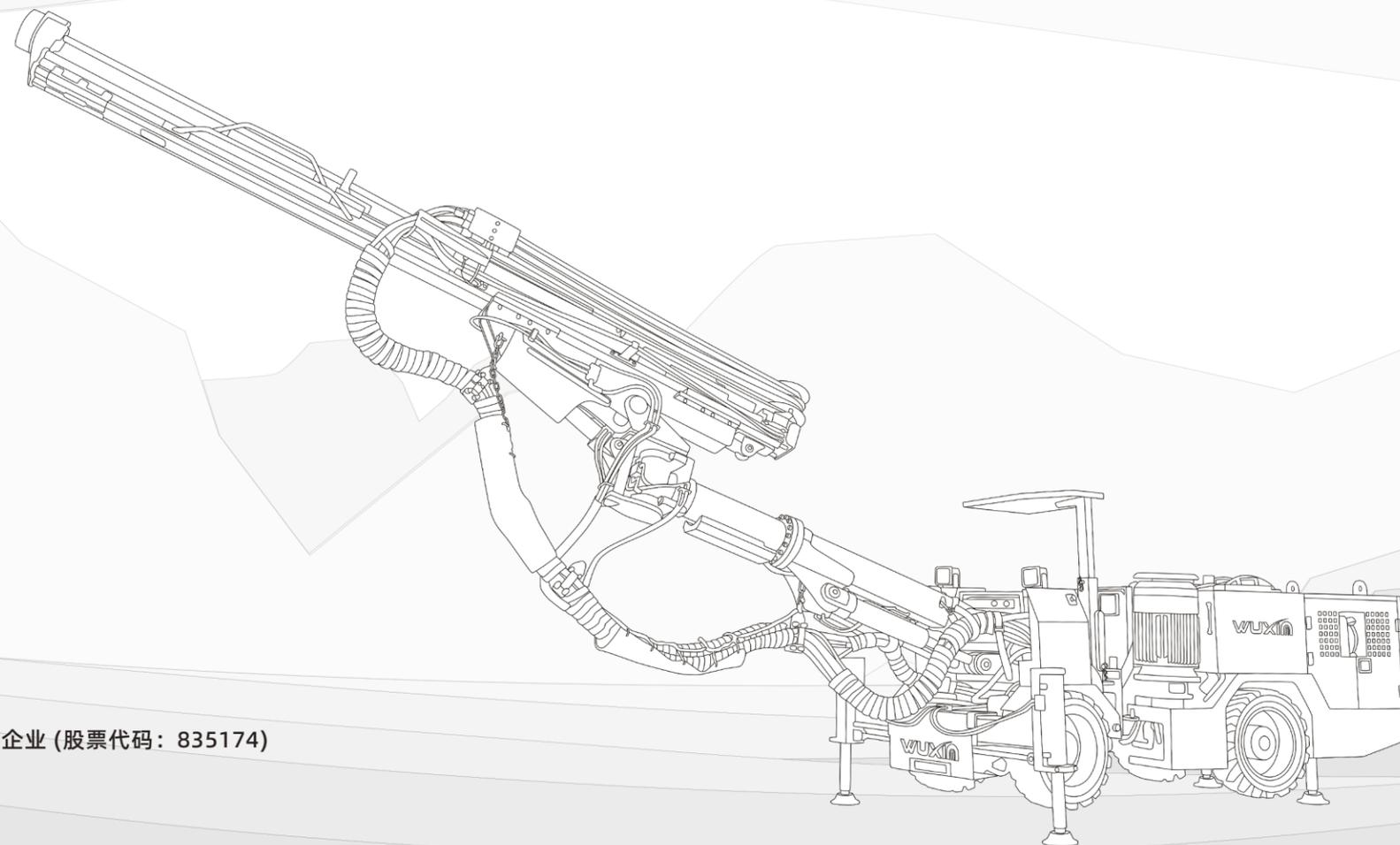


# 矿山与岩石开挖成套智能装备

## 让巷道开拓更快、更轻松、更安全



**WUXIN 湖南五新隧道智能装备股份有限公司**  
HUNAN WUXIN TUNNEL INTELLIGENT EQUIPMENT CO., LTD.

公司地址：湖南省长沙经济技术开发区泉塘街道盼盼路18-1号  
咨询电话：0731-85283118  
售后热线：400-600-5686  
官方网站：www.wuxinsuizhuang.com  
企业邮箱：tunnel@hn-wuxin.com

