



# THE CAM FORCE

We push machining to the limit





“OPEN MIND 不仅  
仅是一个名字,更  
是我们的态度。”

Volker Nesehörer, OPEN MIND  
Technologies AG 首席执行官

# 先锋

## 与生俱来的领导者 – OPEN MIND 发展历程

### 释放潜能 – 提高性能

在上世纪 90 年代中期,许多制造业企业意识到他们有强大的 5 轴机床,但根本无法通过传统 CAM 系统充分地发挥出能力。这种情况促使 OPEN MIND 的创始人和技术爱好者开发出独特的 CAM 功能。直接集成在 *hyperMILL*® 中的 CAD 内核也是一项专利开发技术,可确保提供最佳性能。近几十年来,公司已成为设计和制造复杂工件和模具领域的领先 CAD/CAM 软件和后置处理器制造商之一。

OPEN MIND 仍在不断成长:收购 Hummingbird 制造执行系统 (MES) 开发者的多数股权,使得公司得以扩大产品组合,并再次显著加强了其互联数字化制造工序的范围。



### 业务遍布全球

我们的客户来自世界各地的各行各业。举例来说,有机床、刀具、模型、原型和模具制作;汽车、赛车运动、航空航天、医疗工程、涡轮制造、手表和珠宝。除了出色的加工结果外,成本节约和效率提高也颇为显著。

事实、数据及更  
多信息





# 成功的秘诀

## 是什么让 OPEN MIND 脱颖而出？

### 专注于 CAM

我们的驱动力来源于三个神奇的字母——CAM。对我们来说，CAM 永远是第一位的。我们的目标是开发世界上最好、最具创新性的 CAM 系统：*hyperMILL*®。

### CAD/CAM made with passion

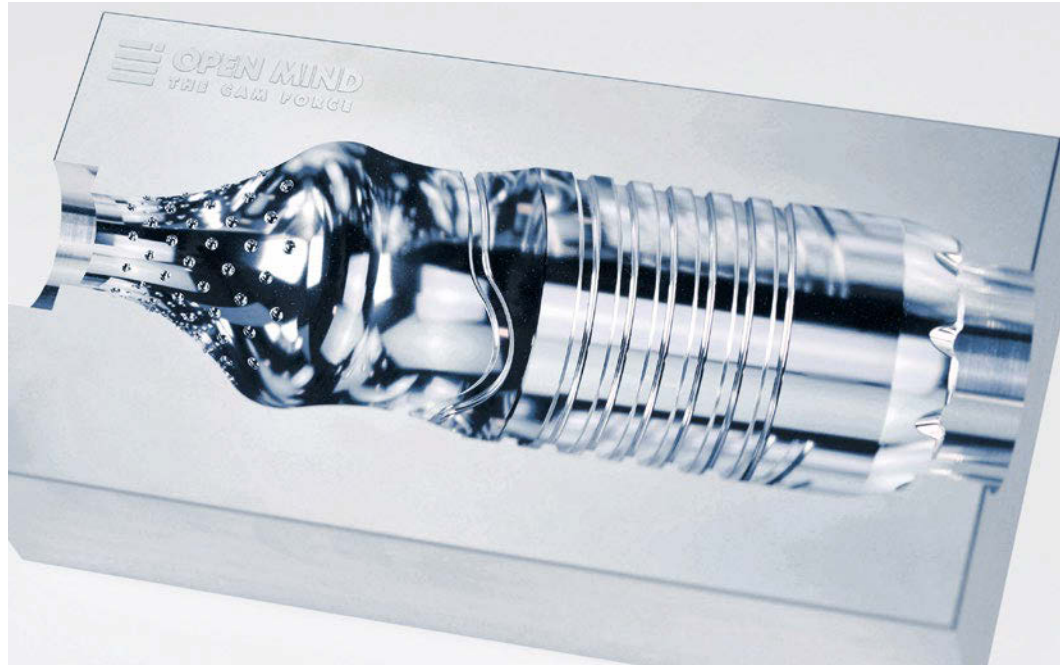
*hyperMILL*® 包含的不仅仅是巧妙排列的位和字节，以及逻辑结构——来自我们的数学家、CNC 和 IT 专家的激情和知识是我们成功的秘诀。

