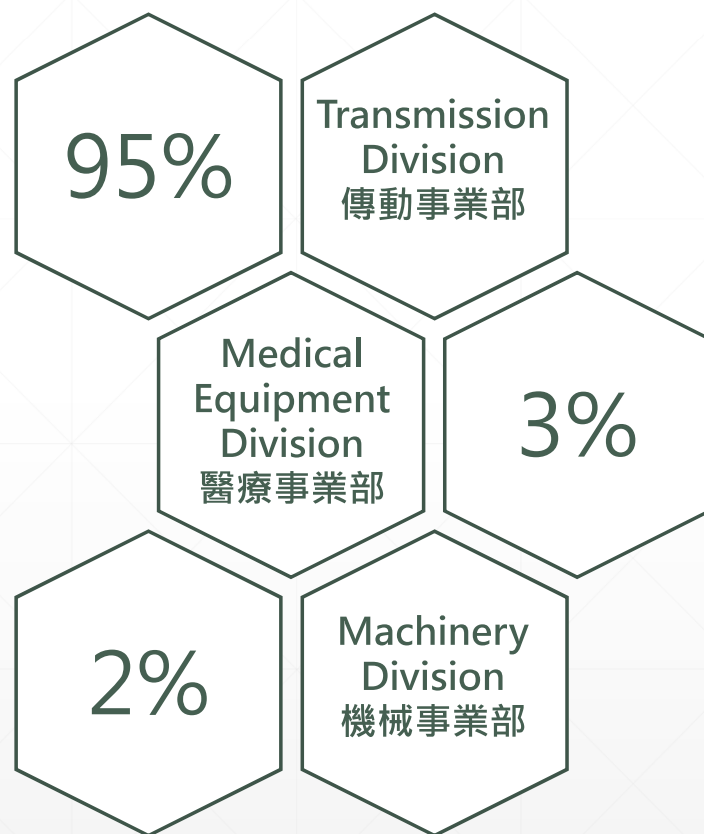
高鋒工業股份有限公司  
(龍門/五軸同動/立式/臥式加  
工中心機)

華豐橡膠工業股份有限公司  
(各式車胎)

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Hota Gear Introduction

## 和大工業介紹



### Hota Industrial Mfg. Co., Ltd. 1536: TT

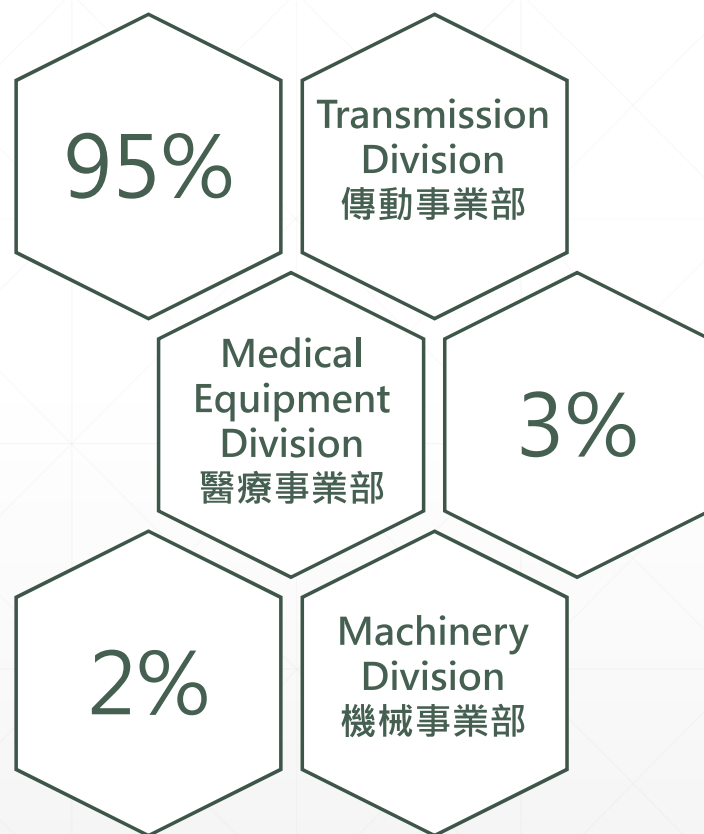
- ✓ Headquarter in Taichung City, Taiwan
- ✓ Founded in 1966
- ✓ Listed in 2000
- ✓ 1500 employees worldwide
- ✓ Capital NTD 2.55 billion / USD 86 million
- ✓ Divisions
  - Transmission Division
  - Medical Equipment Division
  - Machinery Division
- ✓ Main products
  - Powertrain components and assemblies for EVs, automobiles, motorcycles, trucks, bicycles, agricultural equipment, industrial machineries, etc.
  - All terrain vehicles
  - Mobility scooters and power wheelchairs
  - Gear machines

