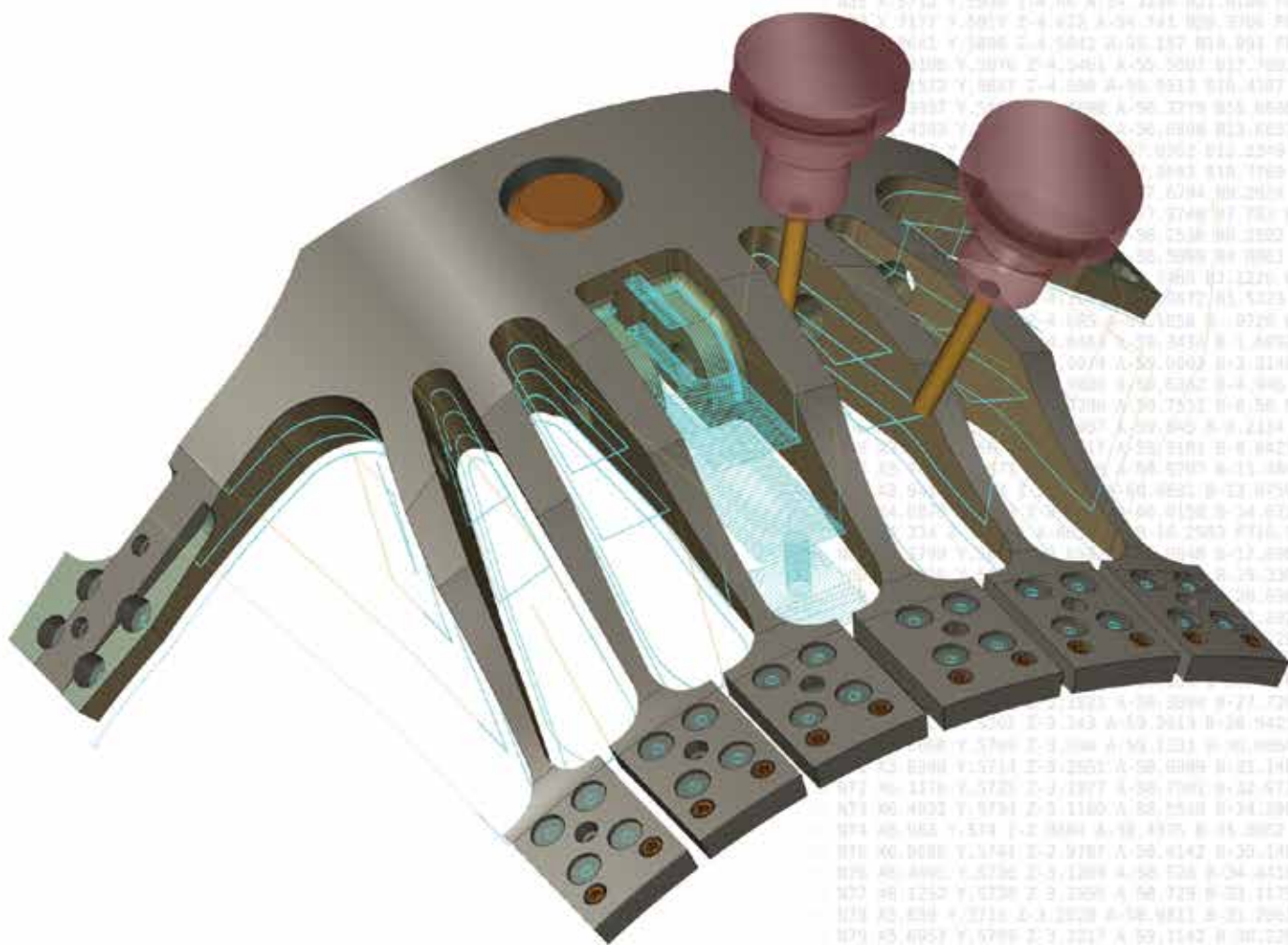


动态加工 智造未来

历经考验 铸就经典



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Mastercam®

Be Dynamic.

铣削

车削

车铣复合

SWISS

线切割

木雕

设计

DYNAMIC.....2

铣削.....4

车削.....8

车铣复合.....10

SWISS.....12

线切割.....14

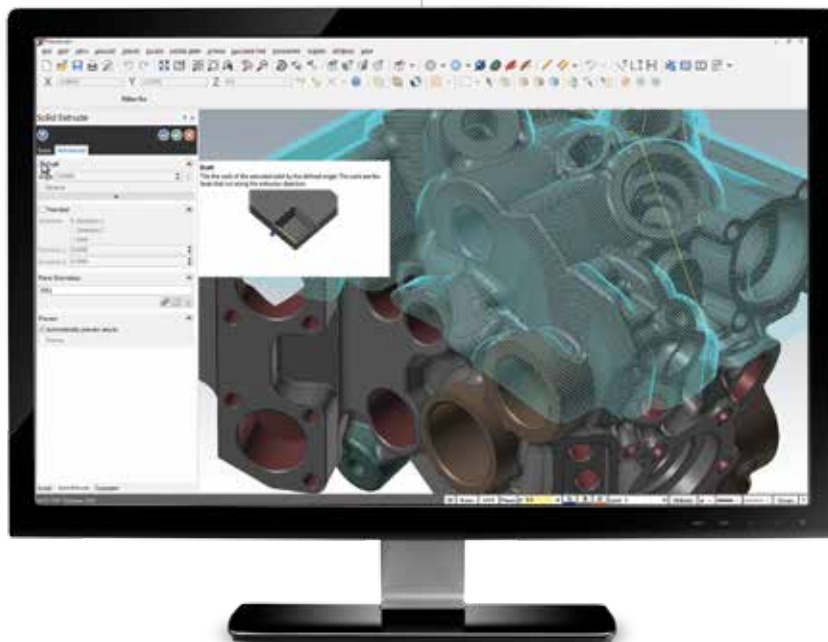
木雕.....16

MASTERCAM for
SOLIDWORKS®.....18

设计.....22

功能插件.....24

MASTERCAM X9



打开 Mastercam，您首先会注意到的是清爽前卫的界面。经优化后更顺畅的操作流程和 Dynamic 动态加工技术带来的加工效率提升，将带给您全新的使用体验。

STABILITY. SUSTAINABILITY. INNOVATION. SERVICE.

稳健、永续、创新和服务是 CNC Software, Inc. 三十多年来一直坚持奉行的核心信念。正是因为我们对于这些信念的忠实践行, CNC Software, Inc. 成为了 CAM 领域的引领者, 更成为全球 CAM 用户最值得信赖的合作伙伴。

🔗 稳健的领导与决策

CNC Software, Inc. 的创始团队始终与公司风雨同舟, 并培育了一个稳定健全的决策团队。这意味着我们在努力达成短期目标的同时更着眼于产品的长远发展方向。

🔗 永续经营 投资未来

我们致力培养下一代数控加工专业人才, 持续进行教育方面的投入, 通过每一天的工作履行向数控行业的未来所做的承诺。我们已经坚持了超过二十五年, 并将一直坚持下去。

我们的全球总部也是一个绿色永续发展的典型。通过使用最新的太阳能、地热和其他节能科技, 我们能够在很大程度上满足自身能源需求。

🔗 坚持创新 持续改进

作为市场的引领者, CNC Software, Inc. 的产品均在真实加工环境中经过严格检验。总部的研发测试车间拥有最新的机床, 使我们的工程师们能在真实加工环境中不断试验开发新刀路, 不断探寻更新、更有效的方法, 以帮助用户取得更大的成功。集成于 Mastercam 的 Dynamic 动态加工技术正是我们领先技术的典型。



(从左到右) Brian Summers, 副总裁; Meghan Summers-West, 总裁; Mark Summers, 主席。

🔗 本地经验 全球支持

Mastercam 拥有业内最强大、经验最丰富的技术支持网络。我们的代理商平均拥有 20 年的从业经验。丰富的知识和经验, 以及对本地加工工业的深入了解, 使他们成为您真正值得信赖的朋友。

我们的开发合作伙伴以 Mastercam 为平台, 向广大用户提供专业的 CAD/CAM 功能插件及相关培训资源。我们的在线用户社群包括 Mastercam 论坛、社交平台 (Facebook、Twitter、微信等)、YouTube、优酷视频等。您可以选择参加实地培训或通过 Mastercam University® 进行 24/7 的在线学习。

Mastercam 团队对未来充满信心。我们会继续履行自己的职责, 致力将数控加工行业变得更智能、更安全、更高效。





DYNAMIC
MOTION™

Mastercam 再接再厉,持续开发最新的 **Dynamic 动态刀路**

Dynamic 动态加工技术是一种激动人心的全新切削方式。它已成为 Mastercam 中许多主流车削和铣削刀路的核心。我们亦在不断将这一技术扩展到更多的产品中去。Dynamic 动态加工技术并非插件, Mastercam 中随处可见它的身影。您无须升级机床即可感受 Dynamic 动态加工的魅力 - 几乎在所有机床上您都能够体验到这些动态刀路对速度和效率的提升及对刀具寿命的延长。

THE FUTURE OF EFFICIENCY & SPEED IS HERE – MASTERCAM'S DYNAMIC MOTION TECHNOLOGY.



顺畅的刀路
避免突然转向
机床的磨损会更小



省时 高效
缩短切削时间
提高效率增加利润



提高刀具寿命
使刀具保持均匀负载
将刀具寿命提高60%



切削高硬材料
抑制表面硬化
可靠高效的切削高硬材料

Dynamic 动态加工 - 更高效

Mastercam 的 Dynamic 动态加工技术是一种激动人心的全新切削方式。为了创造最流畅、最高效的刀路，Dynamic 动态技术计算的不仅仅是简单的刀具移动路径，而是根据一系列的算法来分析刀具切入及坯料移除过程，根据加工中刀具运动的变化不断调整切削。采用 Dynamic 动态刀路可以显著缩短加工时间，延长刀具寿命并减少机床的磨损。

Dynamic 动态加工 - 更快捷

通过特殊算法大幅降低空切，Dynamic 动态刀路可以缩短 25%-75% 的加工时间。Dynamic 动态刀路使用刀具的全部刃长进行切削，从而显著减少深度分层的次数。这意味着您可以在更短的时间内完成更多的加工。

Dynamic 动态加工 - 更经济

传统刀路通常只用到刀具底刃，造成刀具的不均匀磨损。Mastercam 的 Dynamic 动态刀路可以充分利用刀具的全部刃长，刀具的磨损和热量的分布将变得均匀，从而减少刀具更换次数，以提升加工速度和减少加工成本。

Dynamic 动态刀路同时也使切削过程中的刀具载荷保持稳定，减少振动，通过排屑过程带走产生的热量。实现对刀具、机床及工件成品的保护。流畅的刀路避免了突然转向，减少机床磨损，帮助您节省机床的维护时间及费用。

