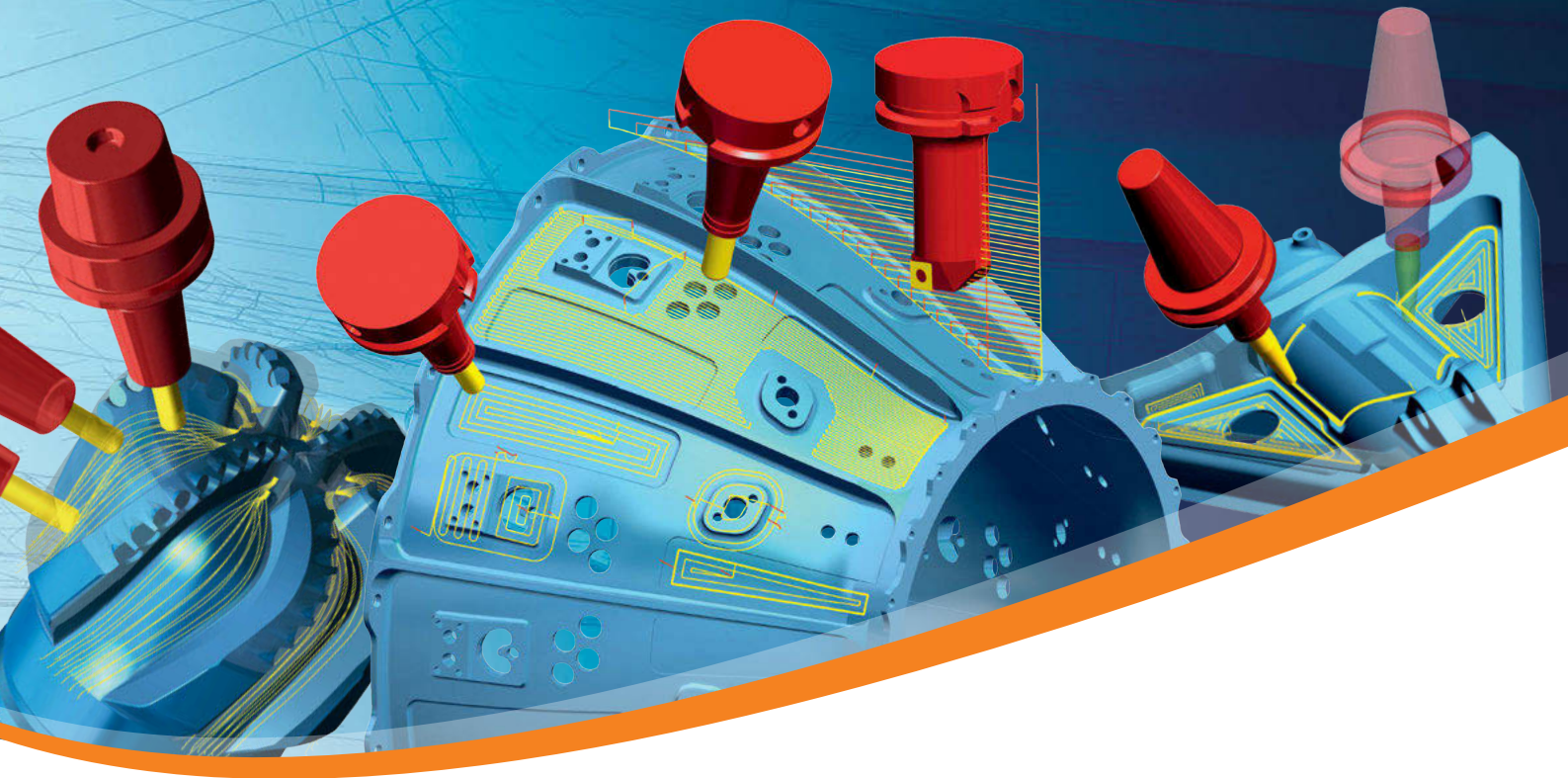


hyperMILL®

Perfect. Precise. Programming.



