



# 北京扩世科技有限公司

**Beijing Dotoworld S&t Co., Ltd**

地址: 北京朝阳区朝阳路 8 号朗廷大厦 A 座 11 层 1108 号

Address: Block A, Room 1108, Langting Building, Chaoyang Road, Chaoyang District, 100024, Beijing

电话/TEL: 010-56245906

Email: [sell@dotoworld.com](mailto:sell@dotoworld.com)

网站/Web: [www.dotoworld.com](http://www.dotoworld.com)

## PowerMILL 简介

### 1、Delcam 公司介绍

英国 Delcam 是世界领先的专业 CAD/CAM 软件公司。Delcam 总部位于英国名城 Birmingham, 是伦敦股票交易所上市公司。Delcam 软件的研发起源于世界著名学府剑桥大学, 经过四十多年的发展, Delcam 软件系列横跨产品设计、模具设计、产品加工、模具加工、逆向工程、艺术设计与雕刻加工、质量检测 and 协同合作管理等应用领域。Delcam 最新的软件研发在英国和美国同时进行, 客户超过三万五千多家, 遍布世界八十多个国家和地区。为各地用户提供最高水准的技术支持, 确保 Delcam 以最快速度解决用户的任何问题。

Delcam CAD/CAM 系列软件被广泛地应用于航空航天、汽车、船舶、军工、家用电器、轻工产品和模具制造、珠宝设计和制造玩具设计和制造、包装等行业。空客、波音/麦道、Toyota、Honda、Ford、Volkswagen、Mercedes Benz、Pratt & Whitney、Siemens、Mitsubishi、Canon、LG、Nike、Clarks、西飞、成飞、一汽集团、二汽集团、长安汽车模具、东风汽车集团、珠海格力等著名企业都是 Delcam 用户。

Delcam 是当今世界唯一拥有大型数控加工车间的 CAD/CAM 软件公司。Delcam 所有软件产品都在实际生产环境中经过了严格测试, 使得 Delcam 最能理解用户的问题与需求, 提供从设计、制造、测试到管理的全面解决方案。Delcam 是全球最大的专业 CAM 厂商, 作为一个具有四十多年历史的集设计、制造、检测和管理为一体的, 注重研究、开发和技术服务的 CAD/CAM 软件公司。

特别是自 1995 年在 DUCT 的基础上成功地推出 PowerSolution 系列产品, 完全以 Windows 为内码。产品按功能模块独立运行, 网络下系统集成的体系, 代表着集成化体系的最新进展。产品在工程化概念、专业化特色、人机界面的友好程度有了质的飞跃。进一步光大了 Delcam 产品面向加工制造的软件特色, 为制造型企业及高厂提供更全面的一体化的解决方案。

北京扩世科技有限公司为 Delcam 公司在中国合法代理公司, 负责 Delcam 公司的 CAD/CAM 软件与产品的销售及服务。

### 2、方案配置功能介绍

Delcam PowerMILL 是一独立运行的世界领先的 CAM 系统, 它是 Delcam 的旗舰多轴加工产品。Delcam PowerMILL 可通过 IGES、STEP、VDA、STL 和多种不同



# 北京扩世科技有限公司

**Beijing Dotoworld S&t Co., Ltd**

地址: 北京朝阳区朝阳路 8 号朗廷大厦 A 座 11 层 1108 号

Address: Block A, Room 1108, Langting Building, Chaoyang Road, Chaoyang District, 100024, Beijing

电话/TEL: 010-56245906

Email: [sell@dotoworld.com](mailto:sell@dotoworld.com)

网站/Web: [www.dotoworld.com](http://www.dotoworld.com)

---

的专用数据接口直接读取来自任何 CAD 系统的数据。它功能强大, 易学易用, 可快速、准确地产生能最大限度发挥 CNC 数控机床生产效率的、无过切的粗加工和精加工刀具路径, 确保生产出高质量的零件和工模具。

