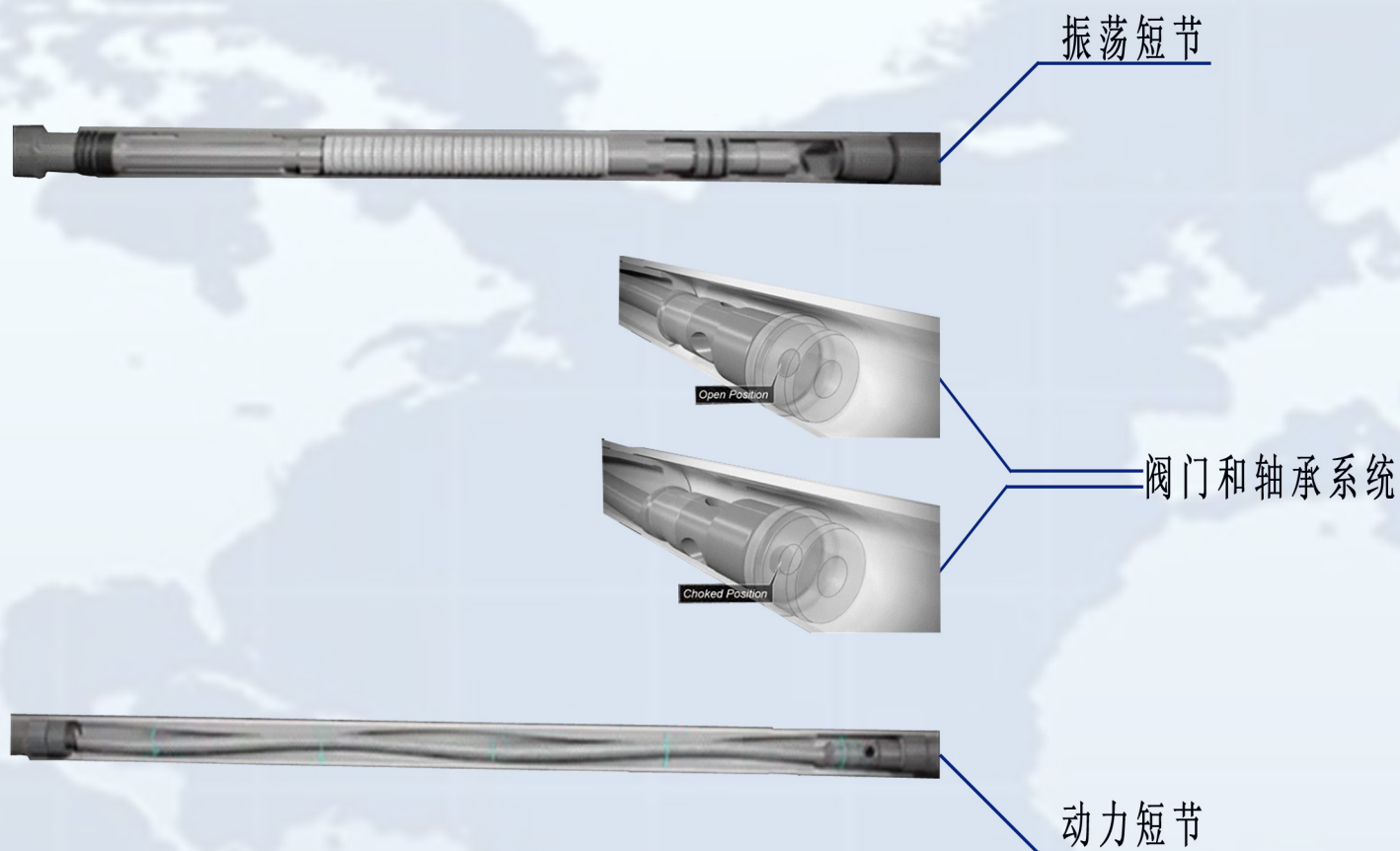


# 水力振荡器

消除粘滑，提高机速的提速工具

## 三大组成部分



水力振荡器通过自身产生的纵向振动来提高钻进过程中钻压传递的有效性和减少底部钻具与井眼之间的摩阻，特别是在定向钻进中改善钻压的传递，减少钻具组合粘卡的可能性，减少扭转振动。

水力振荡器通过简单有效的方式解决粘滑难题，提出了一个独特而又有效的途径。平稳的钻压传递，甚至在方位角变化很大的复杂地层中，提高对钻头工具面的调整能力，以使钻达更远的目的层；保持工具面的稳定，提高机械钻速。

## 特征

- 振幅  
1/8" ~ 3/8"
- 振动强度  
< 3G
- 阀盘  
1.6" ~ 2.5"
- 安放位置  
接于MWD/LWD上部

## 优势

- 振动温和，  
不影响钻头或钻具
- 对服务公司提供的MWD无干扰
- 使用寿命长  
>300h
- 工具抗温能力高  
≤160℃



工具尺寸	4-3/4"	6-3/4"	7"	8"
排量范围 L/s	10-16 L/s	25-35 L/s	29-56 L/s	30-60 L/s
抗温要求	≥160 ℃	≥160 ℃	≥160 ℃	≥160 ℃
工作频率 Hz	<20	<20	<20	<20
额定压降 psi	<600	<600	<600	<600
抗拉强度 ton	117	259	362	422