Dynamic 动态加工 - 更轻松

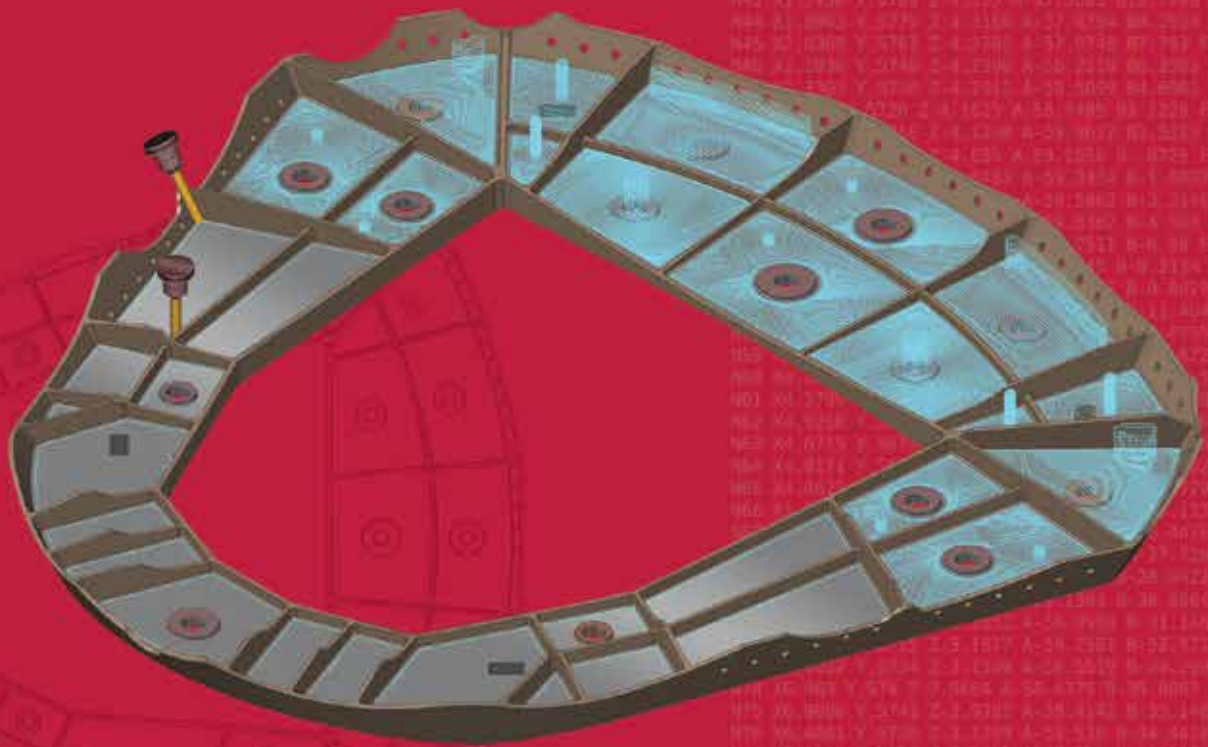
对许多车间来说，高硬材料，如铬合金、钛合金是一项挑战。Mastercam 的 Dynamic 动态刀路将使这一过程变的相对轻松。切削过程中产生的热量和刀具的载荷获得均匀分布，从而有效抑制材料的表面硬化并减少刀具破裂风险，让您的每次切削更稳定，更可控。

更多信息，请访问
MastercamDynamic.com

Mastercam.

铣削

全球使用最广泛的 CAM 软件引入新一代“动态”理念,造就全球最“动态”的智能 CAM 软件。Mastercam 的 Dynamic 动态技术可大大缩短加工时间,同时延长机床和刀具的使用寿命。Mastercam 的铣削模块功能丰富,应用简单直观。



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Dynamic 动态加工技术的诞生开启了数控加工的一个新时代。先进的动态切削方式可显著节省加工时间,提高加工效率,同时延长刀具和机床的寿命。

“Mastercam 的 Dynamic **动态刀路**使我们的加工时间缩短了近50%”

Jason Premo, CEO, ADEX 加工技术有限公司, 格林威尔市, 南卡罗来纳州

INTELLIGENT MACHINING SAVES TIME AND MONEY.

Dynamic 动态加工技术可显著提高机床的效率

自 2008 年以来, CNC Software, Inc. 就开始在 Mastercam 中逐步完善 Dynamic 动态加工技术。多年来 Dynamic 动态刀路已经在车间测试和各种实际加工环境中得到了验证。Dynamic 动态刀路能在短时间内切削大量材料 – 并能显著延长刀具寿命 – 帮助您获得立竿见影的收益。听起来不可思议? 我们世界各地的用户每天都在用 Dynamic 动态刀路在各种工作环境下进行切削, 千真万确。



MASTERCAM - 全球使用最广泛的 CAM 软件

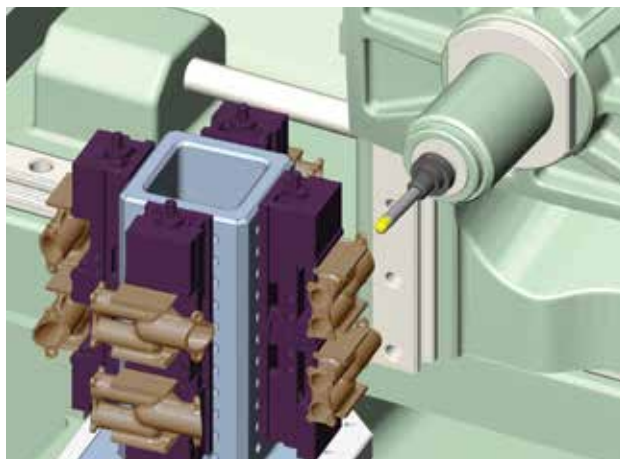
这意味着: 首先, 有许多数控人才学习过 Mastercam, 甚至已经非常熟悉如何使用 Mastercam 进行编程和加工。大量经过培训和认证, 并有着丰富经验的数控编程人才意味着您的团队能更专注于工作并且拥有巨大的潜力。其次, 我们的软件经过实际加工的检验。我们的开发工程师不断听取来自用户的意见与建议, 致力提高和完善我们的软件。这使得 Mastercam 成为您的长期使用的不二选择。

与其它 CAM 软件相比, Mastercam 铣削模块与集成其中的 Dynamic 动态加工技术, 已在更多复杂的场合经过测试及使用。Mastercam 历经丰富实践检验的各种解决方案值得您的信赖。

灵活性和可扩展性

Mastercam 铣削模块为所有种类的数控铣削需求提供解决方案 - 2D 铣削、3D 铣削或是多轴铣削。无论您的客户群来自汽车制造、航空航天、医疗器械、消费类产品、能源还是重型机械制造业, Mastercam 铣削模块都可以助您完成加工任务。

Mastercam 中海量的刀路及丰富的功能意味着总不止一种方案可以完成加工。当您编程时, 无论工件多么复杂, 您都可以修改刀路或零件特征并立即获得更新刀路, 毋须从头开始。您也可以根据自己的需求建立加工策略库, 调选任何已保存的操作, Mastercam 会将其智能地应用到新的工件上。Mastercam 铣削模块是完全整合的 CAD / CAM, 它快速、简单、高效。铣削编程就该这样轻松简单。



Mastercam 完全关联的刀路, 使您能快速完成任何更改。Mastercam 铣削模块的毛坯模型、刀路验证及仿真功能可使您胸有成竹的完成每一次加工。新的刀具管理器得到了进一步优化, 使创建/管理刀具组件的工作变得快捷、高效。



从现在开始, 如果选购 Mastercam 铣削模块, 就可以直接使用相应版本的 Mastercam for SOLIDWORKS

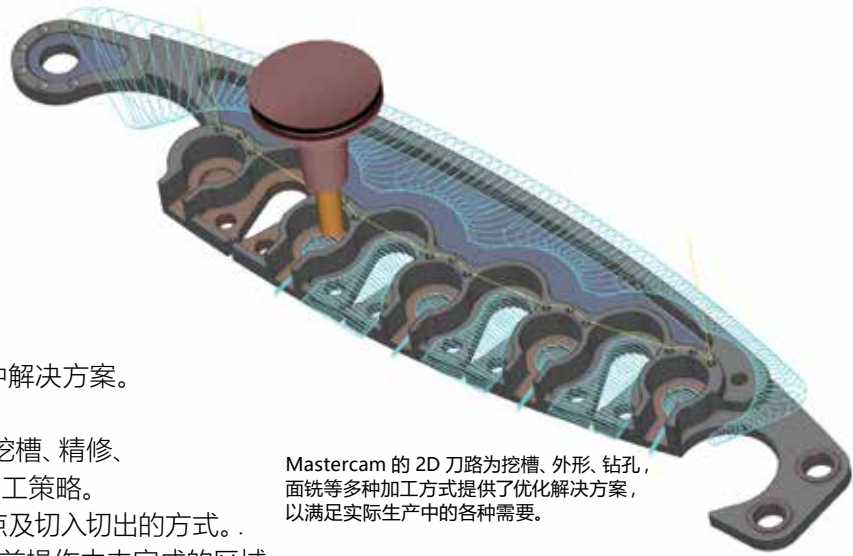
2D 铣削

超强的 2D 铣削能力

日常工作中, 您会面对各种各样的 2D 铣削需求。
Mastercam 铣削模块为您准备了从简单到复杂的各种解决方案。

- **基于特征的加工技术 (FBM)** 可在实体模型中进行挖槽、精修、钻孔等操作的自动编程, 您亦可以随时保存或改变加工策略。
- 简单设置即可掌控刀具的快速移动、刀路的起始点及切入切出的方式。
- **外形和挖槽**的过程中选择更小的刀具来自动清理之前操作中未完成的区域。
- **径向减薄切削技术 (RCT)** 支持多种刀具, 以及对 ISCAR® 高效加工 (HEM) 刀具类型的专门支持。

我们的 2D 策略中广泛地使用了 **Dynamic 动态加工技术**, 使刀路更顺畅, 更安全, 更有效地利用刀具刃长。您可以通过 mastercam.com 中的视频了解来自世界各地的用户体验。



Mastercam 的 2D 刀路为挖槽、外形、钻孔、面铣等多种加工方式提供了优化解决方案, 以满足实际生产中的各种需要。



工件的加工质量是对 CAM 软件最公正的评价。在 Mastercam 的帮助下, 您能在最短的时间得到最佳的精加工效果。

3D 铣削

更趋完美的精加工

Mastercam 的 3D 刀路在各种复杂的实际加工中被反复验证, 可为曲面切削提供无与伦比的精确控制, 在更短的加工时间内达到更完美的加工效果。我们的**智能混合精加工策略**可根据工件表面的斜率变化创建相应的刀路。使用 Mastercam 3D 刀路完成的工件, 其**卓越的表面精度**, 即使是您最挑剔的客户, 都将感到满意。

- 多曲面、实体模型和线框混合编程 (STL)
- 使用 Mastercam 的 Dynamic 动态加工技术, **显著提高开粗效率。**
- 稳定的等距环切功能使斜坡与平面的表面精度保持一致。
- 等高残料清角 (Constant-Z rest milling) 能对需要清角的区域进行智能识别和加工。
- **交线倾角功能**使刀具走沿曲面的交线, 清除难以加工到的区域。通过一次或多次加工获得精确的结果。

