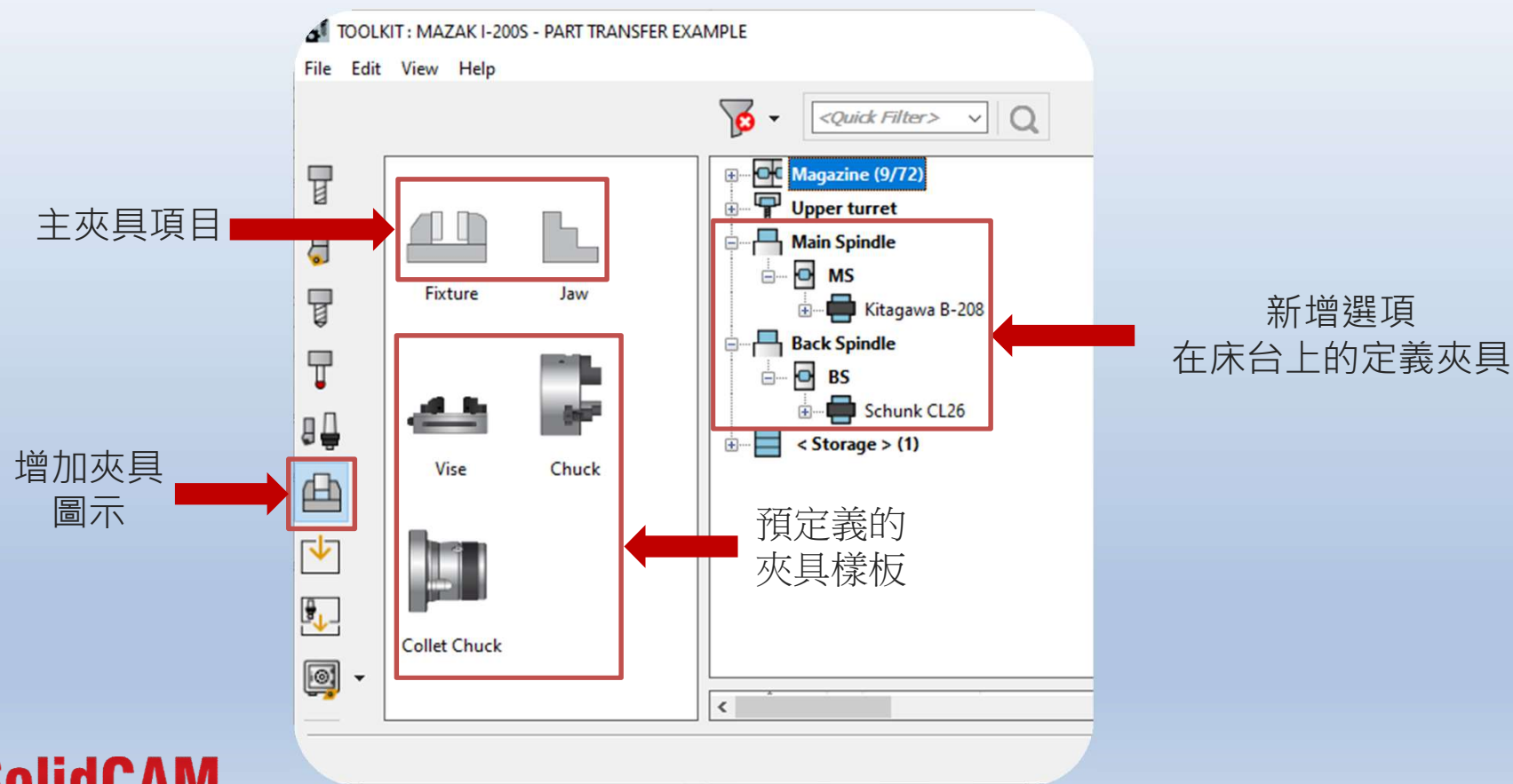
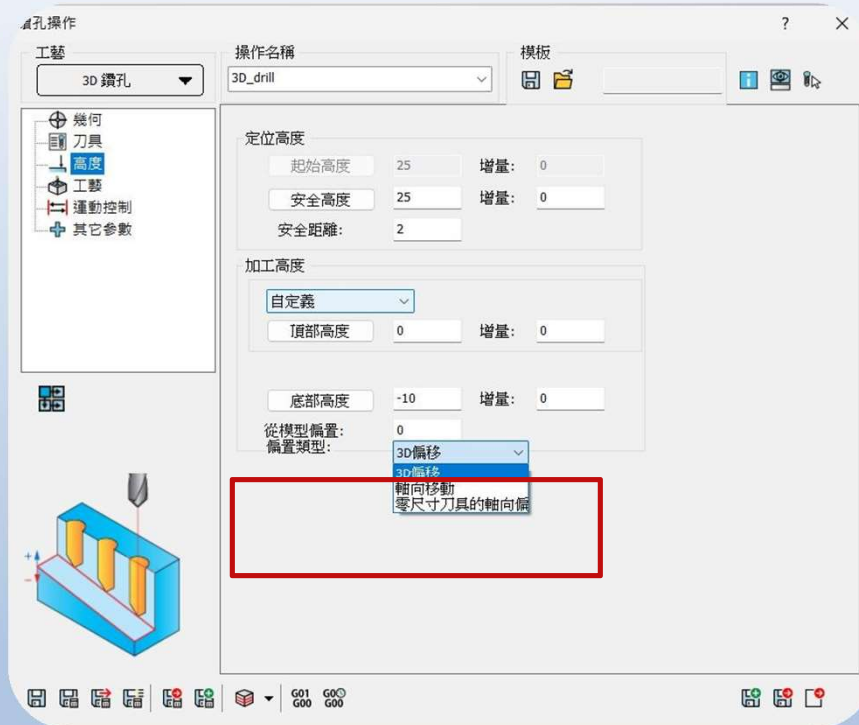