### 引领创新趋势

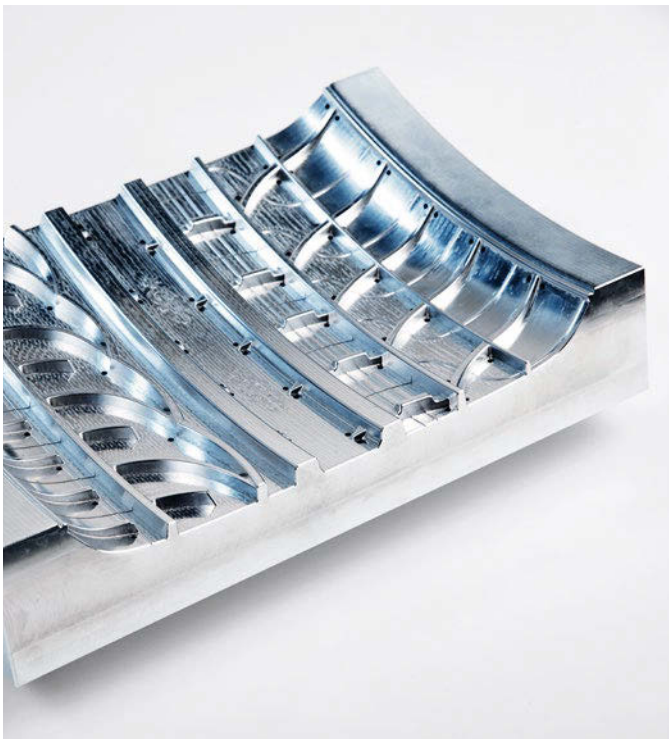
技术创新的开放引领了开创性的 CAD/CAM 发展。Hummingbird MES 使我们能够在敏捷工序规划和控制中进一步提高我们的技术专长。我们引领潮流：与知名系统、机床、刀具和控制器制造商的合作也是我们成功的另一个重要因素。

*hyperMILL*® 在行动





WE PUSH MACHINING TO THE LIMIT





# 选择 hyperMILL® 的七大理由

保障投资的未来 | 顶级的性能 | 出色的可操作性  
高效安全的工序 | 更优的工作流程 | 卓越的品质  
编程自动化



“我们寻找并找到了高效安全工序所需的独特技术。”

Josef Koch 博士, OPEN MIND Technologies AG 首席技术官

# 前沿

## 是什么造就了 CAD/CAM 系统 *hyperMILL*®?

### 独特、高效的 CAD/CAM 策略

作为数字制造领域的国际技术领导者,我们的 *hyperMILL*® 是一种创新的、模块化的、完整的 CAD/CAM 解决方案,始终致力于提供正确的技术:从 2.5D、3D、5 轴和车削策略到用于增材制造、HSC 和 HPC 加工以及特殊应用的解决方案。

### 完美协调的后置处理器

强大到能够进行程序输出:后置处理器技术是我们的核心能力之一。因此,所有后置处理器均由我们自己开发,与机床完全匹配——我们让机床加工性能达到极限。

### CNC 制造实现前所未有的 consistency

*hyperMILL*® VIRTUAL Machining 允许您在单个系统中生成和模拟 NC 代码,从而自动从数控编程过渡到优化的 NC 程序。这可以保证最大限度的工序控制、优化和安全。

### 全面自动化

我们的自动化技术是世界上极为先进的技术之一:由于引入了标准化工序工作流程,可以轻松快速地进行孔、型腔、变型和零件系列编程。此外,面向客户的工序解决方案可以提高您的生产力。

### CAM 专用 CAD

CAM 编程人员使用 CAD 系统的方式通常不同于工程师和设计师。因此,*hyperMILL*® 强大的 CAD 功能用以适应 CAM 用户的要求。



使用 *hyperMILL*<sup>®</sup>, 无论是技术方面,  
还是投资方面, 您都能安全放心。





# 安全

## 通过 *hyperMILL*® 实现轻松编程

### 安全的工序

确保全程都十分安全：使用 *hyperMILL*®，无论是读取 CAD 数据，编程并将 NC 程序传输到机床，还是完成部件，都可以在单个系统中实现。数据传送平稳，并且专为 CAM 准备。在编程过程中输入是可靠的，再加上防碰撞的生产序列，有助于在启动机器程序时消除疑虑激发信心——即使在设置期间也是如此。

### 简单、优化的集成

借助各种接口和我们的创新解决方案，*hyperMILL*® 可以轻松完美地集成到现有的 IT 环境和不同制造区域的所有重要工序中，确保流程顺利并实现最大的可靠性！

### 可持续发展和竞争力

*hyperMILL*® 可帮助您实现可持续生产并保持竞争力。得益于创新的 CAD/CAM 技术，编程和生产时间可以大幅缩短，并能更为轻松地实现高质量、控制时间和成本目标。





the agile  
Hummingbird  
MES 系统®

关于 MES 的更多信息





## 完美工序规划和控制

### 使用 hyperMILL® 和 Hummingbird MES 的好处

MES 是用于数据采集和信息共享、监测和过程控制的软件解决方案。透明度、连续工序以及基于各自工序规划的信息流是面向未来生产的重要组成部分。这就是我们专门将 Hummingbird MES 增添到我们的产品组合中的原因。您将能够在整个制造过程中实时规划、连接、控制、自动化和优化工序。

