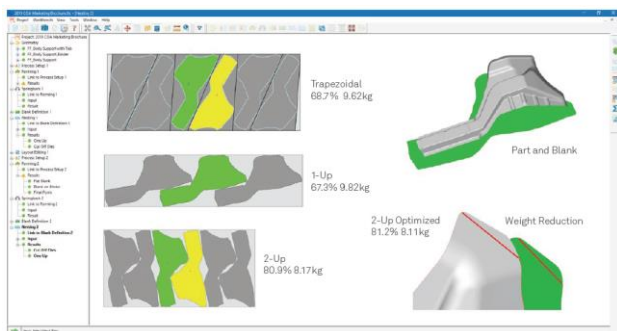


# FTI – FormingSuite®

## 冲压行业成本管理优化、早期成形性分析及工艺分析智能解决方案的领导者

对于冲压钣金件成本管理/优化，设计和早期成形性分析来说，FTI技术已经成为了一个行业标准。

FormingSuite及CATSTAMP软件工具可为用户提供贯穿产品全生命周期的成套智能化解解决方案，切实有效的帮助用户解决成本/设计/工艺问题。

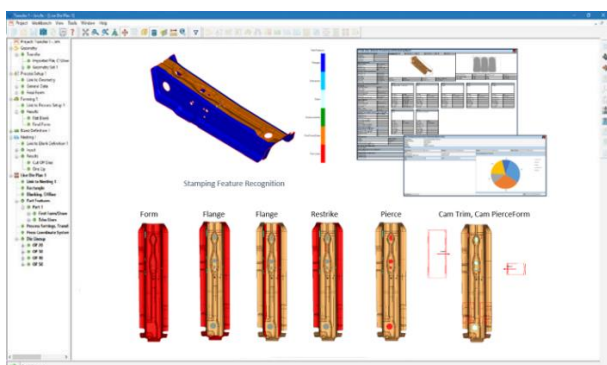
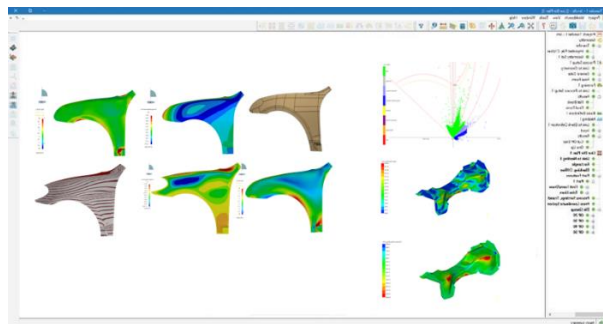


### COSTOPTIMIZER:

- 一键展开料片；
- 智能化排样推荐，贴合实际产能选择最经济合理的材料利用方案；
- 排样优化功能由成本导向设计，实现材料利用率二次提升；
- 成本管理者的优选方案，实现目标成本可预估，实际成本可控制，提高企业市场竞争力。

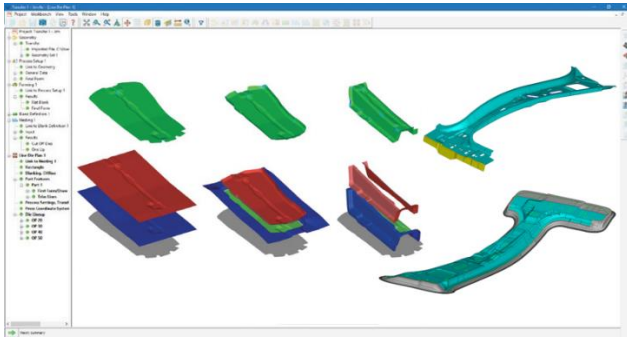
### FASTFORM Advanced:

- 早期成形性分析：工程师在设计阶段同时优化零件的可制造性，提早发现制造隐患（如开裂、起皱等）；同时软件高速的分析能力可实时响应设计迭代；
- 回弹分析：为工程师提供回弹补偿工艺方案的指导方向；
- A类件外表面质量分析：设计阶段即可验证外覆盖件表面质量；
- 早期设计阶段引入成形性分析，减少后期由于可制造性带来的设计变更，减少成本浪费，缩短产品周期，提高产品质量。



### Process Planner:

- 自动识别零件特征，判断影响工艺工序的设计关键点
- 自动生成工艺工序规划，提供可视化工艺流程
- 预估模具成本及工艺信息：如模具尺寸、重量、剪切线长度、法兰长度等；
- 提供加工所需压机规格参数，如压机吨位、闭合高度、工作台尺寸等；
- 软件自动生成的工艺报告包含详细成本及工艺信息，使用者可用于模具采购/自制成本管理；可用于议价/报价。
- 报告可根据客户要求定制模板格式，建立企业标准化、可重复的文档管理规范。