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Hota Gear Introduction

## 和大工業介紹



### 和大工業股份有限公司 1536.TT

- ✓ 營運總部設於台灣台中市
- ✓ 公司成立於1966年
- ✓ 公司股票於2000年上櫃、2001年上市
- ✓ 全球共1500名員工
- ✓ 資本額為新台幣25.5億元/美金8仟6佰萬元
- ✓ 事業部
  - 傳動事業部
  - 醫療事業部
  - 機械事業部
- ✓ 主要產品
  - 汽機車、電動車、輕重卡車、自行車、農機及產業機械的傳動系統零組件。
  - 全地形車輛(ATV)
  - 電動機車、電動輔助自行車、電動輪椅
  - 齒輪加工設備

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

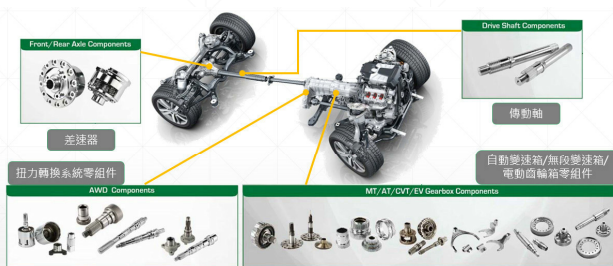
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Hota Gear Introduction

## 和大工業介紹



### Transmission Division 傳動事業部



Powertrain components and assemblies for EVs, automobiles, motorcycles, trucks, bicycles, agricultural equipment, and industrial machineries, etc.

傳動系統零組件，應用於電動車、汽機車、卡車、電動腳踏車、農機及產業機械等

### Medical Equipment Division 醫療事業部



Mobility scooters, power wheelchairs, all terrain vehicles  
醫療器材包括電動輪椅及電動代步車，沙灘車

