

EP1000

Powerful engine to drill deep hole up to 1000m
Innovative hydraulic system with high efficiency
Stable and energy saving
Servo motor available to switch with diesel engine

超强动力配置，突破极限

创新的液压系统，功效更高

稳定可靠，经济节能

伺服电机动力模块与发动机无缝切换

结构轻便先进

模块化轻量化设计,最重模块小于180kg,拆装快速、可人工搬运;

桅杆式钻架结构,无需钻塔,可45°~90°任意角度钻进;

顶驱式动力头,1.83m长行程导轨,油缸推进,不用反复倒杆,导向性定向性好;

机台占地面积小,无需基础工程,绿色环保。

全液压传动

操作性强，液压自动卸扣，劳动强度小；

无极调速，可开高速，钻进过程稳定，震动小；

实时掌握孔内情况，有限压保护，安全；

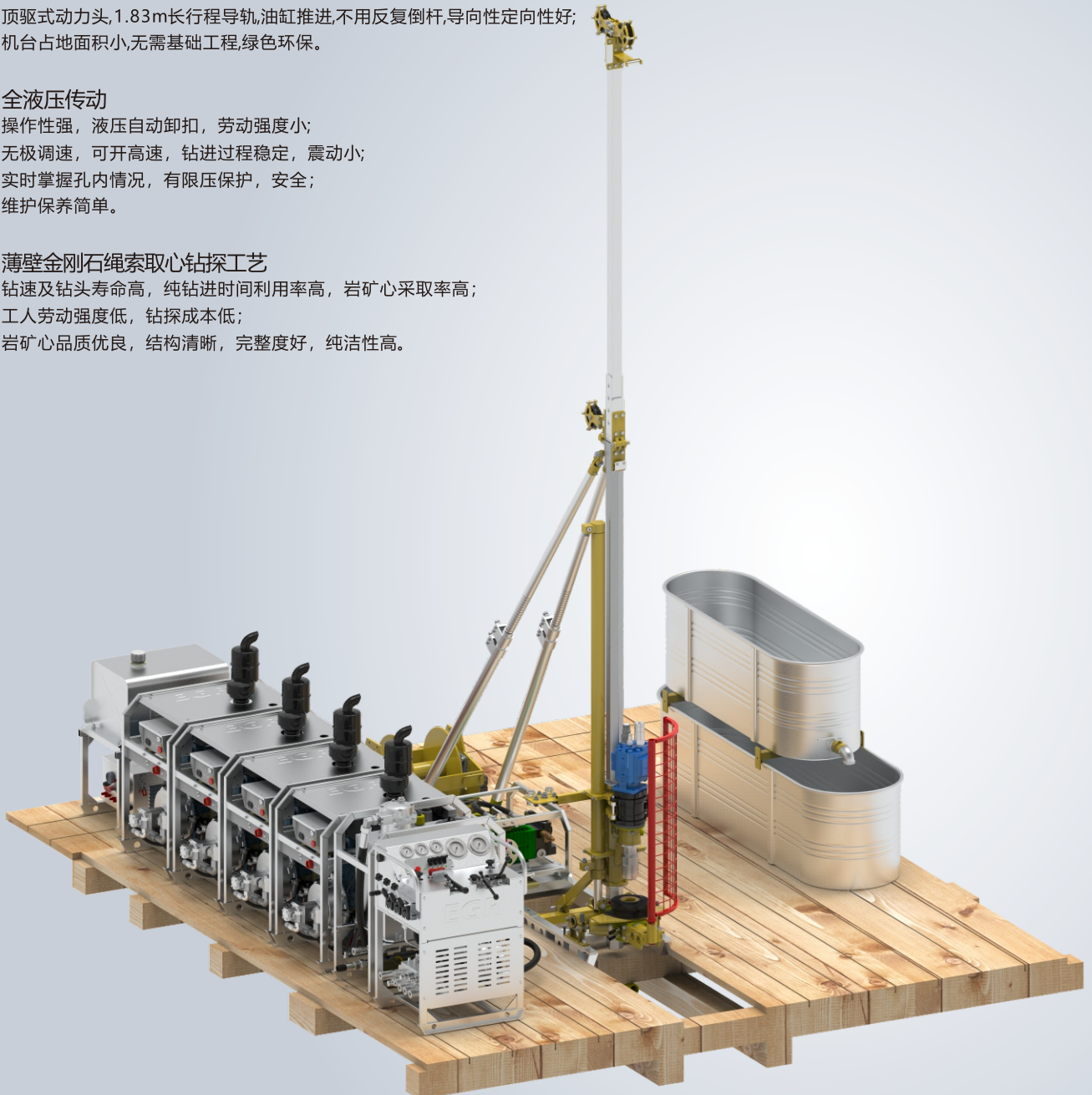
维护保养简单。

薄壁金刚石绳索取心钻探工艺

钻速及钻头寿命高，纯钻进时间利用率高，岩矿心采取率高；

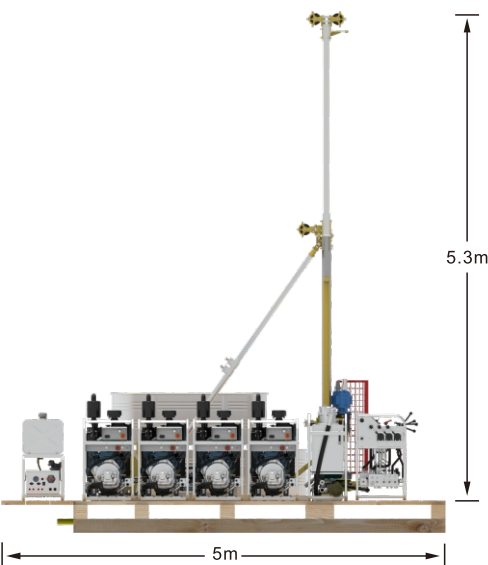
工人劳动强度低，钻探成本低；

岩矿心品质优良，结构清晰，完整度好，纯洁性高。



Size and weight 尺寸与重量

Platform area 机台面积	4m×5m×5.3m
Module quantity 模块数量	13PCS
Heaviest Module 最重模块	147kg
Gross 总重量	1680kg



EP1000 Technical parameter 技术参数

Drill pipe type/ 钻杆型号	HTW/NTW
