

**TopSolid**  
Sheetmetal



**集成 CAD/CAM**  
**钣金工业**



**MASTER YOUR  
MANUFACTURING PROCESS**

## 行业专用

# CAD/CAM: 钣金

在不断变化的世界中，钣金行业专业人员的需求发生了巨大的变化。面对越来越高的工业需求(成本、交货期等)，企业被迫提高生产率。

有两种性能驱动程序可用：

- > 投资高度自动化的生产设施，以便生产更多、更快，您最关心的是公司内部多种信息源的集中化。
- > 在公司内部建立设计，制造和管理解决方案。

TopSolid' Sheetmetal是钣金行业的综合解决方案，提供CAD/CAM解决方案，从钣金零件的展开到数控冲床、2轴和3轴激光切割机和组合机床的控制。

针对所有这些技术的单一编程系统通过确保和提高设计、制造和技术数据管理之间的所有数据传输的可靠性，为公司提供了最佳的灵活性。

专注于钣金行业，为客户提供从设计到制造的全面集成，典型的生产率提高  
超过30%

#### 利用外部项目

TopSolid' Sheetmetal不仅可以检索外部项目，还可以将它们转换并使用：

- > 检索功能，提供标准和本机接口
- > 项目重建工业刀具
- > 厚度识别
- > 折弯和变形的管理
- > 分析转换，验证结果的一致性和质量

#### 可靠的设计过程

生产高质量的零件不仅取决于它的设计，而且取决于软件的计算性能。

TopSolid' Sheetmetal的所有CAD功能都可以进行制造设计，以确保项目在过程的所有阶段的可靠性：

- > 创建简单或复杂曲面钣金
- > 凹槽、啮合和挤压的高级功能
- > 实体展开
- > 多重展开
- > 用于制造的关联展开

#### 专业金属加工功能

TopSolid' Sheetmetal提供了丰富的预定义和配置模型库，可轻松设计圆柱形零件，从而快速获得料斗，弯头，分支，拣选操作等的已开发长度。

#### 整合-关联性

通常，需要加工仅在尺寸或其他物料方面不同的零件。这些修改操作通常非常耗时，而且总是有风险的。使用TopSolid' Sheetmetal，由于几何体和刀具路径（或切削头）之间的总关联性，操作将自动重新计算几何体修改。



由TopSolid' Sheetmetal设计和生产的翻斗车。



使用TopSolid' Sheetmetal设计和制造的储罐。

# 专业

# 冲压CAM

在钣金行业中，对于分包公司和制造商而言，CAM工具不仅必须提供用于准备批量生产的重复零件的自动功能，而且还必须允许用户在处理复杂零件时处理系统。TopSolid'Sheetmetal为用户提供提供了满足生产要求所需的灵活性。