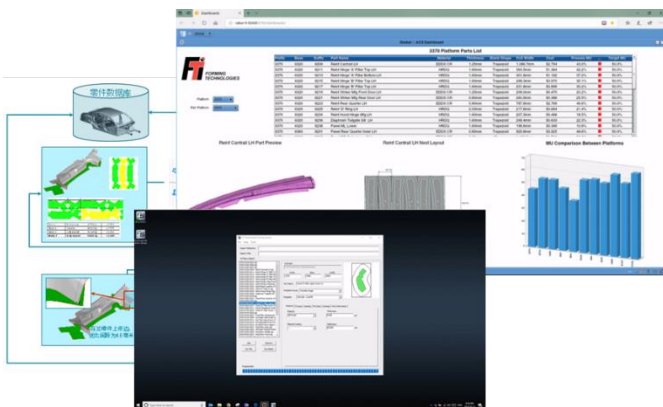
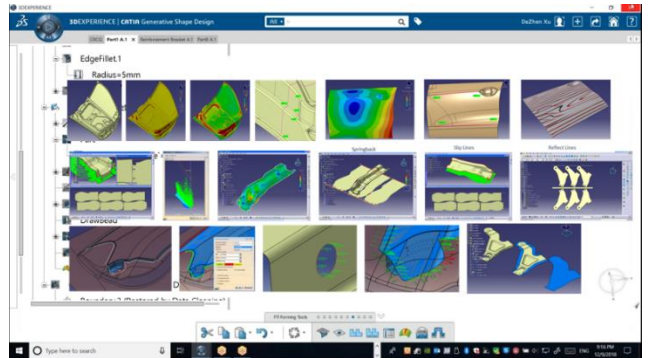


#### FORMINGSUITE Professional:

- 强大的制造工艺仿真分析功能，使用增量法分析仿真，验证工艺可行性（虚拟制造）
- SDF 功能可快速建立工艺模面，提供更准确的工艺评估，得到精确的板料形状及更加精确的修边信息。
- 协助工艺工程师进行制造工艺分析，减少试模次数，提高产品质量

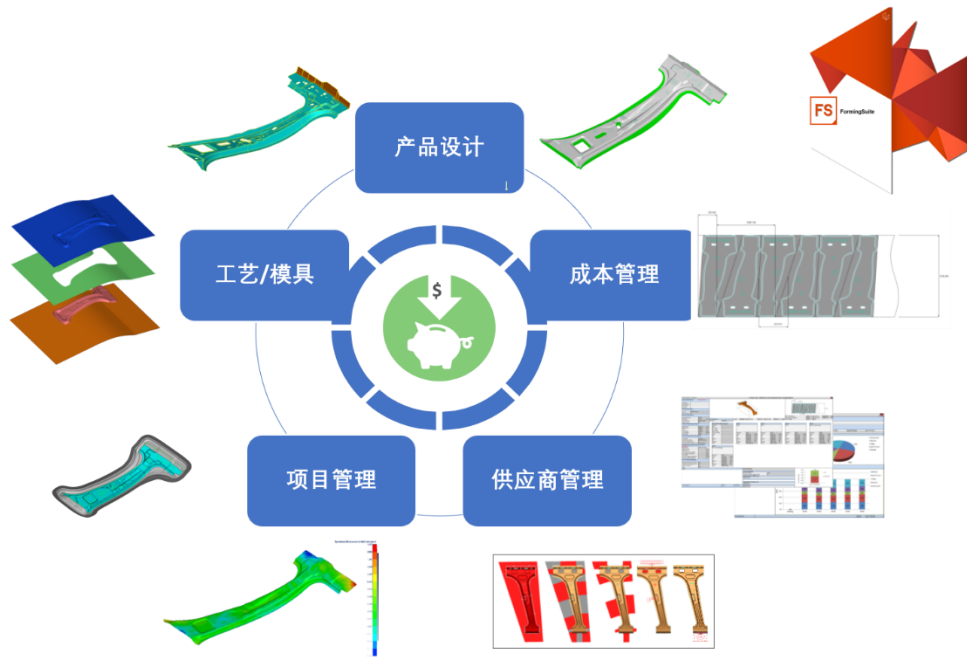
#### CATSTAMP

- FTI 是达索的全球战略合作伙伴，部分功能完全集成入 CATIA 操作环境下；避免数据转换风险，贴合工程师操作习惯，方便数据管理；
- 可进行一键展料、智能排样、排样优化等操作，进行材料成本管理和材料利用率提升
- 早期成形性分析及 A 类外板件表面质量分析功能，减少后期制造过程中的成形性问题，缩短周期并提高产品质量；
- TLD 剪切线开发功能，为模具设计提供相关工艺信息。



#### RSES-同步工程系统

- 使用同步工程系统的第一款车型（白车身钣金件）大致可提升 3%-5% 的材料利用率，并减少后期 33% 由于成形性导致的设计变更次数；
- 以 FormingSuite 软件为基础，使用模板驱动 ACS 批量化成本计算系统进行整体项目分析；
- 高效的计算速度：6-8 小时可完成一个白车身整体分析
- 详尽的报告信息：生成整体分析报告，并连接到各个零件的详细分析报告；包括：重量、材料利用率、排样方式等相关信息；
- Dashboard 数据管理系统可实时跟踪项目状态，历史信息，即时零件优化信息；使项目垂直管理平台化，系统化；
- 多达 35 门工业技术培训及专业技术支持团队，确保同步工程系统在用户处的使用效果，并协助企业提升团队能力建设。



**FTI智能解决方案的优势：**

- **简单易用**
  - 针对非有限元用户（模具工程师，设计工程师，成本工程师等）
  - 对于特定行业应用案例，建立实际有效的应用支持
  - 简单流畅的操作流程
  - 一体化解决方案
- **快速求解**
  - FTI 求解器在几分钟，甚至几十秒即可完成求解
- **早期介入**
  - 产品设计阶段对于可制造性和成本数据分析-远远早于生产阶段
  - 保证项目周期-减少设计变更，缩短周期
- **应用广泛**
  - 良好的用户反馈
  - 用户覆盖主机厂机器供应链相关供应商

