

2026年03月版



微信公众号



官网



配件商城



官方抖音号



PRODUCT CATALOG

地下工程施工成套智能装备

让施工更安全 更经济 更高效

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

🌐 www.wuxinsuizhuang.com

地址：湖南省长沙经济技术开发区泉塘街道盼盼路18-1号

销售热线：0731-85283118 / 151-1557-4180

售后热线：400-600-5686

企业邮箱：tunnel@hn-wuxin.com

样册版权归五新装备所有。未经五新装备书面许可，样册中的内容不得复制或抄袭用于任何目的。
本样册中提供的信息仅供参考，具体参数及配置以实际出厂为准。

A股上市公司（股票代码：920174）

公司介绍

Company Profile

- ◆ A股上市企业 (股票代码: 920174)
- ◆ 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
- ◆ 服务于全球6000多个项目

生产实力 *production ability*

建有3.6万平方米高标准工业厂房, 配备先进的生产设备, 标准化的生产流程, 输出质量可靠的产品。



技术实力 *Technical strength*

- 一个省级企业技术中心
- 一个省级隧道施工装备工程技术研究中心
- 一个隧道成套装备智能制造基地
- 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
- “凿岩台车”“湿喷机”铁道行业标准参编单位



微信扫一扫
观看公司宣传片



业务领域

Business Area

服务于全球 6000 多个项目

助力客户实现 机械化换人 自动化减人 智能化无人

合作伙伴

The Partner

 隧道 Tunneling	 矿山开采 Mining	 地下洞库 Underground Cavern	 引供水工程 Irrigation Engineering	 水电站 Hydropower Station
---------------------	--------------------	--------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------