2025年08月版



五新装备  
微信公众号



官方网站



五新商城



五新矿山装备  
微信视频号

A股上市企业 (股票代码：835174)

## 企业简介

- 行业**唯一**一家A股上市企业 (股票代码:835174)
- 国家级**专精特新**企业
- 全国制造业**“单项冠军”**企业
- 《铁路大型施工机械-隧道凿岩台车》**标准参编单位**
- 服务海内外**5000多个**项目

专注钻爆法施工装备技术创新  
助力客户实现**机械化换人 自动化减人 智能化无人**



矿山开采  
Mining



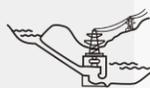
隧道  
Tunneling



地下洞库  
Underground Cavern



引供水工程  
Irrigation Engineering



水电站  
Hydropower Station



公司拥有 **省级企业技术中心**

**省级新奥法施工装备工程技术研究中心**

一座 **36000** 平方米数字化智慧工厂

拥有授权专利 **353** 余项

- 其中四项发明专利先后荣获
- 第19届、第21届、第22届中国专利优秀奖
- 湖南省科学进步二等奖
- 中国机械工业技术二等奖



## 服务网络



## 配件与服务



### 配件供应

线上线下一体化自营  
国内外**50**余个服务网点与配件仓库及时响应



### 大修服务

**延长**设备使用寿命



### 培训服务

免费培养行业操作手**1000+**人



原厂正品配件  
上五新商城更优惠

## 合作伙伴

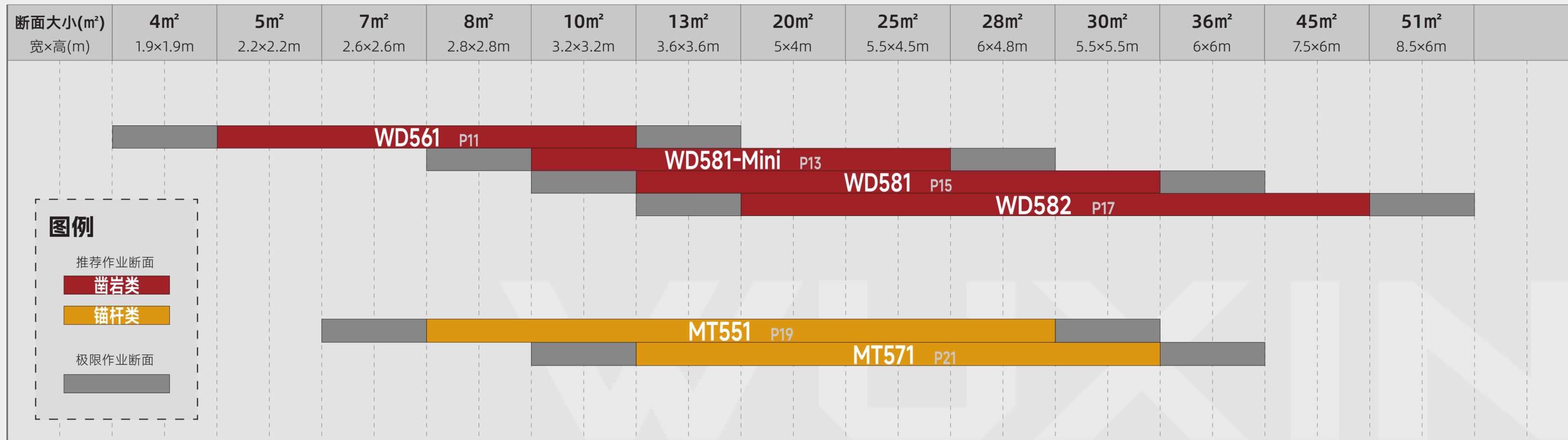




## 发展历程

- ▶ **2010**  
五新重装创立，  
五新服务于世界第四大水电站——溪洛渡水电站
- ▶ **2011**  
成功研发国内首台大型车载式湿喷机CHP30C，进入隧道机械领域
- ▶ **2012**  
进入南亚市场，服务于巴基斯坦N-J水电站
- ▶ **2013**  
进入东南亚市场，服务于老挝南涧1号水电站
- ▶ **2014**  
推出明星产品  
混凝土湿喷机 CHP25B
- ▶ **2016**  
进入非洲市场，服务于肯尼亚内马铁路  
进入欧洲市场，服务于马其顿 KO 公路
- ▶ **2017**  
成功研发国内首台自动浇筑衬砌台车，彻底改变二衬浇筑模式
- ▶ **2018**  
五新服务于“中国高铁走向国门第一单”——印尼雅万高铁
- ▶ **2020**  
推出全球首台双曲臂凿岩台车WD200E，首创曲臂臂架结构
- ▶ **2021**  
五新进入中亚市场和俄罗斯市场，隧道(隧洞)衬砌台车获全国制造业“单项冠军”，推出国际品牌 Uniroc
- ▶ **2021**  
五新装备成为首批北交所上市公司，进入小断面隧洞、巷道机械领域
- ▶ **2023**  
衬砌台车经过权威鉴定达到国际先进水平，双曲臂凿岩台车成为行业爆款，推出矿山开采成套设备
- ▶ **2024**  
成功研发国内首创全电脑衬砌台车和双滑臂电脑凿岩台车，推出WD582、WD581-Mini 等小断面施工利器

