

# *hyperMILL*<sup>®</sup>

for SOLIDWORKS



CERTIFIED  
Gold  
Product

 SOLIDWORKS

*hyperMILL*<sup>®</sup>  
for SOLIDWORKS

CAD 集成

 **OPEN MIND**  
THE CAM FORCE

# 高效可靠的加工

hyperMILL® 是全球最强大的 CAM 解决方案之一，专门用于独立于机床和控制器的编程。系统提供极度创新、灵活和强大的 CAM 策略，可让制造商即使面对极具挑战性的零件也能更快速地实现质量、时间和成本目标。

很明显，曲面和边缘都更加平滑、整齐和精确。这就是高精度加工。凭借可靠的碰撞检查及避免功能，即使是难达区域也可轻松加工。hyperMILL® 让用户相信他们能够快速灵活地制造出新工件。

## 选择 hyperMILL® 的七大理由：

- ① 保障投资的未来
- ② 顶级的性能
- ③ 易于使用
- ④ 高效可靠的工序
- ⑤ 优化的工作流程
- ⑥ 卓越的品质
- ⑦ 整体自动化



2.5D

3D

5 轴

铣削车削

测量

# 强大的 CAM 策略

## 2.5D 加工

hyperMILL® 2.5D 加工通常用于工具和模具制造中存在大量型腔、平面、轮廓和钻孔的板材加工。型腔检查和钻孔特征识别等智能程序可进一步加快编程速度。

## 3D 加工

hyperMILL® 提供强大精准的 3D 铣削功能。大量粗加工和精加工策略可确保高效率的 3D 加工。

## 5 轴加工

hyperMILL® 5 轴加工非常适合处理极具挑战性的几何体、自由曲面和深腔。它远比 3 轴技术更高效。hyperMILL® 提供众多强大的 5 轴同步和分度粗加工和精加工策略，让用户能够加工出最高质量的表面。

## 5 轴特殊应用

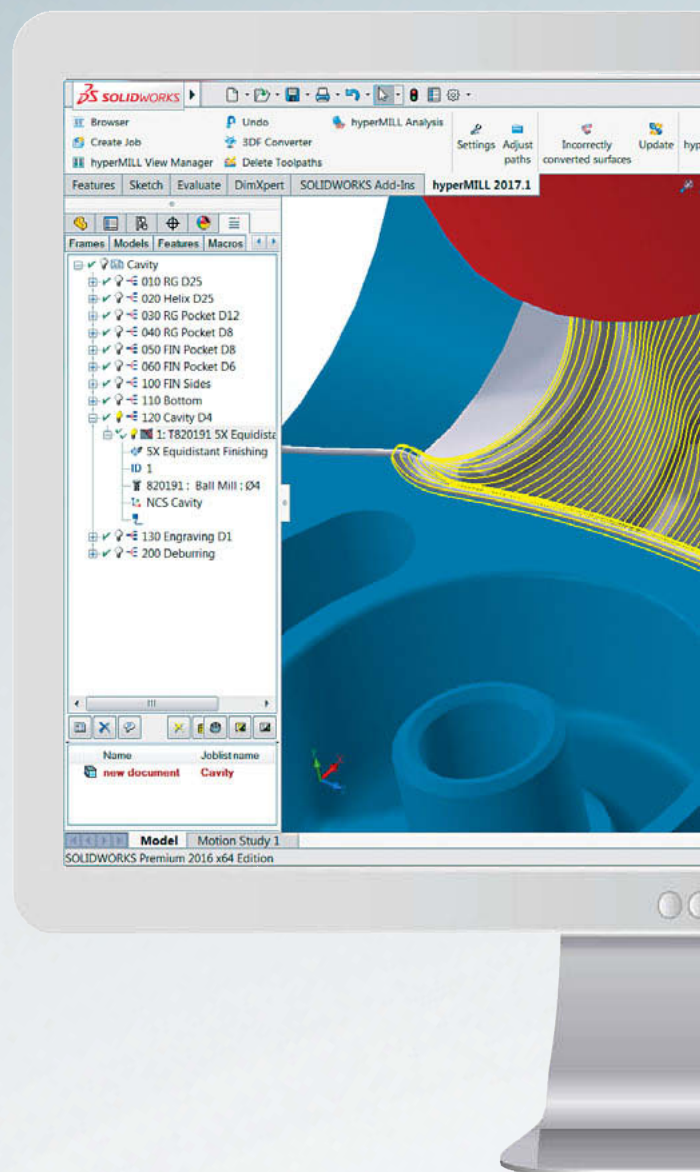
凭借加工叶轮、叶盘、涡轮叶片、弯管和轮胎模具的专业模块包，hyperMILL® 提供了完整的加工复杂部件几何体的解决方案。智能自动化功能、优化的铣削策略和简单的工作流程让即使没有专业知识的用户也能可靠有效地进行循环编程。

