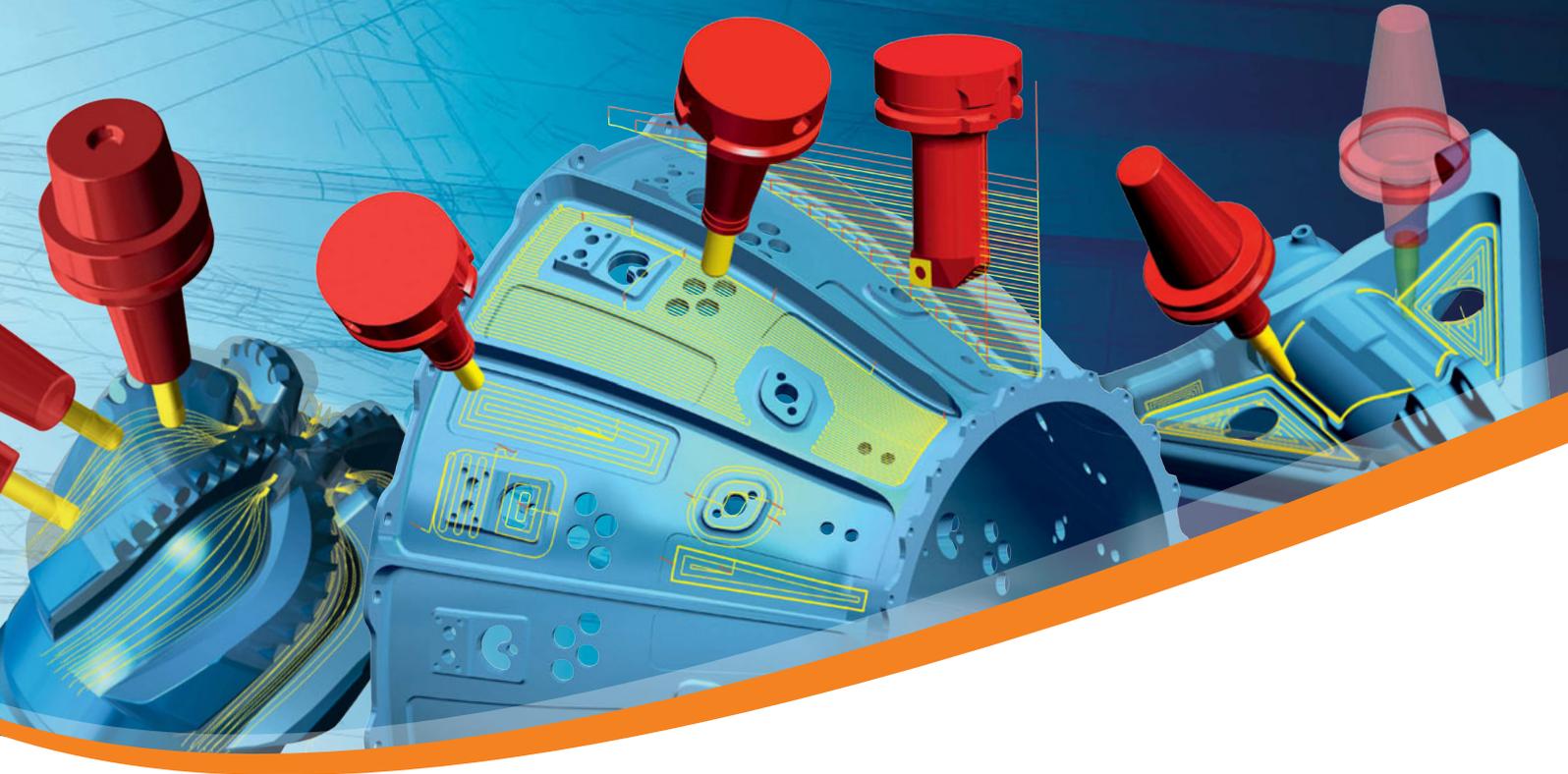


hyperMILL®

Perfect. Precise. Programming.



编程自动化
仿真生产

概览

 **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， 让制造商即使面对极具挑战性的零件也能更加快速地实现质量、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

线切割
EDM

电极模块

查看器

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。它可让用户快速可靠地加工高质量的表面，即使是复杂的工件。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。

线切割 EDM

线切割放电加工机床所用的 OPTICAM 线切割模块软件可实现高效灵活的编程和仿真，它现已完全集成到 hyperCAD®-S 和 SOLIDWORKS 中。



培训
全面的
培训概念

hyperMILL®

Perfect. Precise. Programming.



