

# PALMARY

## COMPANY PROFILE

### 公司簡介

PROFESSIONAL  
GRINDING MACHINE  
MANUFACTURER

#### 產品項目

無心磨床  
CENTERLESS GRINDER

外圓磨床  
CYLINDRICAL GRINDER

內圓磨床  
INTERNAL GRINDER

立式磨床  
VERTICAL GRINDER

平面磨床  
SURFACE GRINDER

特殊應用磨床  
SPECIAL PURPOSE GRINDER

PRECISION

PERFECTION

EXCELLENCE

# PALMARY

大光長榮機械股份有限公司  
PALMARY MACHINERY CO., LTD.

台中市大里區工業路77號

T +886 4 2492 9799

F +886 4 2492 9499

E palmary@grinding.com.tw



ISO 9001



V:2109\_00

0063

# 經營者的話 MESSAGE



大光長榮機械股份有限公司成立時取名為 PALMARY 其語意為：

- 最優秀的、傑出的、勝利者的
- 最重要的、最有價值的

大光長榮公司成立至今，工作團隊致力於下列重點工作：

- 提高產品高精度的品質（具有日本產品特性）。精緻的配件、外觀、機種、拉大與台灣同業產品的差異化。
- 深耕 TQM 全面品質管理觀念。
- 執行「精實」法則的教育，持續重視細節、致力於以數據為本的試驗，要求員工負起持續提升效率、杜絕浪費的責任，這些概念統稱為「精實」法則，於大光長榮內部持續不斷執行。

運用公司核心價值「誠信、創新、品質、服務、精實、團隊」與貫徹經營理念，繼承固有的工藝技術，發展高技術與技能，並專注投入人才養成計畫。也透過高度培育的人才，大光長榮公司提供一連貫的服務。從產品規劃，工件試磨，到營業銷售以及售後服務，皆由 PALMARY 的團隊來全力投入與支援。

我們的願景：堅持永續發展的經營策略。

我們的目標：發展成為全球一流的磨床專業製造廠。

董事長 | 鄭慶隆

# 公司簡介 PROFILE

## 高品質磨床設備製造廠

生產經驗超過 22 年，行銷全球 40 餘國。專業生產全系列高精度磨床，包含五大核心類別及客製化機種：無心磨床、外圓磨床、內圓磨床、立式磨床、平面磨床等。

在全球，我們是涵蓋

## 汽車、航太、醫療、模具 機械零件、綠能等產業的重要合作夥伴

大光長榮經營穩健，受到客戶的信賴與肯定，在全球市場屹立不搖。除了優異品質贏得客戶信心，核心技術來自堅強的技術與研發團隊。以先進的機器性能配合精密檢測儀器、連貫式服務規劃，超越競爭機種並掌握市場佈局。

