

GXY-1 型工程勘察岩芯两用钻机



一、钻机用途

GXY-1 型立式钻机适用于工程地质勘察，固体矿床的普查勘探，爆破孔及各种混凝土结构的检查孔等，根据地层的不同，可选用金刚石、硬质合金、螺旋等钻头钻进。

二、钻机特点

- 1、钻机输入功率大，输出扭矩大，钻进能力强。
- 2、钻机输出转速范围宽，既适用于工程地质勘察，又适用于金刚石岩芯钻探。
- 3、钻机配有开箱式回转器，便于孔口操作。
- 4、具有油压给进机构，立轴上端配有球卡式夹持机构，提高钻进效率，减轻工人劳动强度。
- 5、钻机配有主动钻杆，可实现不停车倒杆，效率高，安全可靠。
- 6、钻机采用双片常闭磨擦式离合器，开闭灵活，操作调整方便。
- 7、钻机变速箱采用汽车变速箱式结构，单手把变速，并具有互锁机构，操作方便。
- 8、钻机与水泵分离，水泵、钻机单独配备动力，可以提高钻机的输出扭矩，特别在进入深孔钻进时不会因动力下降，致水泵使用发生矛盾，避免出现孔内事故。
- 9、钻机结构紧凑，体积小，重量轻，最大部件在 100kg 以内，便于解体及搬运，适用于丘陵或山区工作。

三、主要技术参数

1、钻进能力

孔径：150，76mm

孔深：50，150 m

钻孔倾角：360°

2、钻杆直径：43 mm

3、回转器

转速：（正转）61；163；338；654，（反转）45 r/min

行程：500 mm

最大加压力：20 kN

最大起拔力：25 kN

立轴下端离地面最大距离：600 mm

4、卷扬机

提升速度：0.2；0.52；1.05；2.06 m/s

最大起重能力（单绳低速）：15kN

5、动力 柴油机：S1100 或 S1100M

电动机：11kW, 2200r/min

6、重量：约 500 kg

7、外形尺寸（运输状态，长×宽×高）：1450×970×1280 mm