

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)



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)

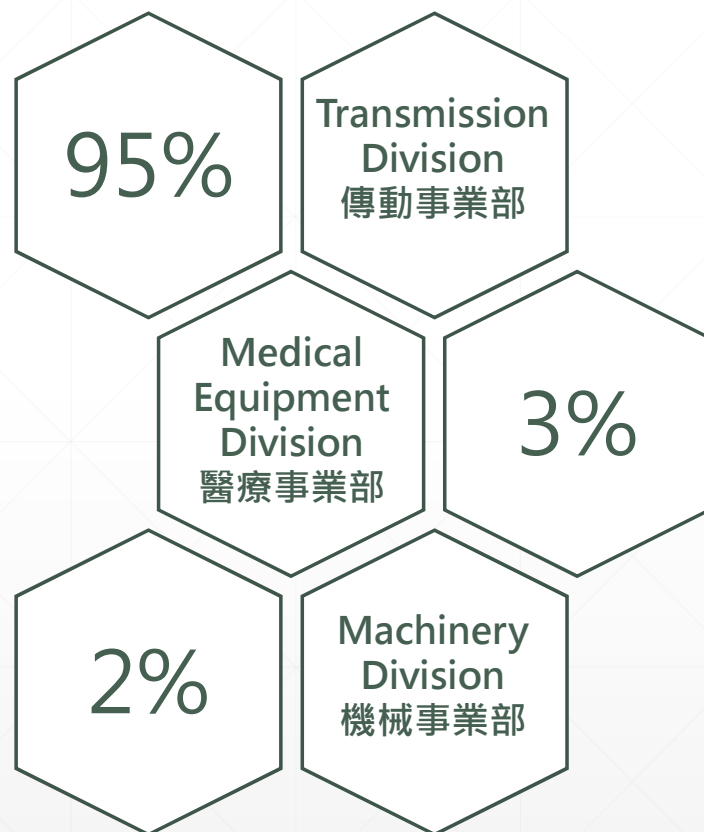
華豐橡膠工業股份有限公司
(各式車胎)

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

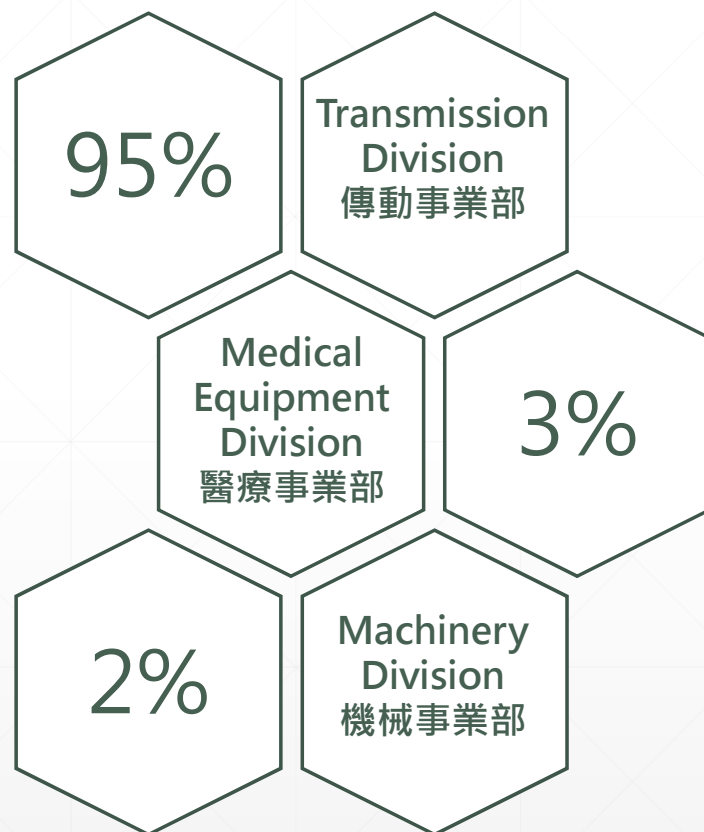
- ✓ Headquarter in Taichung City, Taiwan
- ✓ Founded in 1966
- ✓ Listed in 2000
- ✓ 1500 employees worldwide
- ✓ Capital NTD 2.55 billion / USD 86 million
- ✓ Divisions
 - Transmission Division
 - Medical Equipment Division
 - Machinery Division
- ✓ Main products
 - Powertrain components and assemblies 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

