

DEFORM 原厂:【美国】Scientific Forming Technologies Corporation

软件简介

DEFORM(DesignEnvironmentforForming)是美国ScientificFormingTechnologiesCorporation公司开发的具有2D、3D模拟功能的专业金属成形数值模拟CAE仿真程序,用于分析金属成形及其相关的各种成形工艺及热处理工艺。三十多年的工业实践证明了基于有限元法的DEFORM有着卓越的准确性和稳定性,模拟引擎在大流动、行程载荷和产品缺陷预测等方面同实际生产相符,保持着令人叹为观止的精度,被国际成形模拟领域公认为处于同类型模拟软件的领先地位。

应用领域

适用于金属冷、温、热成形,提供极有价值的工艺分析数据。如:材料流动、模具填充、锻造负荷、模具应力、晶粒流动、金属微观结构和缺陷产生发展情况等。

功能及特点

- 1.完善的IGES、STL、IDEAS、PATRAN、NASTRAN等CAD和CAE接口,方便用户导入模型;
- 2.提供多达230种材料数据的材料库,几乎包含了所有常用材料;
- 3.系统集成在了任何必要时能够自行触发自动网格重划生成器,生成优化的网格模型;
- 4.提供三种迭代计算方法:Newton-Raphson、Direct和Explicit,用户可根据不同工况、不同材料性能选择不同计算方法;
- 5.多种控制选项和用户子程序使得用户在定义和分析问题时有很大的灵活性;
- 6.并行求解显著提高求解速度;

主要模块:

- DEFORM-2D
- DEFORM-3D
- DEFORM-F2
- DEFORM-F3
- DEFORM-HT