## SolidCAM 2023 – 刀具库新增夹具管理员



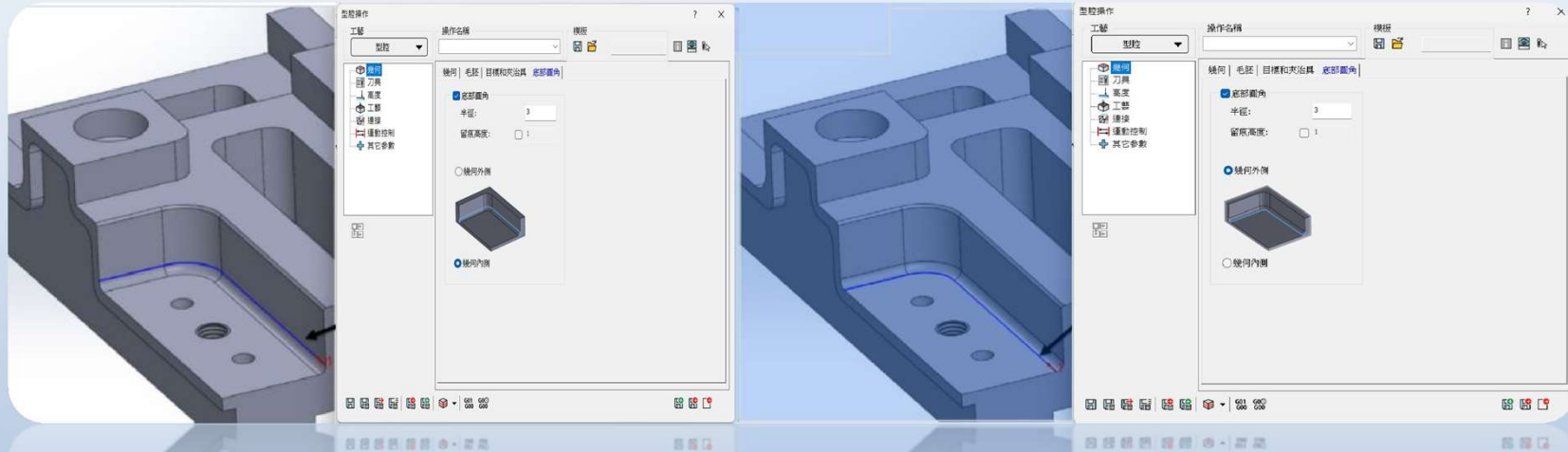
## SolidCAM 2023 – 鑽孔操作



### 3D 鑽孔支援偏移類型選項

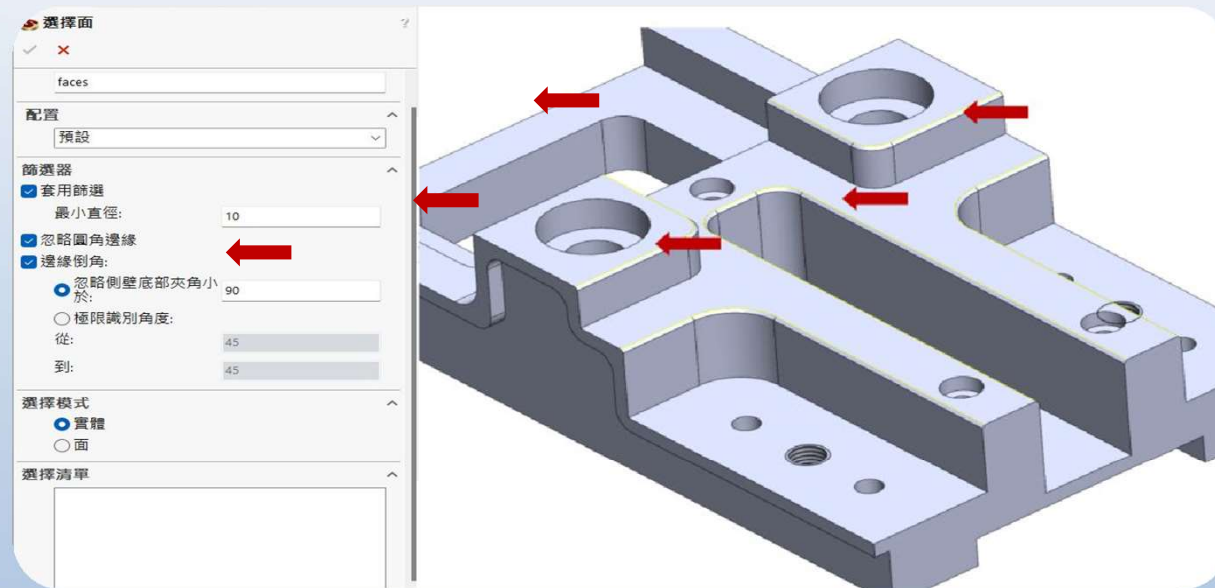
- 3D 偏移 (預設選擇) - 按偏移值偏 移工具
- 軸向偏移 - 刀具在 Z 軸上按偏移值 向上/ 向下移動 (+/-)
- 使用零刀具的軸向偏移 - 首先將零 尺寸的 刀具投影到模型上；然後刀 具在 Z 軸上移 動 (+/-) 偏移值

## 型腔操作 – 底部圓角加工



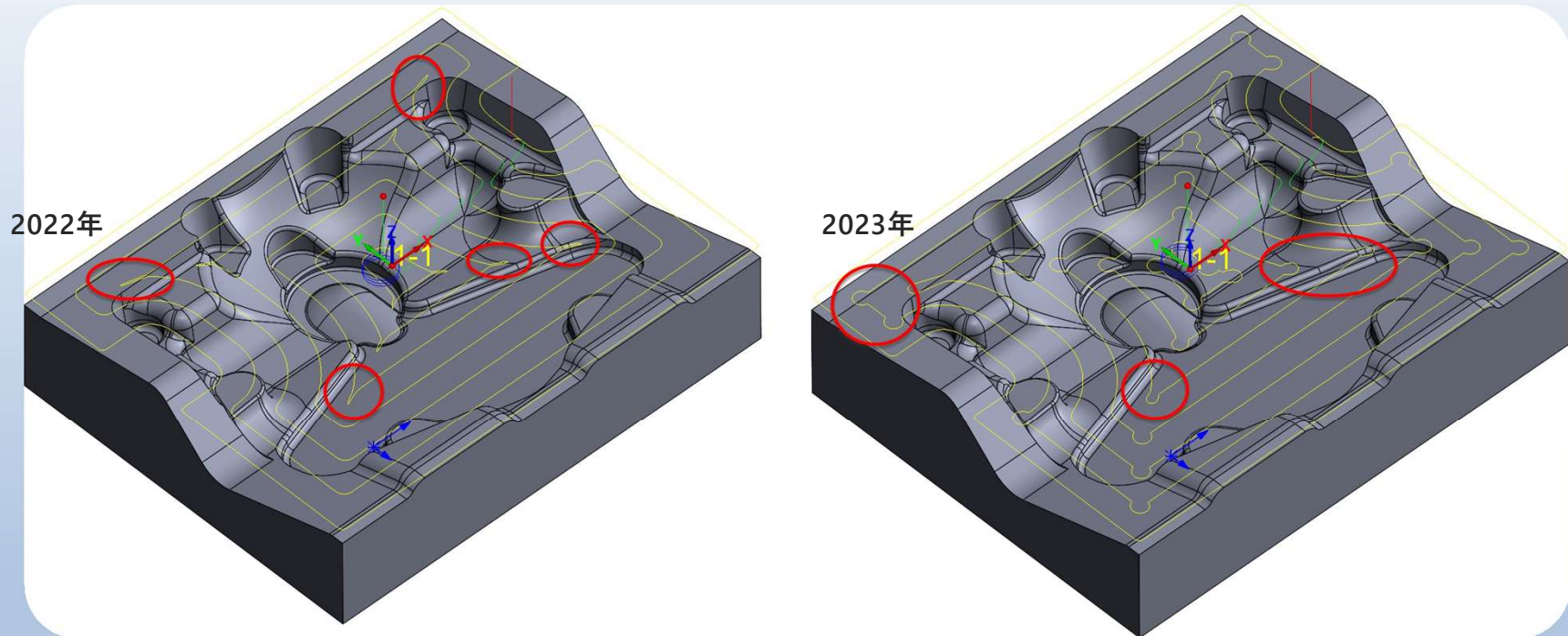
- ☐ 現在可以在型腔操作中粗加工底部圓角。
- ☐ 幾何形狀可以位於圓角的內部或外部。

