

## CEMLife 水泥强度模型

### 概要

水泥在整个油井开采寿命中保持完整性至关重要。即使正确放置了水泥浆，井下条件的变化也会诱发热应力 and 机械应力，从而损害水泥环的完整性。CEMLife 软件可以分析在各种温度条件和压力变化下的三种破坏模式 (拉伸、压缩、微环隙)，并计算 8 个不同参数的影响，以其敏感性分析功能快速实现泥浆优化。



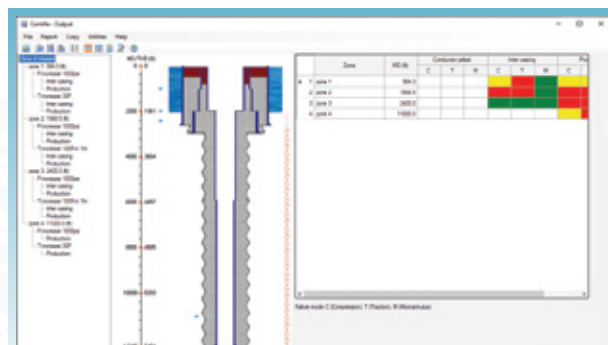


## 功能

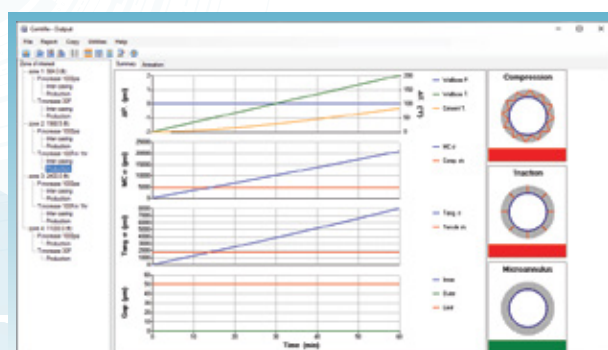
- 陆地井及海上井
- 全井眼分析 (多个区域)
- 多层套管 (一口井多达 20 个套管)
- 每个水泥柱中不同的水泥属性 (领浆/尾浆)
- 敏感度分析
- 负载变化和破坏动画显示
- 专业报告及动画图形生成
- 预测压缩破坏、牵引破坏和微环隙
- 二维/三维井眼轨迹显示
- 支持复杂井眼结构
- 考虑套管居中度
- 可修改套管、水泥及地层数据库
- 多达 20 个感兴趣区域
- 多个压力和温度进度表
- 灵活的模拟时间 (从 1 分钟到几年)
- 可调节安全范围
- 经过水泥、套管和泥浆的传热
- 支持旁进套管

## 系统要求

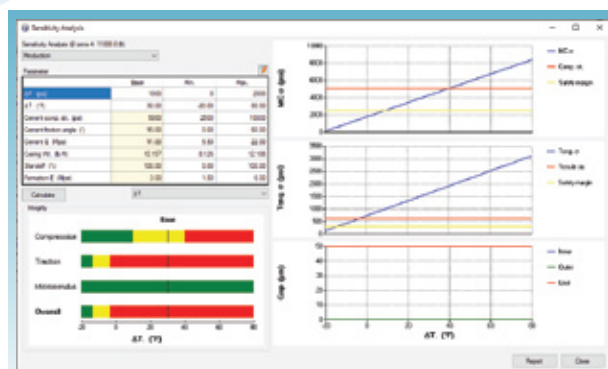
- 微软 Windows® 10 或更新
- Microsoft Office® 2016 或更新
- 双核 Intel 或 AMD 处理器, 1.4 GHz 或更快; 推荐四核中央处理器 CPU; 与 ARM 处理器不兼容
- 至少 4 GB 内存, 建议 8 GB 内存
- 200 MB 可安装磁盘空间
- 1,280 x 768 显示器分辨率



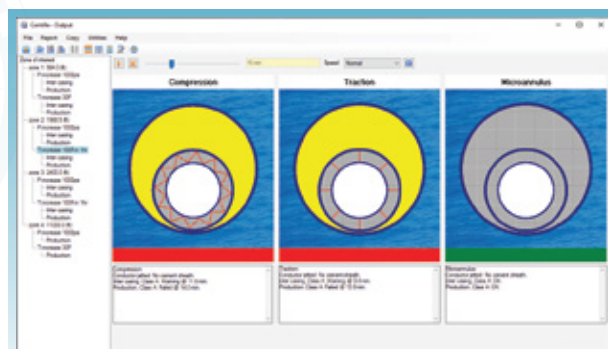
全井分析



感兴趣区域



敏感度分析



三种破坏模式