多轴铣削

化繁为简

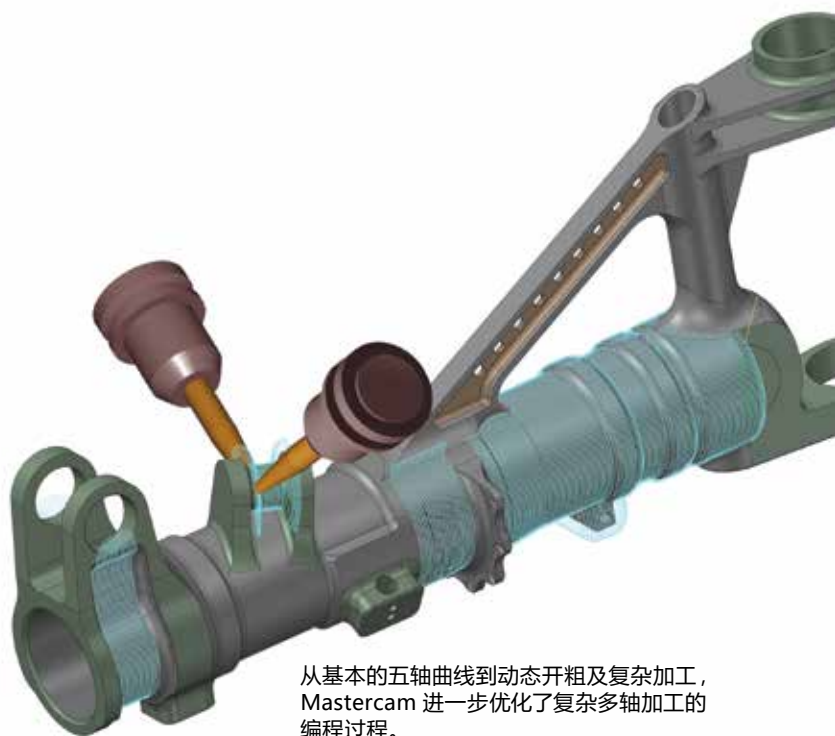
多轴铣削可大幅提高车间的加工能力和竞争力。Mastercam 的多轴界面简单、直观，任何用户通过简单学习即可开始加工。在 Mastercam 中可如掌控多轴加工中的三个关键因素：切削方式、刀轴控制和干涉检查。从四轴联动旋转切削到多叶片叶轮复杂的内部加工，在 Mastercam 的帮助下，再复杂的工作都能轻松完成。

其他卓越功能：

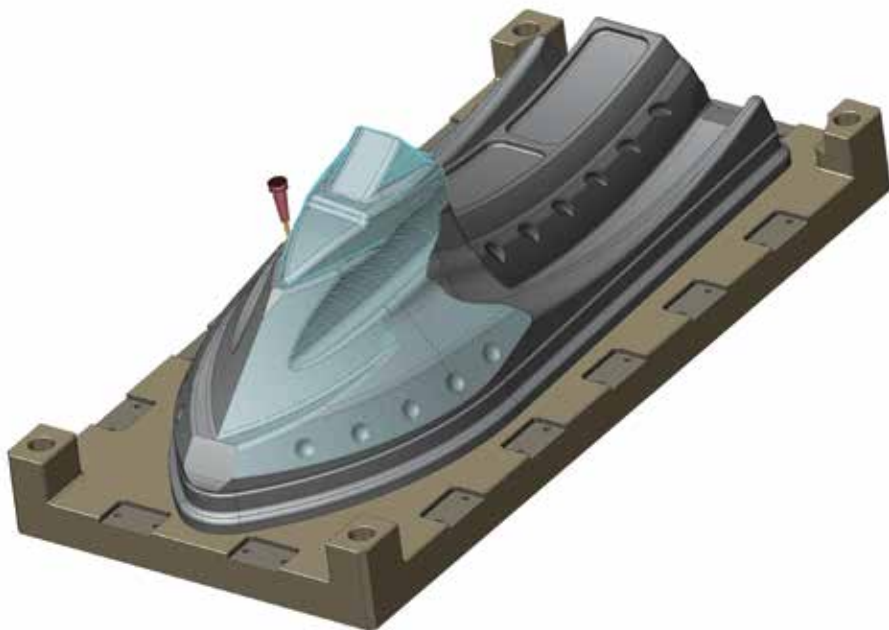
- **多曲面五轴**开粗和精修（包括深度切削）、钻削、流线加工。
- 跨多个曲面的五轴侧刀铣。
- **先进的干涉检查**及工件周围五轴联动的“安全区域”，实现不同操作之间的安全连接。
- 快速、简单的五轴联动修圆和钻孔。
- 将 3 轴刀路转换为 5 轴刀路。

我们为某些特定的加工流程准备了以下插件：

- **Mastercam 叶片专家** 可完美实现多叶片和轮毂切削的快速编程。
- **Mastercam 通道专家** 专门为管状型腔的编程而设计，通过更流畅的刀路提升加工效率。



从基本的五轴曲线到动态开粗及复杂加工，Mastercam 进一步优化了复杂多轴加工的编程过程。



从精密的医疗器械到超大型的模具，选用 Mastercam 即可保证高效的开粗及卓越的精加工效果。

更多信息，请访问
www.MastercamMill.com

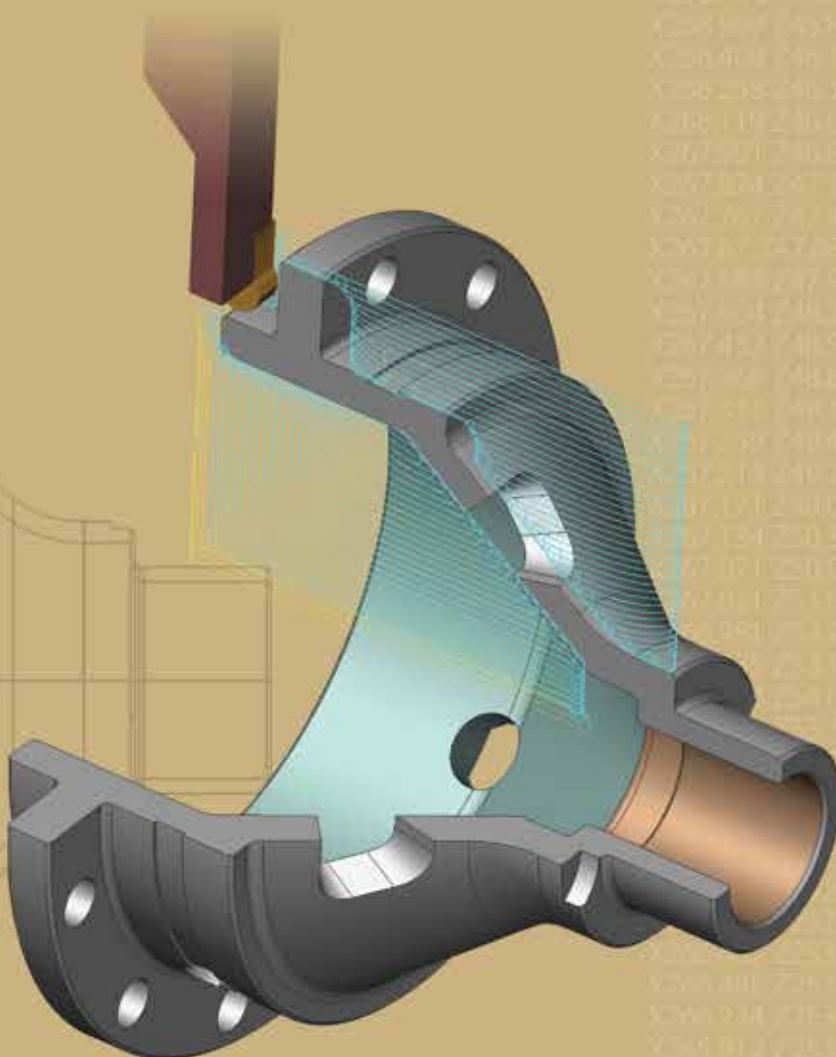


医疗器械的精度至关重要。病人的康复依赖着这些精密的医疗器械。而我们则依赖 Mastercam。”

Wayne Gruver, 模具制造总监, Image Molding
丹佛, 科罗拉多州

车削

Mastercam 车削模块可以将同一个工件文档在铣削与车削操作中轻松转换。



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Dynamic 动态加工技术的诞生开启了数控加工的一个新时代。这一全新切削方式可显著缩短加工时间，提高加工效率，同时延长刀具和机床的寿命。

“Harbec 公司的成功是因为我们一直关注创造价值。Mastercam 车削模块以其便捷的使用、高效的加工及与 Mastercam 其他产品的无缝对接，帮助我们提高了效率，为我们的客户创造了价值，使我们在激烈的竞争中始终保持领先地位。”

Pete Knapp, 模具制造工程师, Harbec 公司, 安大略市, 纽约州

FAST, EASY, AND PRECISE TURNING.

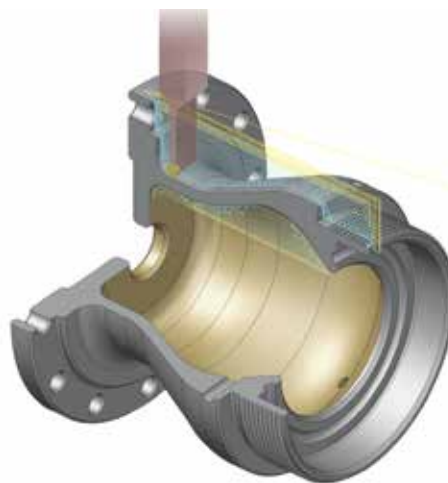
强大而灵活的工具 - 来自业界的领军产品

Mastercam 车削模块为您提供一系列解决方案,使加工变得更简捷。您可以简单导入任何 CAD 文档并立刻开始编程,使用我们的 **Dynamic 动态高速车削刀路**进行高效开粗及精修。使用 Mastercam 车削模块提供的一系列先进技术所完成的工件将如您所愿。

为现代制造业量身定制的高效编程工具

Mastercam 车削模块提供了基本和高级编程工具,与 Mastercam 铣削模块配合使用相得益彰。

开粗、精修、攻丝、挖槽、钻孔以及配合 C/Y 轴编程功能可以胜任各类加工。可靠的刀路验证功能使您即使面对最复杂的工件也能充满自信。机床和控制器定义更以全新概念,确保您的每个加工项目都能一次成功。



Mastercam 车削模块将您的车削加工变得十分简单,让您可以在不同操作中甚至不同机床上无缝切换。



主要功能:

- 一系列“**快速刀路**”,使您轻点几下鼠标即可完成编程。
- 智能内外径粗加工,支持动态刀路及可变刀路。
- 快速车面,包括开粗与精修。
- 多深度开槽包括啄车动作以及切入车削。
- 多起始点螺纹加工、直径计算和螺纹表。
- 同时兼顾刀具正面和背面的**自动干涉检查**。
- 卡盘、工件、跟刀架和尾座检测。
- 直接加工实体模型。
- 从模型快速生成车削外形曲线。
- 全面支持有 C/Y 轴功能的**车铣复合机型**。



