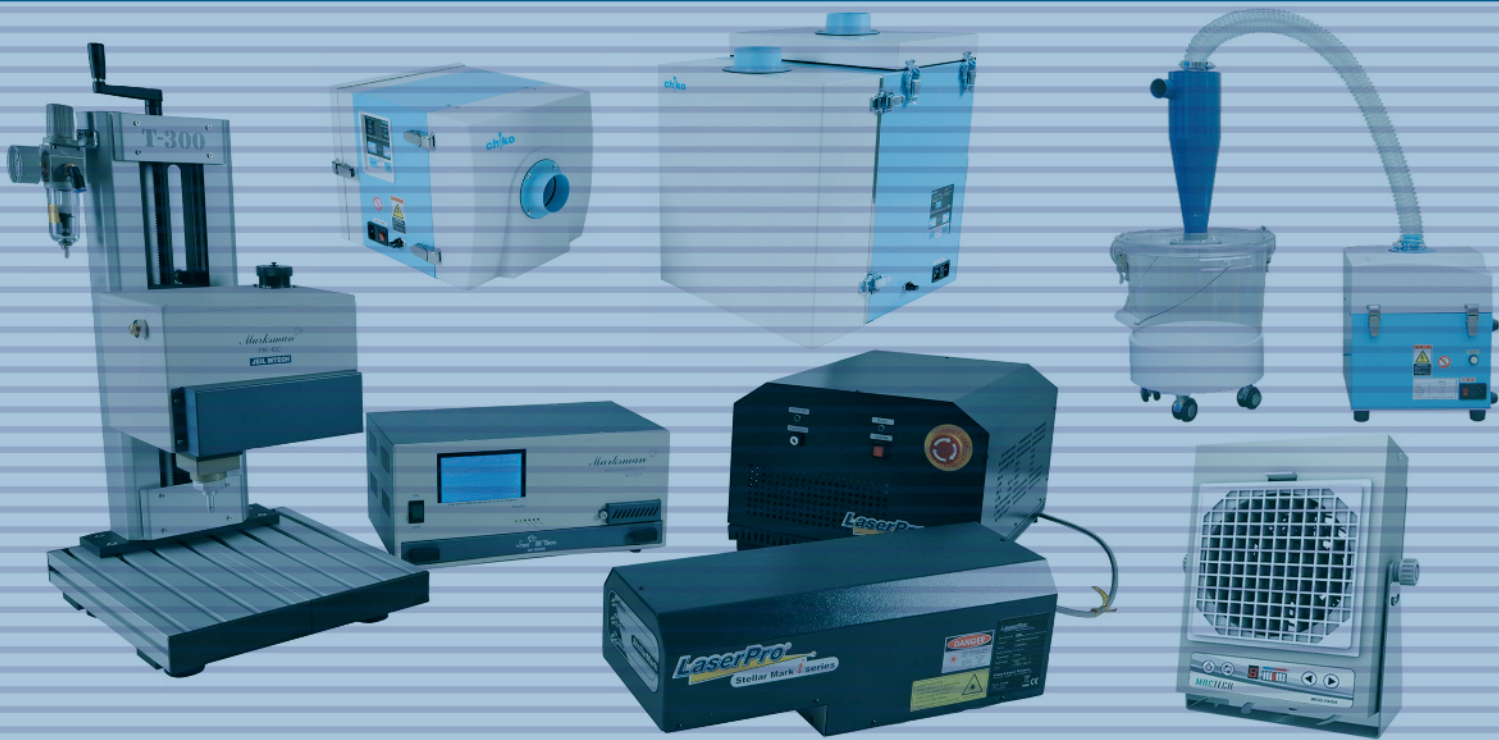


# MEET YOUR NEED



- ◆ 光纖雷射雕刻機
- ◆ CO2雷射雕刻機
- ◆ 點陣式打刻機
- ◆ 手持式打刻機
- ◆ 微塵處理機
- ◆ 雷射煙塵處理
- ◆ 無塵室微塵處理
- ◆ 靜電消除器
- ◆ 除塵工作站
- ◆ 生產履歷規劃
- ◆ 二維條碼標示

**LaserPro®**

*Marksman*

**CHIKO**

—技術·服務·創新—  
<http://www.TSECL.com.tw>

德璽實業股份有限公司  
TECH SEED ENTERPRISE CO.,LTD.