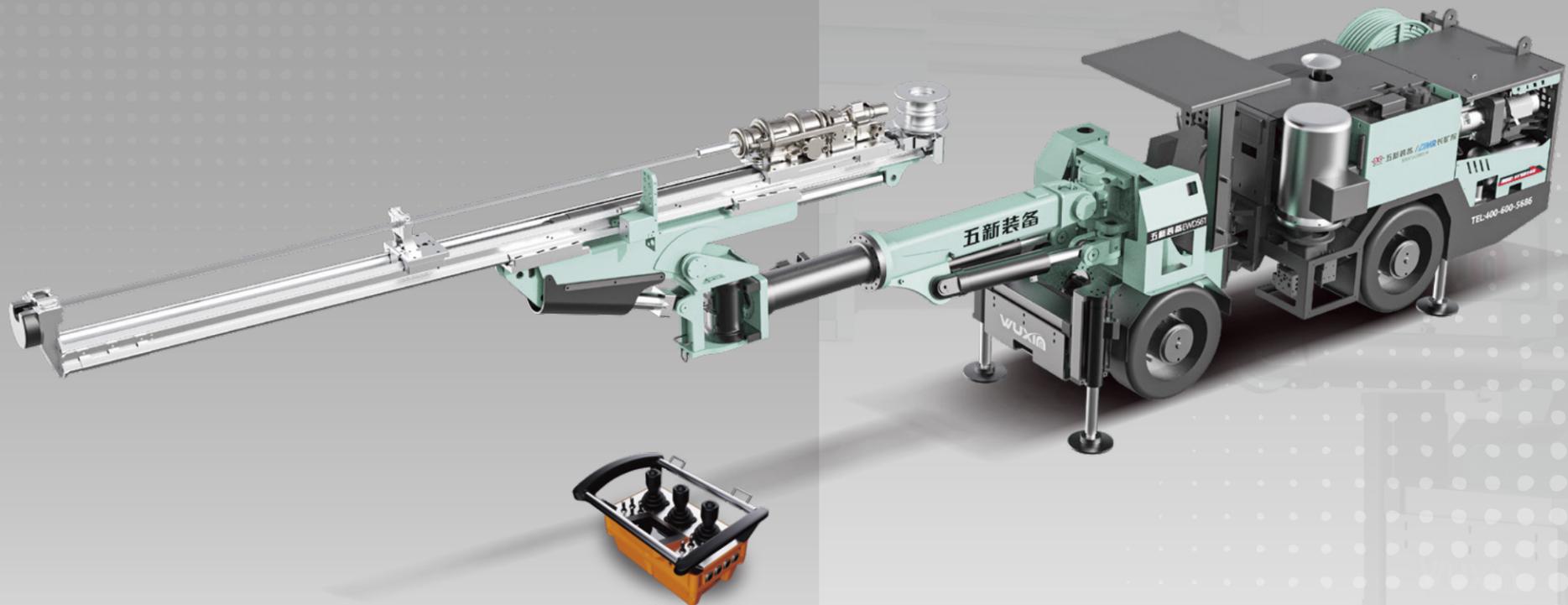
## 矿山掘进装备选型图谱



# EWD561

## 锂电版 智能掘进钻车

### 电池驱动 零排放 更经济



#### 适用范围

适用于4m<sup>2</sup>-21m<sup>2</sup>的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

#### 主要特点

- 外形尺寸小，最小可满足1.9x1.9m工作断面；
- 配置18kW凿岩机，钻孔速度快，最高3m/分钟；
- 遥控操作，简单易学，作业安全；
- 锂电动力取代柴油动力，零碳排放，噪音低，发热低。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	8500×1300×1600/2100
总重	t	8.5
转弯半径(外/内)	mm	4900/2250
轴距	mm	2000
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	5(Max)
离地间隙	mm	230
最小作业范围	m	1.9×1.9
推荐作业范围	m	2.2×2.2-3.6×3.6

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ41-Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
最大扭矩	Nm	1000

##### 推进梁

型号	-	A型标配	B型选配	C型选配
总长	mm	5262	4658	4168
钻杆长度	mm	3700	3090	2600
孔深	mm	3400	2800	2300
重量(含凿岩机)	kg	610	570	540
推进力	kN	7-15	7-15	7-15

##### 供水系统

工作压力	bar	8-12
工作流量	L/min	25-80

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

##### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

##### 钎具

钻杆	-	T38-H35-R32-3700
钻头	-	R32-Φ45
扩孔钻头	-	R32-Φ89
钎尾	-	T38
连接套	-	T38-T38-190

##### 底盘

磷酸铁锂电池	-	1×38kW·h@100A·h
永磁电机	kW	1×50

# WD561

## 智能掘进钻车

矿安型号 CYTJ45(D)