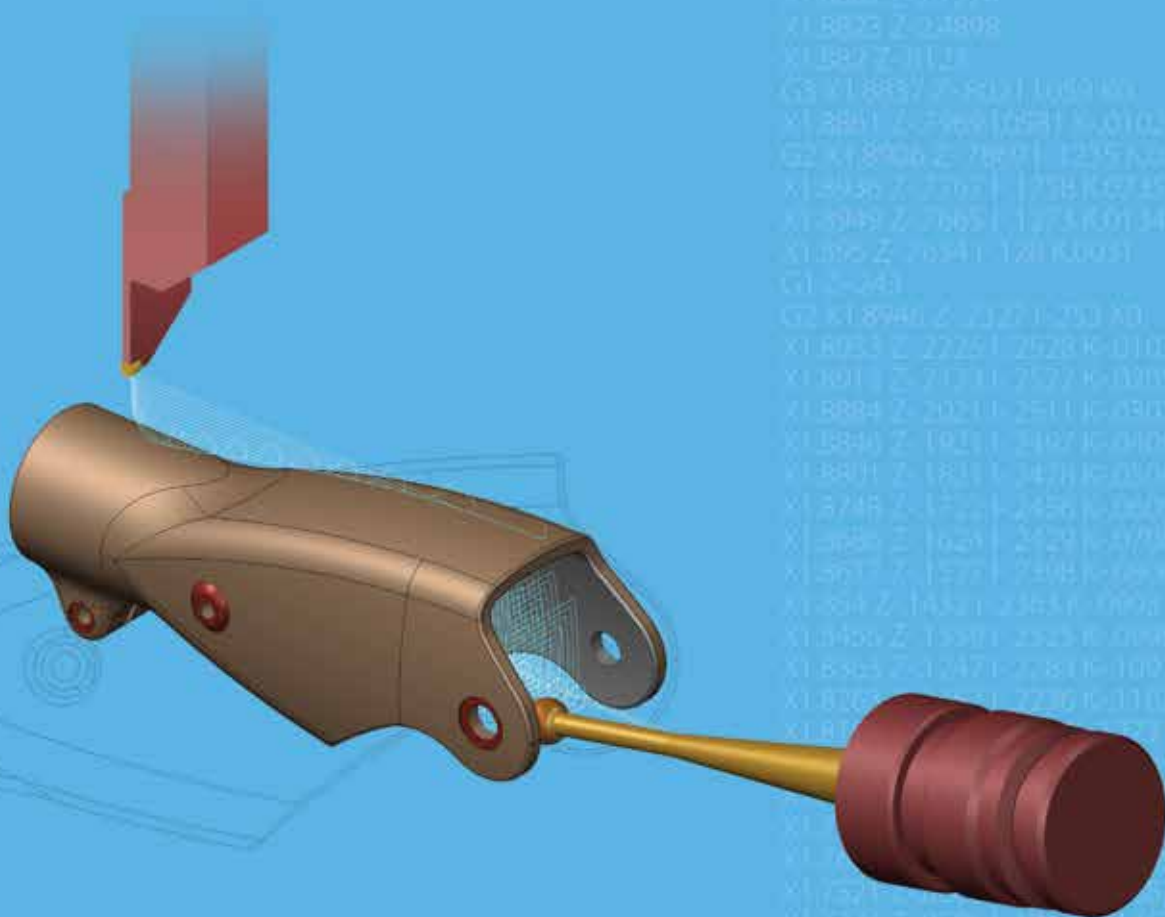
从现在开始,如选购 Mastercam 车削模块,就可以直接使用相应版本的 Mastercam for SOLIDWORKS。

更多信息,请访问
www.MastercamLathe.com



车铣复合

全球使用最广泛的 CAD / CAM 软件 - Mastercam 提供全新车铣复合模块, 完全支持当今高性能、多通道多任务并行的主流车铣复合加工中心, 确保整个加工流程安全高效。



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Dynamic 动态加工技术的诞生开启了数控加工的一个新时代。这一全新切削方式可显著缩短加工时间, 提高加工效率, 同时延长刀具和机床的寿命。

“ Mastercam 的车铣复合将机床的潜力完全释放了出来。拖放式同步管理器的便捷、全机床实体仿真的可靠, 使我进行车铣复合加工时信心倍增。”

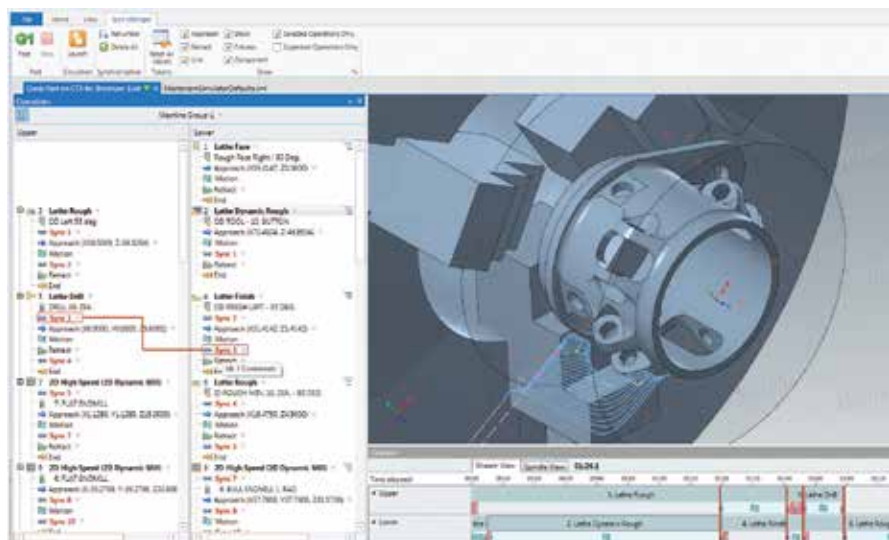
Jeremy Herron, DBS Solutions 有限公司, 泰勒斯, 南卡罗来纳州

RUN WITH PRIDE. RUN WITH CONFIDENCE.

Mastercam 车铣复合助您轻松完成最复杂的加工

Mastercam 车铣复合模块降低了目前多通道、多任务加工中心的编程难度。经过严格实际加工检验的车铣复合模块，结合最新的刀路管理与验证，为您带来全新的车铣复合加工体验。

您的工作流程很简单：在 Mastercam 车铣复合中选择您的机床，模块将自动完成工件设置、刀具平面传递、毛坯定义，然后编制刀路并进行同步，模拟仿真功能验证刀路，出代码。在此过程中修改相关设置十分快捷 – 车铣复合编程就应该这样简单。

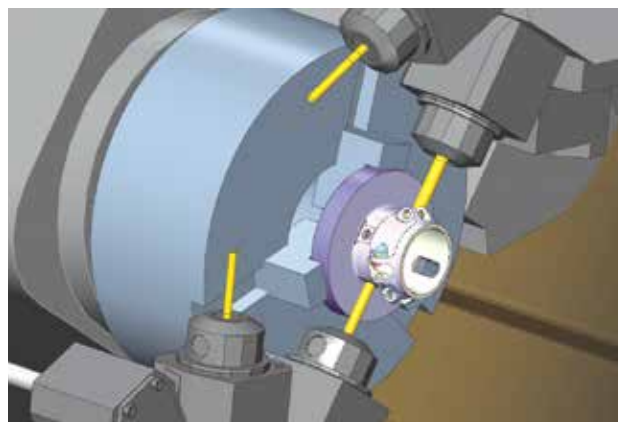


使用同步管理器激发机床的潜能

车铣复合模块的同步管理器是缩短工件加工时间的利器。同步操作简单，并且可以在工件上机加工之前检出碰撞。车铣复合可以根据您的需求在通道中的任意位置进行拖放并同步您的操作。轻松浏览内置甘特图式时间表和垂直通道界面进行协调及估算加工周期。

所见即所得

在进行真正加工前，仿真功能可模拟机床运行效果，使您能够安全自信地开始加工。仿真过程可监测加工中机床的运动、毛坯的情况，您可以识别潜在的碰撞，根据仿真的结果尝试刀路的优化方法。另外，可以查看所有通道和整个加工过程的统计数据，并能够轻松查看加工过程中任何时间点的详细情况。

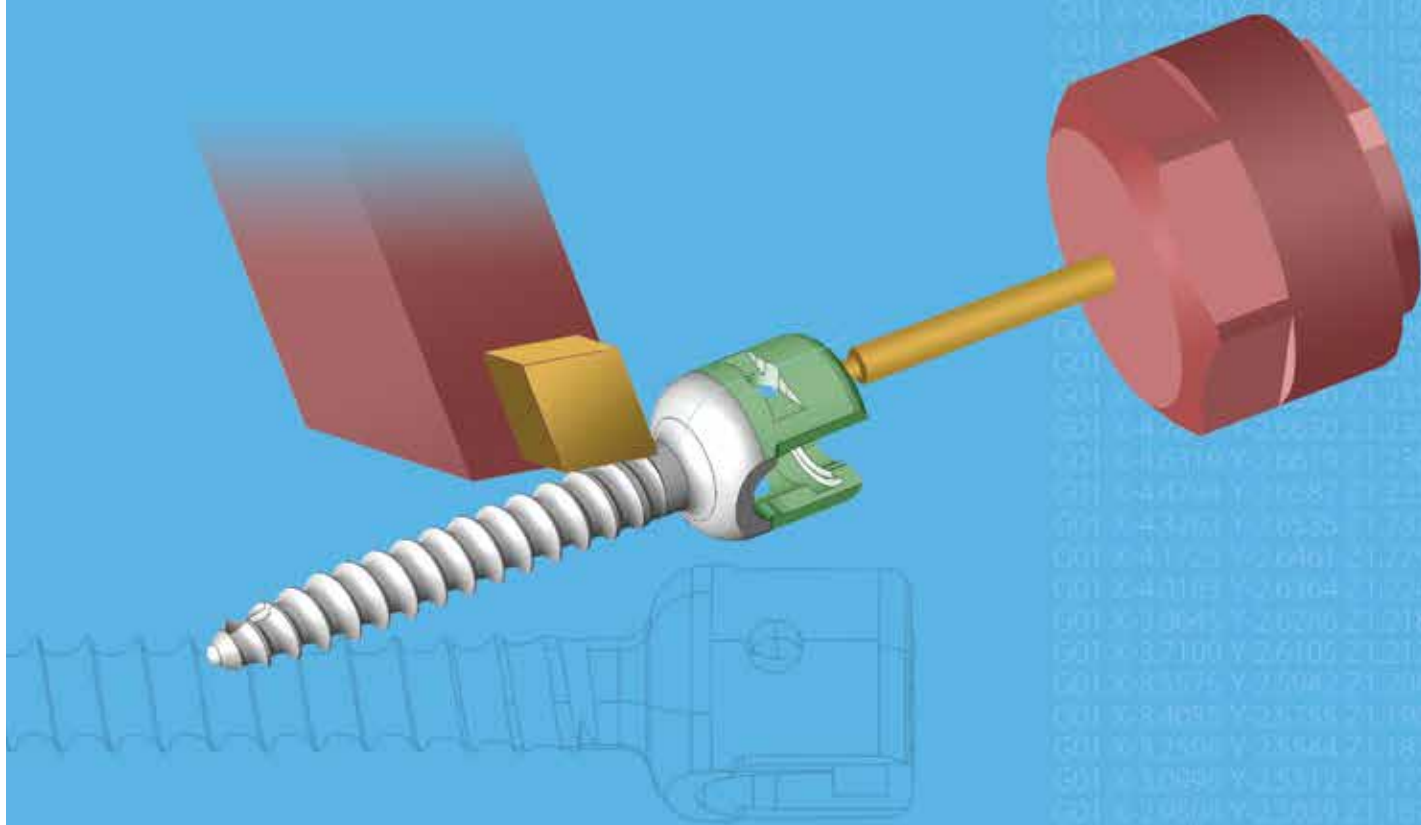


更多信息，请访问
www.MastercamMillTurn.com



SWISS

Mastercam 将享誉世界的服务和支持带入瑞士型走心机领域。瑞士型走心式加工是一种完全不同挑战,须兼顾极其复杂的机床和多个同时运动的部件。Mastercam SWISS 将帮助您自信并安全地完成每一次切削。

**Mastercam®**

Mastercam 是全球使用最广泛的 CAM 软件, Mastercam 的本地代理商经验丰富,为您提供业内最优质的服务与支持。

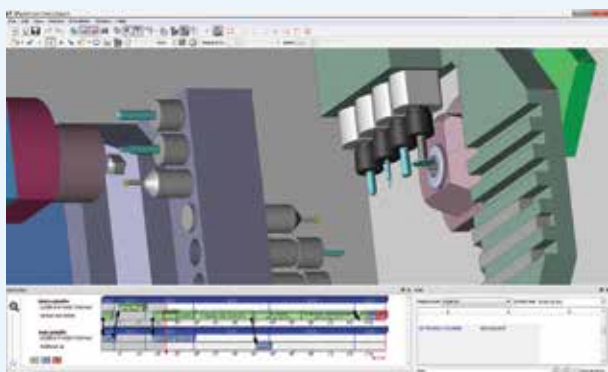
“在 Tectri,我们需要为医疗、牙科、制表与航空航天工业加工非常复杂和精密的零件,有些零件的直径甚至不超过 1mm。Mastercam Swiss Expert 为我们带来了所有必要的解决方案,快速和有效地编制复杂零件刀路。”

Fabien Bouduban, 总裁及CEO, Tectri SA, Court, 瑞士

IF YOU ARE BRINGING SWISS CAPABILITIES TO YOUR SHOP, MAKE SURE TO BRING MASTERCAM SUPPORT AND SERVICE, TOO.

