

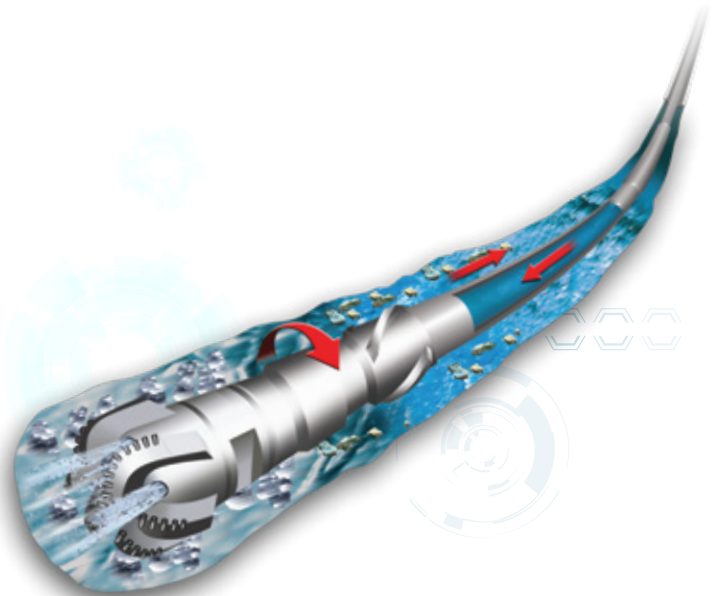
DEPRO[®]

摩阻、扭矩和水力学模型

概要

DEPRO 是一款全面的扭矩、摩阻和水力学软件。用户使用该软件可以减少钻井和完井作业中遇到的许多风险。DEPRO 根据特定的摩擦系数预测水平井长度的极限，对钻机规格给予建议，并对设置封隔器所需的重量进行评估。水力学方面，DEPRO 涵盖了井下循环压力、激动和抽吸、当量循环密度 (ECD)、钻头优化、井眼清洁和体积顶替。使用 DEPRO 可以对井下钻井液压状况进行全面检查，并在现场作业之前确定任何潜在问题。

如果你对 TADPRO 和 HYDPRO 这两个软件都有兴趣，那么 DEPRO 就是最好的选择。它汇集了两个程序的精华。



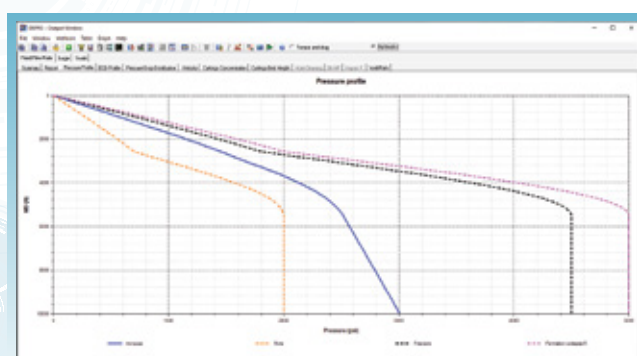


功能

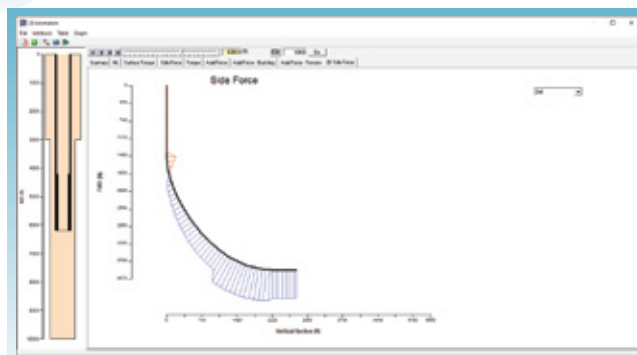
- 扭矩、磨阻和应力计算
- 柔性和刚性弹簧模型
- 钻进、倒划眼、旋转、下放和上提作业
- 预测正弦弯曲和螺旋失稳
- 预测的大钩载荷和表面扭矩与油田实际数据对比
- 摩擦系数敏感性分析
- 封隔器坐封分析
- 套管漂浮
- 旋转工具
- 摆动振动工具
- 固井作业的扭矩和磨阻计算
- 水力学计算：压力、当量循环密度和井眼清洗
- 岩屑浓度
- 激动和抽吸水力学计算
- 钻头优化
- 水力敏感性分析
- 三种流变模型：宾汉，幂律，赫巴
- 预测的当量循环密度及立管压力与油田实际数据对比
- 二位/三维动画显示
- 自定义画图
- 可导入 Excel®, text 或 PDF® 格式的测斜数据
- 英制、公制和用户自定义单位
- 微软 Word® 报告
- 多语言：英文、西班牙文、中文、俄文和葡萄牙文



与油田实际数据对比



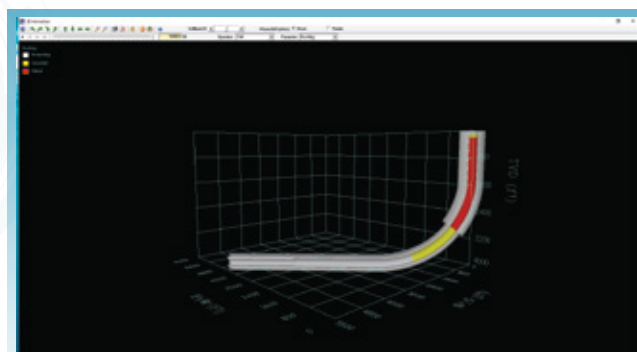
压力分布



侧向力分布

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



三位弯曲动画显示