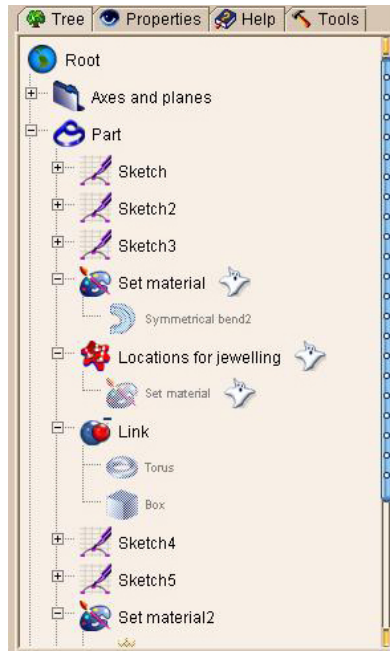


3Design 與其他珠寶設計軟體的主要差異比較：

一、參數化的設計概念：



1 3Design 擁有**完全參數化系統**，可以儲存所有操作步驟，可對設計的作品進行任意的修改變更。只需要**修改相關的部分**，其他的部分會由**軟體自動更新**。不需要像其他軟體，一直使用 undo 的功能，直到最原始的部分。由於設計師在珠寶的創作過程需要不斷修改，以便創作作出最完美的作品，讓 3design 實現最高的效率。

由於現在的珠寶廠商都會設計自己的作品，將所有由設計師設計的電腦檔案進行分類存檔。如果由**一般珠寶軟體設計的作品，一旦存檔後將沒有辦法進行任何的修改**，失去了存檔的意義。後來者也無法參考之前的設計並進行修改。相對於 3design 儲存的檔案可以在以後任意時間重新打開，並進行任意修改，這是一般珠寶軟體沒有辦法比擬的。

▲3Design 的參數化樹狀節構

二、高品質的 STL 檔案輸出：

一般珠寶軟體設計，最後輸出的 stl 檔案存在**嚴重的品質問題**，很多香港的用戶都有同樣的抱怨。**無法與客戶的 RP 機器良好的連結進行加工**。越是複雜的戒指出現的問題越多。原因就在於一般珠寶軟體的 surface model 架構無法處理多個表面進行銜接方面的問題。對於簡單的正方形，二個面以簡單的 90 度對接在一起，較沒有問題。

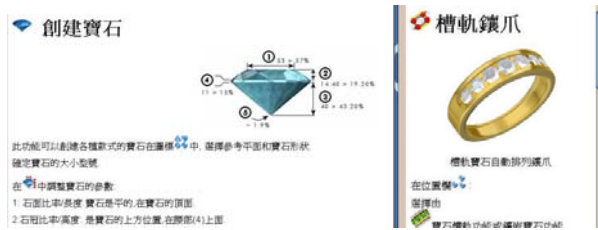
但是面對複雜的戒指設計時幾十個，幾百個各式複雜實體與曲面銜接，及各種對接的模式和角度也不相同，如導圓角、對接...等。這是近幾年一般珠寶軟體最嚴重的普遍問題。在 STL 檔案應用越來越廣泛的今天，類似這樣問題必然越來越多。



▲3Design 可以輸出高品質的 STL 格式檔案滿足快數成型機的需求。

三. 3design 操作非常的容易：

全中文化的線上說明文件，讓自學者可以快速上線操作並熟練體。



四、親切、美觀隨心所欲的操作介面：



因為 3design 從最原始設計就是以實物為參照基礎，非常直接。同時操作界面也非常美觀，不會使人產生疲勞的感覺。更可因應個人的使用習慣任意的改變各種視窗的形狀位置，等這些都是一般珠寶軟體無法比擬的。

五、高解析度的渲染《Rendering》效果：

3design 設計出作品以後，能夠達到非常高的 rendering（渲染）效果。

所有效果都考慮了珠寶的光澤因為反射、折射所造成的陰影處裡及相對各種不同元素的搭配。透過渲染的結果直接能有效進行與客戶進行溝通，提升設計的效率與品質。



▲3Design 產生高解析度的渲染效果

六、貼心的精靈《Wizard》設計功能：

3design 有非常多專門的設計功能精靈 (wizard)，可以幫助客戶更快的找到所需要的珠寶型式，以表格填充方式輸入，即可自動完成 3D 模型建構大幅度提升了設計的效率。所有相關功能，全部可以在同一 wizard 裡面找到。

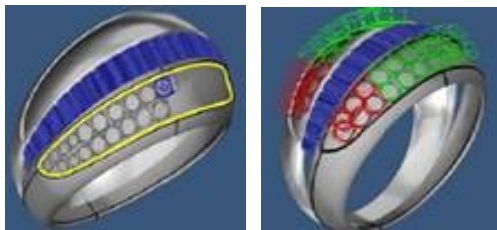


七、排石功能：

3design 擁有強大的排列寶石功能，可以說是 3design 的一個特色。有 2 種不同的排列模式可以選擇進行設定，並能於平面及曲面上進行。這個功能在版本 V5 中尤其突出。



Automatic pave



▲自動化排列寶石功能



Locations for jewelring



▲高階自動化排列寶石功能

八、支援多種作業系統：

3design 除了支援個人電腦的視窗 windows 作業系統。還可以適用於蘋果電腦架構下的 Mac 作業系統，更領先業界支援 Linux 作業系統裡面操作。在現在的市場 雖然 windows 系統占到了主流，對於歐美許多個人工作者喜好的 Mac 及 Linux 的系統 3design 也預先提供適用的安裝程式。在可以見到的未來，沒有人可以保證類似風潮不會在亞洲市場占到的一片天空。

