

【本期內容】Hot !!

1. Solid Edge & NX CAM 通用設定-拋轉檔案更名
2. Solid Edge 逆向工程-內部錯誤的排除方式
3. Teamcenter 使用技巧-逆向長 BOM
4. Solid Edge 其他-報告-零件清單匯入到 Excel

【Solid Edge& NX CAM 通用設定-拋轉檔案更名】

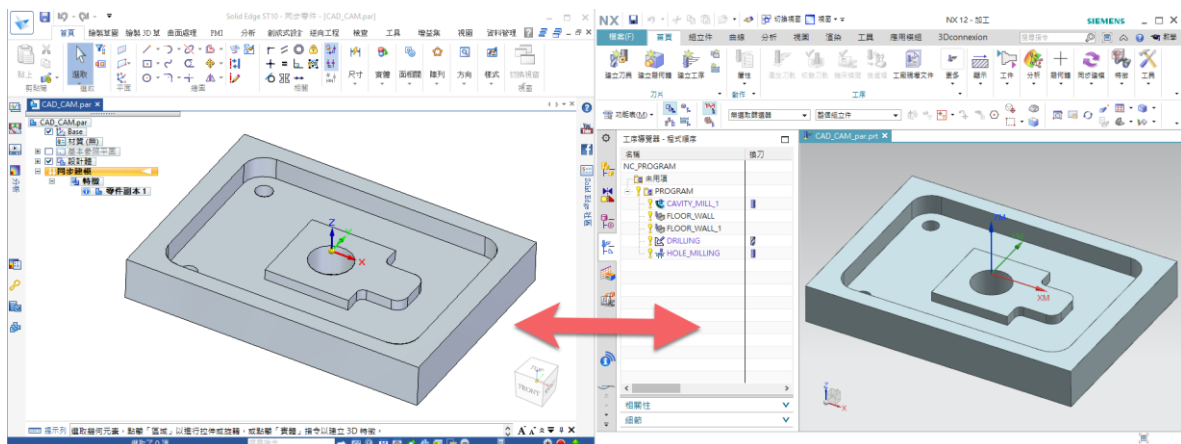
圖文：林彥錡 Kevin Lin

在 Solid Edge & NX CAM 兩套軟體當中，西門子提供了便利的拋轉方式，讓工程師在作業時可以達到修改同步化，讓工程師不必再重工作業以提高工作效率。然而，設計的產品往往都有設計變更，或者是需要分作好幾個版本供人員切換使用，因此會造成檔案名稱不同的情況，那這樣是否可以連結到舊有檔案的設定，好讓工程師可以僅調整差異的地方就好。

