



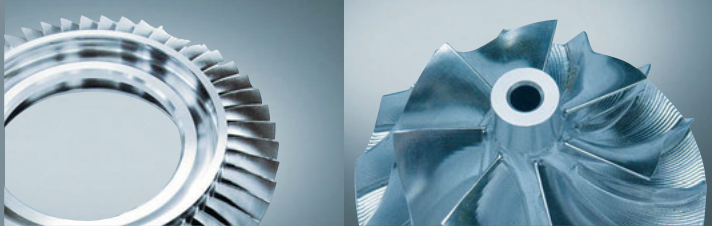
**hyperMILL<sup>®</sup>**

5Axis Machining

叶轮叶盘加工得心应手

叶轮 / 叶盘

 **OPEN MIND**  
THE CAM FORCE



## hyperMILL® 简单而不失专业的叶轮模组

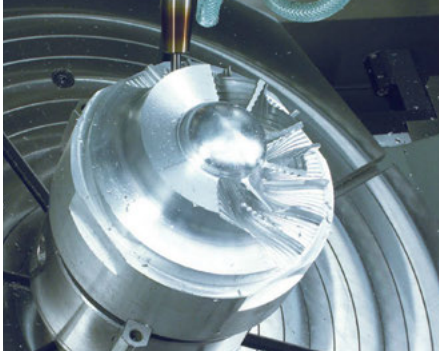
使用全新的叶轮加工专用模组，使得叶轮，叶盘加工变得前所未有的简单。整合的自动化功能将减少大量的参数设置时间。简洁直观的可视化图形，提醒操作界面确保上手的速度。更为重要的是，可靠的干涉检查及自动避让功能保证工艺的安全性及加工的效率。



**全面性：**采用此专用模组，加工叶轮所需要的全部策略可以在弹指之间定义完成。包含有诸如：叶轮粗加工，叶轮插铣式粗加工，叶轮流道面加工，叶片加工，及边缘加工等。这些加工策略中也包含了更多的特殊运用。

**简明扼要：**自动化的功能只需要您键入最少的几个参数定义，基于图形化的操作界面使参数的定义更加的简捷。这就意味着编程的工作不需要有太多的加工经验及工艺基础。

**通用性数据：**CAD的数据不需要严格的几何限定，CAD的通用数据意味着可以使得加工策略得以运用。完全没有必要藉由其它的CAM产品进行辅助，此外，叶轮策略使锥度刀，圆球刀，圆鼻刀的运用得以实现。

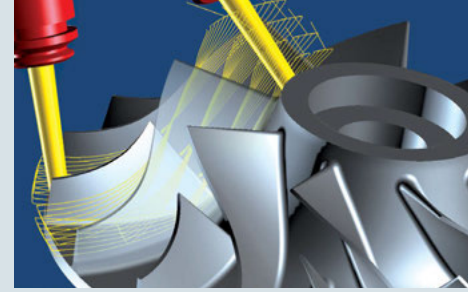


**快速：**hyperMILL® 以特征加工技术著称，特征的定义可以涵盖整个叶轮加工模组。将几何定位类似的叶轮以外外部VIA的方式输入，参数可以反复连续的进行使用。随后的图形设计变更或新的程序编制在弹指间实现。

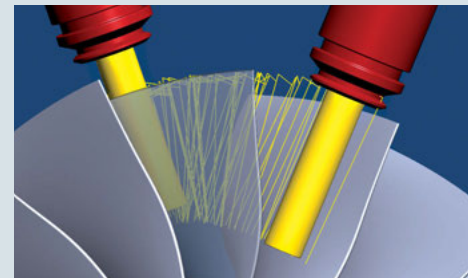


**安全一无懈可击：**强劲的刀具容许高进给参数。实践证明hyperMILL® 的高水准干涉检查功能无懈可击。在操作过程中可以对干涉的策略进行选择，沿Z-轴或者沿两相对叶片间的倾斜线。最合理的刀轴角度保证最合理的刀具运用。

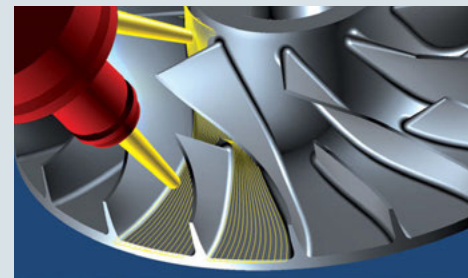
**叶轮粗加工：**在此开粗的策略中，可以对预留的毛坯或者半精加工后的零件开始做连续的加工，达到快速，恒定，高速的材料去除效果。



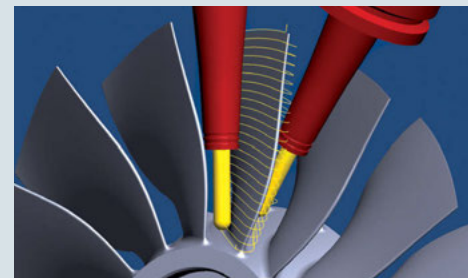
**叶轮插铣粗加工：**如果针对长而且纤细的刀具使用相对较低的进给速度来达到袋槽的加工，那么插铣式粗加工应该是最适合的另类开粗方法。常常使用最强劲的刀具，被用来与之相对应的几何图形达成一致性。这将达到快速高效的加工效果。



**叶片流道精加工：**此专业化的流畅刀具路径可满足航空等用户的特殊需求。此策略同样适用于叶轮的残料加工。



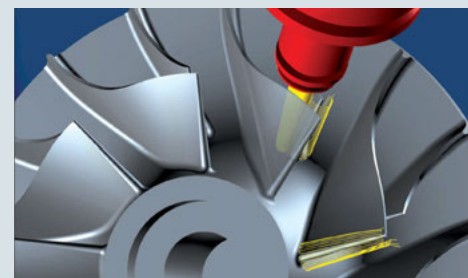
**叶轮点加工：**任意类型的叶片均可采用此策略进行点接触式的高速加工，并提供多种优化的进给模式选项，如连续的螺旋方式。



**叶轮侧刃加工：**适用于叶片为直纹面的叶轮精加工，减少切削时间，最佳的倾斜角度完全由系统自动生成。



**叶轮边缘加工：**当进行侧刃加工叶片时，此策略专门针对叶片的前缘及后缘进行铣削，以保证工艺的要求。



**叶轮圆角加工：**针对于叶片与流道面间的固定圆角及变圆角进行加工。采用此策略可清除根部的余量，达到最佳的精修效果。基本的编程需求在于选取适应叶片及流道过渡的刀具。



**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 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