## 邊緣毛邊辨識操作 - 限制角度範圍



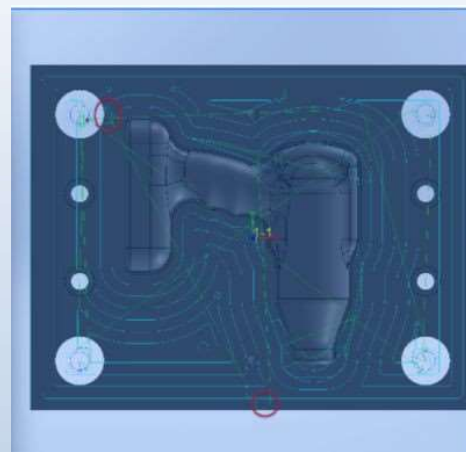
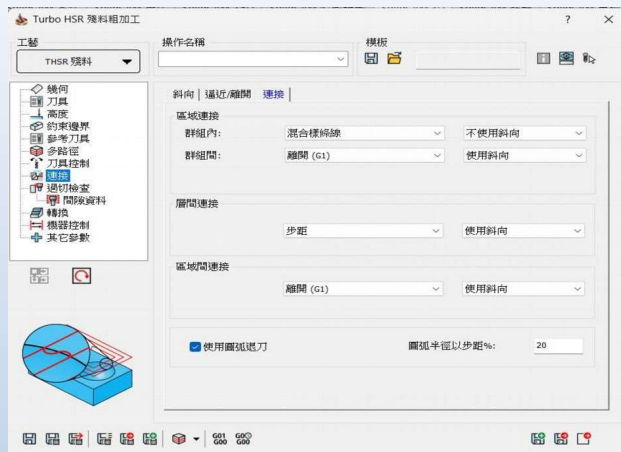
- ☐ 現在您可以將角度識別限制為 特定角度
- ☐ 使您能夠在零件中加工預先定義 的倒角，同時忽略銳邊。

## Turbo 3D HSR – 增強的角落路徑

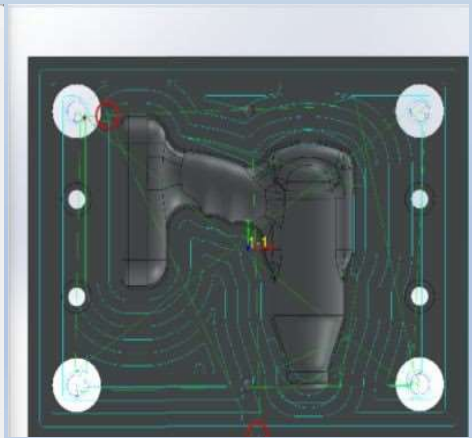
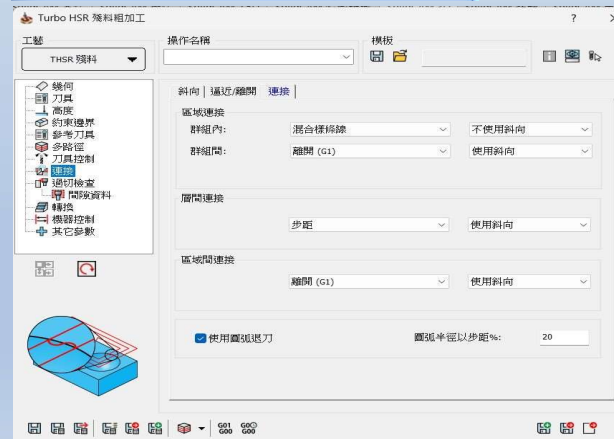


□ 轉角處的刀具路徑現在更加平滑，從而消除了切削過程中刀具上的峰值負載。

## Turbo 3D HSR – 使用圓弧退刀

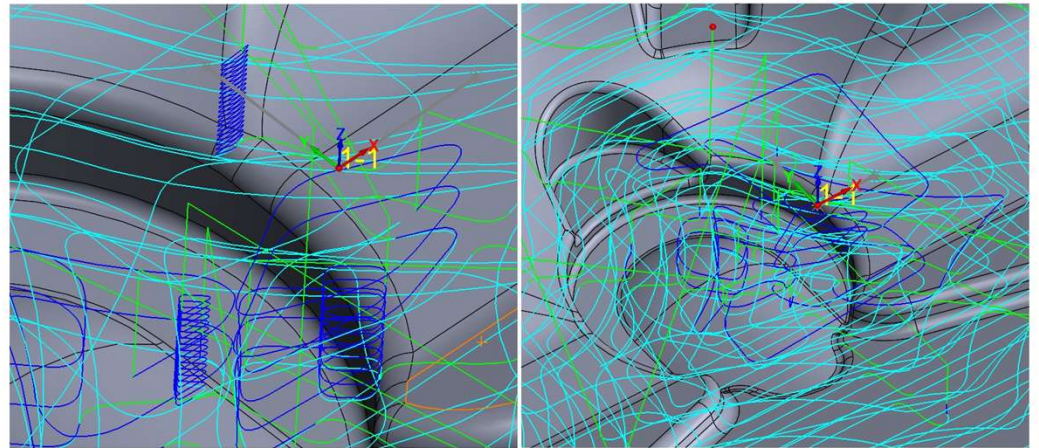
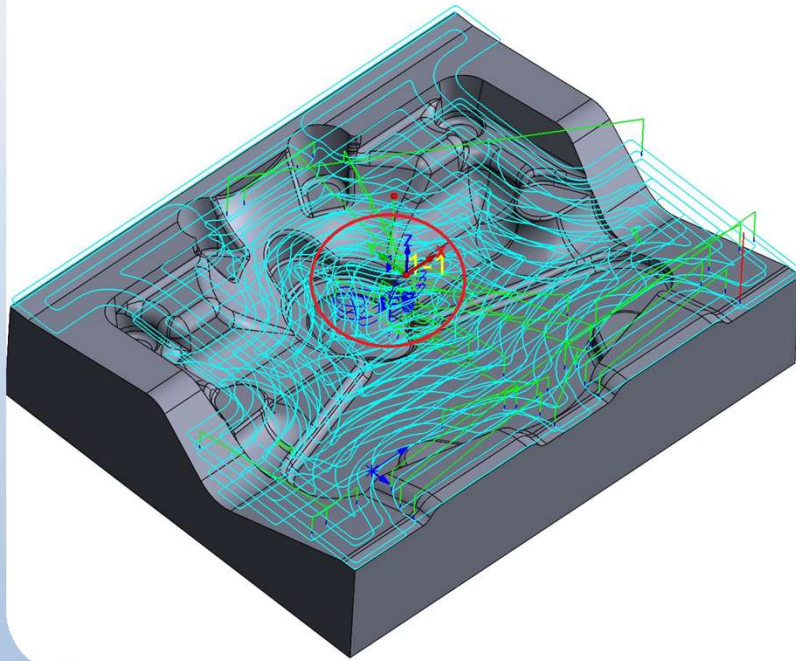