使精密制造变得更简单

Mastercam 以**将加工化繁为简**而闻名。从2轴到5轴,都可使用 Mastercam 以您熟悉的方式进行编程。走心式加工中心的加工编程对于许多工厂来说都是一项挑战,而 SWISS 将基于 Mastercam 30 余年的数控加工经验,帮助您应对这项挑战。走心机加工对刀具管理有其特殊的要求,只要简单载入预设/自定义刀具库即可自如对应,并可在不同项目之间自由调用。



走心式加工中心需要一组特定的编程工具来实现快速,安全,有效的切削。Mastercam SWISS 即可满足这些需求。

同步功能进一步优化瑞士型走心机加工流程

Mastercam SWISS可以让您快速简单地同步多项操作。其甘特图式同步管理让您对工作流程一目了然,并可进行简单的拖放操作,从而优化工件的加工时间并避免碰撞。Mastercam SWISS 支持无限数量的通道,允许您按照不同通道或刀具组进行同步,并通过不同颜色的编码来进行区别。



精确的模拟使您对每次加工都充满信心

Mastercam SWISS 的模拟提供了安全的,对机床各运动部件完全仿真的虚拟环境。您可在此基础上进行碰撞检测和刀路验证。Mastercam SWISS 支持的走心机品牌包括日本津上、西铁城、星昂、瑞士托诺斯、韩华等等。仿真过程中更允许您点选任何时间点,同时查看所有通道的 NC 代码。

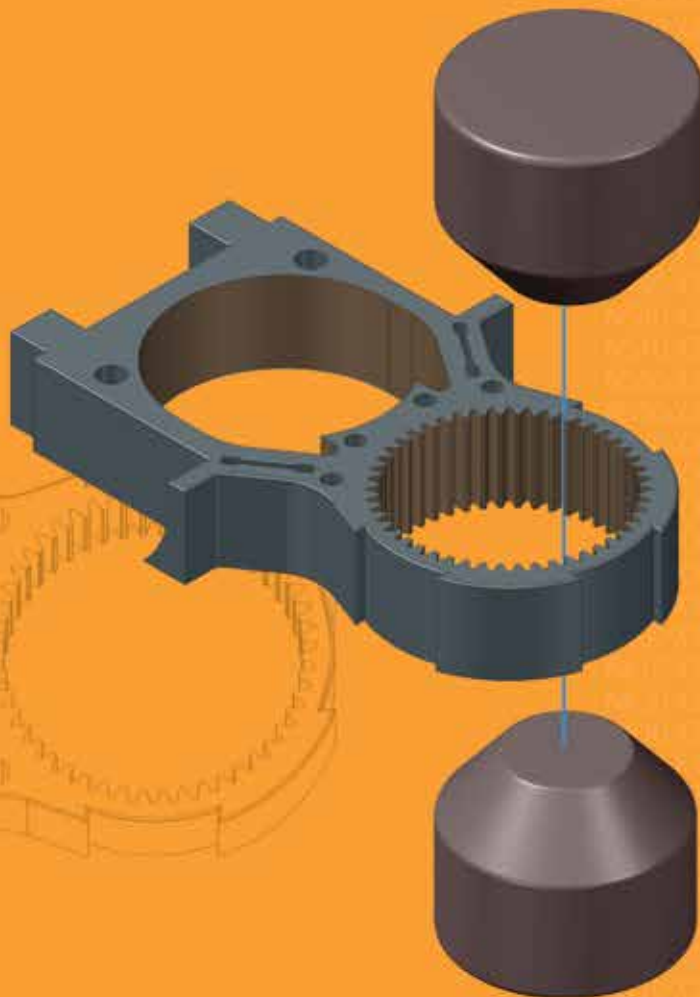


更多信息, 请访问
MastercamSwiss.com



线切割

Mastercam 为您在车间中实现快捷高效的 EDM 线切割提供了可能。
Mastercam X9 线切割模块在全新的界面中提供了各种强大的线切割路径。



Mastercam®

Mastercam 是全球使用最广泛的 CAM 软件，
Mastercam 的本地代理商经验丰富，为您提供业内最
优质的服务与支持。

“我们竭尽所能对模具设计、开发、生产等环节进行优化，为客户带来品质卓越的产品。其中 Mastercam 扮演了主要角色。”

Chris Jordan, 制造工程师, Turbine有限公司, 法明顿, 康涅狄格州

ROBUST EDM TOOLS DELIVER WHAT YOU NEED, WHEN YOU NEED IT.

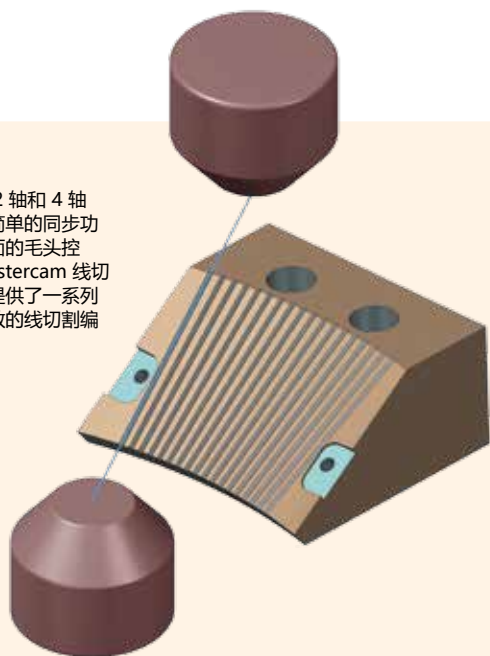
Mastercam 的卓越之处

拥有最好的软件是成功的因素之一。Mastercam 全球社群中的用户、专家、培训人员及爱好者帮助您从软件投资中获得最大的收益。Mastercam 当地经销商拥有多年丰富经验，将为您带来业内最实用最全面的支持。



全面支持配备 Agievision 控制系统的 Agie EDM

从 2 轴和 4 轴切割到简单的同步功能及全面的毛头控制。Mastercam 线切割模块提供了一系列快速高效的线切割编程工具。



为效率而设计

Mastercam 线切割模块使您可以在不同机床之间移植同一个文档，节约时间的同时更帮助您降低出错的机率。用户可将粗、精加工参数存储于操作库中，方便以后使用。

其它功能包括：

- 有效的毛头创建和管理。
- 在外形加工路径中随时更改转角类型和锥度角。
- 在任意方向进行直线加工及斜角加工。
- 路径过滤功能显著减少文件尺寸。

Mastercam 线切割模块可以轻松拓展您车间的加工能力

从基本的 2 轴外形到复杂的 4 轴加工，Mastercam 可以胜任任何工作。Mastercam 提供：

- 2 轴或 4 轴**外形加工**。
- **自动**切入和切出策略。
- 4 轴自动或手动同步。
- **自动**精加工和反向加工。

支持打开几乎所有 CAD 文档或利用 Mastercam 内置 3D 建模工具。

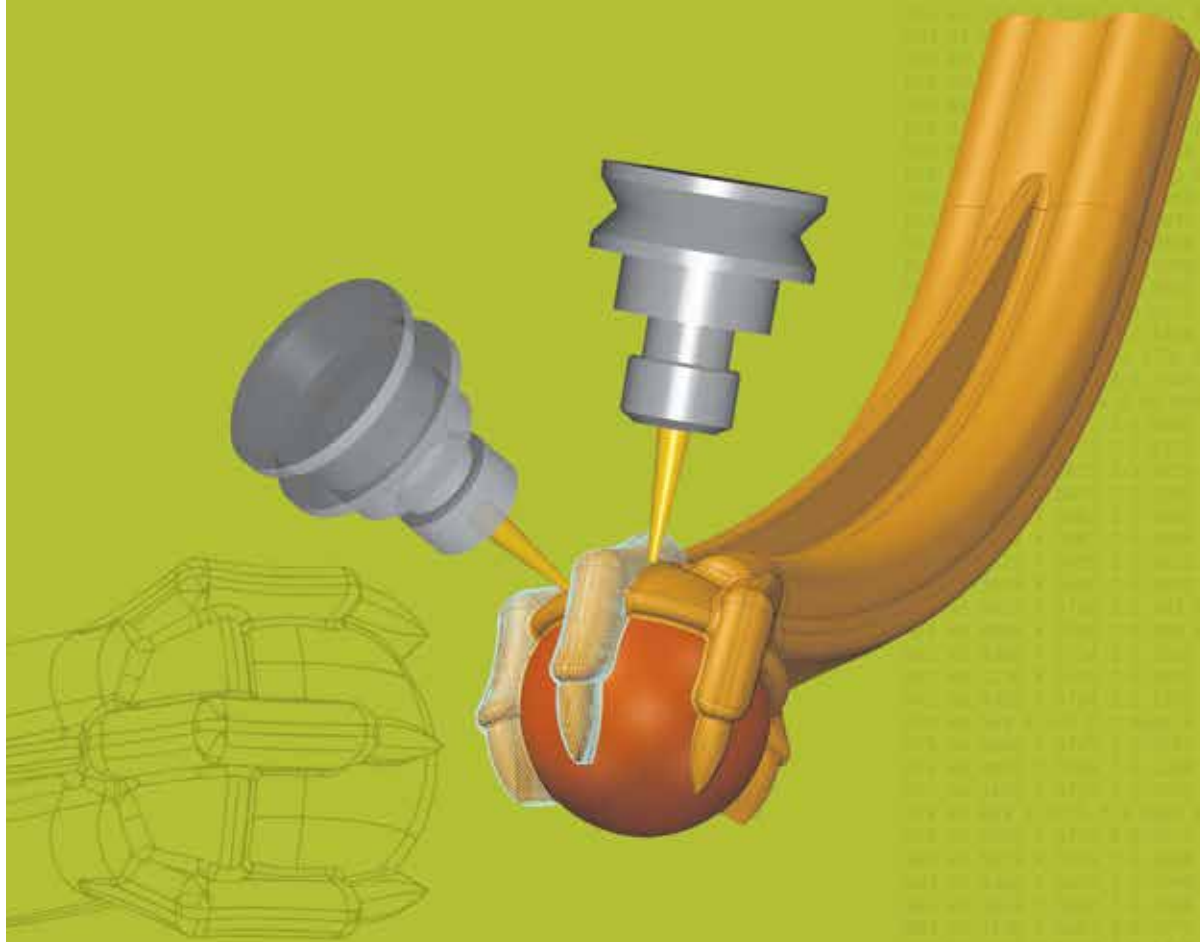


更多信息, 请访问
www.MastercamWire.com



木雕

全球使用最广泛的 CAM 软件引入全新的“动态”技术,造就全球最“动态”的新一代 CAM 软件。Mastercam 的 Dynamic **动态**加工技术大大缩短了加工时间,同时延长机床和刀具的使用寿命。Mastercam 木雕模块功能丰富,使用简单直观。