編程
自動化
模擬
生產

概覽

 **OPEN MIND**
THE CAM FORCE

有效且可靠的加工

hyperMILL® 是全球最強大的機台及獨立控制器編程的 CAM 解決方案之一。此系統提供極致創新、彈性且強大的 CAM 策略，其可讓製造商更快速達到品質、時間和成本目標，即使是具有挑戰性的工件也能達到相同效果。

曲面和邊緣能更加平滑乾淨，且更加精準。總而言之，這是高精度的加工技術。有了可靠的碰撞閃避功能，即使是難以觸及的區域也能安全地進行加工。因此，使用者就能夠安心地使用 hyperMILL® 快速且靈活製造出全新組件。

選擇 hyperMILL® 的七項理由：

- 1 投資美好未來
- 2 頂尖效能
- 3 容易使用
- 4 有效且可靠的處理程序
- 5 最佳化工作流程
- 6 超優品質
- 7 全面自動化



2.5D

3D

5軸

車銑切削

測量

線切割
放電加工

電極

檢視器

強大的 CAM 策略

2.5D 加工

hyperMILL® 2.5D 加工通常用於刀具的板材加工和鑄模製造，包括各種槽穴、平面層、輪廓和鑽孔。偵測袋形和鑽孔特徵等智慧型機制，使編程速度更快。

3D 加工

hyperMILL® 提供強大且精準的3D銑削功能。它讓使用者能快速且可靠地製造高品質曲面和複雜工件。多種粗加工和精加工策略確保高效率的3D加工。

5軸加工

hyperMILL® 的5軸加工是處理具有挑戰性幾何圖形、自由曲面和深槽的理想方式。它的效率比3軸技術高很多。hyperMILL® 提供廣泛且強大的5軸策略，適用於同動及分度粗加工和精加工，可讓使用者製作出高品質曲面。

5軸特殊應用

具備加工葉輪、葉盤、渦輪葉片、彎管和輪胎模具套件的 hyperMILL®，提供適用於複雜工件幾何圖形的完整加工解決方案。智慧型自動化功能、最佳化銑削策略和簡單工作流程，允許沒有特殊專業知識的使用者以可靠且有效率的方式設計循環工法程式。

車銑切削

單一 CAM 解決方案可讓您透過銑削/車削機械的單一設定，輕鬆編程銑削和車削循環工法。車銑切削完全整合於 hyperMILL®。這允許刀具資料庫、素材追蹤、碰撞檢查及後置處理器共同運用於銑削及車削操作。

測量

CNC加工刀具的內部流程品質控制變得越來越重要。這就是為何 hyperMILL® 具備測量循環工法特徵，提供必要的進程測量資料的原因。

線切割放電加工

用於高效、彈性編程及線切割放電加工機模擬的 OPTICAM 線切割模組軟體，完全整合在 hyperCAD®-S 與 SOLIDWORKS 中。



訓練
全面性訓練概念

hyperMILL®

Perfect. Precise. Programming.



流程更加安全

準備中

OPEN MIND 藉由 *hyperCAD*®-S 所開發出的自家 CAD 系統，專為 CAM 編程的需求量身打造。先進且強大的系統是克服各種在處理多邊形網面、表面和實體時遇到的日常難題的絕佳解決方案，能打造精準的組件和刀具。

編程

使用者可在單一使用者介面使用多種加工策略，快速且可靠地為 CAM 循環工法編程。使用者並不需要在兩個或多個程式間切換，即能簡化操作，使之更簡單易用，並能確保最高的編程可靠性。

自動化

使用精緻的特徵和巨集技術，使用者就可立刻為鑽孔、袋槽、變體和工件系列自動編程。OPEN MIND 的自動化技術是全世界最先進技術之一，可滿足所有的需求。我們的專家能夠量身打造解決方案，將處理程序自動化或將程序連接到 API 介面。