## 铣削车削

用户使用单一的 CAM 解决方案，只需要在铣削/车削机床上进行一次设置便可轻松对铣削和车削循环进行编程。铣削车削完全集成于 hyperMILL®。还可同时使用刀具数据库、毛坯追踪、碰撞检查和后置处理器进行全部铣削和车削操作。

## 测量

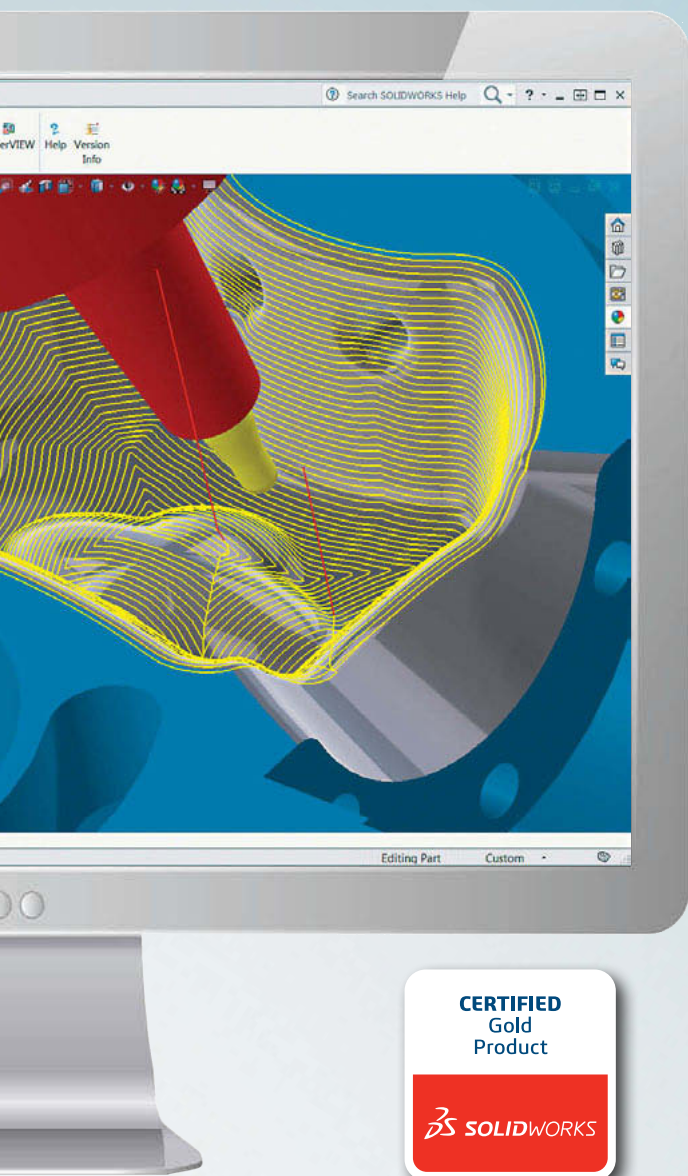
对 CNC 机床内部进程进行质量控制变得越来越重要。这就是为什么 hyperMILL® 还配有测量循环的原因，这可提供必要的进程内的测量数据。



培训  
全面的  
培训概念

# hyperMILL®

for SOLIDWORKS



## 更安全的工序

### 单一数据库

凭借统一的数据库，便于流程连贯。CAD 和 CAM 这两种系统都使用相同的数据模型。

### 编程

大量加工策略都在一个用户界面上呈现，让用户可快速可靠地对 CAM 循环进行编程。用户不必在两个或更多程序之间切换，因而简化了操作，提高了易用性并确保最高的编程可靠性。

