



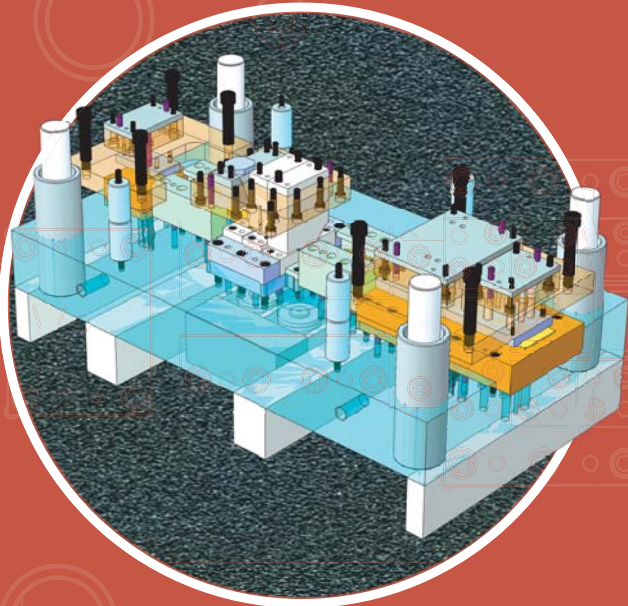
## 3D 冲压模具设计



3D设计是缩短交付时间并减少错误的唯一解决方案；三维设计工具已是产品开发的的标准手段并达到清晰沟通和同工协作；五金模具行业近年亦纷纷从二维模具设计迅速提升至三维工作空间。

3DQuickPress为SolidWorks®专业设计五金模具插件，让用户即时取得起始展平状态，优化料带排样，工位排布及其最佳数量，直致整合全套模具及装配加工。并可使用SolidWorks® eDrawing与工作团队沟通，或安全保密地与客户做清晰立体化的商讨。

独创的智能展平功能让用户检认到其他CAD输入的零件模型及其特征。加上强大的关联性设计环境，可轻易地以自动或手动模式，展开各种复杂的金属零件快速准确地排布料带。



# 满足最高效率的追求



## 特征

### 界面

- 全备CAD接口，能与各种CAD系统作全面无误的2D及3D数据沟通

### 展开

- 专用读入几何及数据整理工具
- 强大立体建模功能
- 快速无误的金属特征识别功能
- 可处理各种成形、折弯、扭曲及折弯补偿
- 产生落料及排样
- 支持不同的成形和折弯状态
- 展开管理器: 轻易管理不同的成形工艺
- 支持生产为本的设计方向

### 料带排样

- 支持视窗拖拉功能，可随时增减工位
- 实时立体的反馈，使用户设计得心应手
- 支持多排多制品排样
- 废料设计
- 特征重新命名
- 材料最佳化使用
- 中心力计算
- 弹性复原计算
- 全自动智能型排样
- 深拉伸加工计算器
- 即时空步配布
- 嵌入外部零件到工步
- 镜向展开零件
- 输出数据到Excel作成本计算

### 冲头设计

- 自动生成切料及折弯冲头
- 用户自定义冲头
- 模板入块
- 可更改冲头尺寸及特征
- Production-Level-Template 准生产用样板
- 非程式性自建设计流程
- 冲头设计工具包

### 模具装配设计

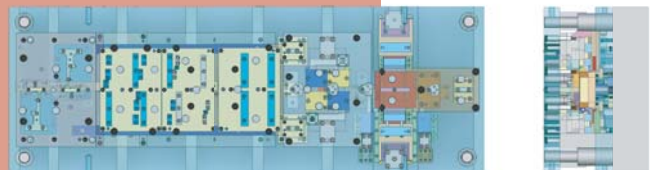
- 自动生成孔穴及可编辑的孔穴表
- 快速零件移动
- 除支持步进模外，同时可应用在复合模和单发模具
- 干涉检测
- 建构整套模具装配
- 改动模具组装结构工具
- 动态模拟整套模具的冲压过程
- 包含各大模具零件供应商之标准零件库及用户自定义零件库
- 自动生成BOM表及快速布置工程图工具
- 自动生成组装图纸
- 零件分类自动编号标注及自动坐标尺寸标注
- 自动产生报告

**高效率排样及单段模具设计**让用户在SolidWorks® 零件设计环境中突破于一般参数化设计、组件从属、配置限制、以及复杂的立体组装。让用户专注于整体设计流程，达到以2D系统的速度，得到准确参数化的立体设计。

料带排样功能是二维导向、三维自动生成。用户使用料带管理预定每段工位的成形操作，使用特征拖拉菜单，可轻易地将特征拖放到料带不同位置并能即时了解其放置效果。用户无须再受一般参数化设计带来的限制和费时的计算过程。

**冲头及模架设计**是以高速自动化为本，而同时容许用户在非程式模式中，自建个人设计流程。此乃工业上首创的准生产用样板(Production-Level-Template)亦提供其他出众的功能，例如绘图自动化工具如:零件分类自动编号标注(Sorting Ballons)、可选择性自动坐标尺寸标注(Auto-Ordinate Dimensioning with Filtering)、加工特性 (Machining Attributes for CAM)，以及一些针对二维和三维详细草图功能。

配合**全球技术导向的分销商**来提供即时可靠的售后服务和生产力提升之顾问服务。如欲详细了解各种3D QuickTools公司提供的产品，请联络我们各地的分销商。他们乐于解答您的疑难和提供即时的产品示范。



66 英寸 x 23 英寸



图片由美国Precision Tool System提供

3D QuickTools Limited

香港新界沙田香港科学园科技大道西五号一楼115室

电话: +852 2788 2832 传真: +852 2777 6676

www.3dquicktools.com