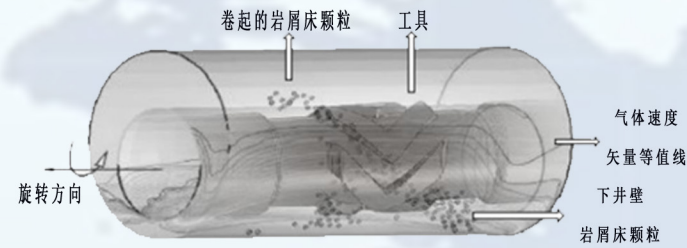


微扩眼器——简单可靠的扩眼工具

偏心设计，更能有效清除岩屑床，入井时可欠尺寸通过，允许工具顺利通过套管内径，完孔尺寸略大于其通过尺寸，能够更有效地消除微狗腿，能够应对由泥页岩地层缩径，如盐层蠕变或复杂地层引起的复杂情况等，可以有效清除岩屑床，有助减轻斜井、水平井钻进中托压现象，间接提高ROP，对付缩径、消除狗腿有较好效果，保障下套管顺利进行。

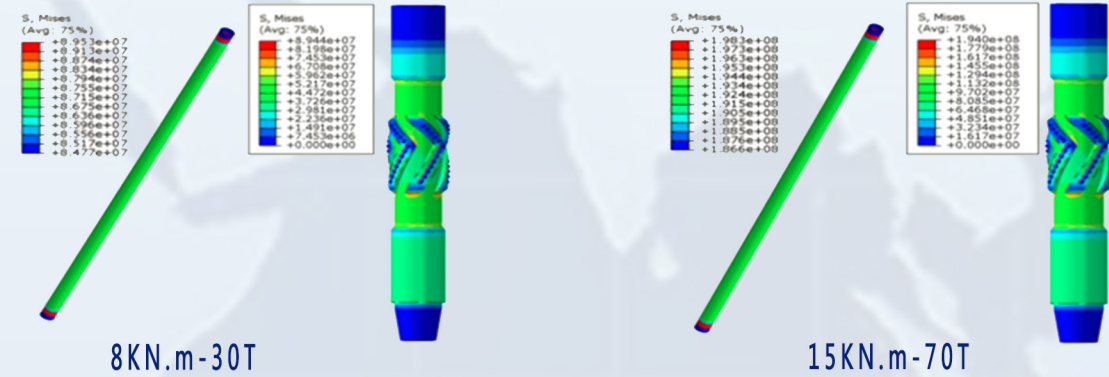
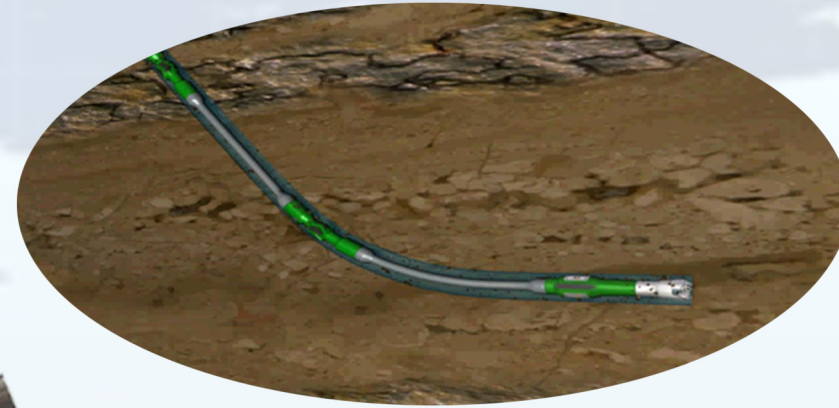


工具旋转时岩屑床颗粒运动示意图



特征与优势

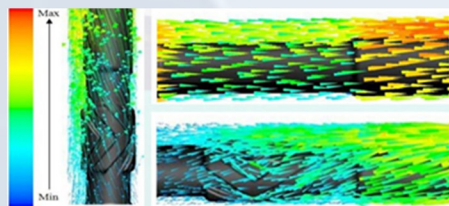
利用VibraSCOPE软件模拟安放位置



与同规格钻杆相比：

流体在异型螺旋槽表面形成强湍流，可预防岩屑床；
异型螺旋槽处具有较高的冲洗速度，可破坏岩屑床。

- 同规格钻杆(S135钢级)壁厚一般是9.19mm，本工具最小壁厚是14.59mm；
- 承受8000N*M+30T拉力，工具安全系数为7.5。同规格钻杆安全系数为7.0；
- 承受15000N*M+70T拉力，工具安全系数为3.8。同规格钻杆安全系数为3.6；
工具强度高于同规格钻杆！使用寿命也高于同规格钻杆！



层流(钻杆)

湍流(CBI)