模擬

精準的機械與材料切除模擬技術，可讓使用者快速地動態檢查刀具運動。*hyperMILL*® 中的機台模擬特徵允許使用者在建立最後 NC 程式之前，先驗證程序安全無虞。

除此之外，*hyperMILL*® VIRTUAL Machining Center 可讓使用者建立以 NC 程式碼為基礎的模擬。在每次後置處理器執行後直接在產生的 NC 程式進行碰撞檢查，可確保最大的程序安全性。

製造

在生產環境中，*hyperCAD*®-S Viewer 提供檢視 CAD 檔案的簡單方法。*hyperMILL*® SHOP Viewer 提供絕佳方式供檢視重要資訊，讓使用者能夠從 *hyperMILL*® 檢視 CAD/CAM 資料。在機台旁可直接看見視覺化和虛擬化的生產相關資料。

管理

現今，集中管理處理程序和組件資料是必要的。*hyperMILL*® 提供一流產品生命週期管理系統適用的介面來滿足這個需求：ENOVIA、Teamcenter 和 Windchill。

諮詢
專家個別諮詢

支援
全球專業技術人員

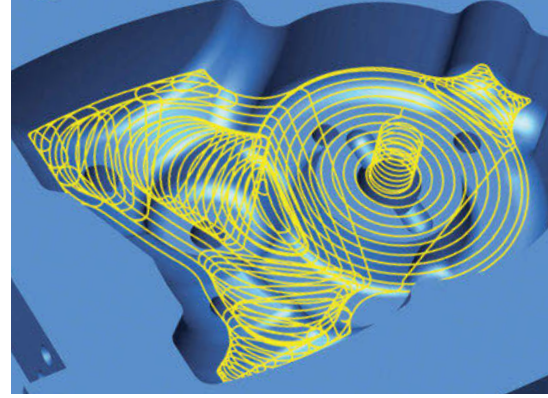
提升效能

轉速的重要性更甚以往。*hyperMILL*® MAXX Machining 可大幅減少加工時間。

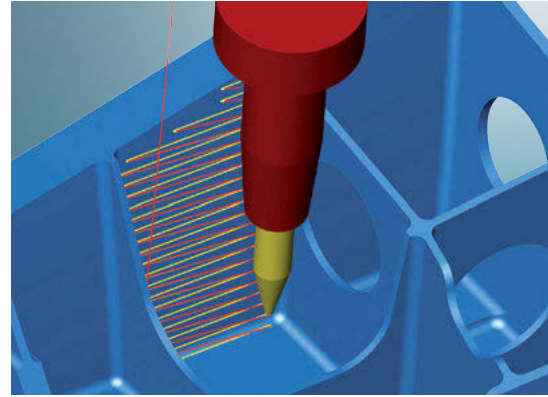
hyperMILL® MAXX Machining 效能套件包含三種提供高效率粗加工、精加工和鑽削加工的不同模組。擺線刀具路徑可確保更快速的除料。桶型刀的創新策略 (即所謂的循環片段平刀) 能夠極其快速地進行精加工，其效果等於或大幅高於曲面品質。以切削方向將銑刀傾斜，可快速且輕鬆地鑽孔，即使是不容易加工的材料也能直接鑽孔，完全不需要預鑽孔。