# 機械部簡介

1994年 德璽實業有限公司成立。

1998年 德璽實業改制為股份有限公司，同時並成立本營業部門—〈機械部〉。

2002年 與韓國最大打刻機製造商Jeil Mtech Co. 簽訂代理合約，負責大中華區域之行銷業務。

2009年 正式取得日本CHIKO Airtec公司—微塵處理機 (compact dust extractors) 的台灣區總代理權。

2012年 機械部於新竹分公司設立展售與服務據點。

2015年 機械部於台南分公司設立展售與服務據點。

## 部門目標

1. 針對客戶在產品或零配件上所需的標識內容，提供最適合、最經濟之自動化標示 (Marking) 設備及相關耗材。
2. 針對不同之產業類別與產品作業流程所需，規劃最高效率之微塵處理模式以提升產能及良率。
3. 成為全方位的產品標示及微塵處理系統之供應商，並依客戶的需求完成自動化的設計與整合。
4. 協助客戶完成生產履歷規劃以符合工業4.0趨勢。

## 營業項目

- **雷射雕刻機**：體積小、速度快、低保養、壽命長、解析度高、光束品質高且售價低廉；適圖形、影像、文字雕刻。
- **點陣自動打刻機**：桌上型，適用於硬質塑膠、金屬製品、零（配）件或銘版之文字、數字、序號、圖形或logo之打刻；提昇產品附加價值並強化物件之追蹤與管理。
- **點陣手提式打刻機**：手提型，輕巧、機動性高；適用於大型或重型物件或需快速、便捷之打刻要求。
- **生產履歷規劃**：依工單號碼自動連上ERP系統抓取製程相關資料後進行生產，於製程結束標示追溯條碼或生產批號並回傳ERP資料庫以利後續追蹤。
- **微塵處理裝置**：對於精密作業時所需之集塵、排煙、去味，如雷射雕刻機、噴印機、焊錫…所產生之異味氣體的過濾；或如PCB、鋰電池、IC、面板等製程需要高潔淨空間的場合。可有效維護機台壽命並大幅提昇產品良率。
- **靜電消除器**：依客戶製程與需求提供棒型、管型、槍型及扇型等靜電消除設備，可有效避免產品因靜電產生所造成的粉塵附著或電子損壞。於無塵室內建議搭配微塵處理機使用更可避免因離子風所造成的粉塵溢散問題。





雷射雕刻是目前最秀且應用最廣的加工技術。其作業原理乃將高能量之雷射光束經聚焦後，瞬間汽化物件之材料或其表面，以達切割或雕刻之效果。由於對被加工物件之表面影響小，因此不會造成物件之變形；且其非接觸性的雕刻模式，可使產品在加工過程中無需以夾具夾持，更方便作業與生產流程之規劃。

### 應用範圍

適用於各類材質產品上之LOGO標示、型號或功能說明、追蹤序號、防偽、雕花 等等。繁體中文之操作介面可輕鬆上手，並支援多種美工軟體之圖形編輯，雕刻速度快且品質精細，體積小且容易整合於自動或半自動化生產線，是各式產品標示需求的最佳選擇。

### 產品類別

照片						
尺寸	Stellar Mark <i>i</i> series			Stellar Mark <i>C</i> series		
雷射型號	IF-20			C12IIA	C30IIA	
雷射種類	Fiber			CO2, Sealed-off		
雷射波長	1064nm			10.6 μm		
輸出功率	20W			12W	30W	
冷卻系統	氣冷式					
電力要求	115~230V, 50/60Hz, Auto Switch					
雷射頭尺寸	L450 x W168 x H155mm			L620 x W200 x H150mm		
電控箱尺寸	L470 x W360 x H241mm			L500 x W420 x H193mm		
雕刻範圍	70 x 70mm	110 x 110mm	180 x 180mm	70 x 70mm	140 x 140mm	200 x 200mm
光點尺寸	20 μm	30 μm	40 μm	0.14mm	0.28mm	0.41mm
工作焦距	98mm	176mm	295mm	105mm	202mm	290mm
重複精度	0.004mm	0.006mm	0.01mm	0.019mm	0.038mm	0.054mm
作業系統	Win XP, Vista, Win7 (Desktop or Laptop PCs)					
安全等級	Class 4 (搭配原廠安全門可至Class 3R)					