### 自动化

用户可立即使用先进的特征和宏技术自动对钻孔、型腔、同类零件和零件系列进行编程。OPEN MIND 的自动化技术是世界上最先进的技术之一，可满足所有要求。我们的专家可创建定制解决方案，例如，使工序完全自动化或将工序连接至 API 接口。

### 仿真

精确的机床和材料去除仿真让用户能够快速动态地检查刀具运动。hyperMILL® 中的机床仿真功能让用户能够在创建最终 NC 程序之前验证工序是否安全。

此外，hyperMILL® VIRTUAL Machining Center 让用户能够进行基于 NC 代码的仿真。碰撞检查在每次后置处理器运行后进行，即直接在生成的 NC 程序中进行，从而确保最高的工序安全性。

### 加工

高性能零件程序和经过优化的后置处理器意味着 hyperMILL® 可确保制造过程的安全。归功于可靠的碰撞检查和避让，复杂部件的 5 轴加工将与 3D 任务加工一样安全可靠。

### 管理

现今，有必要集中管理工序和部件数据。hyperMILL® 通过提供兼容主流产品生命周期管理系统的接口来满足这一要求，包括：ENOVIA、Teamcenter 和 Windchill。

咨询  
向专家进  
行个人咨询

支持  
全球专  
业技术人员

# 更高的性能

现如今，速度比以往任何时候都更加重要。

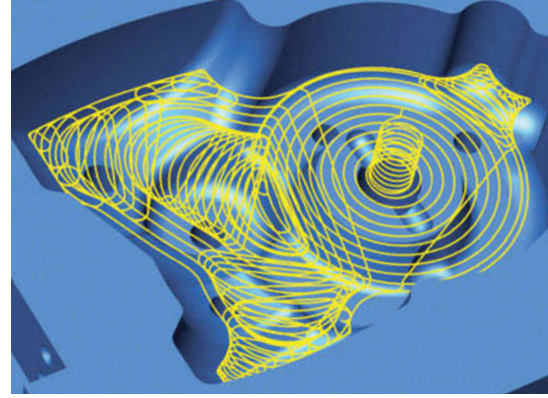
hyperMILL® MAXX Machining 让您能够大幅缩短加工时间。

hyperMILL® MAXX Machining 高性能套件包含高效粗加工、精加工和钻削的三个单独模块。摆线刀具路径可确保超快速的材料去除。创新的圆桶刀（也称为球头圆桶刀）策略可实现极为快速的精加工，同时同等或更优的表面质量。沿切削方向倾斜铣刀可快速方便地在难加工材料上开孔，而无需预钻孔。

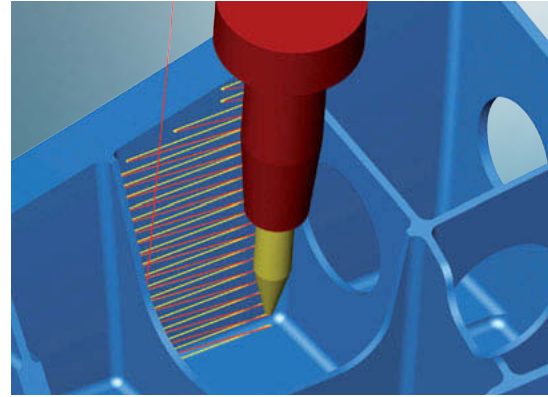
## 加工期间更安全

这就是全自动碰撞检查和避让的作用。

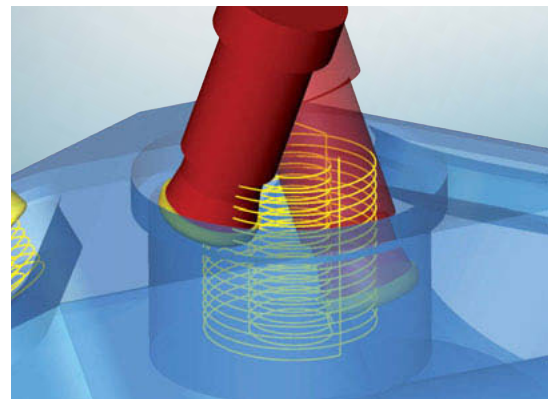
hyperMILL® 可在 2.5D、3D 和 5 轴加工期间检测碰撞并提供强大的避让解决方案。自动为 5 轴同步加工计算无碰撞刀具角度。用户可以根据机床运动确定优先使用哪个旋转轴以避免碰撞。