Drill pipe length 钻杆长度	1.5m
Dill depth capacity 钻探能力	400/1000m
Hole Diameter 钻孔直径	96/75.7mm
Core Diameter 取芯直径	71/56mm

Hydraulic System 液压系统

Ⓐ Engine power 钻机动力 KUBOTA V1505-T 涡轮增压柴油发动机
4x33kw/3000rpm=132kw

Maximum pressure 最高压力 21MPa

Maximum flowrate 最大流量 280L/min

Ⓑ Engine power 钻机动力 水冷伺服电机(选配)
4x34kw/380v=136kw

Maximum pressure 最高压力 21MPa

Maximum flowrate 最大流量 280L/min

Top drive rotation head 顶驱式动力头

Drilling angel 钻进角度 45°-90° & 0°-90°

Maximum torque 最大扭矩 1200N·M

Rotation speed 最高转速 1300rpm

Feed travel 给进行程 1.83m

Pull/Thrust 提升力/给进力 60KN/30KN (双油缸力加倍)

Winch 卷扬机

Average speed 平均速度 150m/min

Pulling force 提升力 750kg

Wire rope diameter 钢丝绳直径 6mm

Rope capacity 容绳量 1300m

Mud pump 泥浆泵

Maximum flow rate 最大流量 120L/min

Maximum pressure 最高压力 7MPa

Gripper 夹持器

Capacity 夹持能力 114/HTW/NTW/BTW