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Dynamic 动态加工技术的诞生开启了数控加工的一个新时代。这一全新切削方式可显著缩短加工时间,提高加工效率,同时延长刀具和机床的寿命。

“对于我们这样的木制品定制工厂来说, Mastercam 是一款非常杰出的软件。”

Livio Passalent, 总裁, Crescent Cabinet 有限公司, 安大略, 加拿大

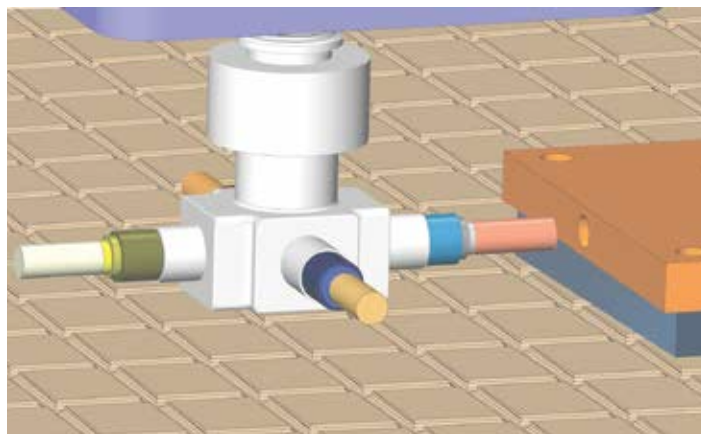
WE UNDERSTAND WOOD AND COMPOSITES.

灵活性和可扩展性

Mastercam 木雕模块为您车间的木材或复合材料加工提供了多种解决方案 – 2D, 3D 或多轴加工。

无论零件多么复杂, 您都可以在编程时随时修改程序中的任何图素, 并立即获得更新的路径。您也可以根据您的需求建立加工策略库。选择任何已保存的操作, Mastercam 会智能地将其应用到新的加工中。

Mastercam 强大的 Dynamic Motion 技术不仅有助于延长刀具使用寿命, 减少机床磨损, 还有助于延长刀具使用寿命。**自动刀路编程**将当今顶尖的设计轻松变为实物。



Mastercam 木雕模块将包括排钻、侧头等许多功能有机地结合在一起。

一整套强大的工具

2D 加工有些很简单, 有些则非常复杂。Mastercam 木雕模块提供了强大的 2D 功能, 从外形、挖槽、钻孔到基于特征的实体模型自动编程。

对于 3D 加工, Mastercam 木雕模块为您准备了操作简单, 实用高效的 3D 开粗及精修, 以及自动残料清角等一系列解决方案。

Mastercam 多轴界面的操作出人意料的简单与直观。在 Mastercam 中您可以自如掌控多轴加工中的三个关键: 切削方式、刀轴控制、干涉检查。



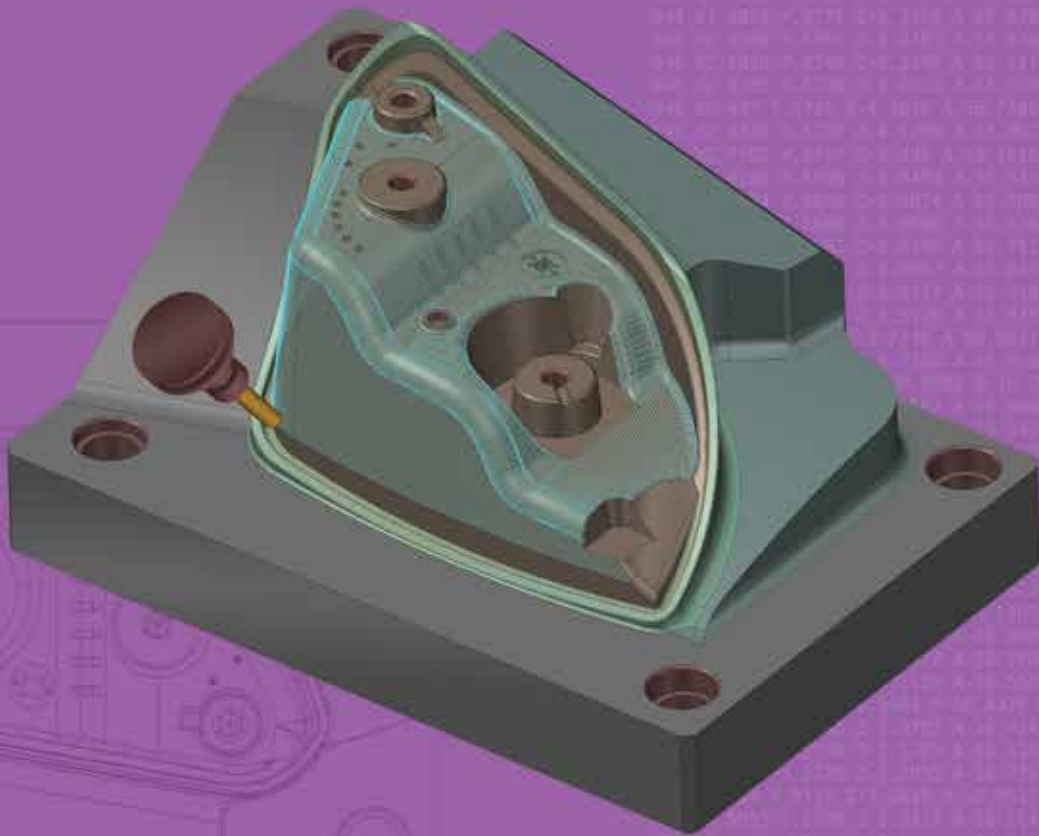
零件及刀路排版功能将增加您的原料产出率, 提高您的收益。

更多信息, 请访问
www.MastercamRouter.com



MASTERCAM FOR SOLIDWORKS

使用过 Mastercam for SolidWorks 的用户一定会觉得 Mastercam 加工树用起来非常方便 - 可以在任何加工操作中修改设置或参数。而熟悉 Mastercam 的用户更是能快速上手开始编程加工。



POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Dynamic 动态加工技术的诞生开启了数控加工的一个新时代。这一全新切削方式可显著缩短加工时间，提高加工效率，同时延长刀具和机床的寿命。

“Mastercam for SolidWorks 使我的工作变得更简单轻松。我一直在使用 Dynamic Motion 刀路，效率很高。Mastercam for Solidworks 为我节省了一半的加工时间。”

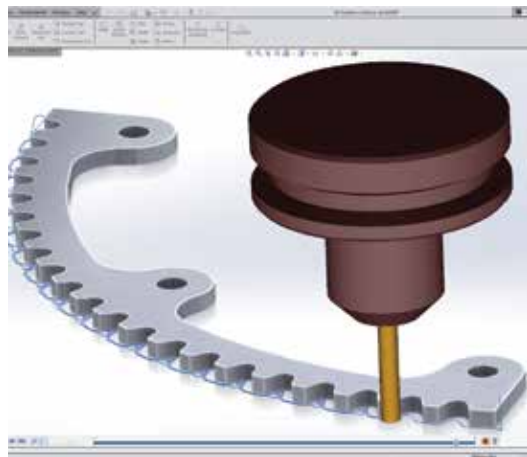
Nolan Farmer, 企业主, Farmer Plastic & Machine 有限公司, 詹姆斯敦市, 科罗拉多州。

MASTERCAM FOR SOLIDWORKS PROVIDES THE BEST OF BOTH WORLDS.



Mastercam — SolidWorks 的金牌搭档

Mastercam for SolidWorks 是世界领先的建模软件与全球使用最广泛的 CAM 软件的完美结合。您可在 SolidWorks 中直接使用 Mastercam 的刀路和加工策略。。 Mastercam 的刀路库已直接集成在 SolidWorks 环境中,可直接调用,进行工件编程。当您在修改设计时,软件会自动标识出受到影响的刀路,方便您做出相应的调整。配置操作也十分简单,将一个刀路配置复制到另一个,只需轻点鼠标,即可完成!



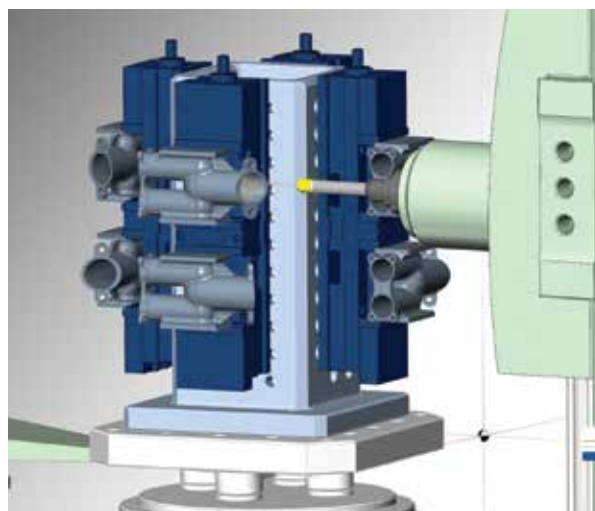
MASTERCAM - 全球使用最广泛的 CAM 软件

这意味着:首先,有许多数控人才学习过 Mastercam,甚至已经非常熟悉如何使用 Mastercam 进行编程和加工。大量经过培训和认证,并有着丰富经验的数控编程人才意味着您的团队能更专注于工作并且拥有巨大的潜力。其次,我们的软件经过实际加工的检验。我们的开发工程师不断听取来自用户的意见与建议,致力提高和完善我们的软件。这使得 Mastercam 成为您长期使用的不二选择。

作为一款经认证的金牌搭档产品, Mastercam For SolidWorks 实现了两者的完美结合。

灵活性和可扩展性

Mastercam for SolidWorks 中的海量刀路及丰富的功能意味着总不止一种解决方案能够帮助您完成加工。当您在编程时,无论工件多么复杂,您可以修改刀路或工件特征,并立即获得更新刀路,毋须从头开始。您也可以根据自己的需求建立加工策略库,调选已经保存的操作, Mastercam 随时可以将其应用到新工件上。作为一款完美的金牌搭档产品, Mastercam for SolidWorks 助您实现快速、便捷、智能的加工编程。而数控编程就应该这样轻松简单。



Mastercam for SolidWorks 完全关联的刀路,使您能快速完成任何修改。最新的毛坯模型、刀路验证及仿真等功能可以增强您对每次加工的信心。新的刀具管理器提供快速、有效的途径,帮助您创建并管理刀具组件。