□ 使用圓弧退刀參數現在由使用者控制。



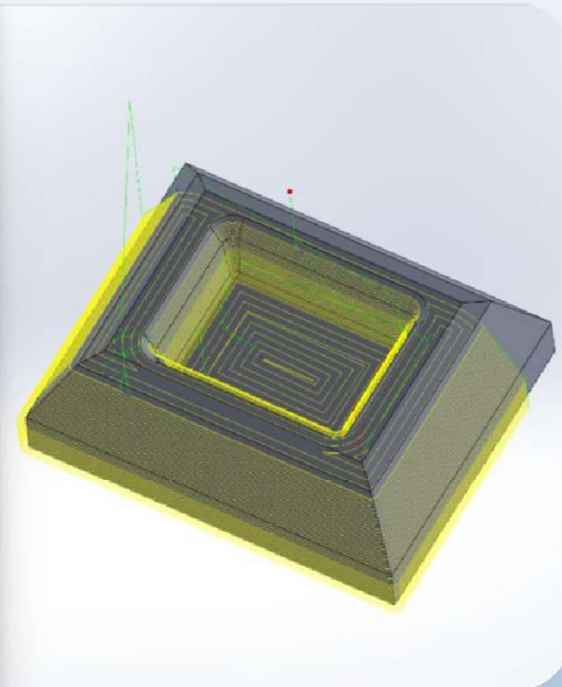


## Turbo 3D HSR - 輪廓坡道/最小。 坡道直徑



- ❑ 輪廓坡道創建的邏輯已改進 - 創建小型輪廓坡道時，模板會移動到工具的下一個通道，這避免了創建靠近切入移動的微小坡道。

## Turbo HSM – 獨立切削方法

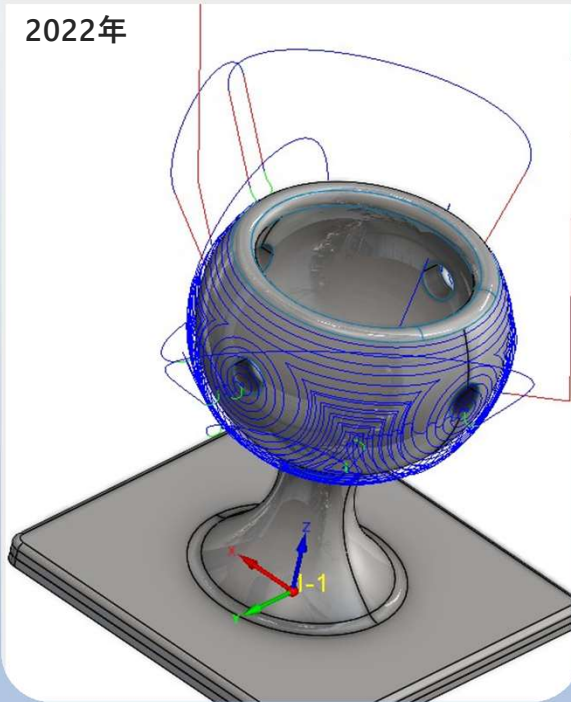


新選項使用戶能夠對陡峭和淺水區域應用獨立的切割方法。

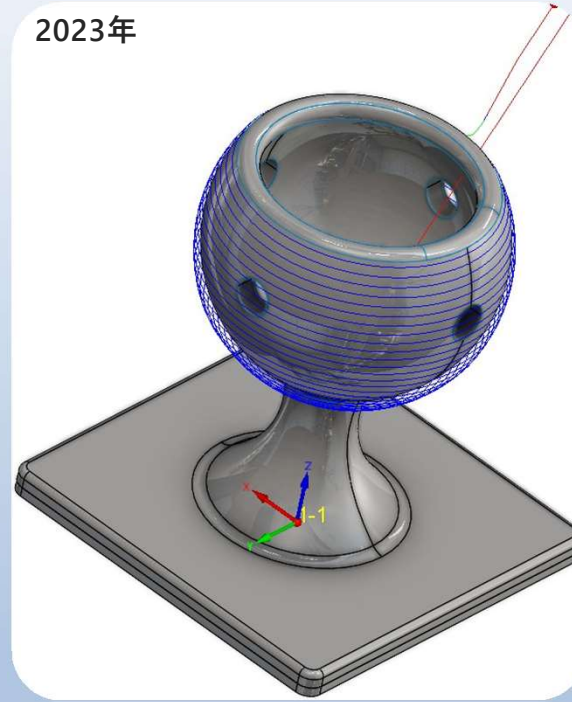


## Sim5X：測地線加工 – 填充孔行為

2022年

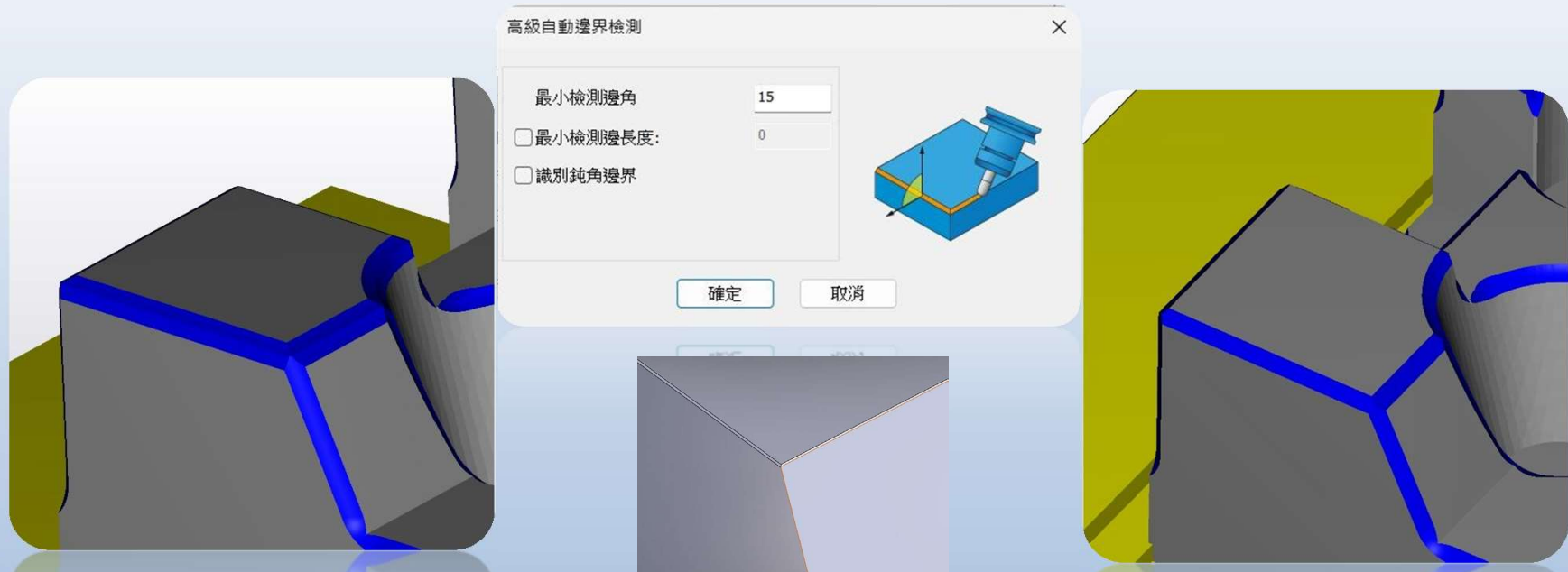


2023年



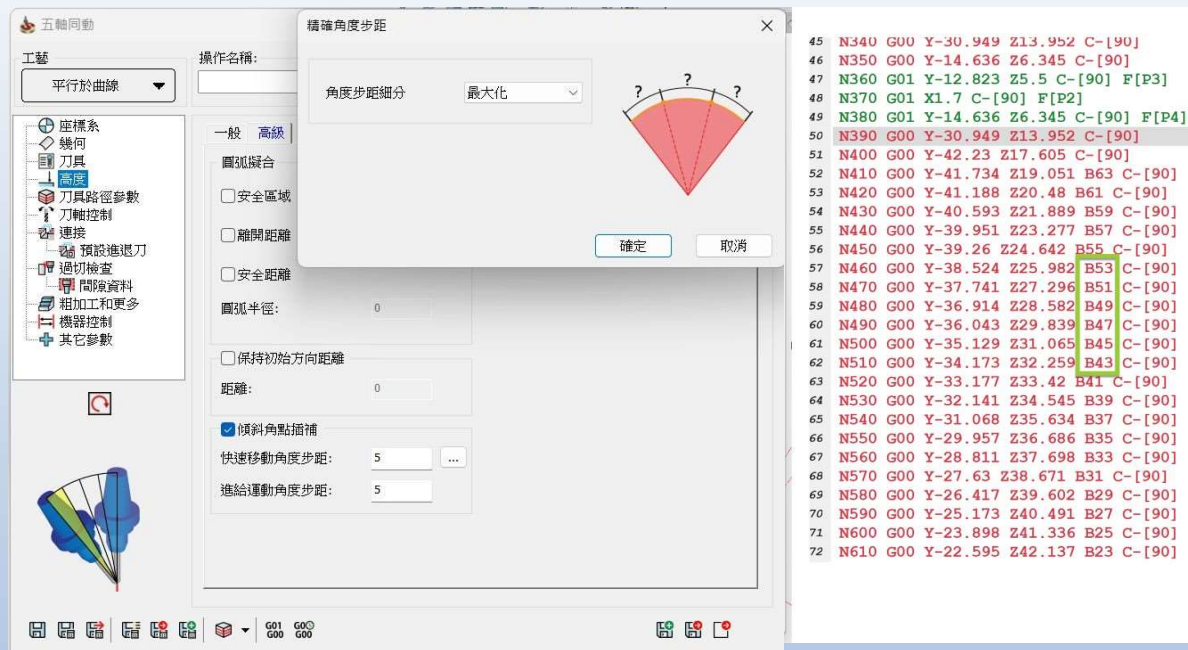