## 充分利用您的专有技术

TopSolid'Sheetmetal让您有机会建立在您的方法，为您提供了许多功能，创建和定制您的生产工具，但也集中了您的公司的专业知识。

数据（工具，格式，零件，排样等）是集中的，因此可以非常快速地利用它们而不会浪费时间。通过优化损耗比，您将能够有效地嵌套零件。

冲压软件管理所有的自动化机器选项，并提供专家后置处理器。

## 优化的冲压管理是快速而专业的加工准备的保证

### 高级自动化

TopSolid' Sheetmetal 不仅包含自动模式，而且还提供有用的手动功能，以在编程过程中提供灵活性。

分包商每天都面临着使用外部文件的问题。

为了节省检索和处理文件的时间，TopSolid' Sheetmetal 检索、重构并自动将DXF文件列表转换为加工文档。

### 强大的自动加工分配

机械加工刀具的自动分配是钣金生产中的一项重要操作，是保证成品质量的重要手段。

即使在最复杂的情况下，TopSolid' Sheetmetal 仍可提供有效的自动加工任务。

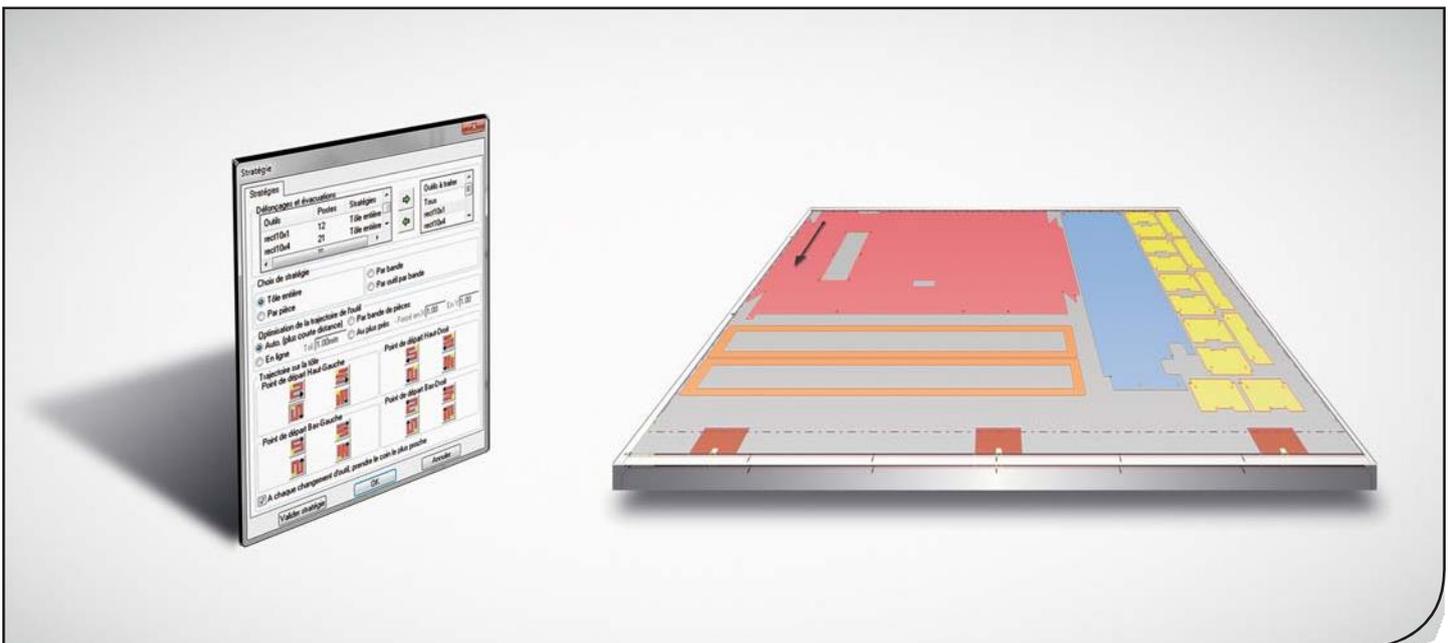
### 先进的加工策略

冲压时，优化板材上的刀具路径是工业化阶段的关键步骤。

TopSolid' Sheetmetal 提供了多种策略，可以根据要生产的零件和机器技术来优化刀具路径。这些策略可以随意保存和调用。



TopSolid' Sheetmetal 为每种刀具提供了加工策略，以优化冲压头在板材上的路径



TopSolid' Sheetmetal 为每种刀具提供了加工策略，以优化冲压头在板材上的路径

# 强大的 切割CAM

切割机技术使零件加工非常迅速。因此，将它与一个非常灵活和强大的编程解决方案结合起来是非常重要的！

TopSolid' Sheetmetal 控制所有类型的切割机：激光、火焰、等离子和水射流。

## 设计与制造之间的整体关联性

TopSolid' Sheetmetal 会自动计算轨迹并提供一系列手动功能以实现最大程度的优化。

切割参数（对于确保高质量切割至关重要）由机器，厚度和考虑到的不同切割气体来管理。

该应用程序的集成任务管理器允许对数据进行集中管理，并通过按各种标准对零件进行分组来优化排样。

TopSolid' Sheetmetal 与公司内部建立的生产管理解决方案完美地沟通。这样可以节省大量时间。输入和重新输入信息的日子一去不复返了，TopSolid' Sheetmetal 保证了您数据的整体可追溯性和可靠性。