### Machinery Division 機械事業部

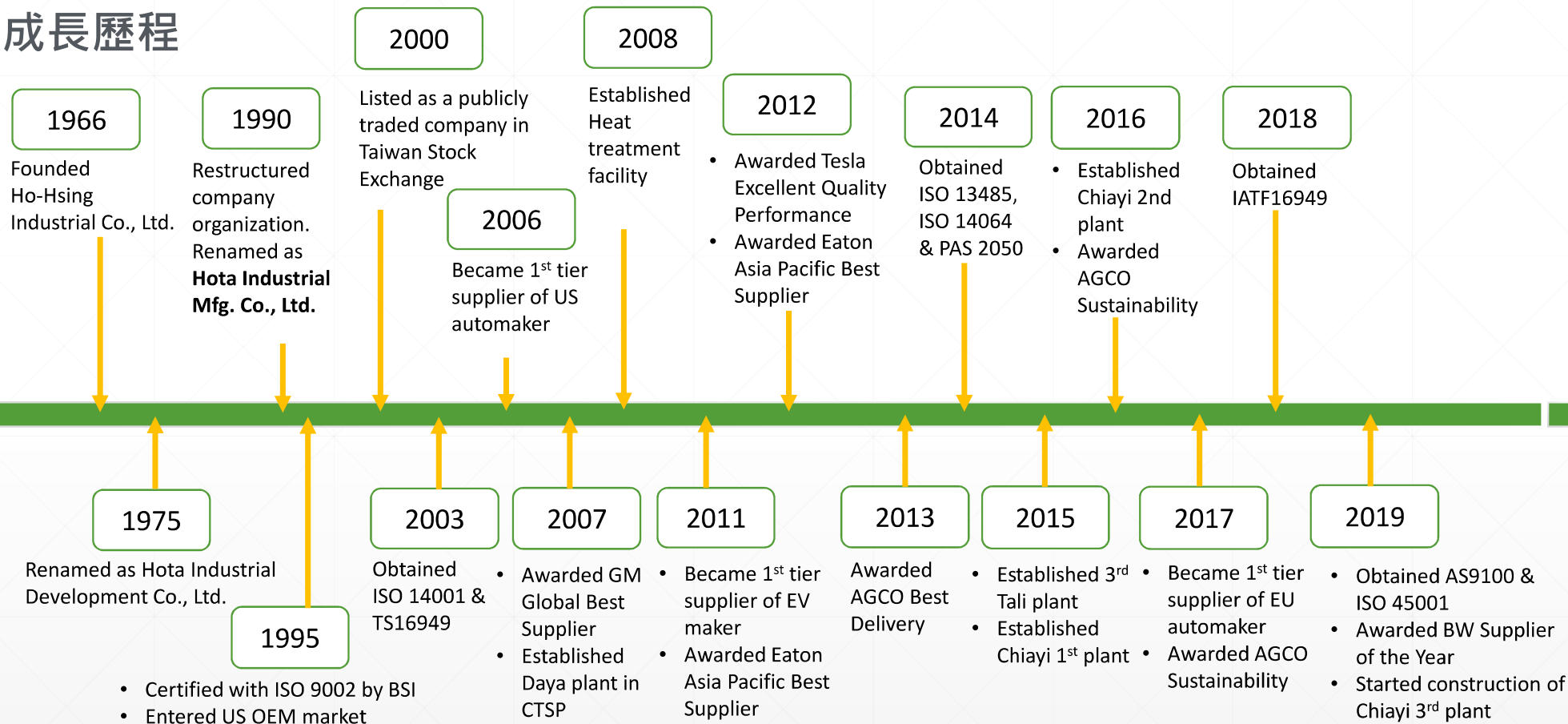


Gear machines include gear hobbing machines, shaving machines, chamfering machines  
工具機包含滾齒機、刮齒機、倒角機