至今 PALMARY 精密磨床已有

# 6985+

台在全球運作

每天參與生產超越

# 3980+

種以上工件

## PALMARY CORE VALUE

### 經營理念

顧客滿意  
員工如意  
股東得意

### 品質政策

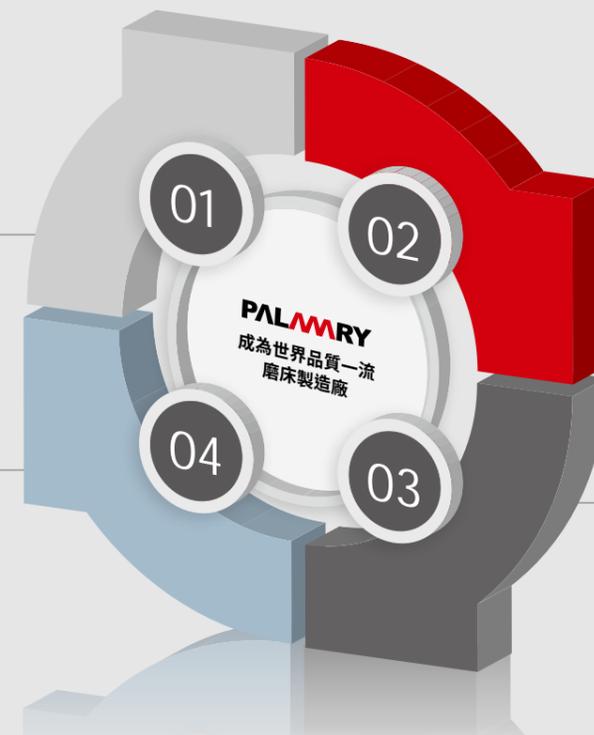
專業技術，提供客戶永續服務  
完美產品，創造客戶豐厚利潤

### 企業精神

精密、完美、卓越

### 核心價值

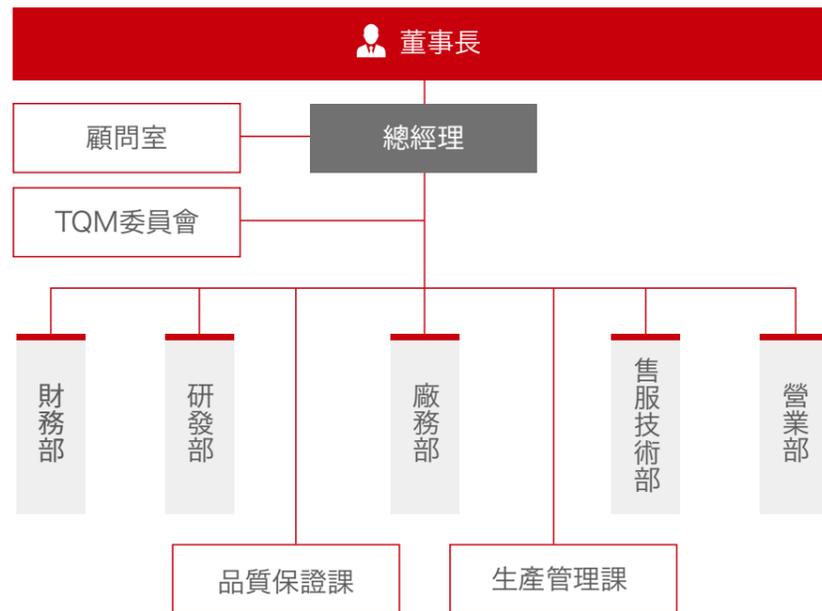
誠信、創新、品質  
服務、精實、團隊



# 公司概況 ABOUT



## 公司組織



# PALMRY 歷史沿革

- 1998**
  - 大光長榮公司成立於台中 資本額新台幣1,600萬元
  - 開發無心磨床手動系列 (經濟伺服型)
- 1999**
  - 開發外圓磨床手動系列 (經濟伺服型)
  - 重新命名為：「大光長榮機械股份有限公司」
  - 資本額增至新台幣3,600萬元
  - 取得 ISO 9002 品質管理系統認證
- 2001**
  - 開發無心磨床與外圓磨床 NC 系列
- 2002**
  - 開發無心磨床與外圓磨床 CNC 系列
- 2003**
  - 取得 ISO 9001 品質管理系統認證
  - 開發內圓磨床 NC 系列
  - 設立分公司於泰國曼谷
- 2004**
  - 開發無心磨床新規系列與內圓磨床 CNC 系列
- 2005**
  - 開發外圓磨床 CNC 直進斜頭式系列
- 2006**
  - 開發立式複合磨床 CNC 小型系列 (VIG-20)
  - 取得歐盟指令規範 CE 認證
- 2007**
  - 資本額增至新台幣8,710萬元
  - 遷廠至台中市大里工業區，占地約10,000平方公尺
  - 開發內圓磨床 CNC 雙主軸系列
  - 開發外圓磨床 CNC 斜進式系列
- 2008**
  - 開發外圓磨床 CNC 異形凸輪專用機系列
  - 開發無心磨床 CNC 培林系列
- 2009**
  - 開發外圓磨床 CNC 重型系列
  - 開發立式複合磨床 CNC 中型系列 (VIG-8050)
- 2010**
  - 開發無心磨床 CNC 培林雙持式系列
- 2011**
  - 開發無心磨床 CNC 小型培林系列 (牙攻應用)
  - 開發立式複合磨床 CNC 大型系列 (VIG-120)