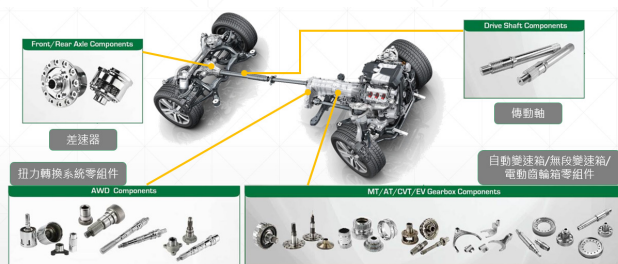
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

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

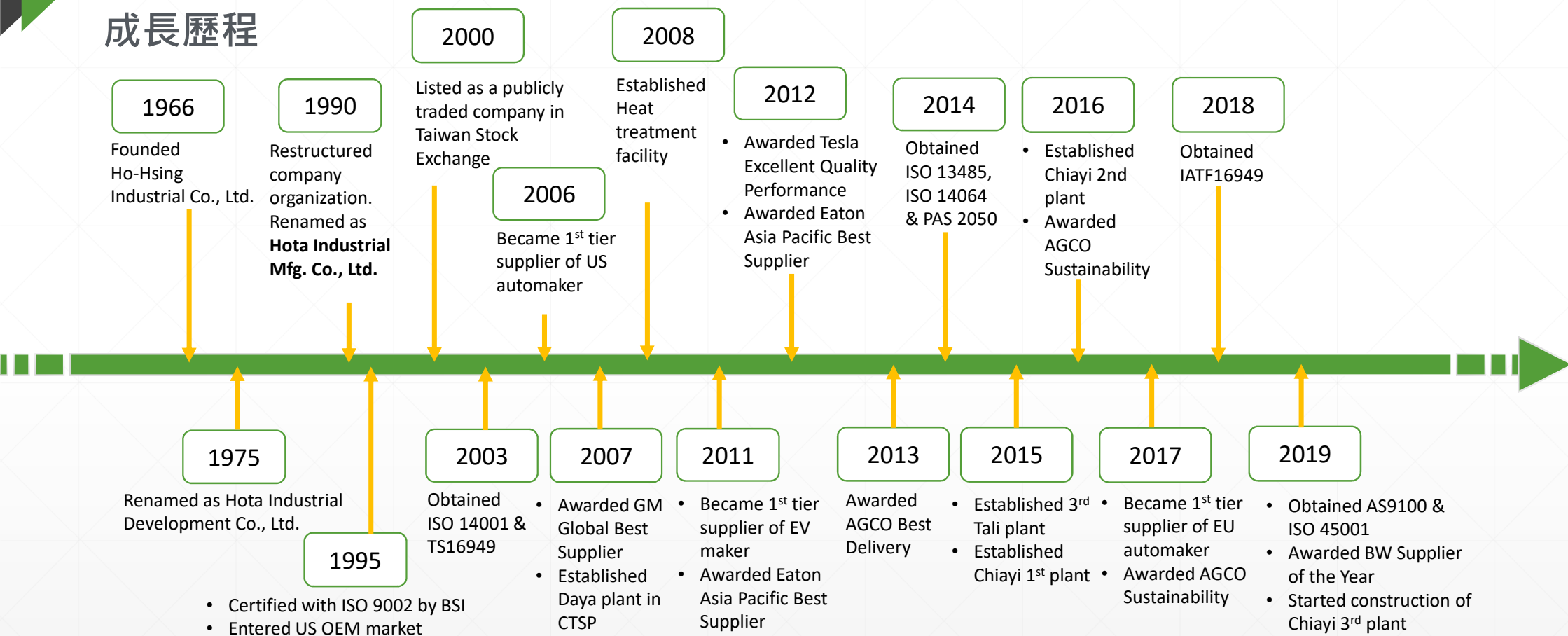


Gear machines include gear hobbing machines, shaving machines, chamfering machines
工具機包含滾齒機、刮齒機、倒角機