### 小个子 大能量



#### 适用范围

适用于4m<sup>2</sup>-21m<sup>2</sup>的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

#### 主要特点

- 外形尺寸小，最小可满足1.9x1.9m工作断面；
- 配置18kW凿岩机，钻孔速度快，最高3m/分钟；
- 遥控操作，简单易学，作业安全。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	8500×1300×1600/2100
总重	t	8.5
转弯半径(外/内)	mm	4900/2250
轴距	mm	2000
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	5(Max)
离地间隙	mm	230
最小作业范围	m	1.9×1.9
推荐作业范围	m	2.2×2.2-3.6×3.6

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ41-Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
最大扭矩	Nm	1000

##### 推进梁

型号	-	A型标配	B型选配	C型选配
总长	mm	5262	4658	4168
钻杆长度	mm	3700	3090	2600
孔深	mm	3400	2800	2300
重量(含凿岩机)	kg	610	570	540
推进力	kN	7-15	7-15	7-15

##### 供水系统

工作压力	bar	8-12
工作流量	L/min	25-80

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

##### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

##### 钎具

钻杆	-	T38-H35-R32-3700
钻头	-	R32-Φ45
扩孔钻头	-	R32-Φ89
钎尾	-	T38
连接套	-	T38-T38-190

# WD581-Mini

## 智能掘进钻车

矿安型号 CYTJ45(H) | CYTJ45(G)

体型更小 作业面更大



### 适用范围

适用于4m<sup>2</sup>-28m<sup>2</sup>的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞等的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