❑ 2023 中的填充孔得到了增強 - 刀具路徑具有更少的圖案分佈和更直觀的驅動曲線選擇

## Sim5X：邊緣打斷－高級自動邊界檢測



❑ 此功能使用「最小檢測邊緣角度」閾值對無法從輸入網格中識別的邊緣進行去毛邊。

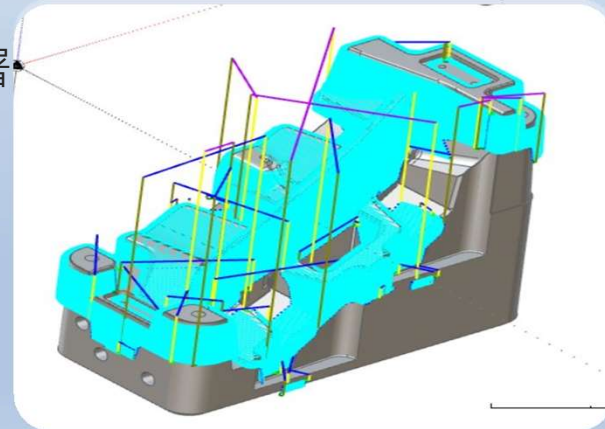
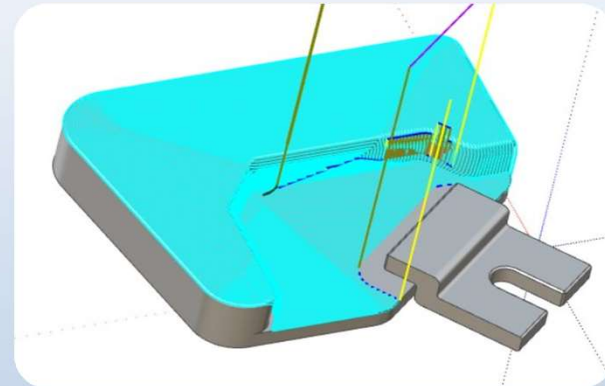
## SIM 5X：精確角度步距



- 新增了一項功能作為新的連結選項，可供 Sim 使用。5 軸銑削測地線銑削和多軸鑽孔。
- 這項新功能允許對連結移動進行精確的角度細分。

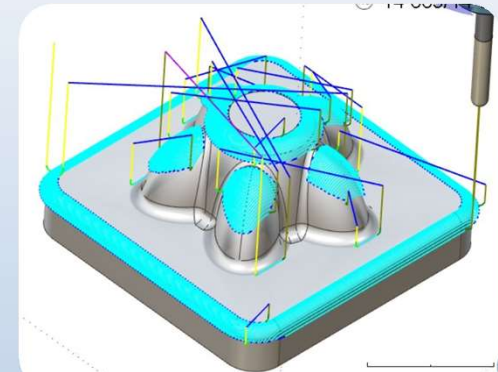
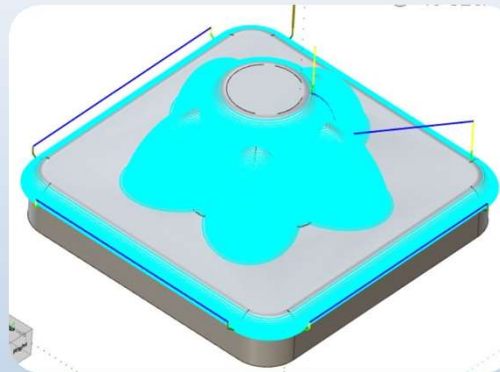
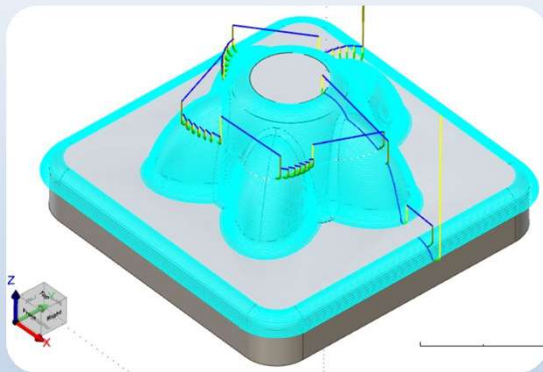
## 3D 銑削：全新統一 3 軸加工引擎

