天河科技
TIANHE TECHNOLOGY

智能化防冲钻车

产品简介
Product Overview

CMS1-1200/45(Z) 型智能化防冲钻车是天河公司自主研发的一款体积小、钻进速度快的高效智能钻车，适用于冲击地压矿井钻孔卸压、瓦斯抽放钻孔施工等作业，能大幅提高钻孔施工效率，减轻职工劳动强度。

技术特点
Technical Features

- **体积小**

  整机宽度仅0.9m，适用于较小断面巷道施工。

- **效率高**

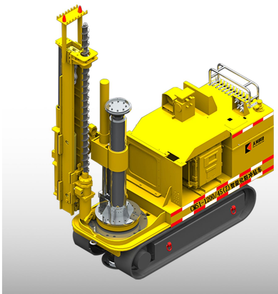
  在中等扭矩中唯一匹配45kW功率电机，最高转速750r/min，施工效率是同类钻机2~3倍。

- **全方位钻孔**

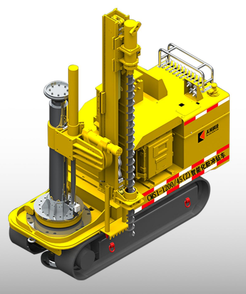
  钻机可实现水平±180°、垂直±90°调整，满足不同高度、不同角度的钻孔需求。

- **智能钻进**

  采用负载敏感变量液压技术，在液压系统中布置扭矩、行程、压力等传感器采集数据汇集到工控机，通过人工智能学习，根据煤层压力变化实现扭矩和转速自动调节，能够有效预防卡钻抱钻现象，提高钻孔效率。



正90°钻孔



负90°钻孔

跨皮带钻孔

技术参数
Technical Parameters

项目	单位	参数	项目	单位	参数
系统工作压力	MPa	22	钻机最大水平钻孔高度	mm	2000
额定转矩 @22MPa	N·m	1200	钻机最小水平钻孔高度	mm	1100
额定转速 @180L/min	r/min	480	冲洗水压力	MPa	0.6~2
额定流量	L/min	180	钻孔直径	mm	φ50 - φ153
推进力	kN	40	最大钻孔深度	m	260 (50 地质钻杆)
起拔力	kN	60	整机重量	kg	4000
推进行程	mm	1300	电机功率	kW	45
导轨长度	mm	2200	整机尺寸 (长 × 宽 × 高)	mm	3600×900×2000
空载推进速度	mm/min	3000	最高转速	r/min	750

电话:0537-5529666
Https://www.sdthkj.com
地址:山东省邹城市国宏大道14999号
邮箱:tianhexs@163.com