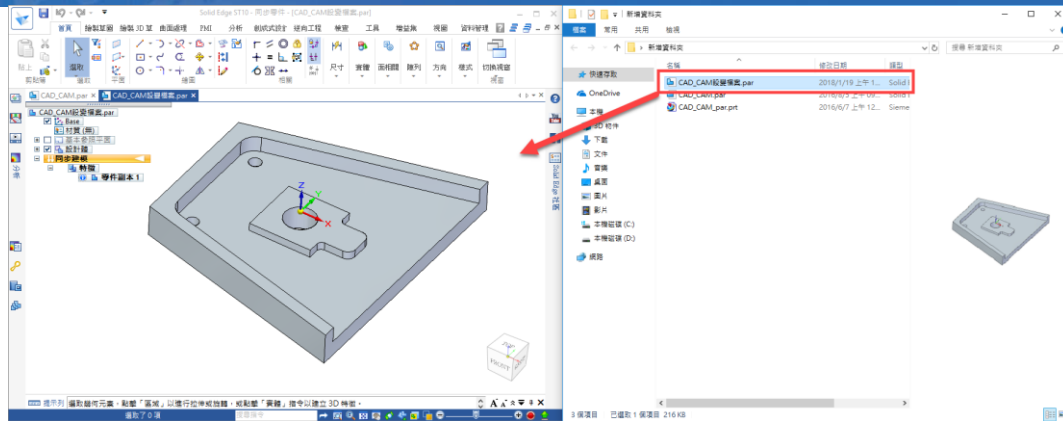
以下則針對 Solid Edge 對 NX CAM 的檔案更名處理進行說明。

▲ 備註：此方法適用同一零件延伸之設變零件，外型差異過大的零件，在工法的使用上會有所差異，故並不適用此方法。

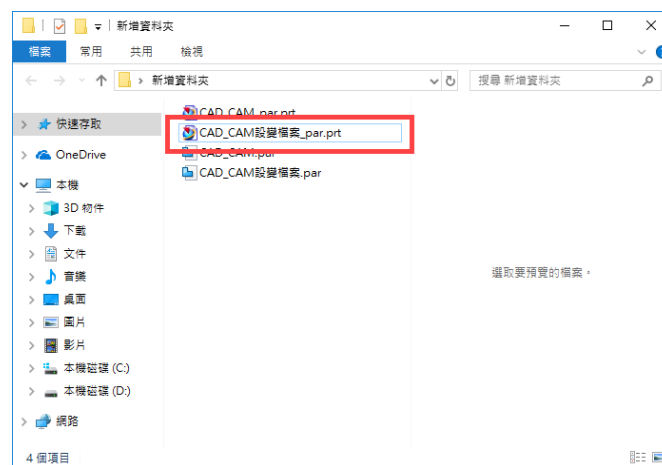
1. 在 Solid Edge 當中繪製一個模型，並且拋轉到 NX CAM 以進行工法的建立。



2. 無論使用者是由原檔案修改後另存新檔，或是直接取得一份新的檔案時，都可以發現到 Solid Edge 當中的檔案已經進行設變修改，此時等同於有兩份不同的零件檔案。

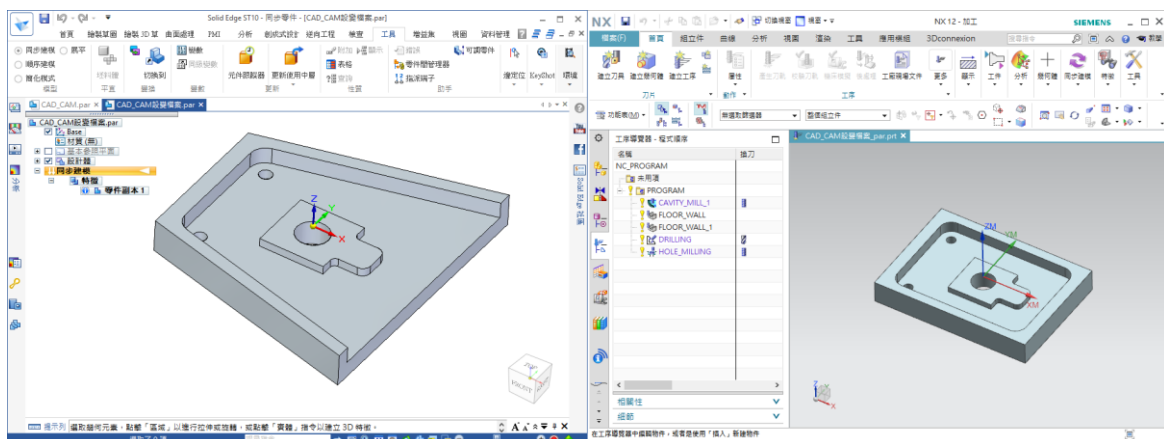


3. 此時將原本 NX CAM 的檔案，也複製一份出來，並且重新更改名稱，使新的 NX CAM 檔案名稱與新的檔案相同，並且在 NX CAM 的檔案名稱後方追加「_par」。