- ❑ THSR 和 THSM 統一引擎
- ❑ 龐大的開發團隊
- ❑ 功能豐富的引擎
- ❑ 更快的開發和更快的部署
- ❑ 更快實現功能請求



## 3D 銑削：全新3 軸加工運算核心

**SolidCAM**  
THE FUTURE OF CAM



☐ Rapid retract

☒ Corner feed rate reduction

Min. feed rate  % feed rate

Up feed rate  % feed rate

Down feed rate  % feed rate

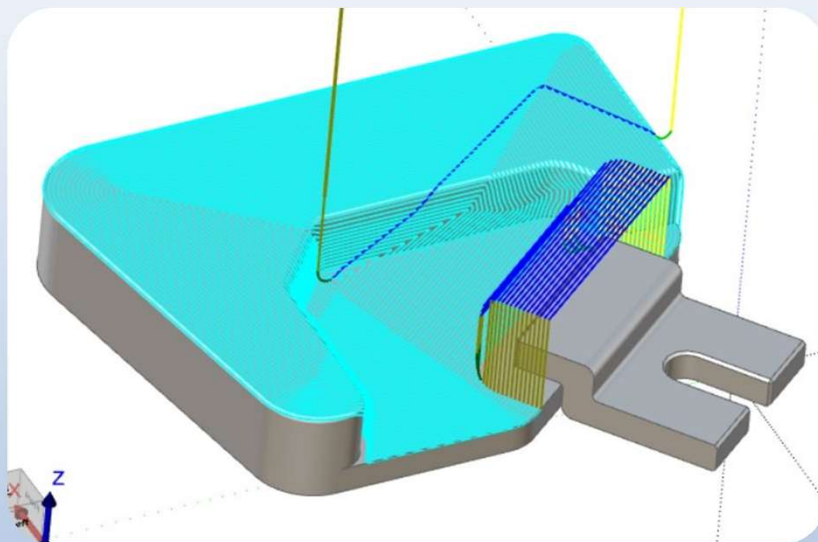
❑ 轉角處進給率降低

Block	Feed Rate	X	Z	Y
4790	1284.000000	7.322	243.575	-24.414
4791	1307.000000	7.322	243.790	-23.968
4792	1317.000000	7.322	243.989	-23.521
4793	1344.000000	7.322	244.157	-23.074
4794	1354.000000	7.322	244.310	-22.627
4795	1376.000000	7.322	244.4...	-22....
4796	1393.000000	7.322	244.546	-21.734
4797	1408.000000	7.322	244.636	-21.287
4798	1437.000000	7.322	244.695	-20.840
4799	1453.000000	7.322	244.737	-20.394