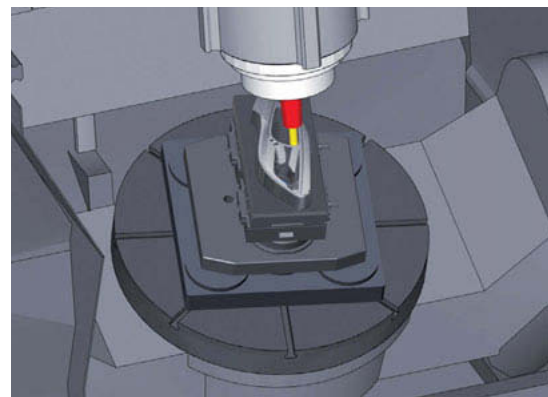
HPC 粗加工



高性能精加工



高性能钻削



机床仿真

“我们寻找并找到了高效加工所需的独特策略。”

Josef Koch 博士 OPEN MIND Technologies AG 首席技术官

# 全行业之家

## hyperMILL® for SOLIDWORKS – 用于高效可靠 CAM 编程的全套系统

无论您处理的是简单还是高度复杂的部件，hyperMILL® 均可让您大幅缩短编程和加工时间。其结果可满足我们客户对精度、可靠性、表面质量和加工时间的最苛刻的要求。

### 易于操作的独特的 CAM 策略

hyperMILL® 是用于 2.5D、3D 和 5 轴铣削以及铣削车削和诸如高速切削 (HSC) 和高性能切削 (HPC) 等加工操作的灵活模块化 CAM 解决方案。铣削叶轮、叶盘、涡轮叶片、弯管和轮胎等特殊应用进一步完善了 hyperMILL® 提供的功能范围。

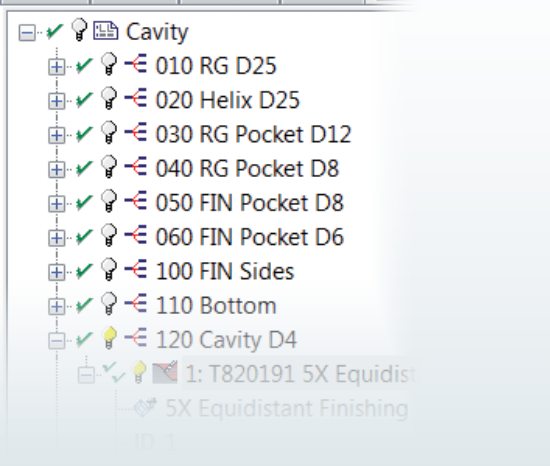
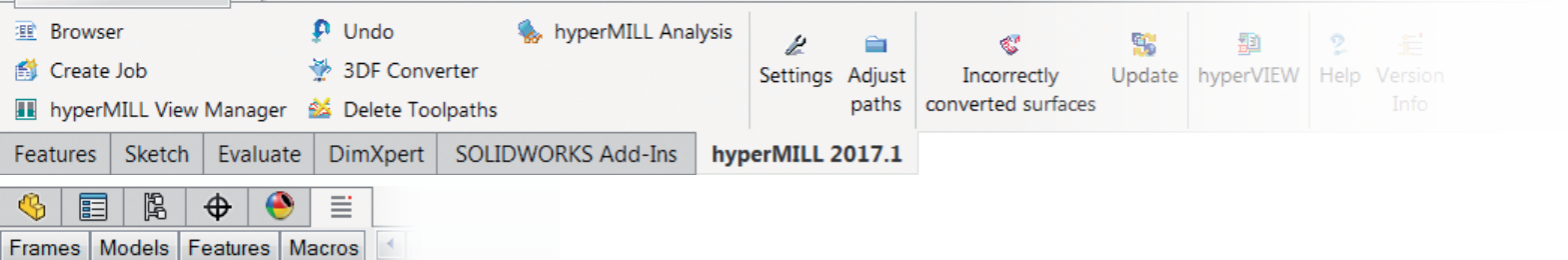
### 经过优化的后置处理器

强大到能够进行程序输出。我们将后置处理器技术视为我们的核心能力之一。这就是我们开发各种后置处理器并针对机床进行完美量身定制的原因。我们让加工性能达到极限。

WE PUSH MACHINING TO THE LIMIT.