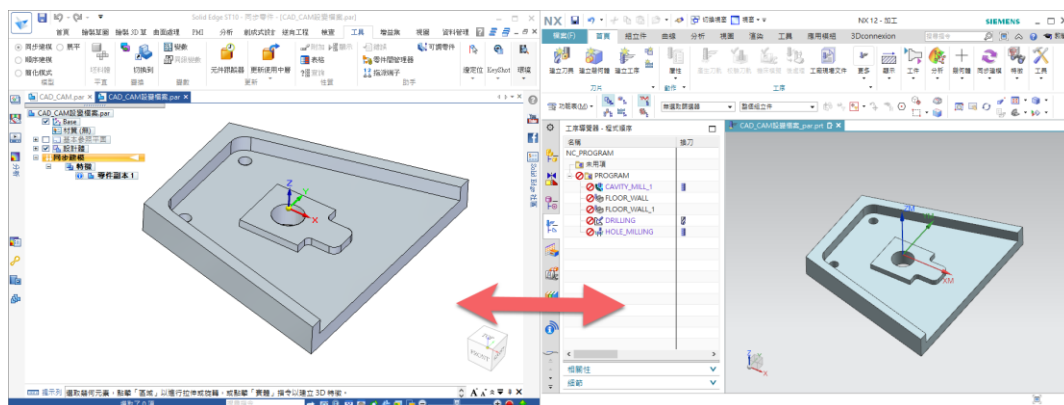
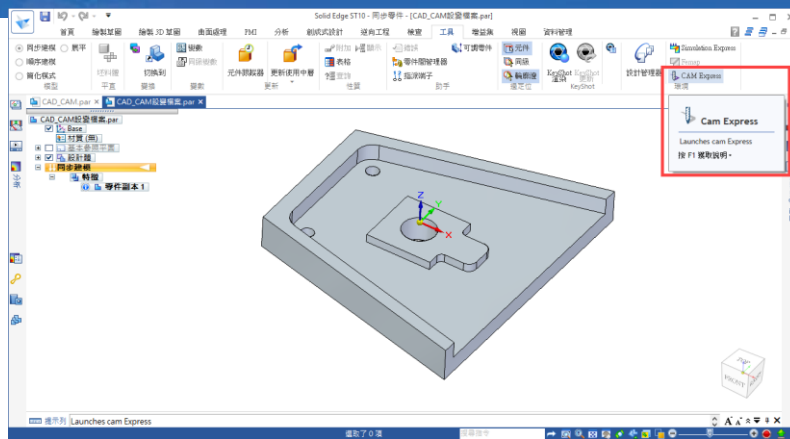


4. 接著，同時在 Solid Edge 及 NX CAM 當中開啟新的設變檔案。

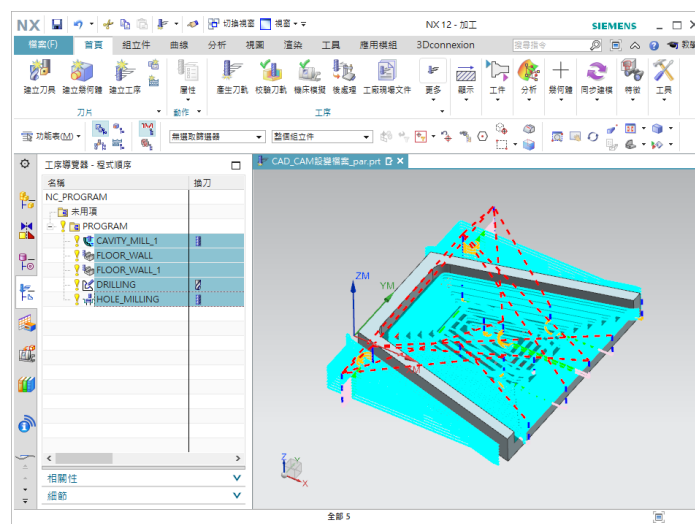
▲ 備註：此時請確認檔案名稱是否為正確，NX 的檔案應當比 Solid Edge 檔案多了「_par」的文字，其餘則應當相同。



5. 再由 Solid Edge 當中重新進行一次拋轉動作即可重新連結檔案的連結性。



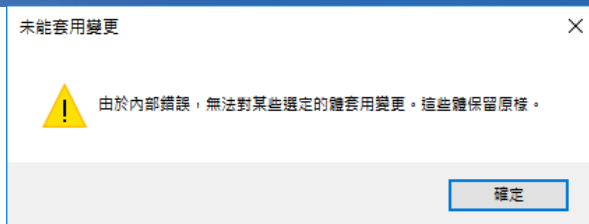
6. NX CAM 的工法也只需重新產生刀路即可，同時請記得儲存檔案，這樣就可以保留舊版本與新版本兩者的檔案以供日後使用。...(完)