### 應用案例





以最經濟之價格，最完整之功能及最低之保養維護成本，自2001年引進台灣以來，已受各界注目，並在客戶支持下，創下銷售佳績。首創單機雙功能控制器(快速及高落差打刻，可隨時切換)，更受客戶青睞。最新電磁式機種免接氣壓源，只要插電即可使用，讓您作業更方便。在原廠ISO9001之品質認證下，**Marksman®** 自動點陣式打刻機，為您提供經濟又專業之打刻選擇。

### 應用範圍

可用於硬質塑膠、金屬製品、零(配)件或鋅版之文字、數字、序號、圖形或LOGO之打刻；提升產品附加價值並強化物件之追蹤與管理。並有輕巧的手持型打刻機，機動性高適用於大型或重型物件或需快速、便捷之打刻要求。

### 產品類別



**MCU-100N 高階型控制器**

- 尺寸：40 (W) x25 (D) x19 (H) cm
- 重量：8Kgs
- 可搭配選轉軸 (R軸) 作圓柱物件的打刻



**MCU-200BN 實用型控制器**






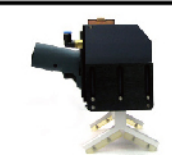
- 尺寸：29 (W) x9 (D) x14 (H) cm
- 重量：3.5Kgs
- 外型簡約可懸掛，極適合附掛在大型機台上



**MK-300 單機型打刻機**

- 免接電腦，輕鬆上手

### 多種打刻頭隨您搭配

					
<b>MH-115</b> 標準型	<b>MHJ-95</b> 防塵型	<b>MH-100BS</b> 精密型	<b>MH-80</b> 經濟型	<b>SI-120</b> 刮刻型	<b>MH-Gun</b> 手持型
範圍：115x105mm 尺寸：23x21x18mm 重量：12Kg	範圍：95x80mm 尺寸：23x21x18mm 重量：15Kg	範圍：110x75mm 尺寸：27x21x13mm 重量：8Kg	範圍：100x75mm 尺寸：23x23x19mm 重量：8Kg	範圍：90x80mm 尺寸：28x23x16mm 重量：15Kg	範圍：100x25mm 尺寸：22x27x17mm 重量：3.5Kg

### 應用案例





來自日本的工藝技術 – CHIKO® 微塵處理機，成功地結合高吸力效能與高過濾精度，並以核心之設計能力，開發出體積小、性能高、功能齊全、又適用於潔淨環境(如無塵室)之一系列機型。更重要的是符合嚴苛的日本安規標準，馬達壽命長達10萬小時以上，並可連續24小時運轉。CHIKO® 微塵處理機，貢獻於最尖端的製造領域中，省去大興土木施工所耗之時間與金錢，即可創造出更潔淨的作業環境，以協助廣大用戶確保產品品質與良率的提升，絕對是您最專業又經濟的選擇。

#### 適用範圍

舉凡電子、電器、光電、通訊、半導體、光學、儀器、醫藥、生技、汽車、精密機械等製造現場；實驗室，潔淨室，研發中心等，對粉塵微粒有極高要求之作業環境；無塵室中局部範圍之潔淨度等級之維持或加強；醫療或美容機構因微塵可能造成的不良影響或健康疑慮，如手術室、調藥室等；雷射加工或焊錫之除煙、除塵及異味處理；另有無塵室專用之HEPA等級吸塵器及高效能空氣循環機等設備。

