30米高效地勘探钻机 气动山地钻机地勘钻机

产品名称	30米高效地勘探钻机 气动山地钻机地勘钻机
公司名称	济宁市欧诺机械有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省济宁市任城区翠都国际商务中心酒店及商业裙房01单元23层01-2310号房
联系电话	17616588883

产品详情

液压系统

钻机通过液压变量油泵将发动机的机械能转化为液压能，并通过管路传递到两个定量液压马达，从而实现钻具的回转、加压和提升（管线连接图见图三）。

① 换向阀

换向阀的手柄可在任意位置定位，操作简单。通过调整手柄位置来控制动力头旋转速度以适应不同的地层和工况；

换向阀手柄处于中位时，两个马达均不工作。当处于工作位置时，分别向正、反方向供油，实现动力头的正、反转和钻具的升降。

钻具的升降速度、旋转速度均可控，使得钻具的升降平稳且冲击力小。

② 油泵油箱总成

油泵、油箱与手动换向阀组成一个单元，简化了管路的连接，使得钻机的结构更为紧凑。油泵动力传动采用卸荷方式，以改善泵轴压力。

③ 液压系统的技术参数：

参　数	数　值
液压系统工作压力	20 MPa
液压系统流量	0-60 L/min
马达输出扭矩	800-900 N · m
马达转速	0-135 r/min
系统工作油温	15 ° C-80 ° C

额定提升重量 12-16KN

2、 钻机发动机

发动机总成作为钻机的动力源，通过联轴器来驱动液压油泵工作。

发动机的使用、维护和结构说明见《科勒（KOHLER)汽油发动机（18-26HP）用户手册》和《百力通35 HP汽油发动机用户手册》。

3、 井架

井架作为动力头和加压马达的支架及导轨，承受钻井过程中所产生的轴向力和旋转扭矩。

4、 动力头作用和结构

动力头主要是用来驱动钻具旋转，将扭矩经钻杆传递至钻头，配合钎头的冲击和系统加压力，达到钻井目的。动力头结构如图四所示。液压马达轴与中心管通过平键连接进而驱动钻具来实现旋转。

5、 散热器

散热器总成由散热器、风扇和直流电机等组成。

在钻机工作时液压系统将产生大量的热能，通过直流电机驱动独立风扇，以吸风的形式来冷却散热器内循环的液压油，来保证液压系统的正常工作。

6、 空压机组

空压机组由空压机和发动机组成。空压机主机的作用是为钻机进行空气钻井和空气振击钻井提供洗井介质----压缩空气。空压机主机的使用、维护及结构说明见《DS95-A-3000T螺杆式空压机中文使用手册》。

7、 潜孔冲击器

潜孔冲击器是山地钻机空气钻井的主要钻具，它是利用压缩空气使潜孔冲击器活塞产生往复运动带动钎头实现凿岩钻井。该钻具结构简单，凿岩效率高，使用维护方便。潜孔冲击器的使用维护及结构说明见《QCZ系列冲击器及钎头使用