服务

Services

纯正配件供应

「五新商城」微信小程序

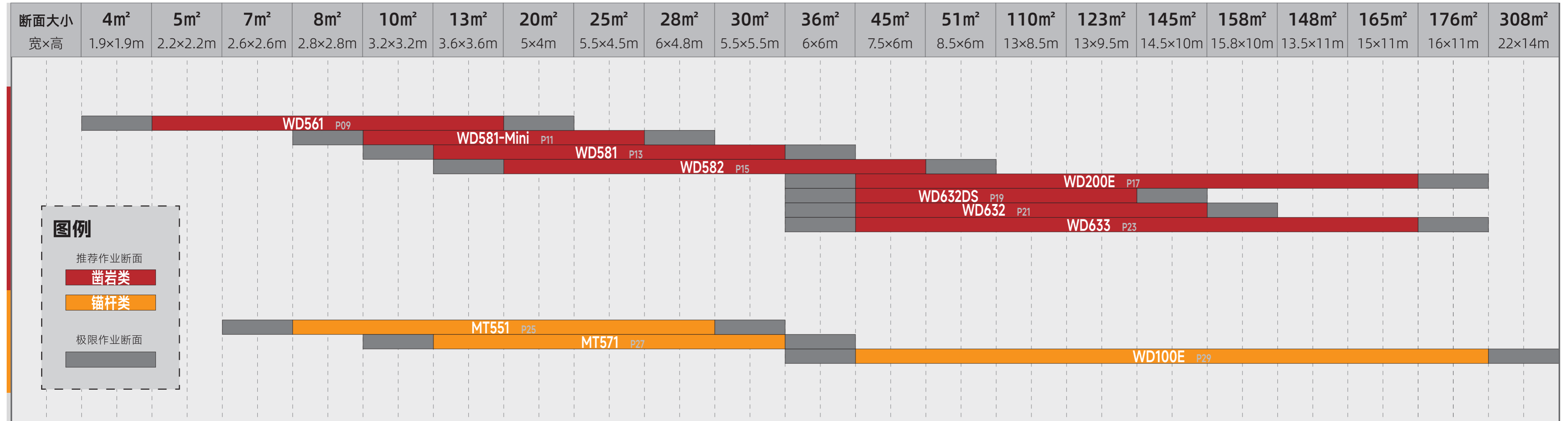
原厂正品配件，上五新商城更优惠

再制造整机大修

操作手培训

地下工程施工掘进装备 选型图谱

Model Selection Guide



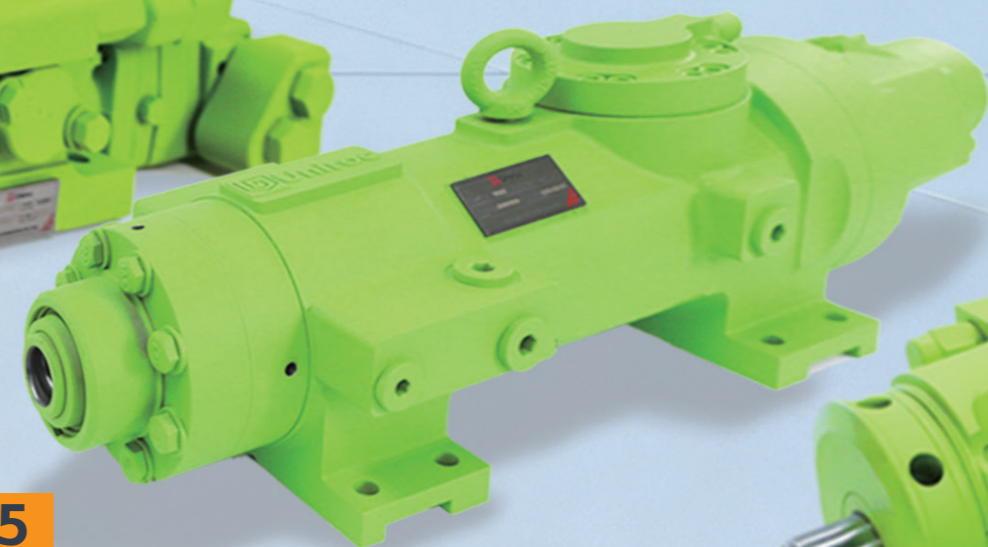
可靠 比肩进口品牌
配件 100%平替进口



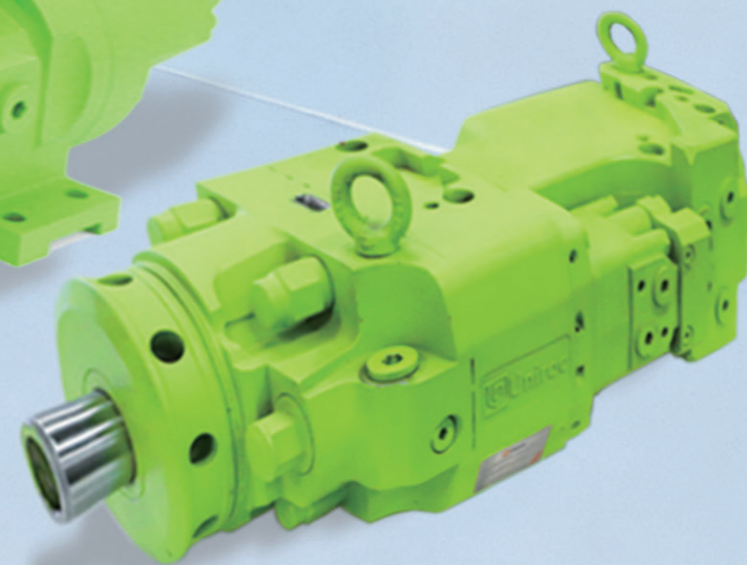
U1838HD+ & U2238HD+



U1838ME & U2238ME



U0825



U1528



Uniroc

液压凿岩机系列

U1838ME & U2238ME



整机参数

外形尺寸	mm	1006×284×234	
边心距	mm	85.5	
重量	kg	180	
钻孔直径	mm	38-89	

冲击参数

		U1838ME	U2238ME
最大冲击功率	kW	18	22
输入功率	kW	31	37
最大冲击压力	bar	230	250
冲击流量	L/min	75-92	83-93
冲击频率	Hz	60	73
开孔冲击压力	bar	130	130

旋转参数

马达排量	cc	160	
转速范围	rpm	0-215	
最大输出扭矩	Nm	1000	
最大工作压力	bar	210	
旋转流量	L/min	75	

U1528



整机参数

外形尺寸	mm	598×282×166	
边心距	mm	83	
重量	kg	126	
钻孔直径	mm	32-64	

冲击参数

最大冲击功率	kW	15	
输入功率	kW	32	
最大冲击压力	bar	200	
冲击流量	L/min	82-96	
冲击频率	Hz	77-95	
开孔冲击压力	bar	110	

旋转参数

马达排量	cc	100	
转速范围	rpm	0-300	
最大输出扭矩	Nm	774	
最大工作压力	bar	210	
旋转流量	L/min	64	

U0825



整机参数

外形尺寸	mm	765×230×195	
边心距	mm	110	
重量	kg	81.5	
钻孔直径	mm	32-51	

冲击参数

最大冲击功率	kW	8	
输入功率	kW	16	
最大冲击压力	bar	150	
冲击流量	L/min	55-65	
冲击频率	Hz	55-65	
开孔冲击压力	bar	80	