#### 產品類別

(七段可調面板)	CKU-080AT2-HC	CBA-080AT2-HC	SK-250AT	SKV-900AT-PM-HC-V1	CBA-1000AT2-HC-DSA-V1										
機種	CKU系列			CBA系列			SK系列			SKV系列			雷雕專用機種		
出力(W)	150	250	450	250	450	1200*	250	450	750*	250	450	900*	450	150	90
最大風量(m <sup>3</sup> /min)	3.3	4.0	7.0	1.5	3.2	4.3	5.5	9.5	13	4.9	7.7	15	3.2	2.4	2.0
最大靜壓(kPa)	1.4	2.1	2.9	8.5	9.5	10	1.85	2.5	2.95	2.3	2.35	3.2	9.5	1.8	1.35
吸入口徑(mm)	Ø65	Ø75	Ø100	Ø65	Ø75	Ø75	Ø75	Ø100	Ø125	Ø75	Ø100	Ø125	Ø75	Ø65	Ø65
消臭能力	無	無	無	無	無	無	選配	無	無	有	有	無	有	有	有
HEPA濾網	選配	選配	選配	選配	選配	選配	無	無	無	無	無	有	有	無	無
重量(Kg)	14.5	19.0	30.5	10.0	17.8	15.5	24.5	37.0	46.5	44.0	62.5	62.0	30.0	21.5	17.5
本體尺寸 深(mm)	343	380	433	290	410	391	373	493	580	370	450	535	404	260	260
本體尺寸 寬(mm)	260	310	370	260	310	310	370	450	500	370	450	450	360	260	260
本體尺寸 高(mm)	274	324	395	274	324	324	392	472	525	668	752	872	422	472	472

註1: CBA-1200AT2-HC、SK-750AT、SKV-900AT-PM-HC-V1 僅支援電壓220V。

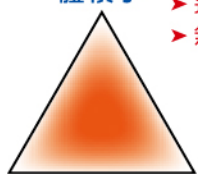
註2: 以上本體尺寸均不含吸入口的尺寸。

#### 產品特色

- ▶ 100%日本製造
- ▶ 歷經10年的研發成果
- ▶ 專利獨特的過濾裝置  
(整合沸石分子篩於濾網中)
- ▶ HEPA等級濾效0.3um@99.97%  
(對應無塵室class100)
- ▶ 電子式操控面板
- ▶ 靜音(平均60dB)

工藝技術

體積小



安全可靠

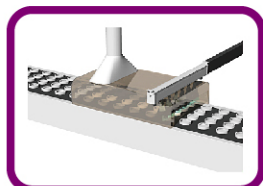
- ▶ 省空間 省能源 整合容易
- ▶ 機動性高 可輕鬆安裝於任一工作站
- ▶ 適合新產線或新治具
- ▶ 無需高額の投資