- 2012**
  - 資本額增至新台幣1.4億元
- 2013**
  - 開發無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第14屆國家品牌玉山獎』
  - 發表無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第89屆波蘭工具機展金牌獎』
- 2014**
  - 開發外圓磨床 CNC 主軸專用機
  - 開發無心磨床 CNC 單持式系列
  - 開發外圓磨床 CNC 多主軸系列
  - 開發內圓磨床 2NC 系列
- 2015**
  - 資本額增至新台幣1.83億元
  - 開發無心磨床 CNC 培林斜進式
- 2016**
  - 資本額增至新台幣2.18億元
  - 開發立式複合磨床 CNC 中型系列 (VIG-50)
  - 台中市大里工業區工業九路二廠成立
  - 開發研磨培林內徑與內溝之內圓磨床專用機 (OIG-200S)
- 2017**
  - 與鼎維工業股份有限公司組成策略聯盟，將產品線延伸至工具磨床
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第14屆國家品牌玉山獎』
  - 發表無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第89屆波蘭工具機展金牌獎』
- 2018**
  - 發表 CNC 外圓磨床斜進式機台 (OCA-3235H)
  - 發表 CNC 無心磨床培林式機台 (PCB-6025GF-4)
  - 大光長榮獲得『第21屆小巨人獎』
  - 大光長榮獲得『第17屆臺中市金手獎』
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第4屆臺中市產業創新獎』
- 2019**
  - 大光長榮獲得『第28屆國家磐石獎』
  - 發表 CNC 內圓磨床 (OIG-50)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第27屆台灣精品獎』
  - 大光長榮獲得『2019年台灣優良商標獎』
- 2020**
  - CNC 外圓磨床 - 異形凸輪研磨系列 (OCD-32100CAM) 獲得『第28屆台灣精品獎』
- 2021**
  - 開發新版立式複合磨床 CNC 大型系列 (VIG-120)



