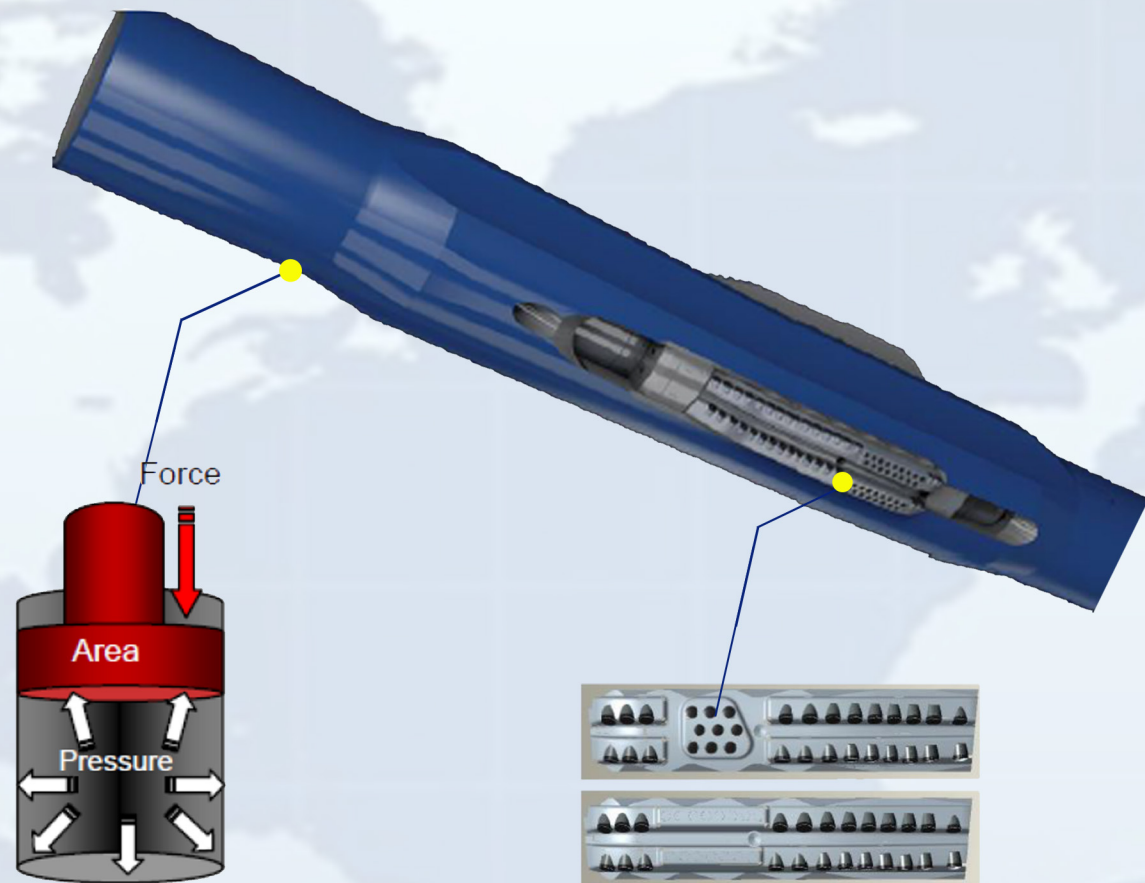


液压扩眼器

液压式井筒岩屑床破坏技术是采用液压开启随钻扩眼工具，在钻进的同时扩大井眼的一种钻井技术，在井身结构设计、复杂地层缩径等钻井问题处理、提高套管环空间隙、减少起下钻次数、提高固井质量和钻井效率等。

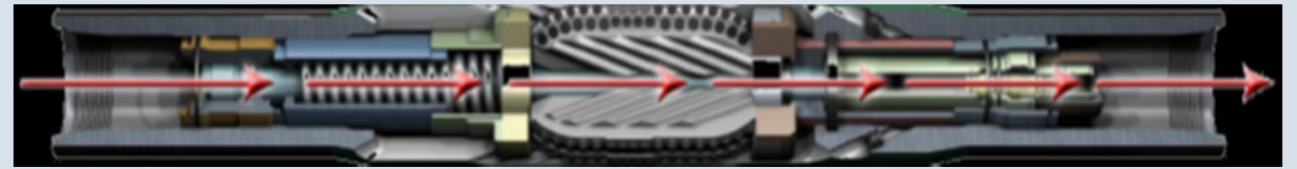


独立的水力设计

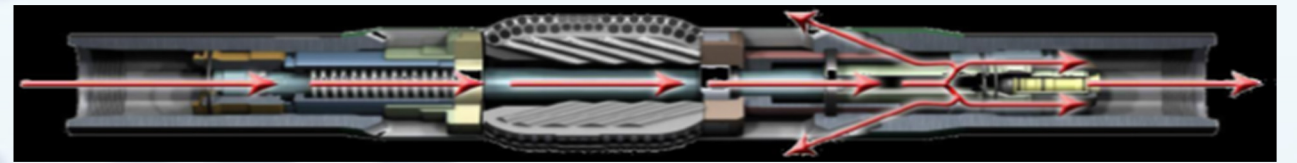
- 喷射水眼保证刀翼的洁净；
- 足够的压差保证刀翼张开；
- 泵压下降指示扩眼器启动；
- 水力启动+投球启动；

第四代刀翼设计

- 切削齿数目更多。
- 更长的刀翼剖面，
- 适用地层范围更广；
- 后倾角变化多，
- 也可以有分离的附加双保径块；
- 既可以由单个的保径块，



关闭，此状态下刀翼不会张开



开启，此状态下开泵达到要求压差，刀翼张开

特征与优势

- 可以扩眼、钻井同时进行；
- 随钻扩眼中可钻水泥塞无需起钻；
- 与旋转导向系统配合默契；
- 可以扩至工具尺寸的125%；
- PDC刀翼以花键方式固定而非铰链式（倒滑眼能力和扶正效果的稳定性）。