- ▶ 超過1萬次以上的測試
- ▶ 連續24小時操作無過熱之虞
- ▶ 設計製造依據嚴苛的日規標準
- ▶ 過負載/過熱自動斷電保護裝置

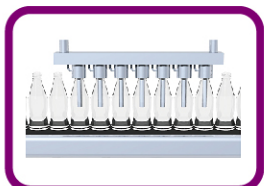


クリーンな環境づくりをお手伝いします

**CHIKO**  
給您更乾淨的環境



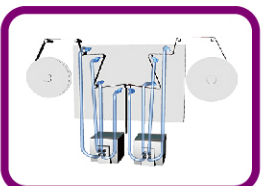
化粧瓶/蓋、粉餅盒之靜電吹塵與集塵處理



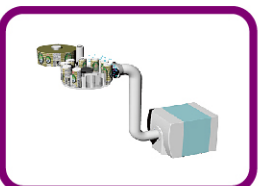
玻璃瓶/保特瓶內的吹塵與微塵去除處理



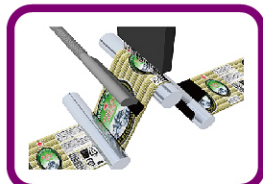
硬碟機內的微塵去除處理



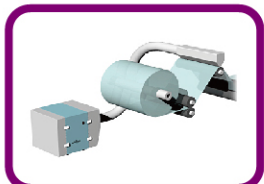
鋰電池的電極表面之金屬微塵顆粒去除



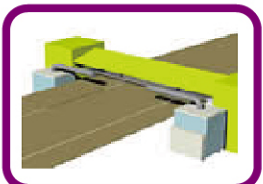
貼標作業時的塵埃去除處理



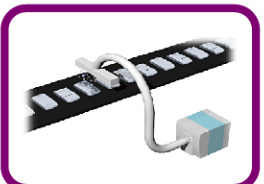
保特瓶標籤打孔時的塵埃去除處理



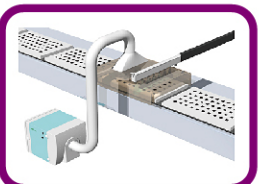
捲膜作業時的表面微塵去除處理



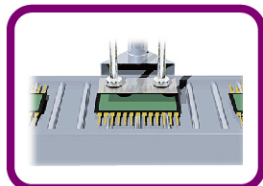
紙箱裁切時的塵埃處理



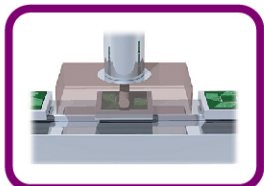
手機/相機機殼塗裝前的表面微塵去除處理



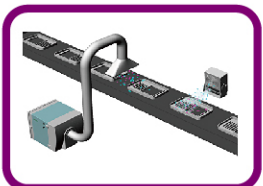
晶片、感應器等電子零件附著之微塵處理



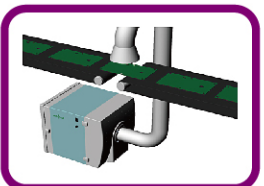
液晶面板貼付前的微塵去除處理



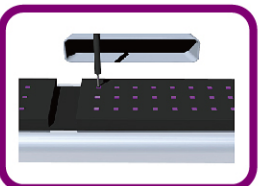
機板表面附著之微塵去除處理



成型部品/零件的除電與浮遊粉塵的集塵處理



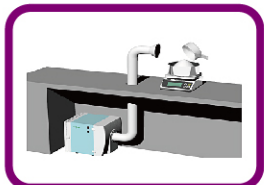
電路板鑽孔或組立後,表面沾附的微塵去除處理



紅外線濾鏡組立製程時由機台落下的微塵去除處理



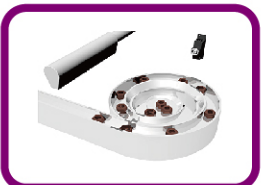
光纖裁切時的集塵作業



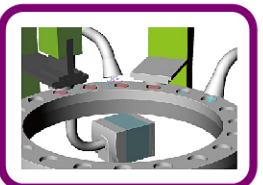
藥粉/藥劑計量時的浮游粉塵去除處理



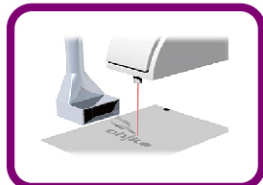
藥粉/藥劑充填時的飛散微粒去除處理



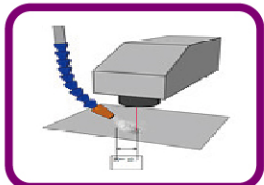
震動送料機上物件的靜電消除與微塵處理



粉狀物質壓製時的微塵去除處理



雷射打標或雕刻時的塵、煙、異味處理



『來自日本的工藝技術』  
— **CHIKO** 微塵處理機，  
是您經濟又專業的最佳選擇。

**TSECL**™ 德璽實業股份有限公司  
TECH SEED ENTERPRISE CO., LTD

台中總公司

408台中市東興路二段186號10樓之6  
TEL:04-24734000 FAX:04-24711343

新竹分公司

302新竹縣竹北市嘉豐南路二段76號5樓之A3  
TEL:03-6585666 FAX:03-6578181

台南分公司

701台南市東區中華東路二段77號14樓之3  
TEL:06-2905290 FAX:06-2905260

E-mail: mac@techseed.com.tw