### 全球成功

我们的客户遍及全球，来自众多行业，其中包括机械工程、工具制造、原型制作和模具制造，以及赛车运动、航空、能源、医疗行业，还有手表和珠宝行业，用途广泛，不胜枚举。除了出色的加工结果外，用户还得益于大量成本的节约以及大幅的效率提升。



SOLIDWORKS 3D CAD 解决方案可让各行业各应用领域的公司加快其产品开发，降低生产成本并改善产品质量。*hyperMILL*® 集成意味着 SOLIDWORKS 用户也可在制造期间使用最强大的 CAM 系统实现独立于机床和控制器的编程。

### 无缝 CAD 集成

*hyperMILL*® 被 Dassault Systèmes 认证为 SOLIDWORKS 的“Gold Product”（金奖产品），能够满足集成、可靠性和用户便利性方面的最高要求。这意味着公司可非常轻松地将 *hyperMILL*® 集成到现有流程链中。

在单个零件模式和组件模式下工作  
*hyperMILL*® 可让您同时在单个零件模式和组件模式下工作。碰撞检查也将计算夹具和刀柄。

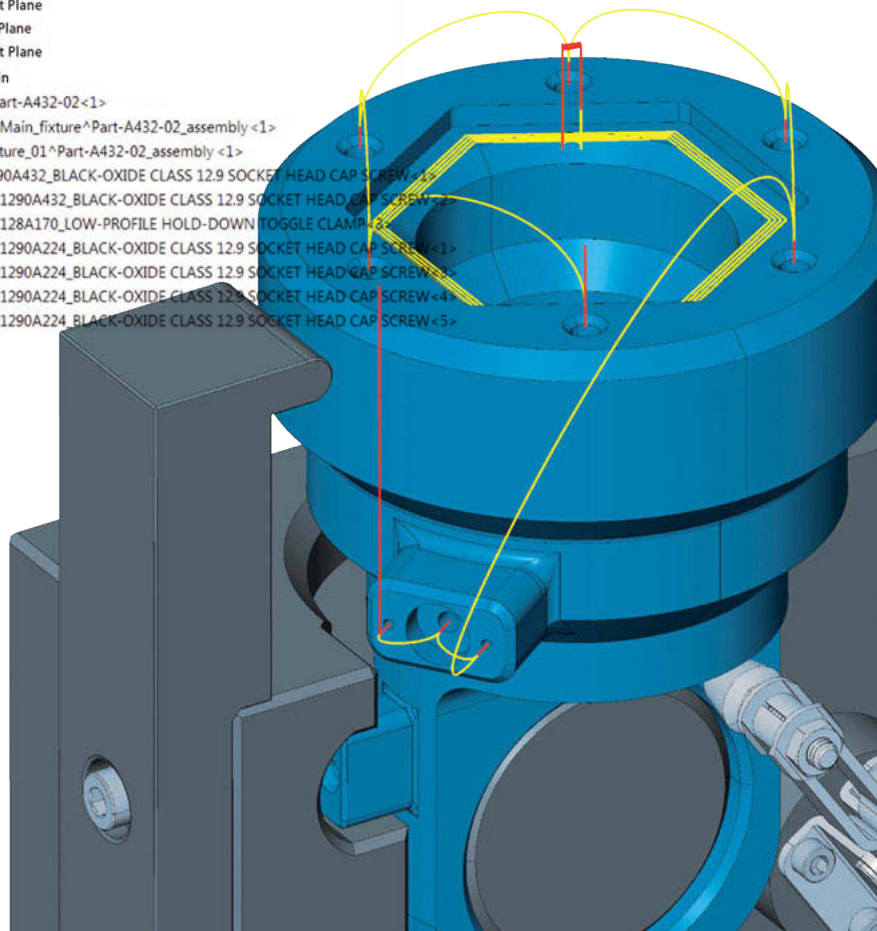
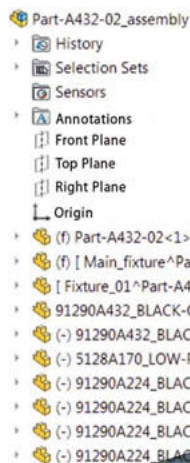
充分利用几何形状特征  
*hyperMILL*® 的特征技术可让您使用现有的 CAD 特征。例如，自动特征识别使您能够检测实体和面模型上的孔、螺纹和型腔。