加工更加安全

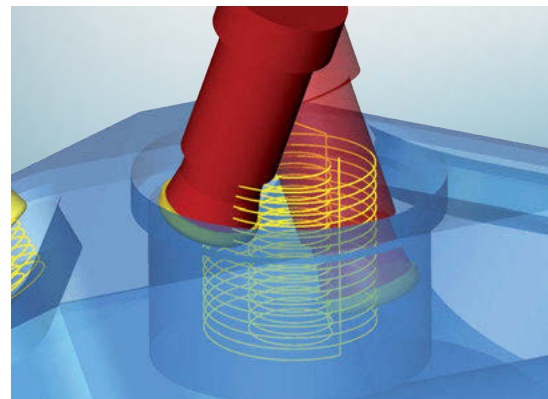
事前預防，勝於事後補救！這就是完全地自動碰撞檢查和閃避的目的。*hyperMILL*® 可偵測碰撞，提供避免在 2.5D、3D 和 5 軸加工期間產生碰撞的強大解決方案。針對 5 軸同動加工，會自動計算不會發生碰撞的刀具角度。使用者可以根據機械運動來判斷在碰撞預防措施中，應優先使用哪一個旋轉軸。



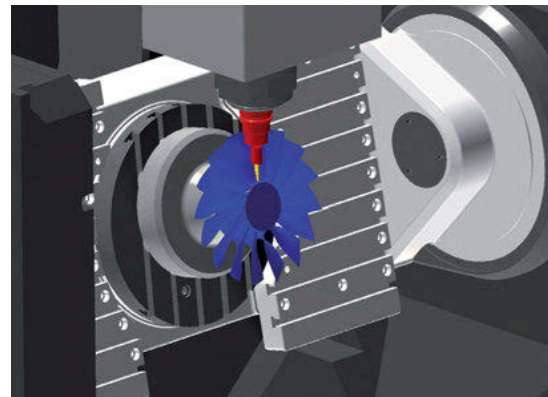
HPC 粗加工



效能精加工



效能鑽削



機台模擬

「我們要尋找的是獨一無二的有效加工策略。」

OPEN MIND Technologies AG
技術長 Josef Koch 博士表示

所有領域的專家

hyperMILL® – 用於高效率和可靠的 CAM 編程的完整系統

無論是處理簡單或高複雜度的組件，hyperMILL® 都可大幅減少編程和加工時間。
這些成效使我們能完成客戶對於精度、可靠性、曲面品質及加工時間的最嚴格要求。

獨一無二的 CAM 策略讓操作變得更簡單

hyperMILL® 是一個模組化的 CAM 彈性解決方案，適用於 2.5D、3D 和 5 軸銑削及車銑切削，
以及如高速切削 (HSC) 和高效能切削 (HPC) 等加工操作。對於銑削葉輪、葉盤、渦輪葉片、
彎管和輪胎的特殊應用，使 hyperMILL® 中的可用功能更加完整。

最佳化的後置處理器

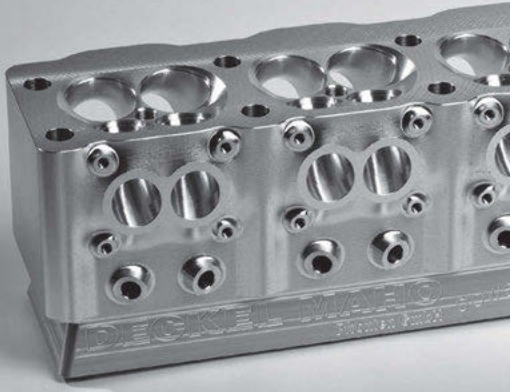
強大程度涵蓋程式輸出。我們認為後處理技術是我們的核心競爭力之一。
這就是我們開發所有的後置處理器，並將它們完美地置入機台的原因。
我們將加工技術發揮到極限。

CAD 完美整合

hyperMILL® 適用於兩個一流的 CAD 系統 – SOLIDWORKS 和 Autodesk® Inventor® – 也是我們
「專為 CAM 打造的 CAD」解決方案 hyperCAD®-S 的理想選配。這表示，公司將 hyperMILL® 整合到現有流
程鏈中是極度輕鬆的事。



