

VISTA 远景无限级压裂滑套系统

VISTA

维泰VISTA远景无限级压裂滑套系统是一种先进的分段压裂改造技术，包含簇式滑套、分级滑套和无限延时趾端滑套，该系统避免了桥塞射孔连作所涉及的复杂流程，水资源消耗及所有相关的人员和设备的需求，将段间作业的准备时间从数小时缩短至10-20分钟。在压裂开始时，投入智能钥匙可激活开启对应的多簇式滑套并最终落座于分级滑套，以形成有效和可靠的临时密封。智能钥匙特殊的误开启防护设计可实现无限级数的滑套开启，使得压裂施工过程能够实现无需停泵、不间断地持续作业。完成压裂作业后，其超大通径设计可确保立即反排投产，省去连续油管通井作业，从而显著提升作业效率，降低作业成本和人力资源消耗。

整体技术亮点

智能系统

- 成熟压裂技术产品
- 智能钥匙实现开启
- 支持无限级数压裂施工
- 标准化压裂滑套设计

提效降本

- 无需电缆作业
- 无需连续油管作业
- 缩短完井周期
- 实现尽早投产

效能提升和风险管理

- 减少设备及人员投入
- 降低水消耗
- 降低整体作业成本
- 减少井筒干预的风险

无限级压裂滑套

- 独特防提前开启设计，提高系统的可靠性
- 滑套结构统一，大幅降低消除作业误操作风险
- 紧凑型结构、卓越性能及耐高温高压特性，满足旋转下套管的作业要求
- 定制化流道面积设计，确保精确控制压裂施工
- 超大通径设计，极大限度满足井下作业要求
- 适用于裸眼或套管固井完井方式
- 开启压力可根据客户需求定制
- 实现无限级数压裂



簇式滑套							
套管尺寸 in.[mm]	套管磅级 lb./ft.	滑套外径 in.[mm]	滑套内径 in.[mm]		滑套长度 ft.[m]	流道面积	开启压力
			关闭时	开启时			
4.5 [114.3]	11.6-15.1	5.495 [139.57]	3.63 [92.20]	3.73 [94.74]	2.57 [0.78]	可定制	可定制
5.5 [139.7]	17.0-23.0	6.75 [171.5]	4.39 [111.5]	4.39 [111.5]	2.43 [0.74]		

分级滑套						
套管尺寸 in.[mm]	套管磅级 lb./ft.	滑套外径 in.[mm]	滑套内径 in.[mm]	滑套长度 ft.[m]	流道面积	开启压力
4.5 [114.3]	11.6-15.1	5.62 [142.75]	3.52 [89.41]	2.44 [0.74]	可定制	可定制
5.5 [139.7]	17.0-23.0	6.75 [171.5]	4.39 [111.5]	2.43 [0.74]		

趾端滑套

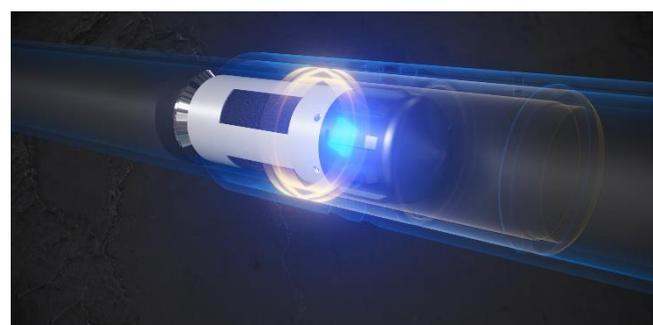
- 与该完井系统匹配，用于执行首段压裂作业
- 开启压力可根据客户需求定制
- 防提前开启设计
- 满足 2 次滑套压力等级内的试压
- 试压过程时长不受限制



趾端滑套			
套管尺寸 in.[mm]	套管磅级 lb./ft.	压力等级 MPa	温度等级 °C
6 [152.4]	24.5	150	150
5.5 [139.7]	17.0-26.8		
5 [127.0]	20.3-24.1		
4.5 [114.3]	13.5 - 15.1		

智能钥匙

- 结构紧凑，超大通径设计
- 支持无限级开启的簇式滑套
- 独特设计实现智能化开启
- 符合 70MPa 承压要求
- 高泵送效率，缩减施工时长



智能钥匙						
套管尺寸 in.[mm]	套管磅级 lb./ft.	钥匙外径 in.[mm]	钥匙内径 in.[mm]	压力等级 MPa	级数	长度 in.[mm]
4.5 [114.3]	11.6-15.1	3.64 [92.5]	2.88 [73.2]	70	10	11.7 [296]
					35	18.0 [456]
					50	21.7 [486]
					100	34.2 [804]
5.5 [139.7]	17.0-23.0	4.45 [113.0]	3.73 [94.7]	70	10	13.2 [335]
					35	19.5 [494]
					50	23.2 [589]
					100	35.7 [907]