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Chronicle

## 成長歷程



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Chronicle

## 成長歷程



1966

創立和大工業的前身「和興工業社」

1990

公司組織調整並更名為「和大工業股份有限公司」

2000

股票在台灣證券交易所交易

2006

成為美國汽車製造廠一階供應商

2012

- 獲頒TESLA 2012卓越品質獎
- 獲頒EATON亞太區最佳供應商獎

2014

- 通過ISO 13485醫療器材品質系統管理認證
- 通過ISO 14064溫室氣體盤查認證
- 通過PAS 2050碳足跡認證

2016

- 興建嘉義二廠
- 獲頒AGCO永續經營獎

2018

成功通過IATF16949轉版認證

2008

設立熱處理廠

1975

更名為「和大工業開發股份有限公司」

2003

- 榮獲ISO 14001環境管理系統認證
- 榮獲TS16949品質系統認證

2007

- 獲頒GM全球最佳供應商
- 於中科興建大雅廠

2011

- 成為電動車廠一階供應商
- 獲頒EATON亞太區最佳供應商獎

2013

獲頒AGCO最佳交期獎

2015

- 興建大里三廠
- 興建嘉義一廠

2017

- 成為歐洲車廠一階供應商
- 獲頒AGCO永續經營獎

2019

- 通過AS9100航空工業品質管理系統認證
- 通過ISO 45001職業衛生安全管理系統認證
- 獲頒BW年度最佳供應商獎
- 興建嘉義三廠

1995

- 榮獲ISO 9002品質制度認證
- 成功進軍美國OEM市場

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# GLOBAL FOOTPRINT

**HOTATECH, INC.**  
Detroit, USA

**GLOBAL TECHNOS LTD.**  
Osaka, Japan

**HOTATECH, INC.**  
**TAKAWA SEIKI, INC.**  
Los Angeles, USA

**WUXI HOTA PRECISION GEAR CO., LTD.**

無錫和大精密齒輪有限公司

**HUAIAN HOWAN PRECISION GEAR CO., LTD.**

和旺汽車部件(淮安)有限公司

**Jiangsu, China**

**HOTA INDUSTRIAL MFG. CO., LTD.**

和大工業股份有限公司