- 2002**
  - 開發無心磨床與外圓磨床 CNC 系列
- 2003**
  - 取得 ISO 9001 品質管理系統認證
  - 開發內圓磨床 NC 系列
  - 設立分公司於泰國曼谷
- 2004**
  - 開發無心磨床新規系列與內圓磨床 CNC 系列
- 2005**
  - 開發外圓磨床 CNC 直進斜頭式系列
- 2006**
  - 開發立式複合磨床 CNC 小型系列 (VIG-20)
  - 取得歐盟指令規範 CE 認證
- 2007**
  - 資本額增至新台幣8,710萬元
  - 遷廠至台中市大里工業區，占地約10,000平方公尺
  - 開發內圓磨床 CNC 雙主軸系列
  - 開發外圓磨床 CNC 斜進式系列
- 2008**
  - 開發外圓磨床 CNC 異形凸輪專用機系列
  - 開發無心磨床 CNC 培林系列
- 2009**
  - 開發外圓磨床 CNC 重型系列
  - 開發立式複合磨床 CNC 中型系列 (VIG-8050)
- 2010**
  - 開發無心磨床 CNC 培林雙持式系列
- 2011**
  - 開發無心磨床 CNC 小型培林系列 (牙攻應用)
  - 開發立式複合磨床 CNC 大型系列 (VIG-120)
- 2012**
  - 資本額增至新台幣1.4億元
- 2013**
  - 開發無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第14屆國家品牌玉山獎』
  - 發表無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第89屆波蘭工具機展金牌獎』
- 2014**
  - 開發外圓磨床 CNC 主軸專用機
  - 開發無心磨床 CNC 單持式系列
  - 開發外圓磨床 CNC 多主軸系列
  - 開發內圓磨床 2NC 系列
- 2015**
  - 資本額增至新台幣1.83億元
  - 開發無心磨床 CNC 培林斜進式
- 2016**
  - 資本額增至新台幣2.18億元
  - 開發立式複合磨床 CNC 中型系列 (VIG-50)
  - 台中市大里工業區工業九路二廠成立
  - 開發研磨培林內徑與內溝之內圓磨床專用機 (OIG-200S)
- 2017**
  - 與鼎維工業股份有限公司組成策略聯盟，將產品線延伸至工具磨床
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第14屆國家品牌玉山獎』
  - 發表無心磨床 CNC 培林式系列 (PCB-4520)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第89屆波蘭工具機展金牌獎』
- 2018**
  - 發表 CNC 外圓磨床斜進式機台 (OCA-3235H)
  - 發表 CNC 無心磨床培林式機台 (PCB-6025GF-4)
  - 大光長榮獲得『第21屆小巨人獎』
  - 大光長榮獲得『第17屆臺中市金手獎』
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第4屆臺中市產業創新獎』
- 2019**
  - 大光長榮獲得『第28屆國家磐石獎』
  - 發表 CNC 內圓磨床 (OIG-50)
  - CNC 立式磨床 VIG-50 獲得『第27屆台灣精品獎』
  - 大光長榮獲得『2019年台灣優良商標獎』
- 2020**
  - CNC 外圓磨床 - 異形凸輪研磨系列 (OCD-32100CAM) 獲得『第28屆台灣精品獎』
- 2021**
  - 開發新版立式複合磨床 CNC 大型系列 (VIG-120)

## 產品開發 R&D

# PALMARY

### 研發創新 | 友善環境 | 高生產效率

從各種角度檢討，實現小細節的要求，以滿足客戶實務操作需求。



## 製造品質 PRODUCTION & QUALITY



### 注重品質的嚴謹檢測制度

PALMARY 出廠的各項產品，都必須經過多道關卡檢測：  
三次元量床、2D 影像量測儀、真圓度機、輪廓儀與表面粗度機  
為了確保製造的品質，定期對檢測儀器進行校正管理，確實進行各項檢查。



“

大光長榮的開發方向及目標是依據市場需求，與客戶進行詳細的協商溝通，並且顧慮"最佳化的空間"與"對環境的友善"

客戶最關心的生產效率問題，也一直是我們融入設計開發的重點。

為客戶訂制高精度，並合乎成本的客製化磨床與解決方案。

”