通过与 Hummingbird 集成, hyperMILL® 可以在统一的生产管理系统中更加有效、灵活地使用。

### 为什么 Hummingbird MES 如此独特?

与其他解决方案相比, Hummingbird MES 是一个特别敏捷的系统。优势:与大多数 MES 解决方案不同, Hummingbird MES 包括可自动控制工序的生产规划。此外,模块化设计可以保证 MES 根据您的需求进行扩展。通过这种方式,我们为您提供个性化的实施策略,以确保提供面向未来、安全和一致的生产管理。

# 承诺

## 专家信赖的品牌质量

### 完美的解决方案

我们的解决方案和服务符合最高质量标准,并根据客户的要求进行最佳定制。使用我们的创新技术进行面向未来的制造,可将您的加工时间缩短高达 90%!始终致力于简单快速地挖掘机床和工序的全部潜力。

### hyperMILL® 在实践中证明了自己

从简单到极复杂:通过 hyperMILL® 编程的组件以其完美和毫无过渡痕迹的精确加工令人印象深刻。很明显,曲面和边缘都更加平滑、整齐和精确——简而言之,精度很高。借助可靠的防撞装置,即使是难达区域也可以安全加工。这不仅对我们是个激励,全世界的编程人员和机床操作员都为此感到兴奋。

### 从一开始就有完美的精度

OPEN MIND 是负责的制造商:所有功能都通过自动化测试和 CAD/CAM 专家进行检查,这是我们的质量保证过程的一部分。当涉及到复杂系统及各个组件在其中交互的方式时,这一点尤为重要。我们通过这种方式确保用户能够利用我们的解决方案实现极其准确、高效和安全的制造。

听听我们的客户  
怎么说





我们的品牌有很大的吸引力,能够确保最高水平的客户满意度





# CREATE THE FUTURE OF MANUFACTURING TOGETHER





# 未来

## 始终保持领先

### 肩负未来生存的使命

数字化和透明的流程是创新制造的先决条件。因此, OPEN MIND 不改初心, 始终秉持开拓精神, 以开放的心态接纳新的主题。OPEN MIND 专家不断接触制造商和市场, 促进对话, 获取知识, 拓宽经验视野。寻找、观察和评估高效制造的新技术和新趋势, 并在必要时成功实施。我们通过这种方式不断调整技术, 以适应新的市场需求。

### 创新的技术

特别是 Hummingbird MES, 我们借助它, 为您提供了一个灵活的系统, 用于全面可靠的流程规划和控制。hyperMILL® 凭借完美的 CAD/CAM 和 MES 解决方案, 成为能够面向未来和为互联制造环境提供保障的关键组成部分!

### 持续优化产品

为了继续在制造业中树立标准, 我们不断开发新功能, 并根据市场需求优化我们的产品。敏捷软件开发使我们能够不断提高产品质量, 并为您提供定期的产品更新。我们通过这种方式确保我们的解决方案能够长期满足您的要求。

始终保持领先!



# 服务

## 借助专业知识和激情

### 您的成功就是我们的追求

我们非常重视高标准的服务和支持。任何选择 *hyperMILL*® (最现代、最强大的 CAD/CAM 系统之一) 的人都可以享受到我们提供的快速可靠的服务和支持。您将受益于全面的服务理念, 包括实用的培训、精彩的网络研讨会、信息丰富的现场活动、提供独家信息的客户门户网站以及现场咨询。我们可靠的员工随时为您提供帮助, 包括现场和支持热线, 并且总能为您找到最佳解决方案。