M

您可单独选购 Mastercam for SOLIDWORKS, 也可在购买 Mastercam 铣削模块或 Mastercam 车削模块后使用相应版本的 Mastercam for SOLIDWORKS

L

2D 铣削

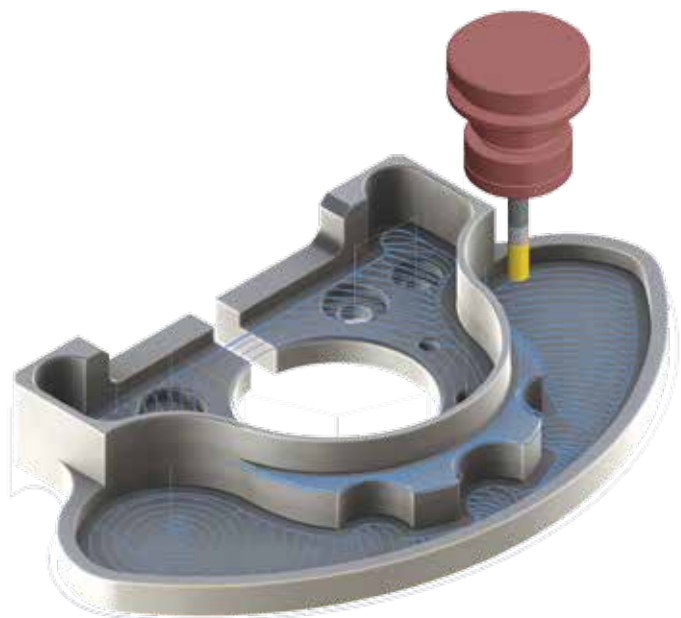
超强的 2D 铣削能力

日常工作中, 您会面对各种各样 2D 铣削需求。

Mastercam for SolidWorks 为您提供从简单到复杂的各种解决方案。

- **基于特征的加工技术 (FBM)** 可对实体模型实现挖槽、精修、钻孔等操作的自动编程, 您亦可以随时保存或改变加工策略。
- **外形和挖槽过程** 中选择更小的刀具来自动清理之前操作中未完成的区域。

我们的 2D 铣削策略广泛地使用了 **Dynamic 动态加工技术**, 可更安全, 更有效地利用刀具刃长, 使刀路更顺畅。



Mastercam for SolidWorks 的 2D 刀路为挖槽、外型、钻孔、面铣等多种加工过程提供了优化的解决方案, 以满足您实际生产中的各种需要。

3D 铣削

更趋完美的精加工

Mastercam for SolidWorks 的 3D 刀路经过广泛的实际加工检验, 为曲面切削提供了无与伦比的精确控制, 使加工效果更完美, 加工周期也随之缩短。**智能混合精加工策略**可根据工件表面的斜率变化创建相应的刀路。使用 3D 刀路完成的工件, 其卓越的表面精度, 即使是您最挑剔的客户, 都将感到满意。

- 使用 Mastercam 的 **Dynamic 动态加工技术**, 显著提高开粗效率。
- 稳定的等距环切功能可使斜坡与平面的表面精度保持一致。
- 等高残料清角 (Constant-Z rest milling) 能对需要清角的区域进行智能识别和加工。
- **交线倾角功能**使刀具走沿曲面的交线, 清除难以加工到的区域。通过一次或多次加工获得精确的结果。



从微小精密的医疗器材到大型汽车模具, Mastercam for SolidWorks 为您实现各类工件的高效开粗及精确精加工。

多轴铣削

化繁为简

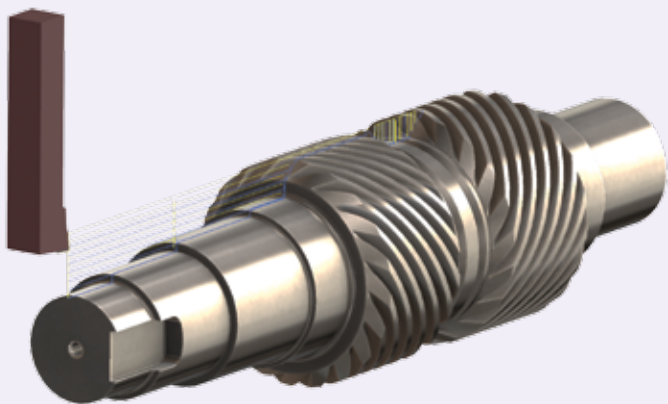
多轴加工可大幅提高车间的加工能力,提升您的竞争力。在 Mastercam for SolidWorks 中,可以自如掌控多轴加工中的三个关键因素:切削方式、刀轴控制和干涉检查。从四轴联动旋转切削到多叶片叶轮复杂的内部加工,在 Mastercam for SolidWorks 的帮助下,再复杂的工作您都能轻松完成。

其他卓越功能:

- **多曲面五轴**开粗和精修(包括深度切削)、钻削、流线加工。
- 跨多个曲面的五轴侧刀铣。
- **先进的干涉检查**及工件周围五轴联动的“安全区域”。
- 快速,简单的五轴联动修圆和钻孔。
- 将 3 轴刀路转换为 5 轴刀路。



从基本的五轴曲线到动态开粗及复杂加工, Mastercam for SolidWorks 进一步优化了复杂的多轴加工的编程过程。



车削

完美集成于 Solidworks 中的 Mastercam 车削技术

Mastercam for Solidworks 中强大车削加工策略与其铣削策略一样出色,为您提供了从基本的端面及断面加工到钻孔的一整套功能。

可靠的刀路验证功能使您即使面对最复杂的切削也能充满自信。机床和控制器定义更以全新概念,确保您的每个加工项目都能一次成功。

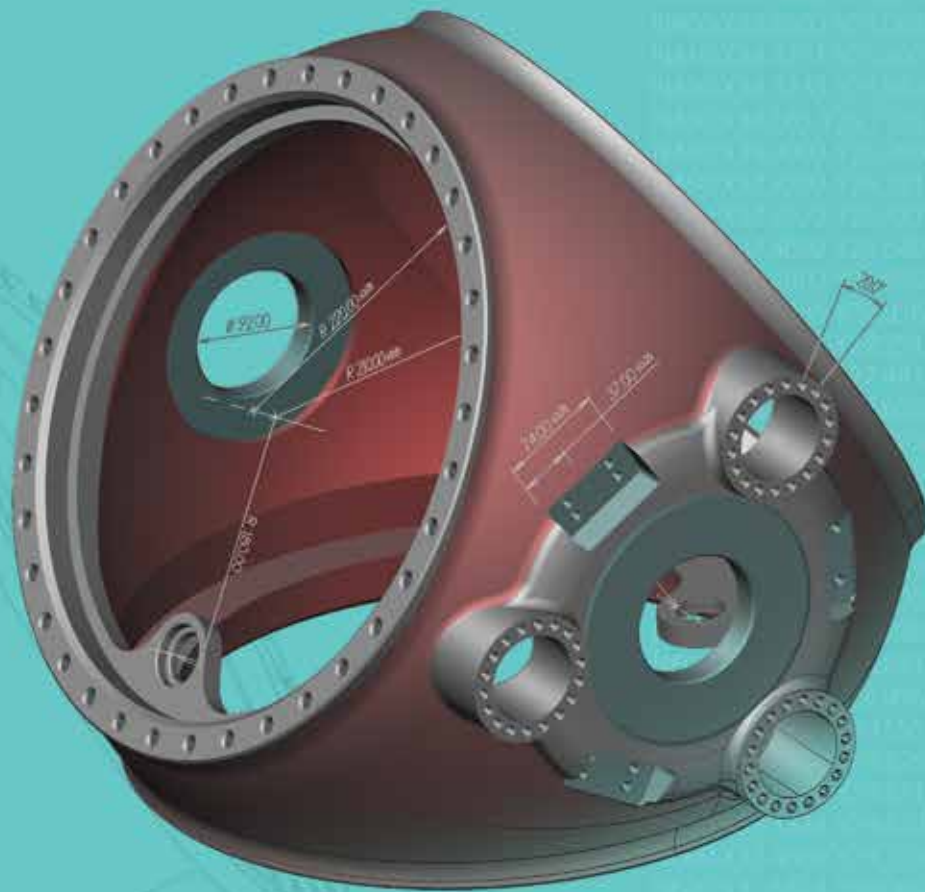
- 简捷的开粗、精修、螺纹、切槽、镗孔、钻孔、切断等操作。
- **Dynamic 高速动态车削技术**延长了刀片寿命。
- 智能内外径粗车,包括粗车到毛坯边界。
- 刀具检查可以让您自动终止加工,允许您在开粗、精修及开槽时能方便地检查刀片的磨损情况。

更多信息,请访问
MastercamForSOLIDWORKS.com



设计

Mastercam 简捷的 CAD 功能,使设计工作更简单。每个几何图素都是“活”的,您可以快速修改其特征,直至如您所想。



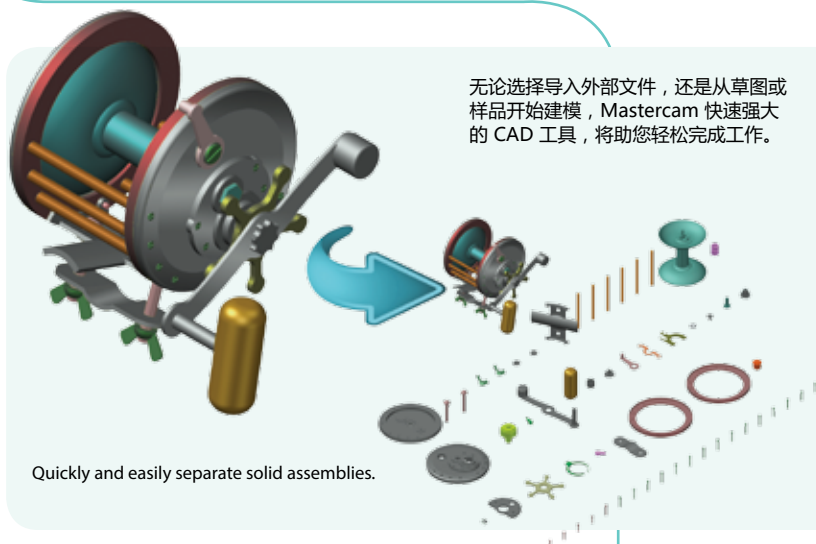
Mastercam®

Mastercam 是全球使用最广泛的 CAM 软件, Mastercam 的本地代理商经验丰富,为您提供业内最好的服务与支持。

Mastercam 为您带来了一整套 CAD 建模与模型编辑方案,使您有效地缩短加工周期。

CAD – FOR CAM PROGRAMMERS.