Delcam PowerMILL 功能齐备, 加工策略极其丰富, 适用于广泛的工业领域。Delcam PowerMILL 独有的加工策略、高效初加工策略以及高速精加工策略, 可生成最有效的加工路径, 确保最大限度地发挥机床潜能。Delcam PowerMILL 计算速度极快, 同时也为使用者提供了极大的灵活性。先进的加工切削实体仿真, 可节省上机床实际试切的加工成本。先进的集成一体的机床加工实体仿真, 方便用户在加工前了解整个加工过程及加工结果, 节省加工时间。

Delcam PowerMILL 功能强大 特点突出:

**PowerMILL 是目前世界上最安全的加工编程软件, 可有效防止机床误切削、碰撞等事故发生;**

**易学易用, 便于技术人员快速掌握;**

**编程质量高, 具有最丰富的加工方式和策略, 能最大限度发挥 CNC 数控机床加工效率并保证高精度;**

**兼容性好, 能与世界各大主流 CAD 软件实现无缝的数据交换;**

**开放的用户化定制: 加工工艺模板定制、刀具机床库定制、二次开发等;**

**POW (PowerMILL 3 轴模块, 支持高速加工):**

**描述** 完全独立运行的 2-3 轴加工编程解决方案

Delcam PowerMILL Pro 包括:

支持 AutoCAD 输入格式

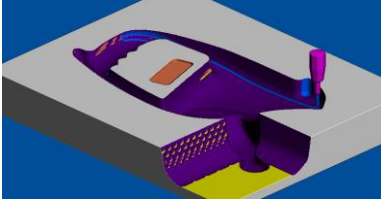

支持 STL 格式输入

支持 STEP, IGES 和 VDA 线框、曲面和实体格式输入

Delcam 标准加工编程功能 (NC)

Delcam 高级加工编程功能 (AdvNC)

应用 ViewMILL 和机床仿真实现综合性的刀具路径虚拟仿真

刀具路径编辑	
<p>切入切出和连接编辑 坐标变换 刀具路径裁剪</p>	<p>多刀具路径编辑 合并和分割刀具路径 优化重排刀路顺序</p>
<p>集成一体的实体仿真</p>	
<p>圆弧、螺旋等切入切出方式</p>	
<p>圆弧、在曲面上、掠过、下切、刀轴等多种连接方式</p>	
<p>强大的刀具路径编辑功能、批处理功能等</p>	



# 北京扩世科技有限公司

**Beijing Dotoworld S&t Co., Ltd**

地址: 北京朝阳区朝阳路8号朗廷大厦A座11层1108号

Address: Block A, Room 1108, Langting Building, Chaoyang Road, Chaoyang District, 100024, Beijing

电话/TEL: 010-56245906

Email: [sell@dotoworld.com](mailto:sell@dotoworld.com)

网站/Web: [www.dotoworld.com](http://www.dotoworld.com)

- (1) 提供整体模型考虑的整体加工, 保证无过切发生;
- (2) 提供刀夹与刀柄的碰撞干涉检查, 并提供合理的夹刀长度;
- (3) 提供开放刀具库、材料库、机床库及加工参数库, 并且四库是相关连的; 用户可以根据自己的现场状况(如机床结构、控制系统、刀具种类和厂家等), 定制库文件。
- (4) 提供线框显示、实体显示、最小半径显示、无法加工位置显示、动态旋转显示及局部区域显示;
- (5) 提供加工导航功能及加工工艺的自动记录功能;
- (6) 提供图文并茂的加工工艺文件、加工时间、抬刀次数及刀具类型; 它可产生具备详细加工工艺参数的HTML格式文件包, 用以描述整副模具加工的详细过程, 并可在车间现场指导实际生产
- (7) DXF/IGS线框数据输入, IGS/VDA曲面、实体数据输入, STL模型数据输入;
- (8) Delcam 所有标准后置处理器、NC代码都可客户化, 100%满足企业数控设备可执行的代码。
- (9) 提供螺旋式精加工, 按给定的区域进行加工, 保证加工过程中不抬刀, 此方式提供给高速加工使用;
- (10) 提供整体模型等高线精加工, 可自动处理带圆角的加工拐角提供给高速加工;
- (11) 提供3维偏置精加工, 此方式可保证平坦及陡峭位置的行距一致, 使表面质量达到最佳, 非常适合高速加工使用;
- (12) 残余量精加工及自动清根加工, 可根据上一道加工程序所使用的刀具自动计算模型未加工到的位置, 可按加工工艺自动产生不同的加工轨迹使工艺更加合理表面质量更好, 并可扩展实际加工区域, 保证与上道工序之间无接刀痕, 非常适合高速加工使用;
- (13) 系统自带刀具轨迹实体加工仿真和厂验以及线框仿真功能, 附加机床库。在铣削仿真过程中或之后, 工件可以进行旋转、放大、拖动等操作, 适时显示刀具坐标位置和旋转轴坐标。自动提示刀具过切和碰撞位置, 以及机床行程极限。保证在实际加工前通过仿真检查确定程序是否存在问题。
- (14) 提供在三维模型上显示刀具轨迹、显示刀具和工件的接触轨迹、显示刀轴矢量、刀具路径进刀/退刀、显示刀具路径点、显示刀具路径快速移动。