### 主要特点

- 长距离伸缩推进梁和伸缩臂的组合设计，操作更灵活；
- 底盘、车架分体模块化设计，进出罐笼下井拆分更方便；
- 钻臂快速定位，自动钻孔，工作效率高；
- 遥控操作，简单易学，作业安全；
- 合理化设计，优化布局，便捷维修。



### 主要技术参数

#### 整机参数

外形尺寸	mm	9000×1600(前)/1300(后)×1725/2225
总重	t	9
转弯半径(外/内)	mm	4900/2150
轴距	mm	2000
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	8(Max)
离地间隙	mm	230
最小作业范围	m	2.8×2.8
推荐作业范围	m	3.2×3.2-4.5×4.5

#### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ41-Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
最大扭矩	Nm	1000

#### 推进梁

型号	-	A型标配	B型选配	C型选配
总长	mm	5873	5262	4658
钻杆长度	mm	4305	3700	3090
孔深	mm	4000	3400	2800
重量(含凿岩机)	kg	640	610	570
推进力	kN	7-15	7-15	7-15

#### 供水系统

工作压力	bar	8-12
工作流量	L/min	25-80

#### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

#### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

#### 钎具

钻杆	-	T38-H35-R32-4305
钻头	-	R32-Φ45
扩孔钻头	-	R32-Φ89
钎尾	-	T38
连接套	-	T38-T38-190

# WD581

## 智能掘进钻车

矿安型号 CYTJ45(E)

### 高效钻孔 智能操控



#### 适用范围

适用于7m<sup>2</sup>-35m<sup>2</sup>的矿山巷道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

#### 主要特点

- 轻松：电比例液压控制，与全液压控制相比，操作更简单，钻孔定位更方便、灵活、精确；
- 高效：具备自动钻孔、自动回退、自动防卡钎、自动停止冲击等功能，有效提高钻具使用寿命和钻孔深度；
- 智能：数字化记录钻孔数量、钻孔深度等数据，实时对施工情况进行监督及评估；
- 安全：配备自诊断和安全语音报警系统，实时监控和故障检测，并进行语音播报，符合智能矿山建设规范要求。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	11700×1800×2100/2900
总重	t	13.6
转弯半径(外/内)	mm	5600/3150
轴距	mm	2800
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	15(Max)
离地间隙	mm	265
最小作业范围	m	3.2×3.2
推荐作业范围	m	3.6×3.6-5.5×5.5

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ41-Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
最大扭矩	Nm	1000

##### 推进梁

型号	-	A型标配	B型选配	C型选配
总长	mm	5873	5262	4658
钻杆长度	mm	4305	3700	3090
孔深	mm	4000	3400	2800
重量(含凿岩机)	kg	640	610	570
推进力	kN	7~15	7~15	7~15

##### 供水系统

工作压力	bar	8~12
工作流量	L/min	25~80

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

##### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

##### 钎具

钻杆	-	T38-H35-R32-4305
钻头	-	R32-Φ45
扩孔钻头	-	R32-Φ89
钎尾	-	T38
连接套	-	T38-T38-190

# WD582

## 两臂矿用液压掘进钻车

矿安型号 CYTJ45/2

### 双层推进梁 凿岩更省心



#### 适用范围

适用于8m<sup>2</sup>-45m<sup>2</sup>的矿山巷道、水利水电、公路铁路、地下洞库、隧道的掘进钻孔作业。

#### 主要特点

- 双层推进梁配置，适应不同长度钻杆的灵活匹配，可选配其他规格推进梁；
- 铰接式底盘，紧凑的车身设计及优越的转弯性能，转场更灵活；
- 智能化人机互动界面，凿岩参数灵活配置，最大化提高钻进效率；
- 驾驶室符合FOPS/ROPS认证，配置发动机灭火系统，大幅度提高作业安全。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	11600×2000×2200/3000
总重	t	21.5
转弯半径(外/内)	mm	6500/3200
轴距	mm	3050
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	15(Max)
离地间隙	mm	320
最小作业范围	m	3.6×3.6
推荐作业范围	m	4.5×4.5-7.0(W)×6.0(H)