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

Chronicle

成長歷程

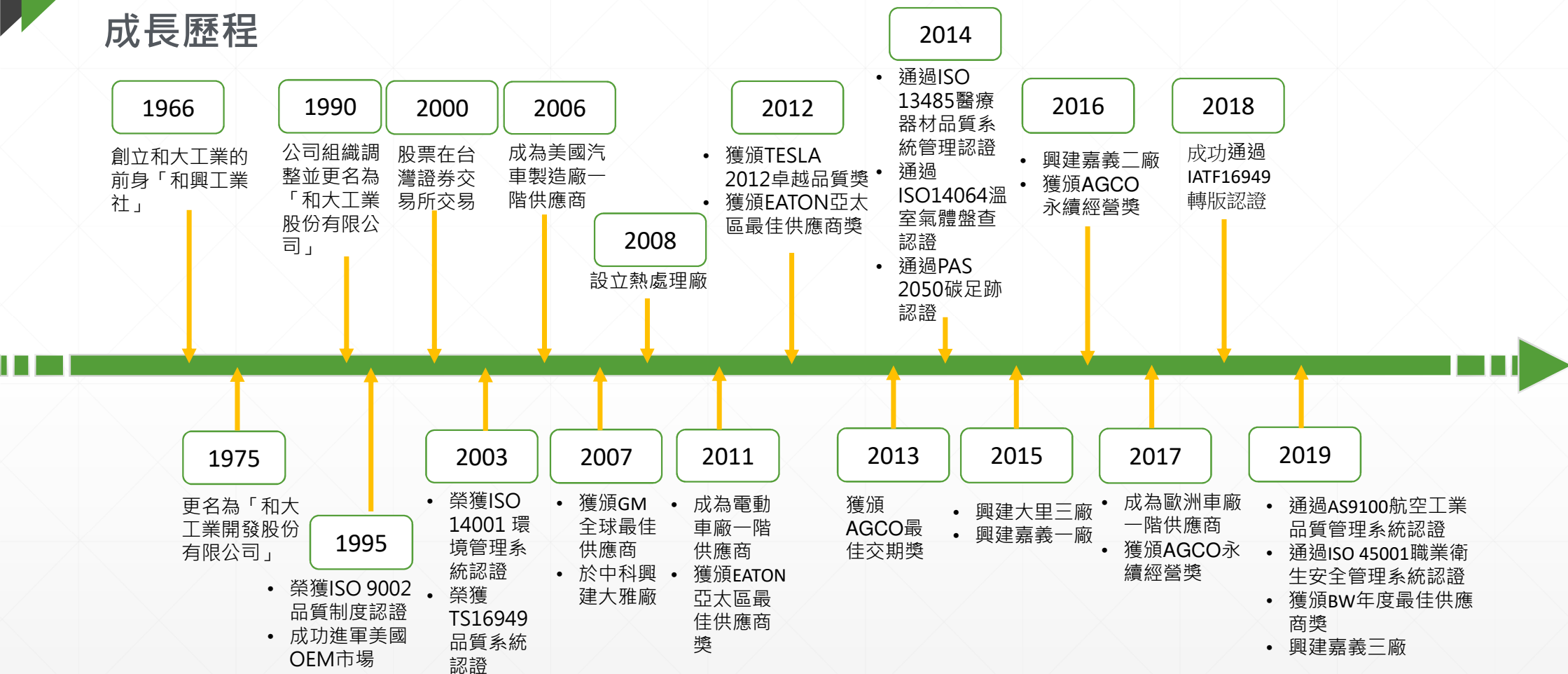


Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

Chronicle

成長歷程



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

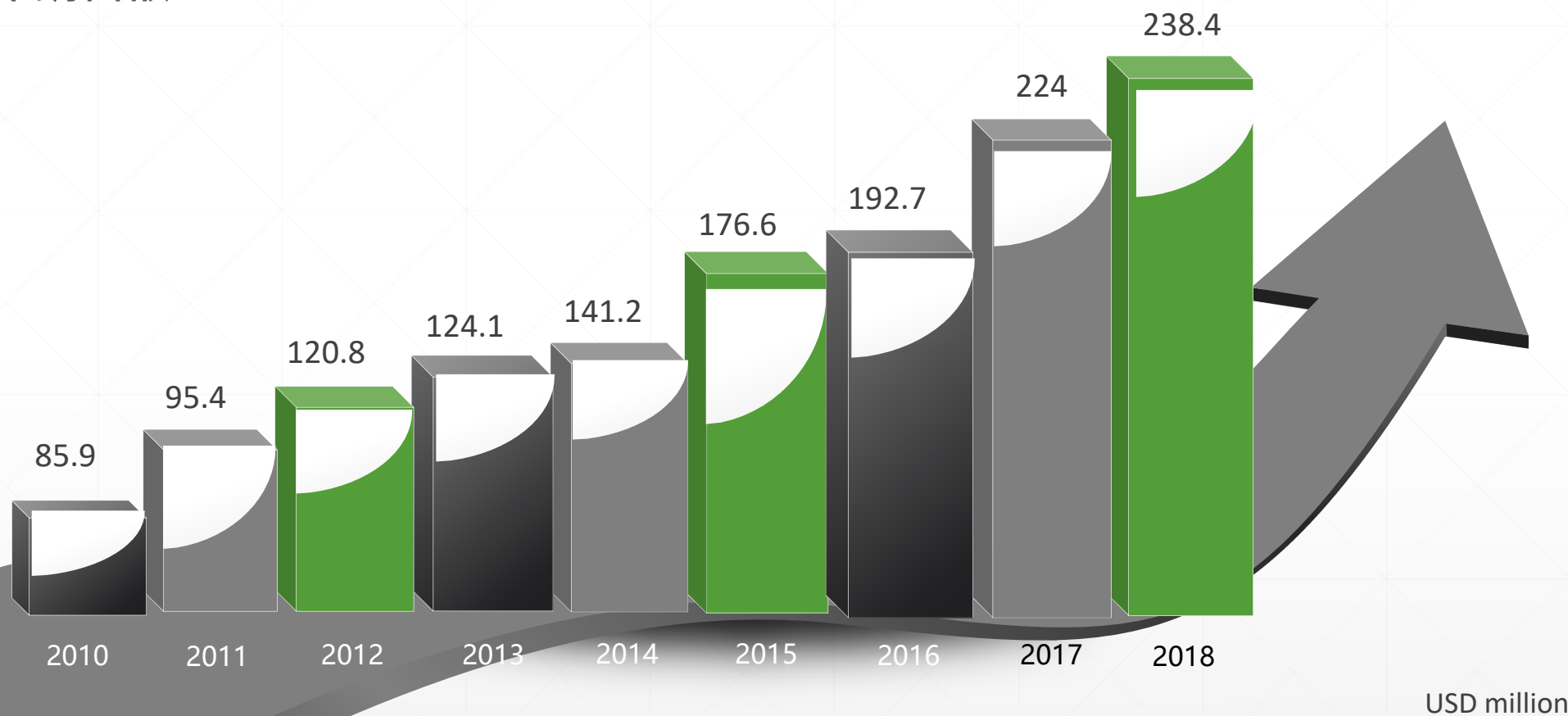


Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

Sales Turnover Review

歷年銷售額

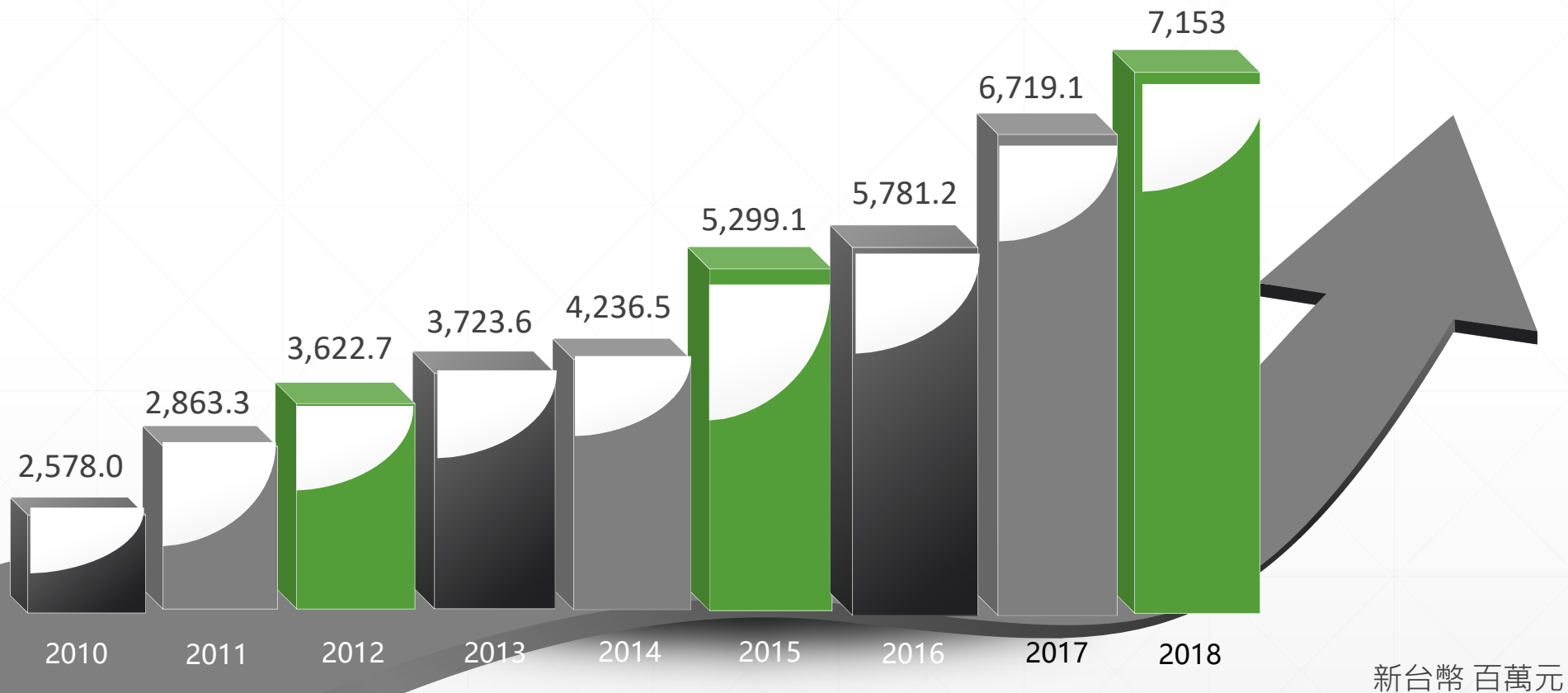


Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

Sales Turnover Review

歷年銷售額



新台幣 百萬元

Rotation Creates Advancement • Advancement Makes Perfection