## **PSXPro (完整数据接口模块, 直接读取原始文件)**

**描述** PowerMILL 可以读取几乎所有 CAD 系统原始数据格式读取能力, 防止数据转换时造成的数据丢失; 可以直接读取目前市面各主流设计数据软件的原始数据文件, 避免数据转换造成的数据丢失, 减少数据修复不完整造成的加工问题出现; 接口包括: UG、CATIA4、CATIA5、PROE、SOLIDWORKS、SOLIDEDGE、PARASOLID、INVENTOR、Cimatron、STL、STEP、I-DEAS、IGES、AutoCAD 等等;



# 北京扩世科技有限公司

**Beijing Dotoworld S&t Co., Ltd**

地址: 北京朝阳区朝阳路 8 号朗廷大厦 A 座 11 层 1108 号

Address: Block A, Room 1108, Langting Building, Chaoyang Road, Chaoyang District, 100024, Beijing

电话/TEL: 010-56245906

Email: [sell@dotoworld.com](mailto:sell@dotoworld.com)

网站/Web: [www.dotoworld.com](http://www.dotoworld.com)

---

**PSHAPE:** Delcam PowerSHAPE 是一完整的复杂三维形体和工模具的 3D CAD 设计系统。包括:

实体、曲面和线框建模。

能导入和导出 STEP, IGES, VDA 和 AutoCAD 的数据格式文件。

能导入和导出 DUCT 格式的零件数模。

Delcam PowerSHAPE 的 Die Wizard 可用于模具型芯和型腔的分离以及设计必要的分模面和拔模面。

同 Delcam CopyCAD 和 Delcam PowerMILL 的几何图形数据直接连接。

可以输出 Delcam Data Exchange (DGK) 格式零件, 这种格式零件可输入到其它 Delcam 的产品中。

### 3. 技术支持及售后服务

1. Delcam 提供两次培训机会, 一次主要是掌握 Delcam 软件的基本使用技巧, 为期 5 个工作日; 主要是对贵单位编程人员进行软件基本培训, 经培训的人员可完成软件的基本操作。
2. 另一次是高级培训, 在客户使用 Delcam 软件一段时间后, 必定会在实际工作中积累若干实际工程问题, 因此在此次的高级培训中, 主要是由 Delcam 的技术人员与客户技术人员一道解决用户在实际工作中遇见的工程问题, 时间可由用户指定, 为期 3 个工作日, 地点为用户地点。
3. Delcam 公司提供长期技术支持和服务, 提供传真、电话、电子邮件技术支持和服务, 同时, Delcam 成都办事处可以提供本地化的技术支持服务;
4. Delcam 在 15 月免费对用户软件系统进行升级, 15 个月后, Delcam 公司另行与用户签订升级合约;
5. Delcam 提供用户购买产品的配套使用手册, 以及中文培训手册, 软件升级后同时提供软件升级补充手册。