

BRANDT™ TUNDRA™ MAX 陆上泥土冷



高温降临下, 移动式解决方案保持泥土冷却

升高的与波动的井下温度与压力能对泥土性能、井清洁、关键的井下测量以及工具的使用寿命产生负面影响,同时增加了泥土的成本与非生产时间。这些问题特别会发生在陆上钻探设备或陆上钻井作业中,对于陆上钻探设备或陆上钻井作业,水作为冷却介质不容易随时备好。泥土冷却设备须用来在冷却环路中有效地消散钻井液体的热量。

BRANDT(勃兰特)利用其有效的离岸泥土冷却机开发出全自动陆上泥土冷却机以响应操作人员对冷却机构的需求,操作人员所需求的冷却机构将能满足对陆上高压高温(HPHT)钻探的要求。

我们的全自动路上冷却机依靠特别设计的双盘包装式热交换机、被实践所证明的气喷净法以及冷却机技术,能不断地进行一次性地冷却钻探液体。

由于其创新性设计,即使在环境温度很高的情况下也可在不需要外部水源的条件下实现高效的冷却。

随着井下温度的升高, TUNDRA MAX 陆上泥土冷却机可有效的降低并稳定合成、柴油基、水基钻探液体温度,导致了:

- NPT(非生产时间)的减少,因为省去了更换或保护地下工具所需的中断时间。
- 地下测量工具的准确性得到了提高
- 钻探流体性能得到了提高并且与化学添加剂相关的成本得到了降低
- 与高温回归相关的 HSE 风险得到了降低
- 地面与地下设备的使用寿命得到了延长

特征	优点
全自动	轻松安装与操作—节省劳动力
安装在拖车上	容易运输与操作,安装在拖车或地面上进行操作
环境可持续闭环运行	不需要持续供应宝贵的水资源
高性能冷却	将流体温度降低到 90°F (32°C)*
使用气喷与工业冷却机技术进行混合冷却	甚至在严苛的环境温度条件下也能进行高效的冷却
来自 PLC 数据记录仪中的准确的每日报告	可靠的每日上报
省电模式	减少功率消耗

*可获得的出口温度取决于环境温度、钻探流体进口温度、流体类型以及流体特性。

BRANDT™ TUNDRA™ MAX 陆上泥土冷

规格与尺寸

长度*	32 英尺 (9754 mm)
宽度*	8 英尺 (2438 mm)
高度*	9 英尺 4 英寸 (2845 mm)
运行重量*	43200 lb (19595 kg)
适用的泥浆	能冷却 OBM 或 WBM 系统
泥浆重量范围	9.0 ppg 至 19.00 ppg (1.08 sg - 2.2 sg)
最优过程范围	350 gpm 至 500 gpm
进口温度范围**	Up 至 250°F (121°C)
可获得的出口温度范围***	100°F 至 152°F (38°C 至 67°C)
环境运行温度范围	10°F 至 131°F (-15°C 可达 55°C) ****
最大功率要求	可达 300 kw

*不包括拖车。关于尺寸包括包括拖车尺寸的信息,请联系当地的NOV 代表。
**200°F-250°F 中断负载。
***可获取的出口温度取决于环境条件、钻探流体进口温度、流体类型与流体特性。
****连续运行125°F至131°F (52°C至55°C)。单位将配备高环境套件。



欲了解更多的关于如何令全自动陆上泥浆冷却机将钻探流体保持在最佳条件下,请联系最近的 NOV 流体控制代表。