Mastercam 的建模及模型修整工具只专注于一件事：使您能迅速完成设计，上机加工。不论您是从其他 CAD 软件中导入设计还是从零开始进行建模，Mastercam 强大的 CAD 引擎都能帮助您完全掌控哪怕最复杂的工作。

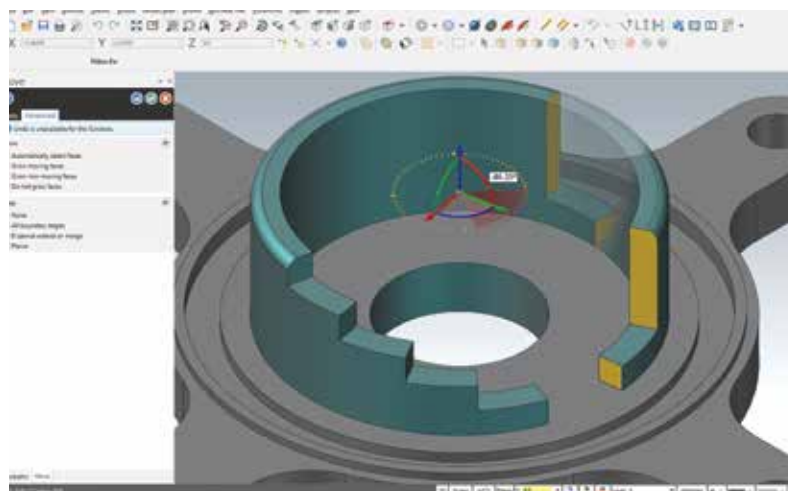


支持导入多种格式文件

Mastercam 可以导入多种格式的文件，包括 Parasolid®, IGES, SAT (ACIS Solids), AutoCAD (DWG, DXF 文件, 和 Inventor™®) SOLIDWORKS® (包括历史树), Solid Edge®, SpaceClaim, STEP, EPS, CADL, STL 等等。在数据转换插件支持下可以导入西门子 NX, CATIA®, Pro/E (PTC Creo), 等等。

无论您是修改客户的文件.....

收到客户的不同文件类型图档进行加工一直以来是设计人员的一项挑战。您可能需要修复曲面，遮蔽一些区域，修改单块实体，或确保您的夹具装配合适。Mastercam 提供了一系列强大的工具来保证这一过程进行顺利。从创建曲面建模和修改，到使用“推拉”工具进行实体编辑，Mastercam 可轻易地将设计师的想法从图纸变为 3D 模型，Mastercam 甚至可以识别没有历史记录实体模型中的特征，您轻点几下鼠标即可直接进行实体编辑和修改。



对历史信息缺失的实体模型，我们仍可以使用推/拉，删除修改等功能对其特征直接进行编辑。

.....或者从零开始建模您的工件

触手可及的强大 CAD 软件可以使您的 CAM 编程更有效率。Mastercam 为您带来了一整套 CAD 建模与模型编辑工具：从线框建模和曲面建模到带历史记录的实体建模。Mastercam 的混合建模系统可以让您创建，合并，加工任意形状的工件。快速尺寸标注和分析工具可以确保模型的任何部位都十分精确，并可以用于编制精密的刀路及 NC 代码。

更多信息，请访问
MastercamDesign.com

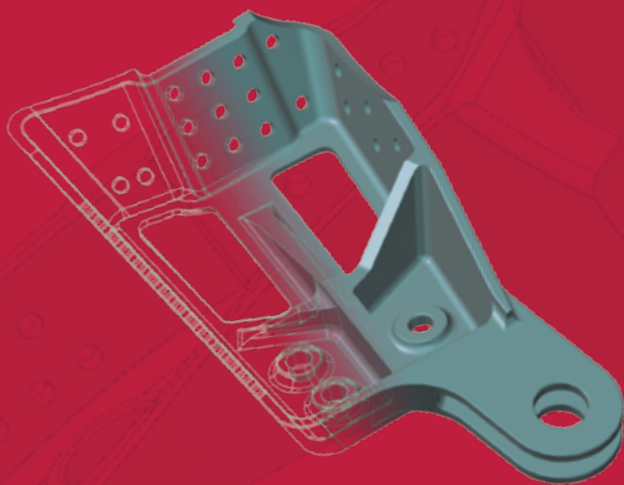


SPECIALIZED OPTIONS

使用 CAD/CAM 插件经常可以省时省力地实现某些特定的加工功能。Mastercam 提供了一系列专业插件,供您选择。Mastercam 插件包括:

数据转换器

除了 Mastercam 内置的强大数据转换工具,我们还提供针对 CATIA、Pro/E (PTC Creo), 和 Unigraphics (UG NX) 等软件的数据转换插件。



通道专家

可为发动机气缸头通道加工创建准确、高效的刀路。通过将不必要的移动最小化,以获得高效的刀路和优异的表面质量。



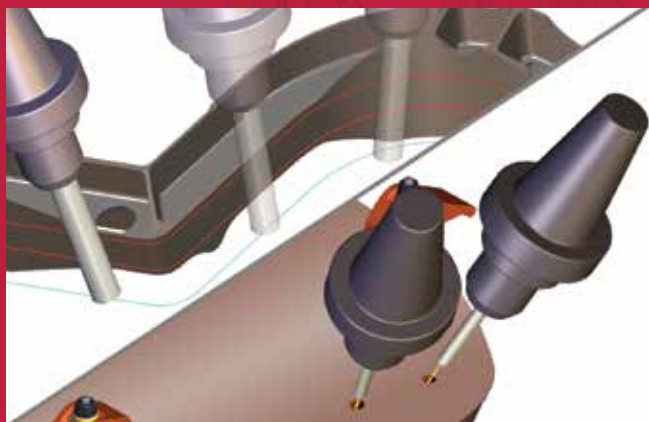
叶片专家

功能强大,易于使用。为复杂的多叶片叶轮生成高效、流畅且安全的刀路。通过将不必要的移动减至最少,从而获得高效的刀路和完美的加工效果。



5 轴钻孔及 5 轴侧刃铣

为 Mastercam 的多轴加工提供了两个强大的、有针对性的功能。同时 Mastercam 为您所有的多轴加工功能提供了简单的升级方案。



Mastercam Productivity+™

在 Mastercam 编程中加入雷尼绍测头与探测技术的功能,帮助您轻松设置与检测工件及刀具,甚至在切削过程中利用软件逻辑判断自动实现恰当调整。



浮雕

通过精巧的建模流程与简单、特制的刀路,快速将您的 2D 草图、剪贴画、照片、文件和 CAD 转变为实际产品。只需简单操作您即可将平面图像转化为立体图形并完成加工。



Mastercam 插件世界

Mastercam 的开放平台可以让世界各地的开发者根据实际生产需要开发插件,并在 Mastercam 中运行。如果您的工作流程、产品或者客户有特殊的需求, Mastercam 可能刚好有合适的插件,帮助您解决问题。

最流行的 Mastercam 功能插件包括:

机器人控制插件

机器人可以使工厂的加工能力及灵活性更上一层楼, Mastercam 的插件可以实现完整的机器人编程及仿真。

分模插件

复杂模具为编程带来了一系列的挑战。使用型芯/型腔分离插件,轻松将最复杂的模具分解成为可用的逻辑型芯/型腔组合。

EDM电极自动创建

快捷的分离、创建CAD模型中的电极。

逆向工程点阵转换

轻松检查工件,将云点阵数据快速转化为可加工的实体。适用航空航天等特定领域的特定功能。

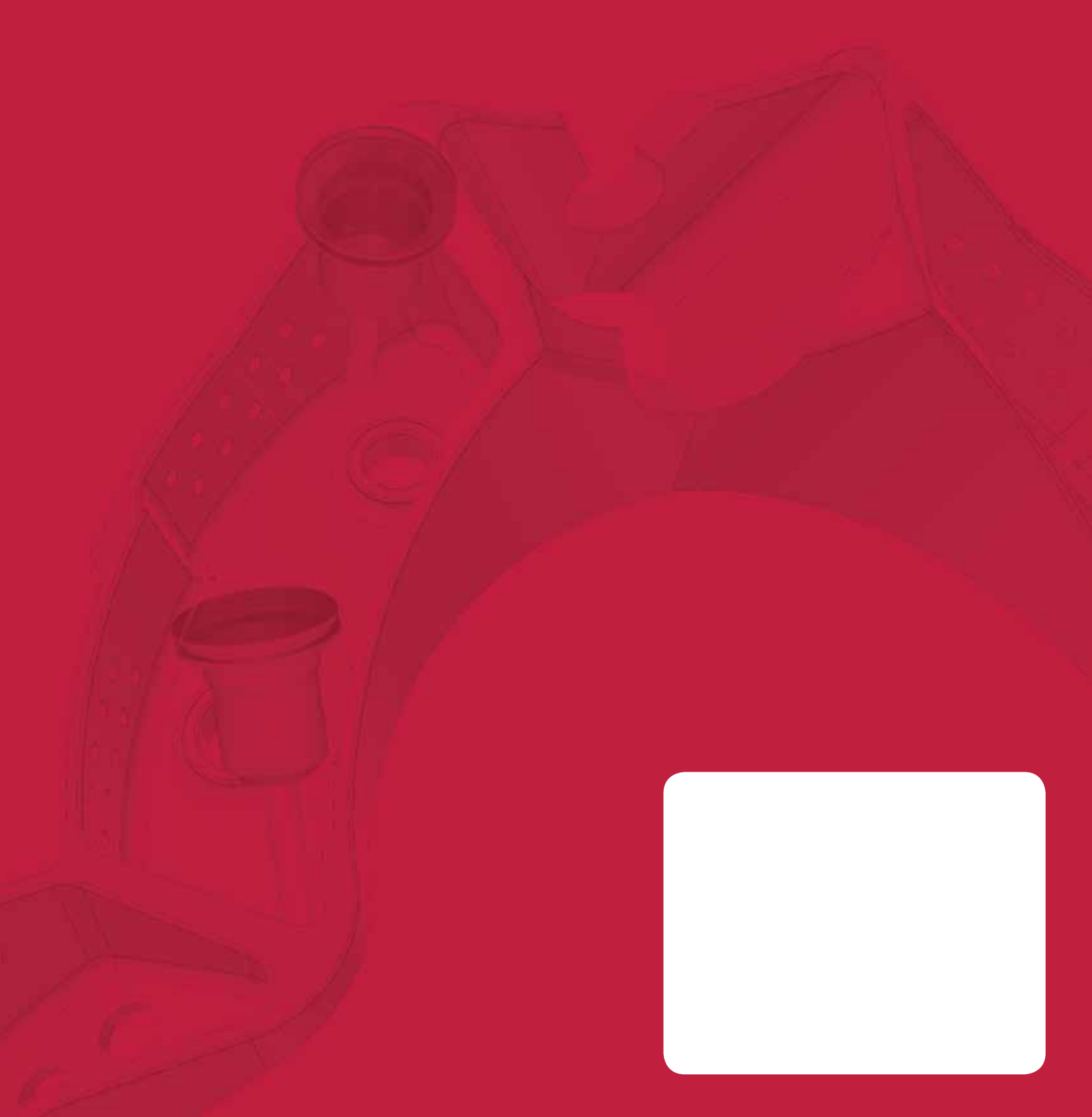
刀具校准

快速、准确的测量及反馈机床中刀具的实际情况。

更多插件,请联络本地代理商,为您选择合适的解决方案。

更多信息,请访问
Mastercam.com





关于我们：

CNC Software, Inc. 致力开发数控加工领域最先进的 CAD/CAM 软件。我们的使命是基于用户的需求，开发功能卓越的数控软件，以满足从简单到复杂的各类设计要求，解决各种加工问题。

了解更多 Mastercam 产品信息，请联系我们在中国各地的代理商。

cnc software, inc.

www.mastercam.com

美国总部

671 Old Post Road
Tolland, CT 06084
800-228-2877

中国服务中心

上海，外高桥自贸区
富特北路451号2号馆1楼
china@mastercam.com

POWERED BY MASTERCAM'S
DYNAMIC MOTION™ TECHNOLOGY



Mastercam®

Be Dynamic.