**TAIWAN**  
EXCELLENCE 2019

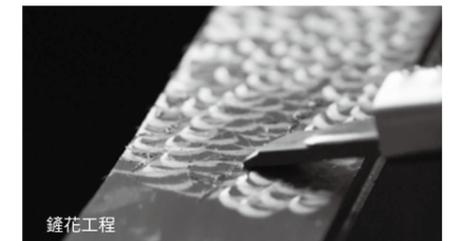
CNC 立式複合磨床 VIG-50  
第 27 屆 台灣精品獎



**TAIWAN**  
EXCELLENCE 2020

CNC 外圓磨床 - 異形凸輪研磨系列 OCD-CAM  
第 28 屆 台灣精品獎

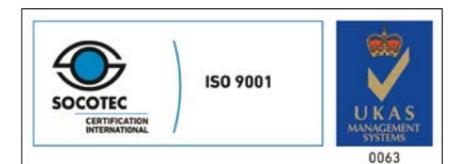
- ▶ **從選材開始逐層把關**  
從零組件選材檢測，至成機精準調校，反覆測試驗證，直到效能精準並超越市場標準。大光長榮透析產業並掌握市場，得以提供客戶完善的機台規劃方案。
- ▶ **經由對鏤花工程的執著，製作出機械加工做不到的平面度**  
不單只有滑動面與基準面，連組裝面都用鏤花來處理，實現各種接合面的需求精度，達到精準耐磨的品質標準。大光長榮對於高精度要求的主軸、砂輪軸與調整輪軸，都在「精裝室」內組立，提供高精度的品質。
- ▶ **具備靈活性的產品供應鏈**  
採用「JIT 即時生產管理系統概念」，透過生產流程的建立，嚴格管控各項程序，有效地縮短製程交期。
- ▶ **歷年嚴格控管全方位品質與工廠流程管理**  
為達到全方位品質管理並嚴格掌控各項流程作業能力，大光長榮 PALMARY 產品取得歐盟『CE 認證』與『型式檢定』合格證書。工廠生產管理流程也取得『國際品質管理 ISO9001:2015』認證。不僅對內強化組織內協同綜效，對外提供各戶更優質的服務。



歐盟 CE 認證



第 28 屆磐石獎



# 銷售服務 SERVICE

## PALMARY

現已擁有全球 **5** 大洲

世界 **40+** 個國家的銷售網絡

Sales Network All Over The World

“ 大光長榮的磨床生產中心  
我們的團隊致力於突破格局 ”



### 連貫式服務規劃

從機種挑選、技術諮詢提案、自動化評估、人員操作訓練、機器維修，大光長榮提供您可信賴的連貫式服務規劃。對應各種需求，協助客戶解決產能困境。

### 售後服務中心

服務範圍不僅限於台灣，萬全的售服體制能迅速且精確對應全球各區域。並與外銷代理商合作，提供線上售服服務，即時支援並排除客戶問題。

### 自動化諮詢服務團隊

PALMARY 具備多年自動化應用經驗，將製造供應鏈的流程智慧化，協助客戶勞動轉型實現工業 4.0 智慧機械製造。

# 智慧機械製造 SMART MACHINERY



## 磨床自動化整合 解決方案 <<<<<<<<



外圓磨床 | OCA-3235H200  
搭配龍門式機械手 + 排齒送收料裝置



無心磨床 | PCB-3010-6  
搭配龍門式機械手 + 震動桶整料



內圓磨床 | OIG-200D  
搭配 關結式機械手自動上下料



外圓磨床 | OCD-2040 3 台連線  
多機磨床搭配 關結式機械手 + 供給料輸送帶  
操作安全，縮短運輸距離，節省人力物力。

▶ 自動化整合具有高度的生產效率，可自動連續加工。亦可將生產履歷可視化並監視磨床訊號，讓生產管理者有效掌握設備狀態，達到預防保修功能。

## 無心磨床

CNC 無心磨床，可做 1-6 軸伺服馬達控制，掌握多軸運動，能快速對應研磨工件的多樣性及易實現上下料自動化方案，提升生產效率。

+ 高效率 + 高精度



### PCB CNC series 培林式主軸 單持式

PCB-3010 | 4520 | 4525 | 6020 | 6025

工件範圍	砂輪	調整輪
Φ0.3 - 25	Φ305 x 100 x Φ177.8	Φ205 x 100 x Φ90
Φ1 - 80	Φ455 x 205 / 255 x Φ228.6	Φ260 x 205 / 255 x Φ101.6
Φ2 - 80	Φ610 x 205 / 255 x Φ304.8	Φ330 x 205 / 255 x Φ152.4

unit:mm



### PCB CNC series 培林式主軸 單持式雙邊進刀

PCB-6020GF | 6025GF

工件範圍	砂輪	調整輪
Φ2 - 80	Φ610 x 205 / 255 x Φ304.8	Φ330 x 205 / 255 x Φ152.4

unit:mm



### PCB CNC series 培林式主軸 雙持式

PCB-6030 | 6040 | 6050 | 6060

工件範圍	砂輪	調整輪
Φ1 - 150	Φ610 x 305 / 405 x Φ304.8	Φ355 x 305 / 405 x Φ203.2
	Φ610 x 510 / 610 x Φ355.6	Φ405 x 510 / 610 x Φ254

