

### 产品描述

JET-LUBE 21 是一款环境友好，双重功能的钻铤和钻具接头复合物，其优异的配方可为当今石油行业日益增长的要求提供卓越的性能。无铅的配方只含有唯一的铜箔金属成分，并通过天然、无机、极压和抗磨的独特添加剂组合强化性能。

21 使用Jet-Lube 研发的EXTREME基础润滑脂，可抵抗反相和高pH值钻井液，还能提供更好的石油管储存性能。

### 产品特性

- 未归类为海洋污染物 - DOT 认证 CA2006100003
- 不含铅或锌
- 非常好的上卸扣和储存性能
- 配方中含有铜箔、石墨和其它添加剂的专利混合物，可在恶劣的钻井条件下保护和防止过度上扣
- 抑制剂可防止生锈和腐蚀
- 可黏附在潮湿的部件上
- 特殊的复合皂基，可在很宽的温度范围内提供可涂刷性和稳定性
- 保证钻台上扣的一致性
- 优异的抵抗井下上扣的性能
- 可提供极寒、高温和特殊等级产品

### 产品参数

增稠剂	复合物
类型	石油馏分
滴点(ASTM D-566)	450°F (232°C)
比重	1.1
密度(磅/加仑)	9.0
油分离(ASTM D-6184)	<5.0
Wt. % Loss @ 212°F (100°C)	
闪点 (ASTM D-92)	>430°F (221°C)
NLGI等级	1
锥入度@ 77°F(ASTM D-217)	310 - 330
铜带腐蚀(ASTM D-4048)	1A
4球试验(ASTM D-2596)	
烧结负荷, kgf	620
摩擦系数*	1.15 (标准服务)
相对于API RP 7G	
使用等级:	0°F (-18°C)
	至 450°F (232°C)

\* 许多因素，如管道尺寸，螺纹几何形状，钻井液污染等，都会影响摩擦系数。这是一个相对数字，并且在所有应用中，应使用经验和先验知识来相应地调整补偿扭矩。

### 应用范围

在绝大多数钻井条件下，建议将**JET-LUBE 21**用于整个钻柱。典型应用包括地热井、大角度井和涉及高温、造斜器和水平井应用中的问题井。**JET-LUBE 21**可防止钻杆连接处的高应力，从而延长钻杆的使用寿命。

**JET-LUBE 21** 应与API RP7G中的扭矩表格一起使用，只需将相应的扭矩值乘以1.15 即可。在更严苛的钻井情况下，如更高的转速，更高的钻进速度，斜井或更坚硬的岩层，钻铤和其它旋转肩式连接应该额外增加10%的上扣扭矩。

**JET-LUBE 21** 的摩擦系数是使用全尺寸API钻具连接开发的。

有关保障信息，请访问

[http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube\\_Warranty.pdf](http://www.jetlube.com/pdf/Jet-Lube_Warranty.pdf)