更安全的工序

准备

在 *hyperCAD*®-S 中, OPEN MIND 已开发出自己的 CAD 系统, 能够完全满足 CAM 编程的需求。先进强大的系统是一个完美的解决方案, 它可应对日常操作网格、曲面和实体时出现的各种挑战, 创造出精密的组件和工具。

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。

制造

对于生产环境, *hyperCAD*®-S Viewer 可让用户轻松地查看 CAD 文件。*hyperMILL*® SHOP Viewer 提供了出色的重要信息可视化的方式, 从而让用户能够从 *hyperMILL*® 查看 CAD/CAM 数据。用户可在机床旁直接查看和模拟与生产相关的数据。

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

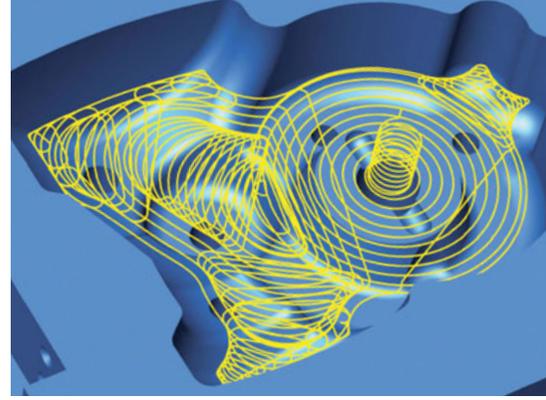
现如今，速度比以往任何时候都更加重要。*hyperMILL*® MAXX Machining 让您能够大幅缩短加工时间。

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，同时保持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。

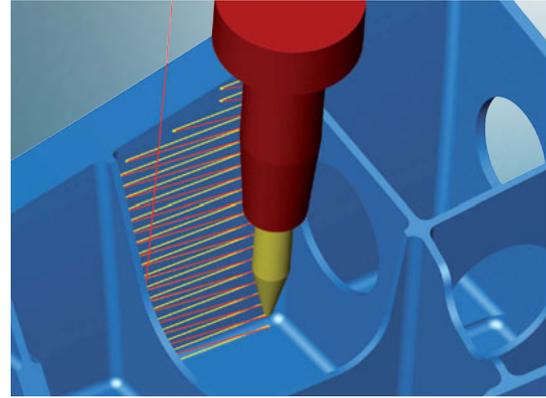
加工期间更安全

小心不出错！这就是全自动碰撞检查和避让的作用。

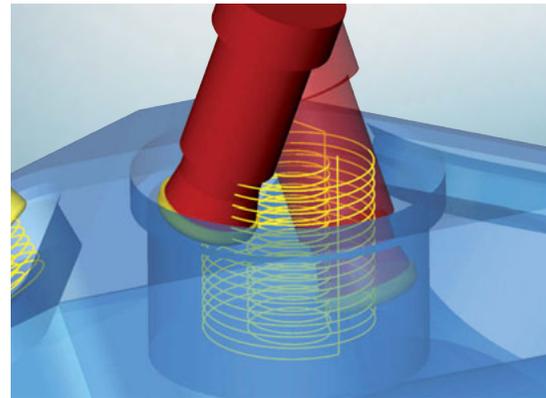
hyperMILL® 可在 2.5D、3D 和 5 轴加工期间检测碰撞并提供强大的避让解决方案。自动为 5 轴同步加工计算无碰撞刀具角度。用户可以根据机床运动确定优先使用哪个旋转轴以避免碰撞。



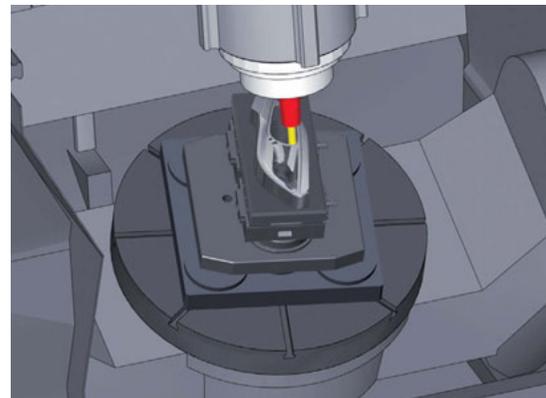
HPC 粗加工



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® - 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竞争力之一。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。

无缝 CAD 集成

hyperMILL® 可用于两个领先的 CAD 系统 - SOLIDWORKS 和 Autodesk® Inventor® - 还可用于我们的专有“CAM 专用 CAD”解决方案 hyperCAD®-S。这意味着公司可非常轻松地将 hyperMILL® 集成到现有工序链中。



→ 汽车
缸盖



→ 航空
机匣

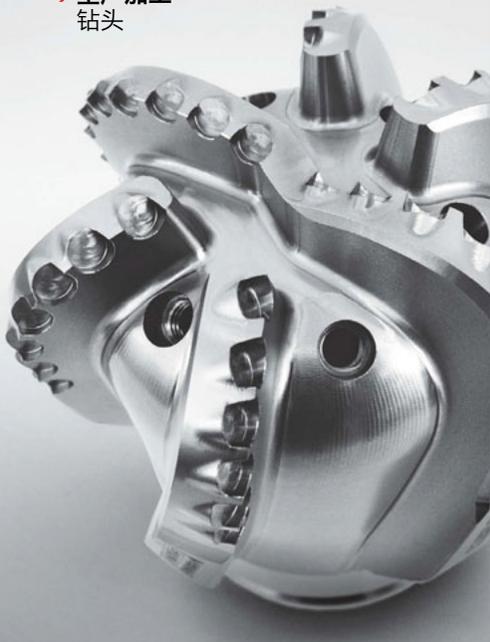


→ 能源
叶轮



我们让加工性能达到极限

→ 生产加工
钻头



→ 模具制作
模具嵌件



→ 珠宝
戒指



→ 医学工程
髌关节



→ 轮胎工业
轮胎模具



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 CADCAM Technologies India Pvt.Ltd.
 3C-201, 2nd Floor • 2nd 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。



We push machining to the limit

www.openmind-tech.com