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ41~Φ89
功率/频率	kW/Hz	18/60
最大冲击压力	bar	230
最大扭矩	Nm	1000

##### 推进梁

总长	mm	4010(Min)/5840(Max)
钻杆长度	mm	2500~4305
孔深	mm	2195(Min)/4000(Max)
重量(含凿岩机)	kg	640
推进力	kN	7~15

##### 供水系统

工作压力	MPa	1~2
工作流量	L/min	200

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	1080

##### 电气系统

装机总功率	kW	127
主电机	kW	2×55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

##### 钎具

钻杆	-	T38-H35-R32-4305
钻头	-	R32-Φ45
扩孔钻头	-	R32-Φ89
钎尾	-	T38
连接套	-	T38-T38-190

# MT551

## 锚杆台车

矿安型号 CYTM51/2 | CYTM51/2(A)



### 高效锚杆支护 安全便捷无忧

#### 适用范围

适用于7m<sup>2</sup>-21m<sup>2</sup>的非煤矿山、水利水电隧洞内的锚杆支护作业。

#### 主要特点

- 外形尺寸小，最小可满足2.6×2.6m；
- 配置15kW凿岩机，钻孔速度快；
- 分体模块化设计，进出罐笼拆分更方便；
- 自动钻孔、自动防卡钎等功能，提高钻具寿命。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	8100×1300×1950/2250
总重	t	10
转弯半径(外/内)	mm	5600/2300
轴距	mm	2000
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	8(Max)
离地间隙	mm	230
锚杆类型	-	树脂锚杆 & 管缝锚杆
锚杆仓容量	根	5
最小作业范围	m	2.6×2.6
推荐作业范围	m	2.8×2.8-4.5×4.5

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ32-Φ64
功率/频率	kW/Hz	15/60
最大冲击压力	bar	200
最大扭矩	Nm	980

##### 推进梁

型号	-	A型	B型	C型
总长	mm	2409	2707	3009
锚杆长度	mm	1500	1800	2000
钻杆长度	mm	1760	2060	2360
孔深	mm	1600	1900	2150
总重(含凿岩机)	kg	610	630	660
推进力	kN	6~9	6~9	6~9

##### 供水系统

工作压力	bar	8-12
工作流量	L/min	25-80

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

##### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

# MT571

## 锚杆台车

矿安型号 CYTM41/2(A)

### 一机两用 树脂管缝双功能



#### 适用范围

适用于9m<sup>2</sup>-36m<sup>2</sup>的非煤矿山、水利水电隧洞内的锚杆支护作业。

#### 主要特点

- 遥控电比例操作系统，操作简单，易学易懂，安全可靠，精准定位；
- 通用性模块化底盘设计，便于设备维护管理；
- 具备树脂、管缝锚杆施工双功能，一机两用；
- 自动钻孔、自动防卡钎等功能，提高钻具寿命；
- 施工数据自动录存，通过“五新服务”app 实现井下施工数据上传；
- 具备故障自诊断和安全语音报警系统。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	10300×1800×2100/2900
总重	t	13.8
转弯半径(外/内)	mm	5800/3150
轴距	mm	2800
最大纵向爬坡度	°	15
最大行驶横坡	°	5
行驶速度	km/h	15(Max)
离地间隙	mm	2255
锚杆类型	-	树脂锚杆 & 管缝锚杆
锚杆仓容量	根	10
最小作业范围	m	3.2×3.2
推荐作业范围	m	3.6×3.6-5.5×5.5

##### 凿岩机

钻孔范围	mm	Φ32-Φ55
功率/频率	kW/Hz	8/60
最大冲击压力	bar	150
最大扭矩	Nm	401

##### 推进梁

型号	-	A型	B型
总长	mm	2950	3150
锚杆长度	mm	1800	2000
钻杆长度	mm	2175	2375
孔深	mm	1950	2150
总重(含凿岩机)	kg	630	650
推进力	kN	6~9	6~9