### 特色

- 与 SOLIDWORKS 无缝集成
- 对应链接的 CAM 和几何数据
- 在单个零件模式和组件模式下工作
- CAD 和 CAM 数据共用一个文件
- 检测几何形状特征
- 组件模式下夹具和刀柄易于加载
- 久负盛名的“Gold Product”

### 单窗口解决方案

通过 SOLIDWORKS 中的 *hyperMILL*® 按钮可直接启动 *hyperMILL*®。用户可在任意阶段，在 CAD 和 CAM 选项卡间自由切换。



**总部**

**OPEN MIND Technologies AG**  
 Argelsrieder Feld 5 • 82234 Wessling • Germany  
 电话：+49 8153 933-500  
 电子邮件：Info.Europe@openmind-tech.com  
 Support.Europe@openmind-tech.com

**英国**

**OPEN MIND Technologies UK Ltd.**  
 Units 1 and 2 • Bicester Business Park  
 Telford Road • Bicester • Oxfordshire OX26 4LN • UK  
 电话：+44 1869 290003  
 电子邮件：Info.UK@openmind-tech.com

**美国**

**OPEN MIND Technologies USA, Inc.**  
 1492 Highland Avenue, Unit 3 • Needham MA 02492 • USA  
 电话：+1 888 516-1232  
 电子邮件：Info.Americas@openmind-tech.com

**巴西**

**OPEN MIND Tecnologia Brasil LTDA**  
 Av.Andromeda, 885 SL2021  
 06473-000 • Alphaville Empresarial  
 Barueri • Sao Paulo • Brasil  
 电话：+55 11 2424 8580  
 电子邮件：Info.Brazil@openmind-tech.com

**亚太地区**

**OPEN MIND Technologies Asia Pacific Pte.Ltd.**  
 33 Ubi Avenue 3 #06-32 • Vertex (Tower B)  
 Singapore 408868 • Singapore  
 电话：+65 6742 95-56  
 电子邮件：Info.Asia@openmind-tech.com

**中国**

**OPEN MIND Technologies China Co.Ltd.**  
 中国上海市浦东南路 1088 号  
 中融大厦 1608 室  
 邮编：200120  
 电话：+86 21 588765-72  
 电子邮件：Info.China@openmind-tech.com

**印度**

**OPEN MIND CAD/CAM Technologies India Pvt.Ltd.**  
 3C-201, 2<sup>nd</sup> Floor • 2<sup>nd</sup> Main Road • Kasturi Nagar  
 Bangalore 560 043 • Karnataka • India  
 电话：+91 80 3232 4647  
 电子邮件：Info.India@openmind-tech.com

**日本**

**OPEN MIND Technologies Japan K.K.**  
 Misumi Bldg.3F • 1-17-18, Kichijojihigashicho  
 Musashino-shi • Tokyo 180-0002 • Japan  
 电话：+81 422 23-5305  
 电子邮件: info.jp@openmind-tech.co.jp

**台湾**

**OPEN MIND Technologies Taiwan Inc.**  
 台湾中坜市环北路 153 号 3 楼  
 邮编：320  
 电话：+886 3 46131-25  
 电子邮件：Info.Taiwan@openmind-tech.com

**OPEN MIND Technologies AG** 及其子公司业务遍布世界各地，拥有强大的合作伙伴网络，它是 **Mensch und Maschine technology group** 的一员，请访问 [www.mum.de](http://www.mum.de)。

[www.openmind-tech.com](http://www.openmind-tech.com)



We push machining to the limit