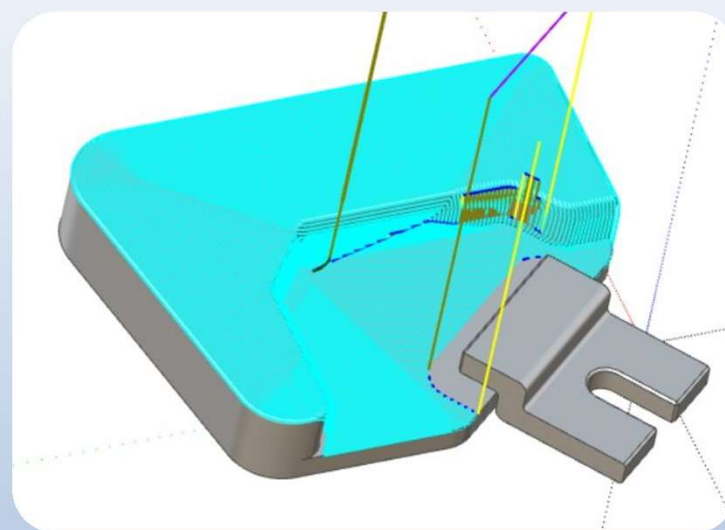


## 3D 銑削：全新3 軸加工運算核心

**SolidCAM**  
THE FUTURE OF CAM



渦輪高速加工機

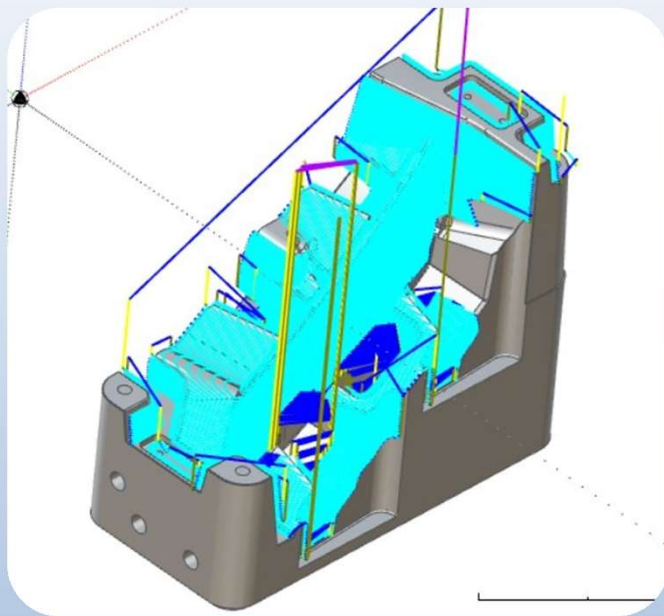


全新運算核心

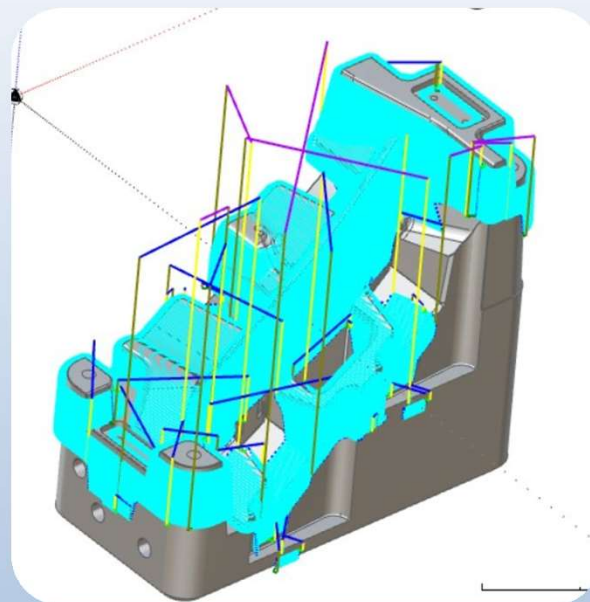
- 使用夾具時透過全新運算核心優化結果（更少縮回）

## 3D 銑削：全新3 軸加工運算核心

**SolidCAM**  
THE FUTURE OF CAM



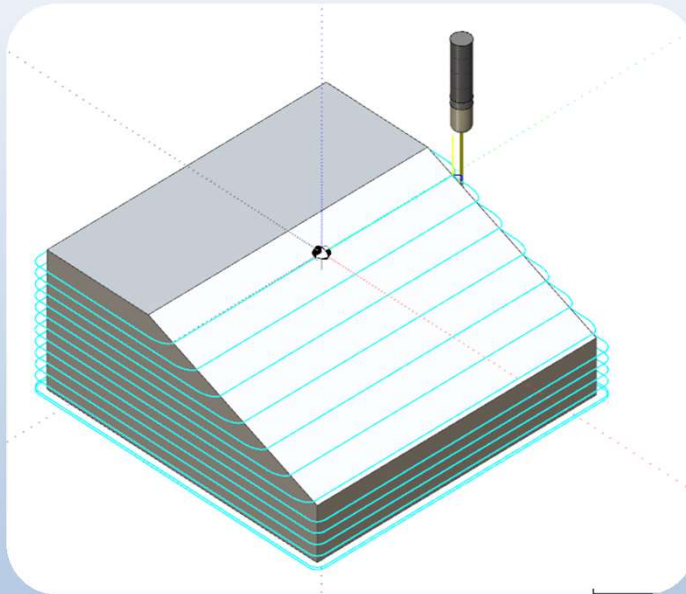
渦輪高速加工機



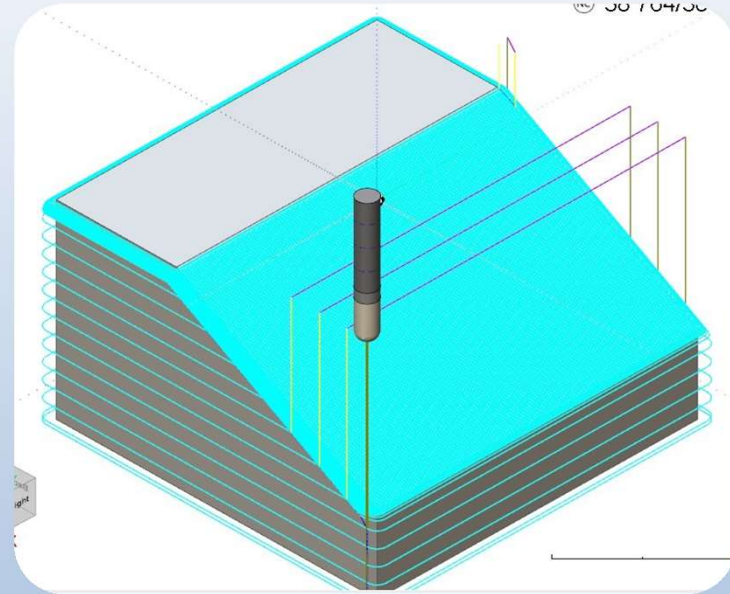
全新運算核心

- ❑ 全新運算核心—強大且簡化的動態支架碰撞避免（更少的縮回）

## 3D 銑削：全新3 軸加工運算核心



渦輪高速加工機



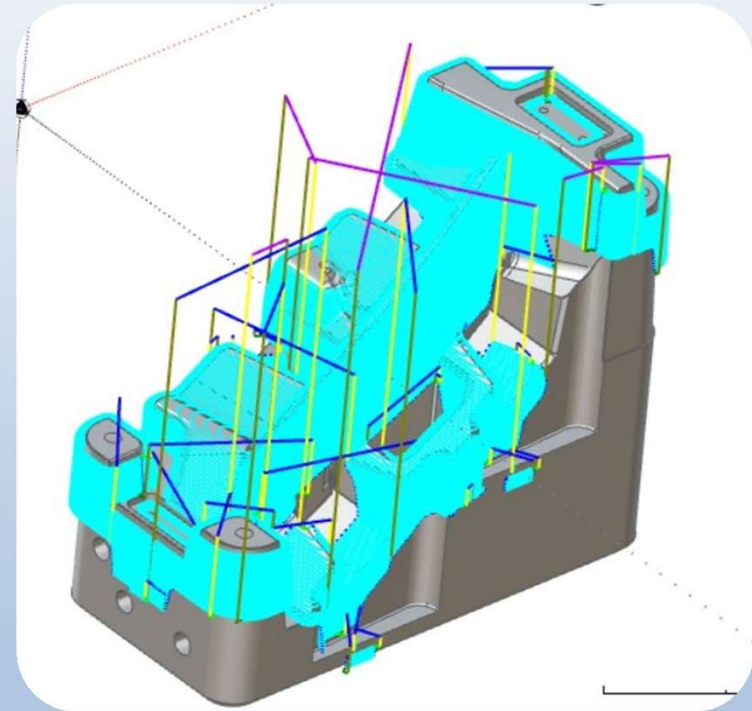
全新運算核心

❑ 自適應降層可讓您在垂直邊上提供更大的切割深度，並在傾斜的壁上提供較小的切割深度



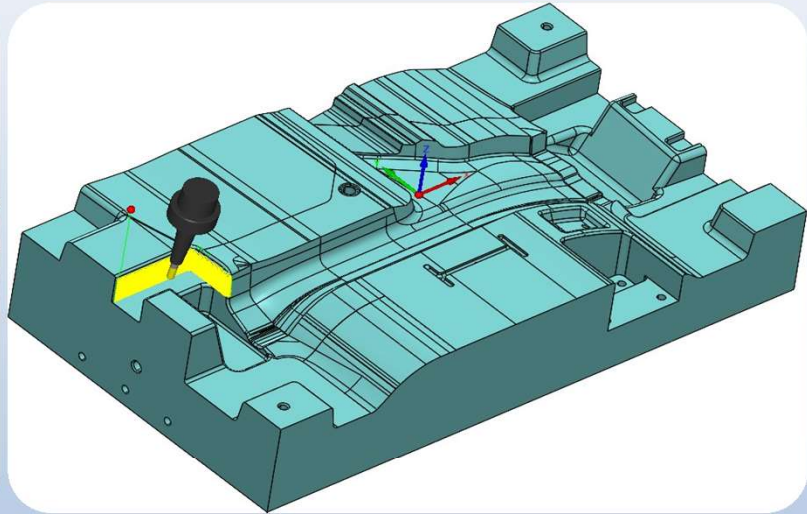
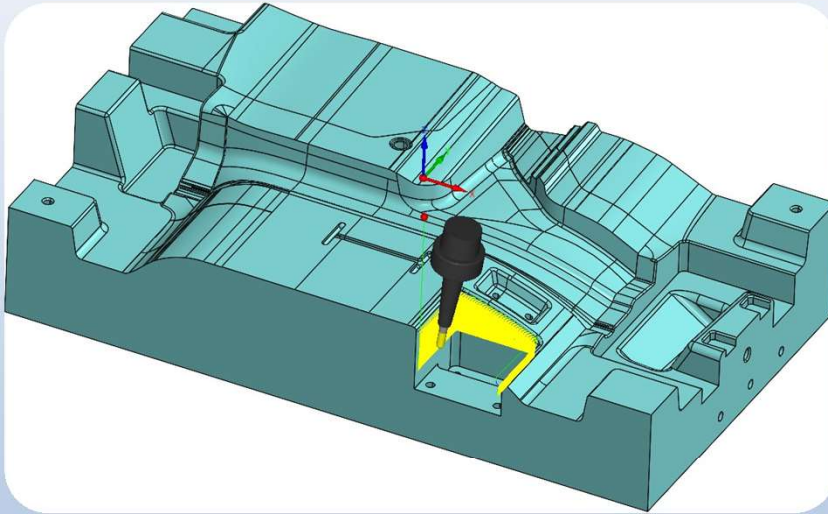
## 3D 銑削：全新3 軸加工運算核心