##### 供水系统

工作压力	bar	8~12
工作流量	L/min	25~80

##### 空气系统

工作压力	bar	8
工作流量	L/min	410

##### 电气系统

装机总功率	kW	62
主电机	kW	55
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

# KHP20

## 矿用混凝土喷射车

矿安型号 UPS-20JT(A)

### 15年技术领跑 湿喷品质标杆



#### 适用范围

适用于8m<sup>2</sup>-64m<sup>2</sup>的矿山巷道、水电站、地下洞库的喷锚支护作业。

#### 主要特点

- 机械手动灵活，施工无死角，工作范围大；
- 四轮驱动，铰接转向，转场灵活，最大爬坡能力超20°；
- 臂架经过严格疲劳测试，可靠耐用；
- 高防护等级的液压、电气系统，设备稳定性高；
- 分体模块化设计，进出罐笼更方便。



#### 主要技术参数

##### 整机参数

外形尺寸	mm	7560×1800×2400
总重	t	13.5
转弯半径	mm	5800
最大喷射能力	m <sup>3</sup> /h	20
最小作业范围	m	2.8×2.8
推荐作业范围	m	3.6×3.6-7.0(W)×6.0(H)

##### 行走系统

最大行驶速度	km/h	20
最大纵向爬坡度	°	20
最大行驶横坡	°	5
最小离地间隙	mm	350

##### 空气系统

空压机功率	kW	55
工作压力	bar	7

##### 电气系统

装机总功率	kW	100
主电机	kW	45
电压	V	380(标配)/660(选配)
频率	Hz	50

##### 底盘

发动机功率	kW/HP	96/130
发动机排放	-	国IV
柴油箱容积	L	90
轴距	mm	3820
驱动形式	-	四轮驱动
驾驶室	-	FOPS/ROPS

##### 速凝剂系统

驱动形式	-	液压
速凝剂箱容量	L	400

##### 照明系统

臂架工作灯×2	V/W	24/48
料斗照明灯×1	V/W	24/10
行驶灯×4	V/W	24/48
其它	警示灯×1、驾驶室顶灯×1、侧向标志灯×4	

## 部分施工案例



新疆地矿屈库勒克东金铜矿  
断面: 2.5m×2.5m



朱日和铜业  
断面: 2.8m×2.9m



山东黄金三山岛金矿  
断面: 4.0m×4.0m / 4.0m×4.5m



山东黄金焦家金矿  
断面: 3.5m×3.8m



招金股份瑞海金矿  
断面: 3.4m×3.4m / 4.0m×4.2m



中国有色贺州珊瑚矿  
断面: 3.0m×3.0m / 3.6m×3.0m



陕西有色铅铜矿  
断面: 2.6m×2.6m / 3.0m×3.0m



紫金矿业河南某金矿  
断面: 2.6m×2.6m / 3.0m×3.0m



江西新大矿业白云石矿  
断面: 5.0m×5.0m



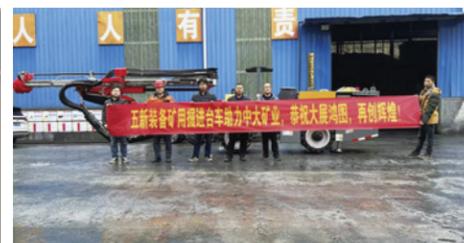
甘肃亚泰矿业铜矿  
断面: 2.8m×3.0m



江苏南京银茂铅锌矿  
断面: 3.0m×3.0m



贵州高山矿业磷矿  
断面: 3.7m×4.5m / 3.9m×4.9m



中大矿业贵州重晶石矿  
断面: 2.8m×2.9m



山西狐偃山铁矿  
断面: 5.0m×5.0m



中铁八局四川里伍铜矿  
断面: 4.2m×3.8m



新疆和静县敦德铁矿  
断面: 5.0m×4.4m



新疆正元国际矿业金矿  
断面: 2.7m×2.8m



金源矿业本溪铁矿  
断面: 4.0m×4.0m / 4.5m×4.5m



重庆聚能集团大峪口磷矿  
断面: 3.8m×4.2m



云南香格里拉某铜矿  
断面: 3.0m×3.0m