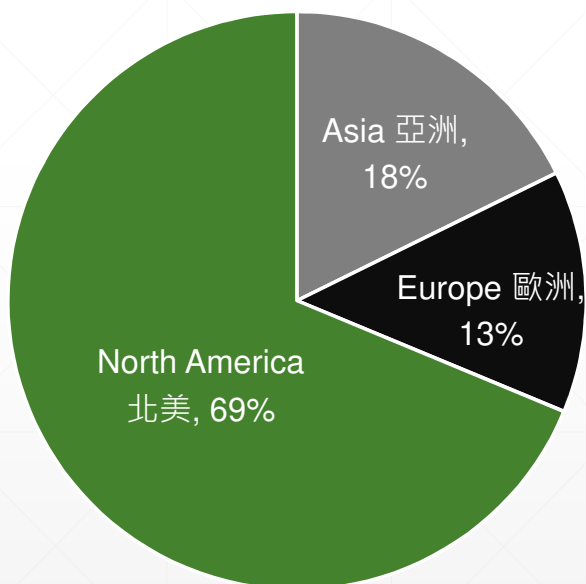
因 轉 動 而 前 進 • 因 前 進 而 精 進

Hota Gear Introduction

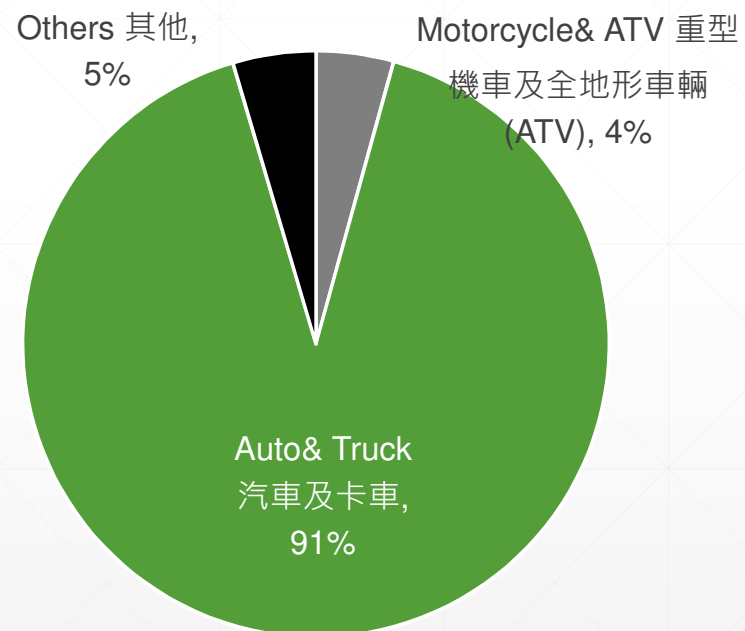
和大工業介紹



2018 Market Distribution
2018 市場分佈



2018 Product Distribution
2018 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



IATF 16949

Quality Management System Certification for Automotive Industry
汽車產業供應商品質系統認證

ISO 45001

Occupational Health and Safety System Certification
職業衛生安全管理系統認證

ISO 14001

Environmental Management System Certification
環境管理系統認證

ISO 13485

Quality Management System for Medical Devices
醫療器材品質系統管理認證

ISO 14064

Greenhouse Gases Emissions Verification
溫室氣體排放認證

ISO 14067

Product Carbon Footprint Verification Statement
產品碳足跡認證

AS 9100

Quality Management System for Aerospace Industry
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

Manufacturing Capabilities

製造能力



Soft-state machining 軟加工

- ☐ 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

Hard finishing 硬加工

- ☐ 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

Others 其他

- ☐ 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

Taiwan - USA - China - Japan