TopSolid'Sheetmetal提供了一个非常强大的排样模块作为标准。该软件还允许你管理切屑，以减少材料浪费。软件与ERP系统的通信确保并提高了数据的可靠性。您的行业专长得以延续，您的损失率降低了。

### 高效排样

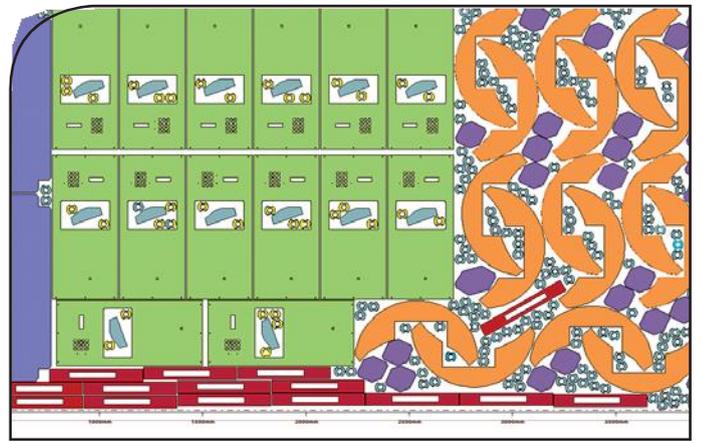
TopSolid'Sheetmetal 根据要生产的零件和机器技术为用户提供各种排样策略。无论是复杂零件还是矩形零件，建议的排样策略都将损耗率降至最低，从而减少了材料浪费。为给定机器执行的嵌套可以转移到另一台机器或另一种技术。TopSolid'Sheetmetal是市场上唯一可将模型进行的3D几何修改自动转移到排样中所有零件的CAD / CAM解决方案。