【Solid Edge 逆向工程_內部錯誤的排除方式】

圖文: 呂哲安 Andy Lu

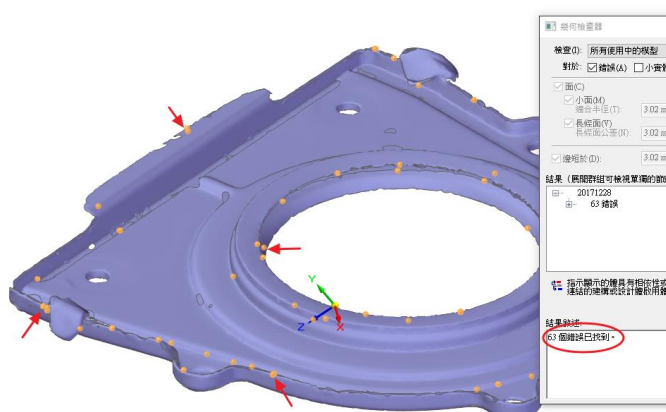
Solid Edge ST10 內建了**逆向工程**的功能，可以快速地對 STL 格式做逆向建模操作，但偶有出現如下錯誤而無法進行**鋪面**的狀況... 而這又該如何解決呢？



1. 首先，透過幾何檢查器的功能，檢查模型上的錯誤在哪裡。



2. 系統會將所有找到的錯誤以橘色圓點標示出來，而這些就是掃描進來的 STL 檔案中造成模型幾何錯誤的三角網格面的所在處。



3. 再來我們只要將這些有問題的三角網格面刪除，即可排除此問題，正常的做逆向鋪面的動作囉。...(完)



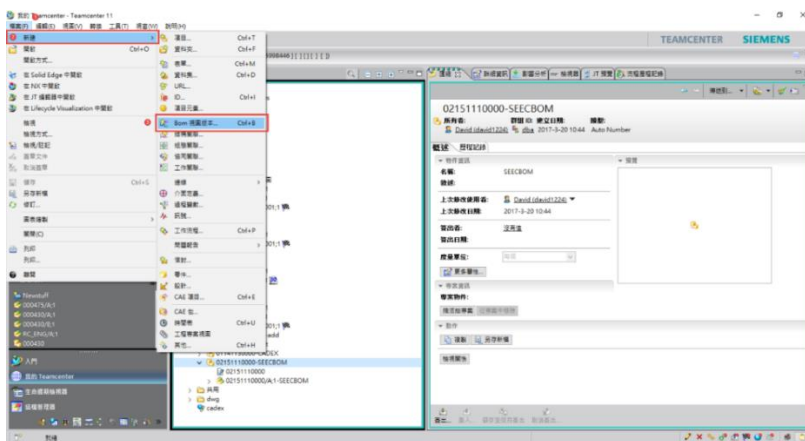
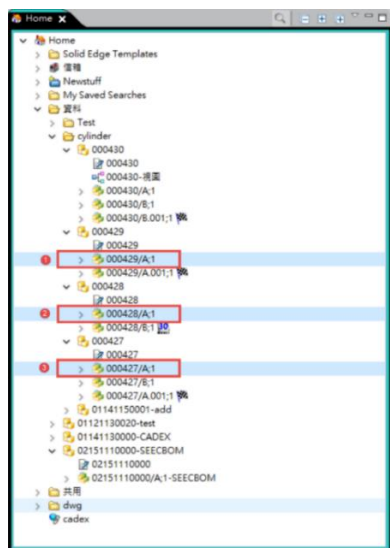
【Teamcenter 使用技巧-逆向長 BOM】

