

# 精瑞生醫股份有限公司

## 桌上型五軸 CNC 義齒雕刻機 ID 設計

### 公司小檔案

- 成立日期：民國 96 年 12 月 10 日
- 負責人：蔡明穎
- 資本額：新台幣 8,000 萬元
- 員工人數：30 人
- 經營理念：

宏觀視野：在國際牙科產業競爭領域，必須有長遠的方向與宏大的佈局，本公司放眼全球，不以單一地區及單一產品為限。

掌握細節：醫療器材有許多小地方要注意，品質的好壞影響人體健康甚鉅，唯有確實掌握每一細節，將過程做對做好，才是成功關鍵。

以人為本：與醫療相關之產品要以"人"為出發點，不但注意安全與品質，使用便利性與耐久性也是重點。

成就完美：自律是完美的基礎，每個人將自己本身工作做到最好，最終結果就能臻於完美。

### 計畫緣起

目前義齒雕刻多為一般落地之 CNC 機台在執行雕刻工作，這種傳統的機台對於牙技所這樣小型的單位其實是難以負擔的投資，同時機台本身的體積也是佔了工作環境中不少空間。研發一台小型的義齒雕刻機將能大幅減少牙技所在設備投資上的負擔，也能促進牙技所工作效能的提升。同時桌上型的 CNC 義齒雕刻機也能夠在工作環境的安排上有更多的彈性，也解決了現有一般 CNC 機台笨重的問題，未來在專業領域中的競爭力遠景可期。

### 新產品簡介

桌上型齒雕機以其簡單輕便操作易之特色，提供診所或小型牙技所使用。

### 計畫創新重點

開發內容：

掃描技術日新月異，透過此技術，數位化齒雕機已是未來假牙製作的主要來源。將大型立地式齒雕機小型化，為本計畫之重點。

創新重點：



1. 人體工學概念導入：提供更簡單易學的操作流程，讓牙醫診所在有限空間內，也可立即使用服務病患。
2. 小型輕量設計：可提供遍部各地的小型牙技所，能在最低的成本投資下，提供更快速的假牙製作。
3. 競爭優勢：目前市面上的桌上型齒雕機不是價格昂貴就是功能或效能不足，無法製作較精準的牙內外冠，以致市場推展上並不順利，敝司希望藉由此次開發，可以提供一套切合實用的輕量化齒雕機，使數位化在牙科領域上，發展更快速。

### 研發成果及衍生效益

#### 技術效益：

改變診所服務型態，使診所可以更快速回應診療需求。

改變技工生態，使小型技工所，也可擁有更高的自主性。

#### 市場效益：

全台有三千多家牙醫診所，有近上百家的技工所，目

前擁有齒雕機的可能不到 2%，本案產出之未來新產品的上市，將提供牙醫師或技工所更快速的服務工具，此外配合掃描器與軟體的結合，將可提供數倍的產值。

### 專案執行重要心得

外觀設計一直是台灣工具機設計的弱項，本次結合瑞士設計公司，將內外觀重新規劃，使的產品的 Image 大幅提高，非常適合在病患面前展現，不僅提高牙醫診所的技術印象分數，也更實質幫助醫師快速製作假牙。困難處在於如何縮小尺寸卻又不犧牲太多的精密度與效率，這樣的腦力激盪，絕對是產業升級的必要過程。我們很慶幸牙科產業的蓬勃發展，提供這樣一個市場養分，讓傳產與新產結合，共創台灣新事業。

有技工所負責人說，如果有此項產品，將替一些數量眾多卻資本不足的技師們，提供另一選擇，不再受限於一些大型設備的限制，可做到立即在地化的假牙製作，彈性與自主性更加提高。