### 集中数据

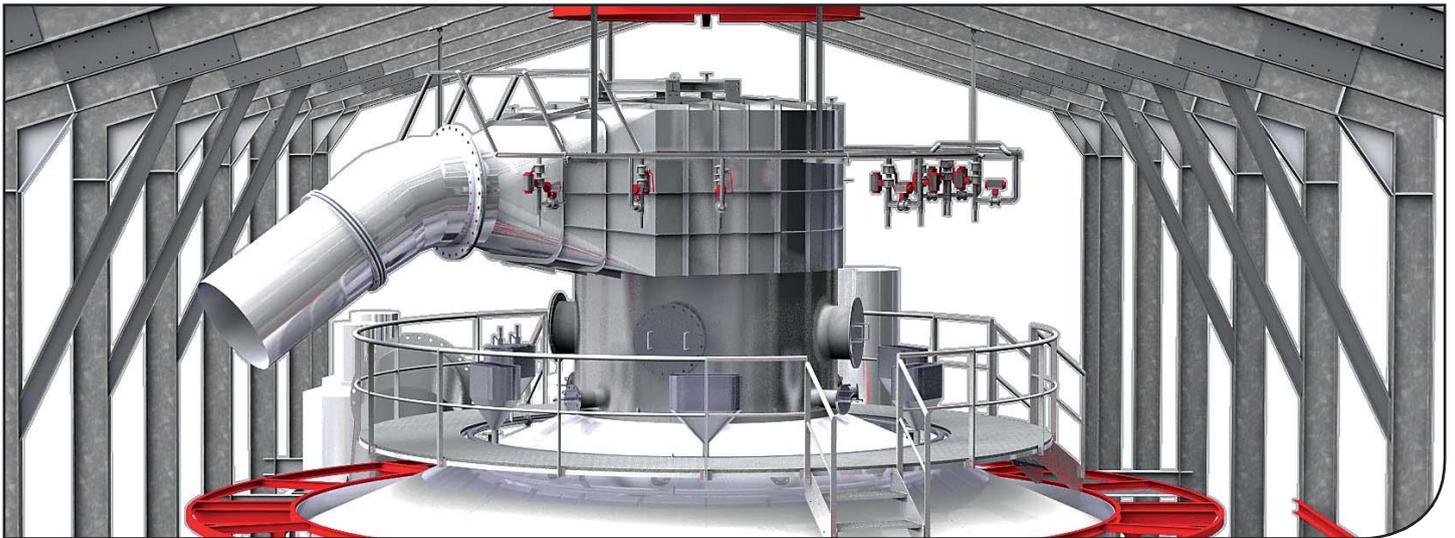
公司内部多组数据的集中和管理是提高盈利能力和生产力的关键。

TopSolid'Sheetmetal通过提供一个可以集中生产订单和启动制造任务的任务管理器来满足这一要求。

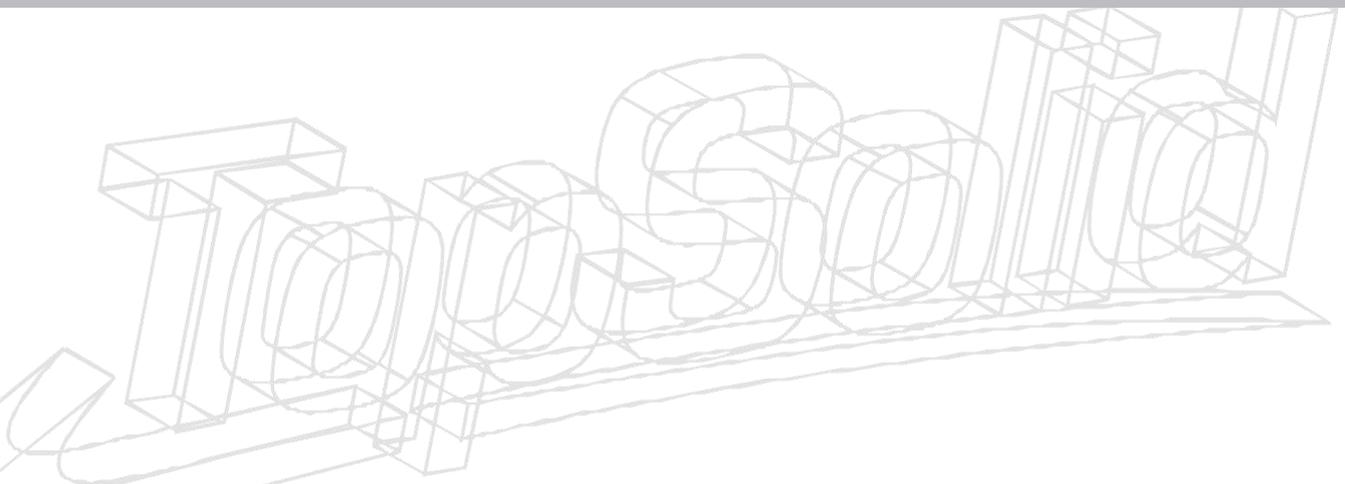
该管理器可以与TopSolid'Erp或公司内部建立的管理解决方案连接，可以自动检索数据，而无需用户重新输入数据。借助TopSolid'SheetMetal任务管理器，用户可以管理格式和切边，从而优化了原材料的毛坯。自动创建排样，以及机床代码和车间文档。



功能强大且完全集成的排样解决方案。



建筑结构和通风的平面图，完全采用TopSolid'Sheetmetal设计。



拓普速力得软件（上海）有限公司  
地址：上海市徐汇区零陵路899号  
飞洲国际大厦20K座  
电话：+86 (0)21 6482 6033  
传真：+86 (0)21 6482 6070  
邮件：[info@topsolid.com.cn](mailto:info@topsolid.com.cn)  
网址：[www.topsolid.com.cn](http://www.topsolid.com.cn)

**MASTER YOUR  
MANUFACTURING PROCESS**