**HOWIN PRECISION CO., LTD.**

和贏精工股份有限公司

**Taichung, Taiwan**

Rotation Creates Advancement  
Advancement Makes Perfection

# Taiwan Plants Overview

台灣生產基地



◀◀  
Daya Plant  
大雅廠



◀◀  
Tali Plant  
大里廠

▶▶  
Chiayi Plant 1 & 2  
嘉義一廠、二廠



▶▶  
Chiayi Plant 3  
嘉義三廠



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Main Products Overview

## 主要產品



Front/Rear Axle Components



差速器

扭力轉換系統零組件

AWD Components



Drive Shaft Components



傳動軸

自動變速箱/無段變速箱/  
電動齒輪箱零組件

MT/AT/CVT/EV Gearbox Components

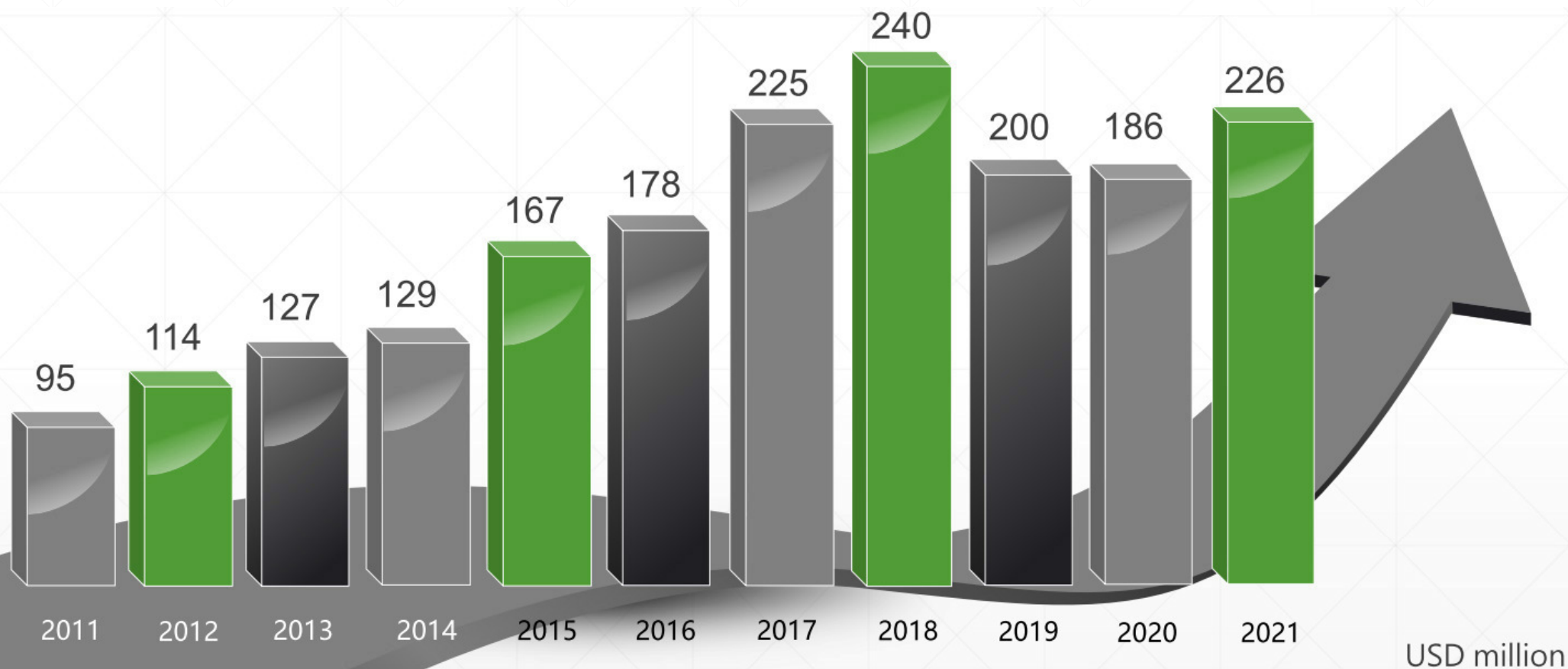


Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

## Sales Turnover Review

歷年銷售額

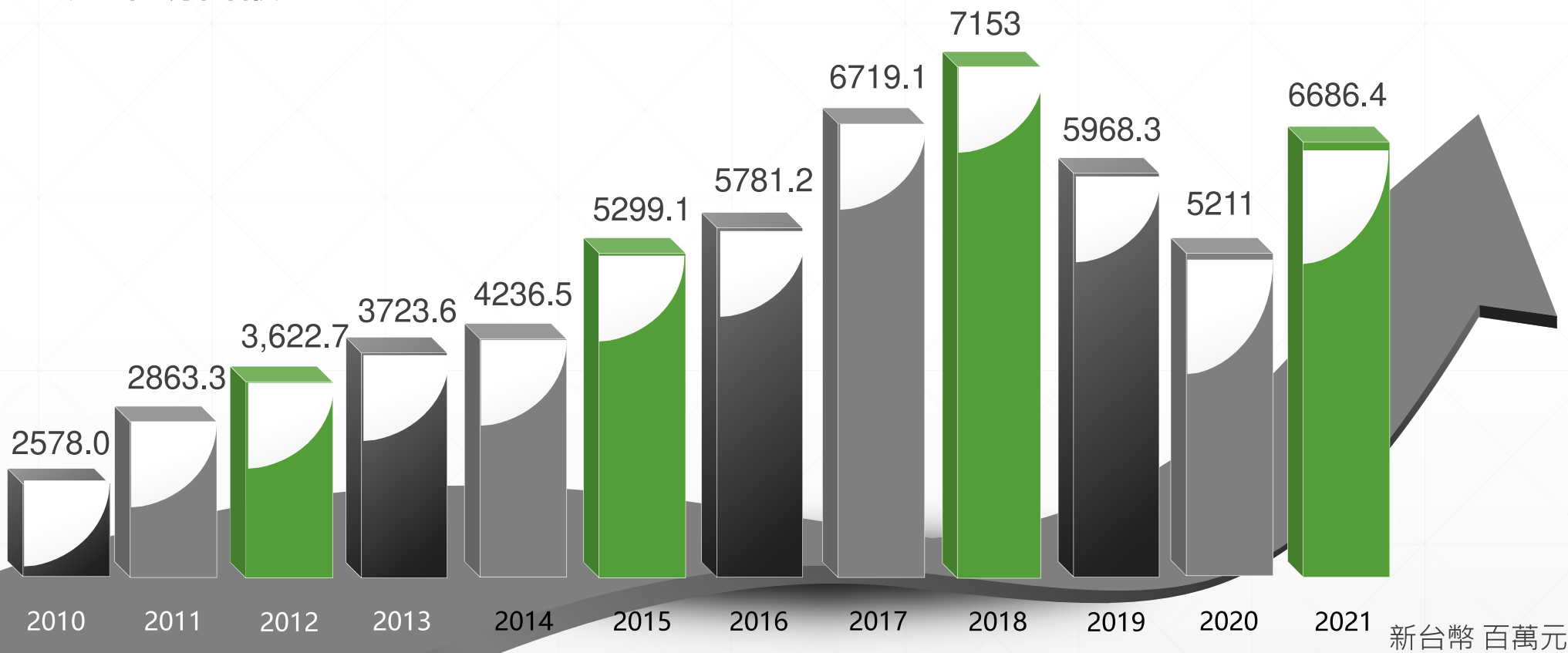


Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進



# Sales Turnover Review

歷年銷售額



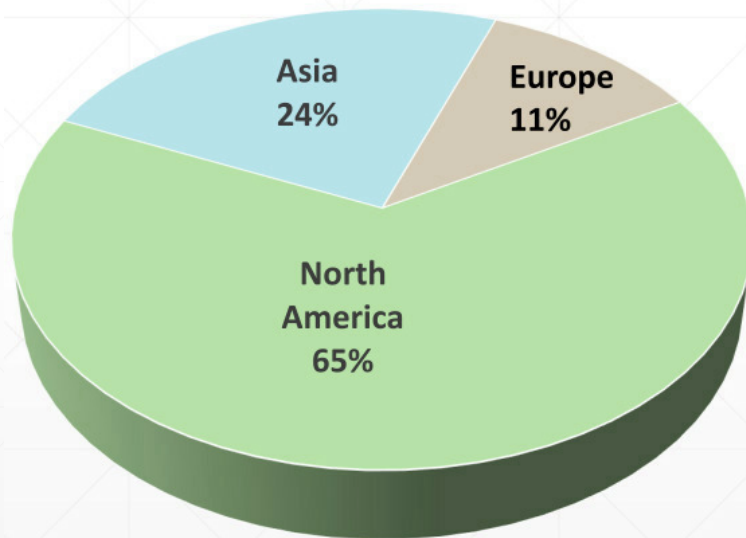
Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Hota Gear Introduction

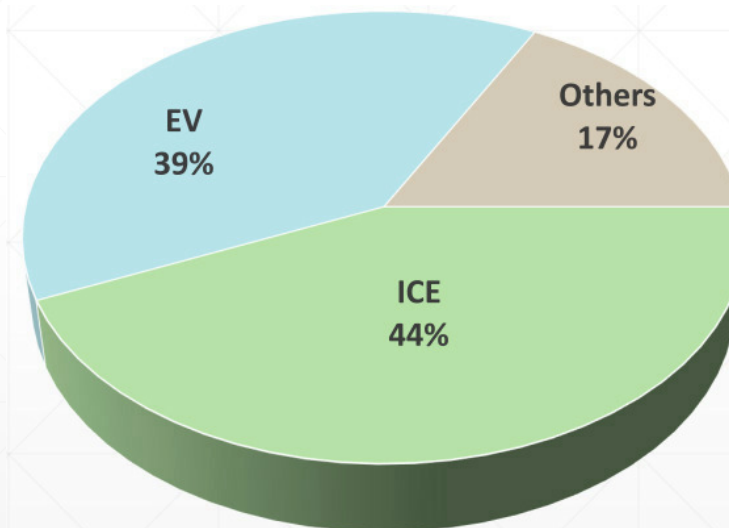
和大工業介紹



**2021 Market Distribution**  
2021 市場分佈



**2021 Product Distribution**  
2021 產品分佈



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Quality Assurance - A Solid Quality Management System