圖文: 蔡仕恒 David Tsai

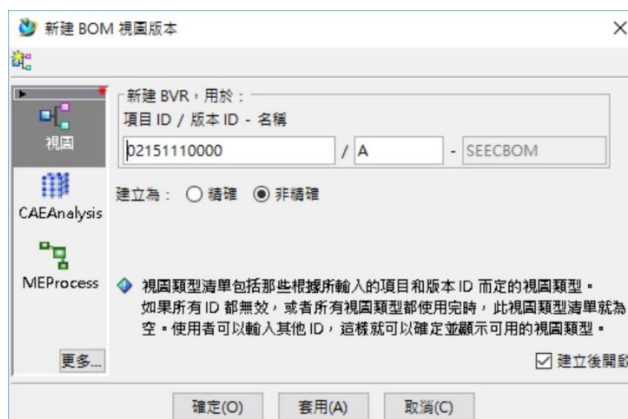
在 Teamcenter 中，可以透過預先組裝好 BOM 內的零件關係，讓 Solid Edge 開啟後針對組裝關係自動組裝，設計開發人員只需要將模型做微調即可，達到零件重用率。

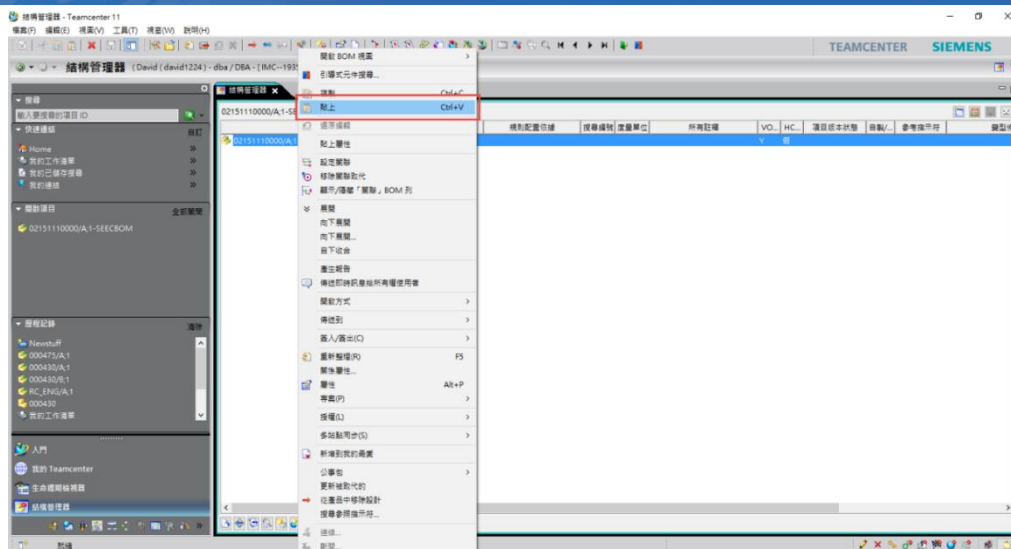
▲ 注意：此狀況適用已有組立關係存在的零件、組立件

1. 首先選取需要放入新 BOM 表裡的零件，選擇複製。
2. 點選要新增 BOM 視圖的項目，在新增 BOM 視圖

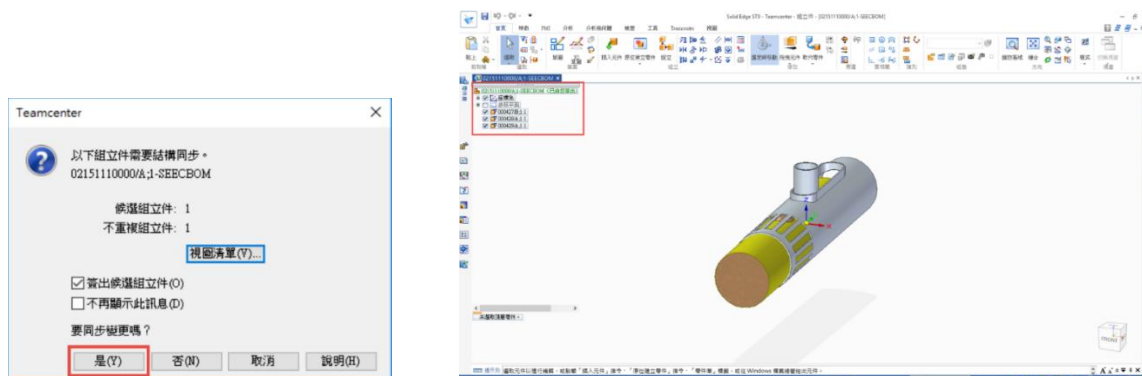


3. 填選資訊後選擇確定，並開啟結構管理器，將剛剛所複製下來的零件貼上。





4. 儲存生成的 BOM 視圖後，用 Solid Edge 開啟會挑出提醒視窗，請選擇「是」。
5. 零組件就會**自動裝配**，設計開發人員僅需微調組件形狀即可。...(完)

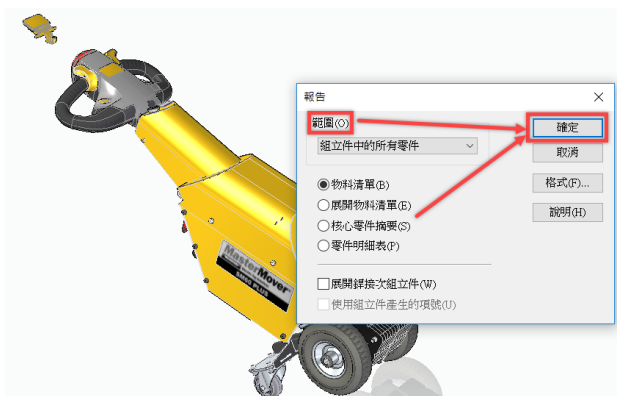


【Solid Edge 其他-報告-零件清單匯入到 Excel】

圖文: 王錫靜 Gloria Wang

一個組立件檔我們可以在 Solid Edge 工程圖中建立 BOM 表方便我們計算零件數量，但當採購人員需要以及習慣用 Excel 表方式叫料以及採購零件數量時，以下介紹直接將零件清單匯入到 Excel 當中。

1. 首先，打開組立件檔案，在「**工具**」點擊「**報告**」。
2. 接著出現「報告」中的性質選項，可下拉「**範圍**」選項，去選擇欲顯示在報告的零件範圍，接著可點選下方的清單資料，使報告呈現出欲顯示的狀態，接著點及「**確定**」即可。



3. 點擊完確定後會出現下圖的**物料清單**，亦會顯示檔案名稱，確認完後可點選「複製」整個物料清單的資訊，或者「另存新檔」，建立一個新的記事本檔案。
4. 最後匯入到 Excel 表貼上即可。...(完)