- ❑ 多表面偏移
- ❑ 防止捲邊
- ❑ 圓弧擬合與點分佈
- ❑ 基於工具或毛坯的剩餘精加工
- ❑ 動態支援防撞系統
- ❑ 進刀制區
- ❑ 更多功能....



## 直接在 Turbo HSM 中使用 Sim5X 刀具路徑

**SolidCAM**  
THE FUTURE OF CAM

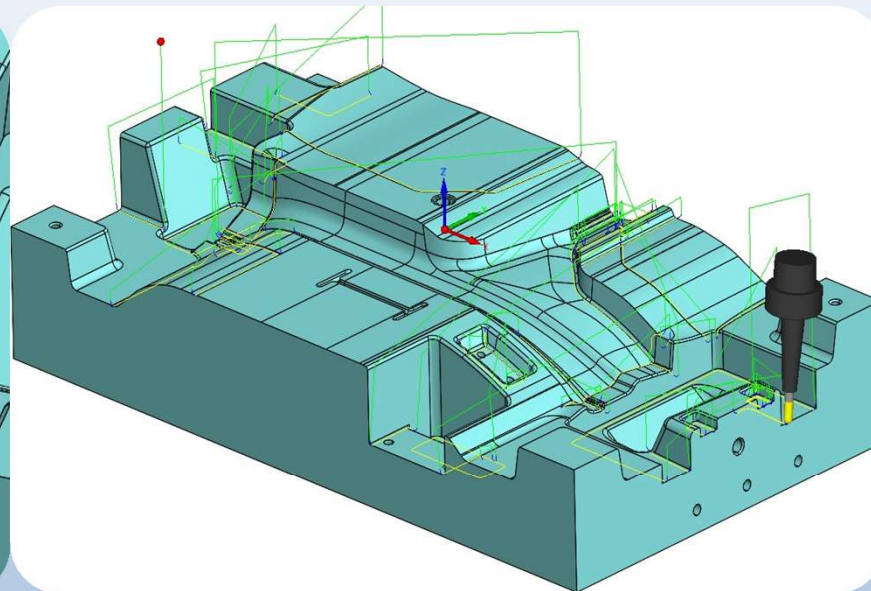
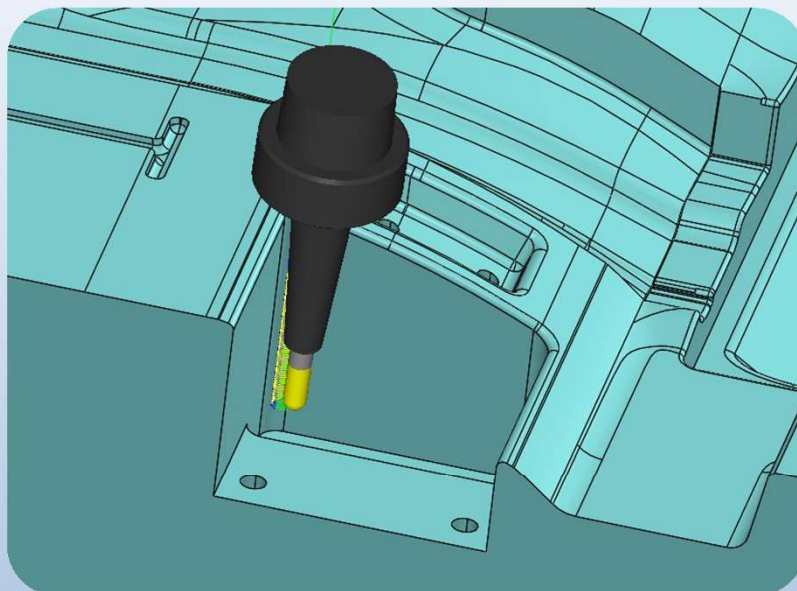


- ❑ 在實體模型上直接產生 SIM5X 恆定 Z、線性、恆定步距、殘料加工、刀具路徑
- ❑ 無需產生 3 軸刀具路徑，然後轉換為 SIM5X



## 直接在 Turbo HSM 中使用 Sim5X 刀具路徑

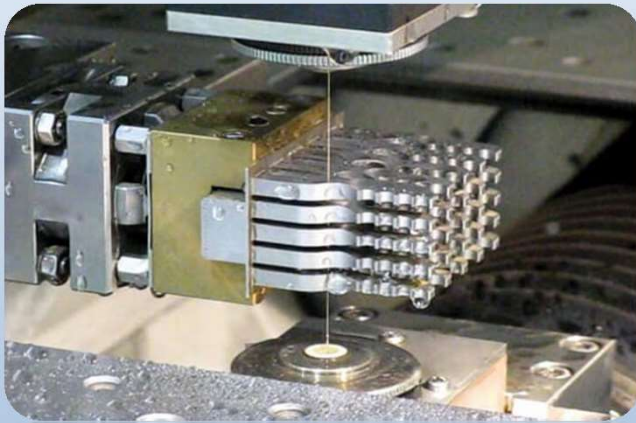
**SolidCAM**  
THE FUTURE OF CAM



- ❑ 乾淨快速的刀具路徑計算。
- ❑ 競爭e充滿信心地與業界最優秀的公司合作。

## SolidCAM 2023 – 線切割

- ❑ 我們正在重新推出舊版 SolidCAM 中提供的線切割模組。
- ❑ 我們將在下一個 SP 和版本中強力增強此模組。



## SolidCAM 2023 – 線切割

□ SolidCAM線切割機目前提供以下功能：

- 2D 輪廓 - 基於 CAD 草圖的輪廓定義
- 2D 輪廓 - 標準 2 軸切割
- 恆定角度
- 可變角度
- 4軸輪廓定義
- 破壞切割
- 橋樑
- 客製化機器宏
- 標準 2D 和 3D 模擬