## 各項品質系統認證



|         |                                                                                  |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------|
| I T 1   | Quality Management System Certification for Automotive Industry<br>汽車產業供應商品質系統認證 |
| ISO 1   | Occupational Health and Safety System Certification<br>職業衛生安全管理系統認證              |
| ISO 1 1 | Environmental Management System Certification<br>環境管理系統認證                        |
| ISO 13  | Quality Management System for Medical Devices<br>醫療器材品質系統管理認證                    |
| ISO 1   | Greenhouse Gases Emissions Verification<br>溫室氣體排放認證                              |
| ISO 1   | Product Carbon Footprint Verification Statement<br>產品碳足跡認證                       |
| S 1     | Quality Management System for Aerospace Industry<br>航空工業品質管理系統認證                 |



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# Quality Assurance - Inspection Capabilities

## 檢驗能力

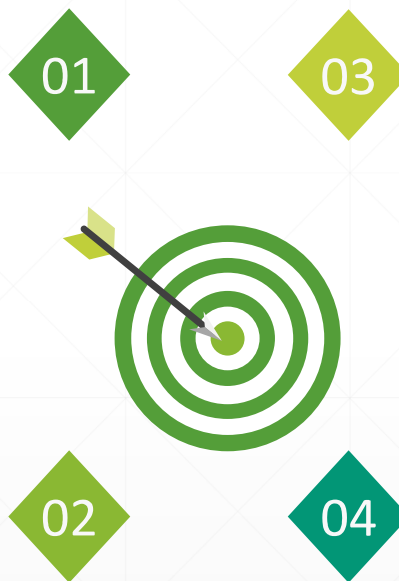


### Metallurgy 材料冶金

- ❑ Microstructure tester  
金相組織檢測儀
- ❑ Hardness testers: Brinell, Vickers, Rockwell  
硬度檢測儀: 勃式、維式、洛式
- ❑ Spectrometer  
分光儀