与我们合作, 始终充分利用您的机床和工序, 并成功实施您的项目。

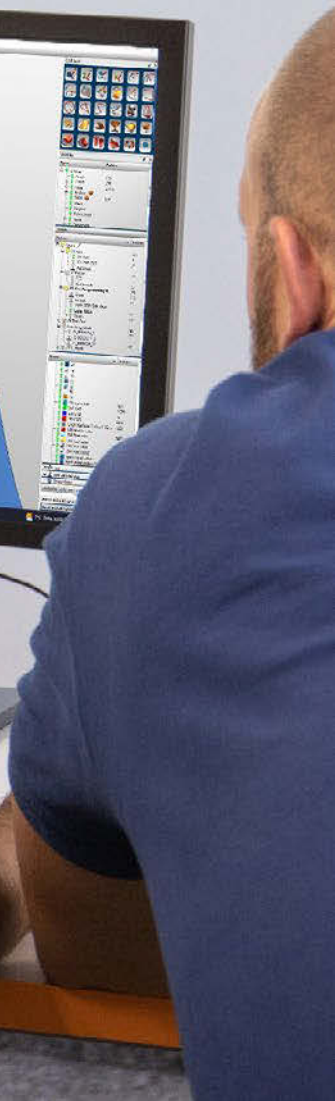
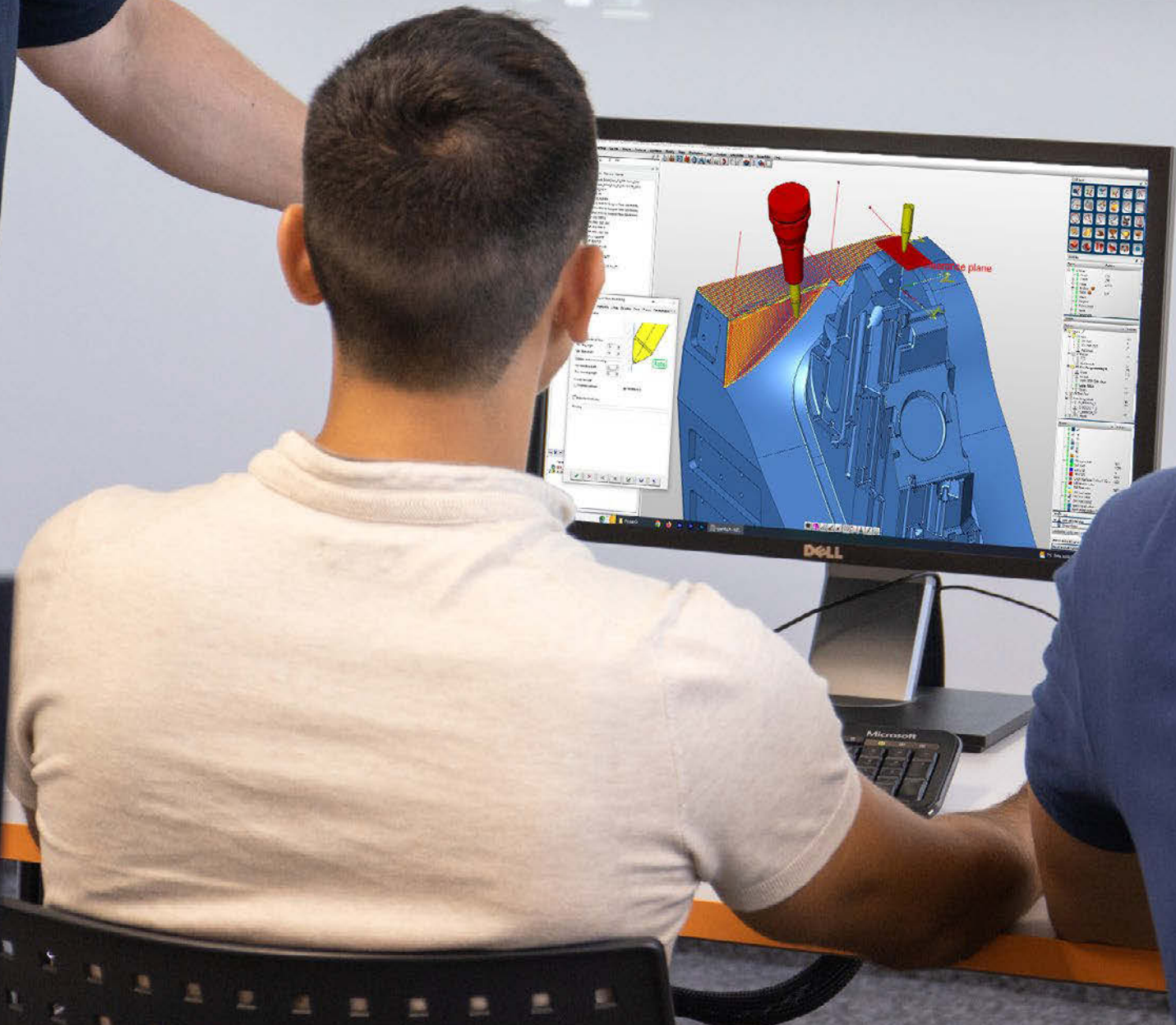
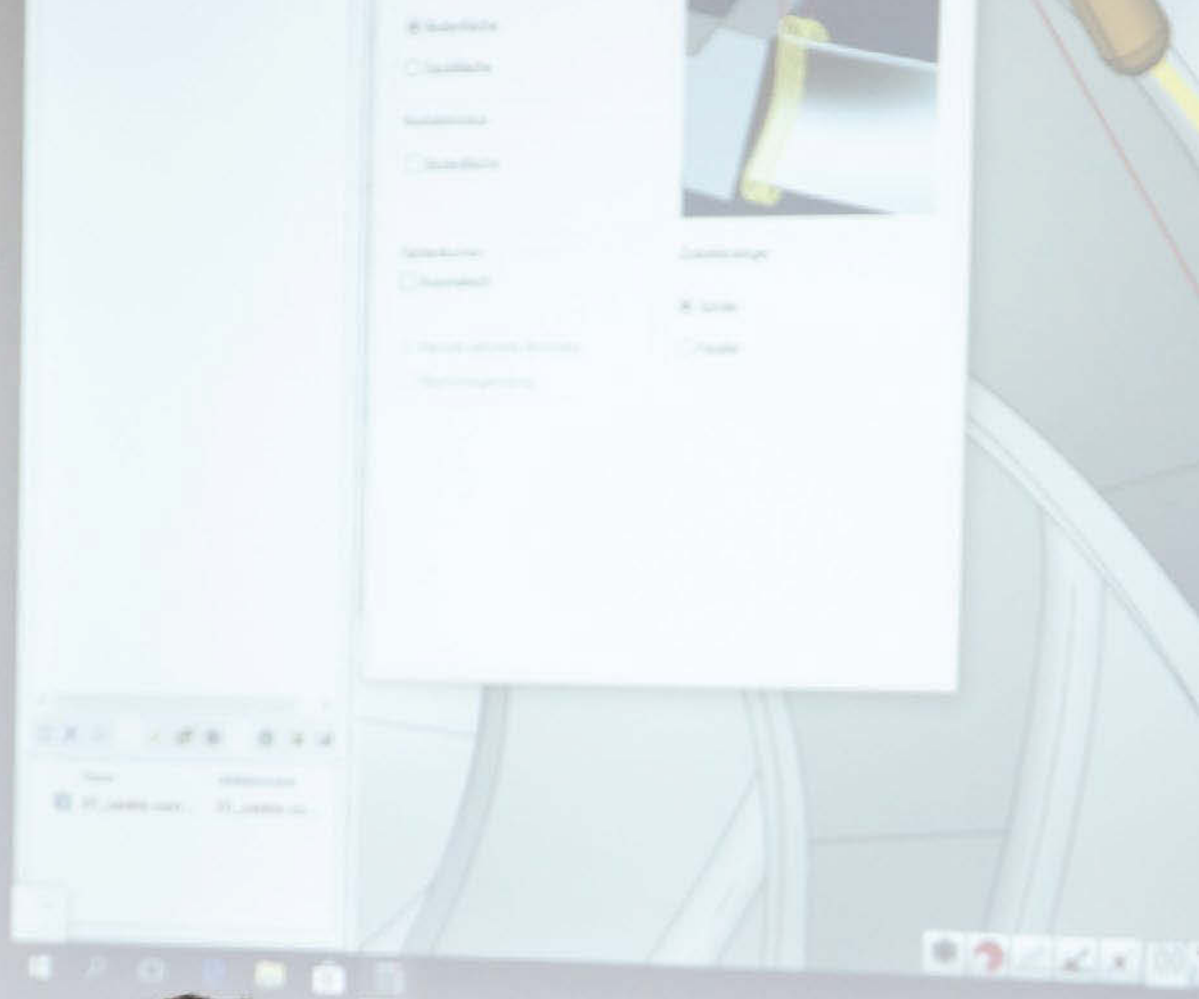
### 以客户为中心且有能力

对我们来说, 重要的是不断培训员工, 确保我们的服务团队成员本身来自制造环境。TEAMCAMFORCE 对我们的技术和客户充满热情, 在全球范围均安排了主管联系人, 可以回答与我们的解决方案相关的问题。

有关 #TEAMCAM-  
FORCE 的更多信息







总部: 韦斯林  
德国



我们随时为您服务!







## 贴近全球客户：立足本地， 放眼全球

OPEN MIND 是全球最受欢迎的创新型 CAD/CAM 解决方案开发商之一，在各大洲都有自己的分公司和合格的销售合作伙伴。因此，我们能够以最佳方式响应国家层面的需求和情况，并直接在现场提供丰富的建议和可靠的支持。这足以让世界各地的客户相信，我们会说他们的语言。

- 总部
- 分公司
- 办事处
- 销售伙伴



We push machining to the limit

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