unit:mm



### FCL CNC series 合金軸承式主軸

FCL-12 | 18 | 1810 | 1812 | 20

工件範圍	砂輪	調整輪
Φ1 - 40	Φ305 x 150 x Φ120	Φ205 x 150 x Φ90
Φ1-60	Φ455 x 205 / 255 / 305 x Φ228.6	Φ255 x 205 / 255 / 305 x Φ111.2
	Φ510 x 205 x Φ304.8	Φ305 x 205 x Φ127

unit:mm

### GC NC 系列

GC-4520 | 4525-NC  
GC-5020 | 5025-NC



工件範圍	砂輪	調整輪
Φ1 - 80	Φ455 x 205 / 255 x Φ228.6	Φ255 x 205 / 255 x Φ111.2
	Φ510 x 205 / 255 x Φ304.8	Φ305 x 205 / 255 x Φ127

unit:mm

### 經濟伺服型

GC-4520 | 4525  
GC-5020 | 5025



### PC NC 系列

PC-12 | 18 | 1810 | 1812 S-NC  
PC-20 | 24 | 2410 | 2412 S-NC



工件範圍	砂輪	調整輪
Φ1 - 40	Φ305 x 150 x Φ120	Φ205 x 150 x Φ90
Φ1 - 80	Φ455 x 205 / 255 / 305 x Φ228.6	Φ255 x 205 / 255 x Φ111.2
	Φ510 x 205 x Φ304.8	Φ305 x 205 x Φ127
Φ1 - 100	Φ610 x 205 / 255 / 305 x Φ304.8 / 355.6	Φ305 / 330 x 205 / 255 / 305 x Φ127

unit:mm

### 經濟伺服型

PC-12 | 18 | 1810 | 1812 S  
PC-20 | 24 | 2410 | 2412 S



## 外圓磨床

大光長榮長期專注於研磨領域，不斷累積專業磨床技術及製造經驗，擁有多種輕、重型外圓磨床的製造能力可滿足少量多樣、大量生產研磨需求。

+ 高剛性 + 高品質



### OCD CNC series 直進式

OCD-2025 | 2040  
OCD-3240 | 3260 | 32100 | 32150 | 32200  
OCD-4240 | 4260 | 42100 | 42150 | 42200

兩頂心間最大距離	250 / 400 / 600 / 1000 / 1500 / 2000
工作台最大旋徑	Ø200 / 320 / 420
工件最大研磨外徑	Ø200 / 300 / 400

unit:mm



### OCD-P CNC series 直進式 [斜式砂輪]

OCD-2020P  
OCD-3220P | 3240P | 3280P | 32130P  
OCD-4220P | 4240P | 4280P | 42130P

兩頂心間最大距離	200 / 400 / 800 / 1300
工作台最大旋徑	Ø200 / 320 / 420
工件最大研磨外徑	Ø200 / 300 / 400

unit:mm



### OCD CNC series 直進式 [重型]

OCD-45150 | 45200 | 45300 | 45400  
OCD-65150 | 65200 | 65300 | 65400

兩頂心間最大距離	1500 / 2000 / 3000 / 4000
工作台最大旋徑	Ø450 / 650
工件最大研磨外徑	Ø420 / 620

unit:mm



### OCA-H CNC series 直進式 [特寬砂輪]

OCA-3235H | 3265H | 3295H  
OCA-3235H200

兩頂心間最大距離	350 / 650 / 950
工作台最大旋徑	Ø320
砂輪尺寸	Ø610 x 80(opt.150) x Ø203.2 Ø610 x 200 x Ø203.2

unit:mm



### OCA CNC series 斜進式 [斜式砂輪]

OCA-3235 | 3265  
OCD-3235A | 3265A | 4265A

兩頂心間最大距離	350 / 650
工作台最大旋徑	Ø320 / 420
工件最大研磨外徑	Ø300 / 400

unit:mm



### GU NC 系列

GU20x40 NC  
GU32x60 | 32x100 | 32x150 | 32x200 NC  
GU42x60 | 42x100 | 42x150 | 42x200 NC