物料清單 用於 MM-00001-001_A.asm

Level	Document Number	Revision	Title	Quantity
1	MM-00233-001	A		1
2	MM-00232-001	A		1
3	MM-00229-003	A		1
3	MM-00228-003	A		1
3	MM-00230-002	A		2
3	MM-00231-002	A		4
2	MM-00222-001	A		1
3	MM-00205-001	A		1
4	MM-00201-002	A		1
4	MM-00200-002	A		1
4	MM-00202-002	A		1
4	MM-00204-002	A		1
4	MM-00203-002	A		1
3	MM-00196-002	A		2
3	MM-00191-002	A		3
3	MM-00211-002	A		1
3	MM-00214-001	A		1
4	MM-00213-002	A		1

關閉 另存新檔(S)... 列印(P)... **複製(C)** 新建報告(N)... 說明(H)

Excel 工作表顯示物料清單內容：

	A	B	C	D	E	F
1	物料清單 用於 MM-00001-001_A.asm					
2	Level	Document	Revision	Title	Quantity	
3	1	MM-0023	A		1	
4	2	MM-0023	A		1	
5	3	MM-0022	A		1	
6	3	MM-0022	A		1	
7	3	MM-0023	A		2	
8	3	MM-0023	A		4	
9	2	MM-0022	A		1	
10	3	MM-0020	A		1	
11	4	MM-0020	A		1	
12	4	MM-0020	A		1	
13	4	MM-0020	A		1	
14	4	MM-0020	A		1	
15	4	MM-0020	A		1	
16	3	MM-0019	A		2	
17	3	MM-0019	A		3	