

广州牙轮掌片 水平定向井牙轮钻

产品名称	广州牙轮掌片 水平定向井牙轮钻
公司名称	河北特翔钻头有限公司
价格	3388.00/只
规格参数	品牌:江汉 立林 新锐 特翔 型号:HJ437 517 63 钻头尺寸:76mm-660mm
公司地址	河北省河间市君子管工业开发区
联系电话	15830805371 13831798501

产品详情

牙轮钻头的结构 牙轮钻头的工作原理 牙轮钻头的分类 牙轮钻头的合理使用
海上牙轮钻头磨损分级标准

一、牙轮钻头的结构

牙轮是用合金钢经过模锻而制成 锥体，牙轮锥面或铣齿钻头，
的锥体，牙轮锥面或铣齿钻头， 或镶装硬质合金的镶齿钻头。 或镶装硬质合金的镶齿钻头。目
前海上牙轮钻头主要分镶齿和铣 齿钻头。 齿钻头。

一、牙轮钻头的结构

牙轮钻头结构

接头：上部车用丝扣与钻柱连接 牙爪(巴掌)：上接壳体，下 带牙轮轴(轴颈)
水力结构：喷嘴数量、形状、结构 参数 轴承系统 储油密封补偿系统 牙轮与牙齿

二、牙轮钻头的工作原理 牙轮钻头的工作原理

铣齿牙轮钻头是由 牙轮钻头毛坯经铣 削加工而成的， 削加工而成的，基本是楔形齿，
本是楔形齿，一般 软地层牙轮钻头的 齿高，齿宽， 齿高，齿宽，齿距 较大。 较大。

硬质合金牙轮钻头镶齿是在 牙轮上钻出孔后， 牙轮上钻出孔后， 将硬质合金材料镶
嵌在齿槽孔中， 嵌在齿槽孔中，

二、牙轮钻头的工作原理 牙轮钻头的工作原理

I. II. III. IV. V. 牙轮钻头的公转和自转 钻头的纵振（轴向振动） 横向振动 扭转振动 牙轮的剪切作用

牙轮钻头的周期性运动导致扭矩成周期性变化，引起钻头周期性的扭转振动。钻头的扭转振动主要由钻头的粘滑运动造成的，即钻头旋转速度变化很大，在某一瞬时钻头可能静止不动，过一段时间后便以数倍于平均转速的速度旋转，这样就会引起钻头

的失效，也可能引起钻柱的早期疲劳破坏。因此应尽量避免钻头出现这种现象。

三、牙轮钻头的分类 牙轮钻头的分类

国产三牙轮钻头分类、 国产三牙轮钻头分类、 型号表示法类型代号， 类型代号，表明钻头适应的地层。 系列代号，用字母表示， 系列代号，用字母表示，表明钻头的结构特征 钻头直径，用数字表示，单位为in或 钻头直径，用数字表示，单位为 或 mm。