→ 汽車業
汽缸頭



→ 航太工業
渦輪機殼體

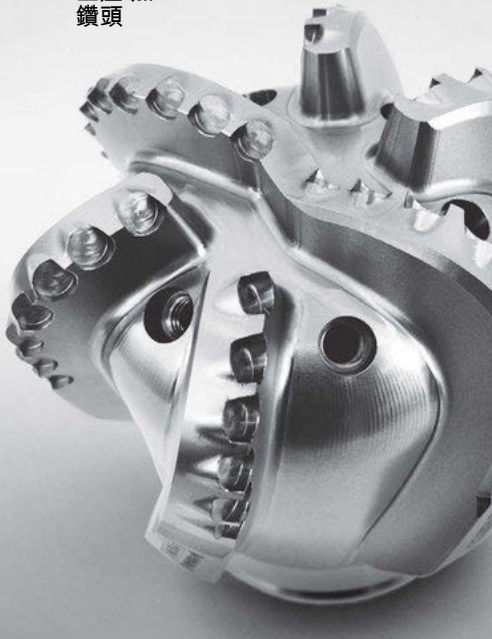


→ 能源產業
葉輪



我們將加工技術發揮到極限

→ 生產 加工
鑽頭



→ 鑄模製造
鑄模插入



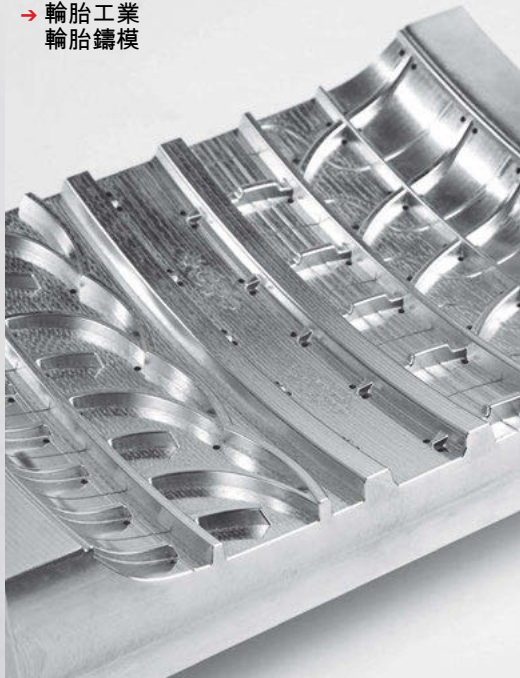
→ 珠寶
戒指



→ 醫療工程
髌關節



→ 輪胎工業
輪胎鑄模



總部

OPEN MIND Technologies AG
Argelsrieder Feld 5 • 82234 Wessling • Germany
電話: +49 8153 933-500
電子郵件: Info.Europe@openmind-tech.com
Support.Europe@openmind-tech.com

台灣

台灣奧奔麥科技股份有限公司
OPEN MIND Technologies Taiwan Inc.
22063 新北市板橋區遠東路1號4樓F室
電話: +886 2 2957-6898
電子郵件: Info.Taiwan@openmind-tech.com

中國

OPEN MIND Technologies China Co.Ltd.
Suite 1608 • Zhong Rong International Plaza
No. 1088 South Pudong Road
Shanghai 200120 • China
電話: +86 21 588765-72
電子郵件: Info.China@openmind-tech.com

亞太地區

OPEN MIND Technologies Asia Pacific Pte.Ltd.
33 Ubi Avenue 3 #06-32 • Vertex (Tower B)
Singapore 408868 • Singapore
電話: +65 6742 95-56
電子郵件: Info.Asia@openmind-tech.com

日本

OPEN MIND Technologies Japan K.K.
Misumi Bldg. 3F • 1-17-18, Kichijojihigashicho
Musashino-shi • Tokyo 180-0002 • Japan
電話: +81 422 23-5305
電子郵件: info.jp@openmind-tech.co.jp

OPEN MIND Technologies AG 是由全球的子公司以及合格的合作夥伴所代表，隸屬於 **Mensch und Maschine** 科技集團的一員，網址：www.mum.de



We push machining to the limit

www.openmind-tech.com