

MSCluster

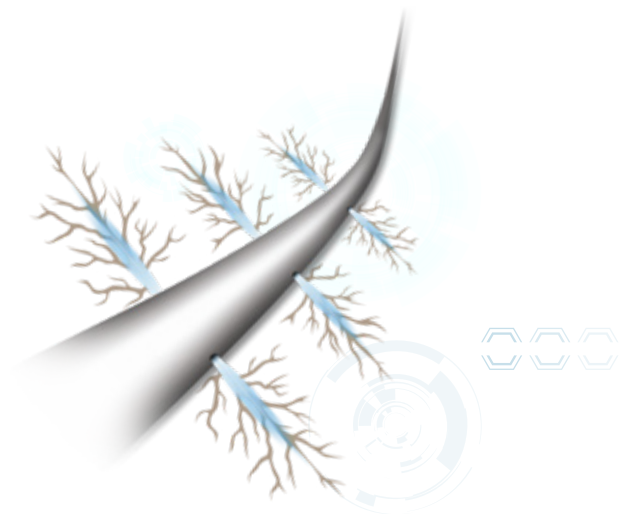
油井压裂模型

概要

对于页岩气、致密气、致密油、煤层气和硬岩井，水力压裂是一种非常普遍的技术。随着产量的下降，使用多级水力压裂的趋势正在增长。通常，这种作业在井的使用寿命中虽然只进行一次，却能大大提高井产量。

为了帮助设计用于多级压裂的最佳泵送计划，Pegasus Vertex, Inc. (派克斯公司) 开发了 MScCluster。这个压裂作业模拟器在设计阶段模拟压裂作业中的各种参数影响，不但计算管内压力，也会计算多阶段压裂过程中的侧向分流体积。

压裂模拟程序优化泵速，通过设计最大地层可承受压力下的最高泵压实现泥浆顶替效率最大化。MSCluster 还可通过对比作业前的模拟结果和现场作业数据来评估作业结果，从而优化将来的设计或查明“问题”作业的潜在原因。



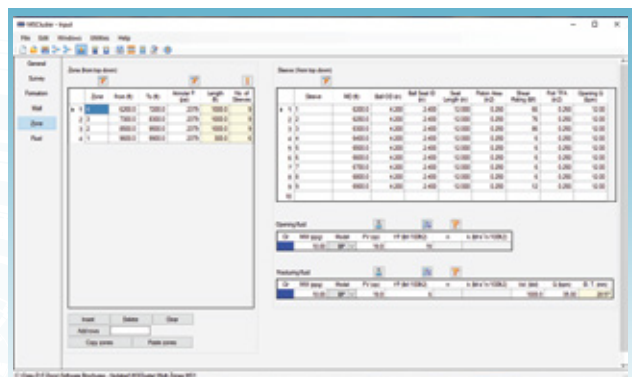


功能

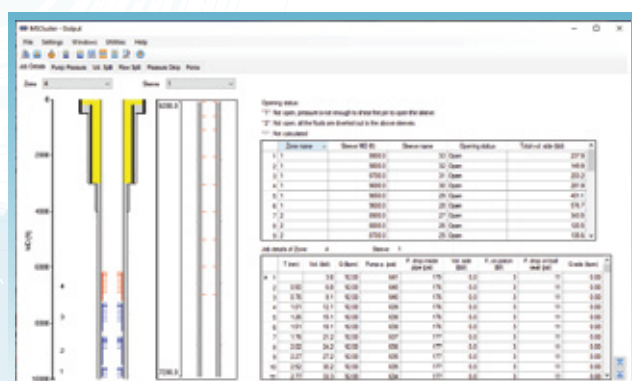
- 陆地井和海上井
- 定向测斜三维井眼轨迹可视化
- 空隙压裂的 3 种输入选择：当量泥浆比重、压裂梯度和压裂压力
- 泵送计划
- 多达 40 个地层 (不同温度梯度)
- 多达 10 个套管井段、50 段压裂井眼和 10 个管柱尺寸
- 宾汉、幂律、赫巴流变模型
- 范式粘度读数的流变参数
- 可处理多达 80 个井段
- 每个井段多达 10 个敞口式套管
- 微软 Word® 报告
- 英制、公制和用户定义单位

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



井段



昨夜详细



泵送计划



体积分流