### Geometry & Dimensional 幾何及尺寸類

- ❑ CMM (ZEISS / Brown&Sharp)  
三次元
- ❑ Roundness tester (Taylor Hobson & Hommel)  
真圓度檢測儀
- ❑ Contour measuring & Optical contour (Hommel)  
輪廓儀及光譜儀
- ❑ VMM (Micro view 2.5D) & Projector  
非接觸式影像量測儀及投影機
- ❑ Roughness tester  
面粗度儀
- ❑ Electronic gages & height gage  
電子檢具及高度規



### Gear Measurement Machine(GMM) 齒形測定機

- ❑ Gear tester (Klingelnberg Germany / Gleason USA / Osaka Japan)  
齒形測定機 (德國/美國/日本)
- ❑ Mesh tester (OSAKA / Leonardo)  
嚙合測試機 (日本/義大利)

### Non Destructive Test 非破壞性檢測

- ❑ Cracking Test (Ultrasonic tester / Eddy Current / Resonant acoustics inspection system (RAIS) / Magnetic Particle Inspection (MPI))  
裂痕檢測儀 (超音波檢測儀/渦電流/敲擊法/磁粉探傷)
- ❑ Salt spray tester  
鹽霧測試
- ❑ Cleanliness tester (Vacuum & Ultrasonic)  
清潔度檢測儀
- ❑ Grinding burn detection (Etch & Barkausen sensor)  
齒輪研磨燒灼測試 (蝕刻及感測法)

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

## 製造能力



\_\_\_\_\_

- ☐ Gear hobbing 滾齒
- ☐ Gear Shaping 鏟齒
- ☐ Gear Shaving 刮齒
- ☐ Broaching 拉齒
- ☐ Turning/Milling/Drilling/Gun Drilling 車削/銑削/鑽孔/槍鑽
- ☐ Spline Rolling (rack/roller) 轉造(牙板/牙輪)
- ☐ Cold Axial Spline Form 冷擠

\_\_\_\_\_

- ☐ Gear grinding 齒研
- ☐ Hard broaching 硬拉齒
- ☐ Hard hobbing 硬滾齒
- ☐ Gear Honing 衍齒
- ☐ OD/ID/Surface Grinding 內外徑/表面研磨
- ☐ Shot Peening 珠擊
- ☐ Shaft Straightening 校直

\_\_\_\_\_

- ☐ Forging (Cold & Hot / Vertical & Horizontal) 鍛造 (冷、熱鍛 / 立式及臥式)
- ☐ Carburization / Induction Hardening / Normalization / Quench-Tempering 滲碳 / 高週波 / 正常化 / 調質
- ☐ Electric Beam / Laser Welding 電子束熔接 / 雷射焊接
- ☐ Laser Cutting 雷射切割
- ☐ Assembly (Diff. module, Electric Vehicle & Motorcycle Gearbox) 組裝線 (差速器、電動車及重機齒輪箱)
- ☐ Cutter Resharpener & Coating (刀具磨銳及電鍍)

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

# CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

## 企業社會責任

Operating at the heart of the automotive supply chain, Hota has witnessed a growing commitment to sustainability in the automotive industry in the recent years. We would like to embrace, support, and enact, within our sphere of influence, a set of core values in the areas of human rights, labour standards, the environment and anti-corruption articulated by the UN Global Compact.

和大身為汽車關鍵零組件供應鏈的一份子，清楚觀察到近年來全球汽車產業對於環境再生及永續性的關注。我們將在最大的能力範圍內，持續支持及遵循聯合國全球契約之十大原則(人權、勞工標準、環境、反腐敗)，逐步落實我們的企業社會責任，及達到永續發展的長期目標。

和大對於我們的內、外部利害關係者，分別建立了良好及透明的溝通管道。我們深信有效率及正面的互動，將會帶領和大成為更負責任的企業。



Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection  
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進



精密傳動科技領航者  
臺灣第一、全球領先

YOU NEED A PERFECT **R&D**  
AND **PRODUCTION** PARTNER  
**SMART** INDUSTRY



# Thank You

*Looking Forward to Being Your  
Best Global Strategic Partner*

[www.hota.com.tw](http://www.hota.com.tw)

Taiwan - USA - China - Japan