兩頂心間最大距離	400 / 600 / 1000 / 1500 / 2000
工作台最大旋徑	Ø 200 / 320 / 420
工件最大研磨外徑	Ø 200 / 300 / 400

unit:mm



### 經濟伺服型

GU20x40S  
GU32x60 | 32x100 | 32x150 | 32x200S  
GU42x60 | 42x100 | 42x150 | 42x200S

## 外圓磨床專用機



### OCD-E CNC series [主軸專用]

OCD-32100E

兩頂心間最大距離	1000
工作台最大旋徑	Ø320
工件最大研磨外徑	Ø280

unit:mm



### OCD-CAM CNC series [異形研磨專用]

OCD-3225 | 3240 CAM  
OCD-3260 | 32100CAM

兩頂心間最大距離	250 / 400 / 600 / 1000
工作台最大旋徑	Ø320
工件最大研磨外徑	Ø300

unit:mm

結合工程設計與人性化操控性能  
全方位研磨技術應用，提供各種產業技術服務

⊕ 簡易操作

⊕ 自動化 多功能研磨

### OIG

內圓磨床 CNC series  
[ 單內研磨主軸 ]  
OIG-200C | OIG-200

最大研磨內徑	最大長度	行程 -X 軸	行程 -Z 軸
Ø100	100	130	270
Ø150	200	480	480

unit:mm

[ 雙內研磨主軸 ]

OIG-200D | OIG-200DE

最大研磨內徑	行程 -X 軸	行程 -Z 軸	行程 -Y 軸
Ø150	480	480	480
	480	450	310

unit:mm

### 內圓磨床專用機

[ 薄型工件專用 ]  
培林 內徑 / 內溝  
Shoe Center Design



NC series  
OIG-200S

最大研磨內徑	最大長度	行程 -X 軸	行程 -Z 軸
Ø6~70	50	130	270
Ø20	40	70	140

unit:mm

[ 小孔徑專用 ]  
高速精密研磨  
內藏式主軸及礦物鑄件



(僅B1尺寸佔地)  
CNC series  
OIG-50

### IG

NC / 2NC series  
內圓磨床  
IG-150-NC | IG-150-2NC

最大研磨內徑	行程 -L 軸	行程 -R 軸	行程 -Z 軸
Ø150	60	70	540
	60	70	400

unit:mm

### VIG

立式磨床 CNC series  
VIG-50 | 80 | 120  
WITH ATC

研磨外徑	研磨內徑範圍	主軸旋徑	行程 -X 軸	行程 -Z 軸
Ø38 ~ 500	~Ø199:200 / Ø200~:350	Ø550	970	550
Ø65 ~ 800	~Ø225:275 / Ø225~:500	Ø850	1330	700
Ø65 ~ 1200	~Ø225:275 / Ø225~:1200:500	Ø1250	2550	700

unit:mm

VIG-2015 | 2015E

WITHOUT ATC

研磨外徑	研磨內徑範圍	行程 -X 軸	行程 -Z 軸
Ø200	Ø14~200	970	550
		1330	700

unit:mm

### PSG

油壓 | NC 系列  
平面磨床

PSG-1545 | 2045 | 2550 | 3060  
PSG-4080 | 50100 | 60150 | 70200

工作台面積	150 x 450 ~ 700 x 2000
工作台速度	手動 / 5~25 m / min

unit:mm