旋转参数

马达排量	cc	160	
转速范围	rpm	0-200	
最大输出扭矩	Nm	401	
最大工作压力	bar	175	
旋转流量	L/min	48	

U1838HD+ & U2238HD+



整机参数

		U1838HD+	U2238HD+
外形尺寸	mm	1006×285×232	
边心距	mm	85.5	
重量	kg	190	
钻孔直径	mm	38-64	38-76

冲击参数

		U1838HD+	U2238HD+
最大冲击功率	kW	18	22
输入功率	kW	31	37
最大冲击压力	bar	230	250
冲击流量	L/min	75-92	83-93
冲击频率	Hz	60	73
开孔冲击压力	bar	130	130

旋转参数

马达排量	cc	160	
转速范围	rpm	0-215	
最大输出扭矩	Nm	1000	
最大工作压力	bar	210	
旋转流量	L/min	75	

智能掘进钻车 WD561

适用范围

Scope of application

适用于4m²-20m²的抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、空气储能项目、天然气管道工程、公路铁路泄水洞、矿山巷道的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

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



主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	8500×1300×1600/2100mm
总重	8500kg
转弯半径	4900(外)/2250(内)mm
轴距	2000mm
最大纵向爬坡度	15°
最大行驶横坡	5°
最大行驶速度	5km/h
离地间隙	230mm
发动机功率	66kW
动力形式	油动行走 电动作业

作业范围 (宽×高)

最小作业范围	1.9×1.9m
推荐作业范围	2.2×2.2m~3.6×3.6m

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW	回转最大扭矩	1000Nm
频率	60Hz		

供气系统

工作流量	700L/min	工作压力	8bar
------	----------	------	------

供水系统

工作流量	25-80L/min	工作压力	8-15bar
------	------------	------	---------

电气系统

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

推进梁

	T1837 标配	T1843 选配	T1831 选配
总长	5262mm	5873mm	4658mm
钻杆长度	3700mm	4305mm	3090mm
孔深	3400mm	4000mm	2800mm
重量(含凿岩机)	610kg	640kg	570kg
推进力	7-15kN	7-15kN	7-15kN

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

智能掘进钻车 WD581-Mini

适用范围

Scope of application

适用于8m²-28m²的抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、空气储能项目、天然气管道工程、公路铁路泄水洞、矿山巷道的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆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

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	9100×1600(前)/1300(后)×1725/2225mm
总重	9800kg
转弯半径	4900(外)/2150(内)mm
轴距	2000mm
最大纵向爬坡度	15°
最大行驶横坡	5°
最大行驶速度	8km/h
离地间隙	230mm
发动机功率	66kW
动力形式	油动行走 电动作业

作业范围(宽×高)

最小作业范围	2.8×2.8m
推荐作业范围	3.2×3.2m~4.5×4.5m

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW	回转最大扭矩	1000Nm
频率	60Hz		

供气系统

工作流量	700L/min	工作压力	8bar
------	----------	------	------

供水系统

工作流量	25~80L/min	工作压力	8~15bar
------	------------	------	---------

电气系统

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

推进梁

	T1843 标配	T1837 选配	T1831 选配
总长	5873mm	5262mm	4658mm
钻杆长度	4305mm	3700mm	3090mm
孔深	4000mm	3400mm	2800mm
重量(含凿岩机)	640kg	610kg	570kg
推进力	7~15kN	7~15kN	7~15kN

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

智能掘进钻车 WD581

适用范围

Scope of application

适用于10m²-36m²的抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、空气储能项目、天然气管道工程、公路铁路泄水洞、矿山巷道的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆ **轻松**: 电比例液压控制, 与全液压相比, 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

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	11700×1800×2100/2900mm
总重	13600kg
转弯半径	5600(外)/3150(内)mm
轴距	2800mm
最大纵向爬坡度	15°
最大行驶横坡	5°
最大行驶速度	15km/h
离地间隙	265mm
发动机功率	66kW
动力形式	油动行走 电动作业

作业范围 (宽×高)

最小作业范围	3.2×3.2m
推荐作业范围	3.6×3.6m~5.5×5.5m

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW	回转最大扭矩	1000Nm
频率	60Hz		

供气系统

工作流量	700L/min	工作压力	8bar
------	----------	------	------

供水系统

工作流量	25~80L/min	工作压力	8~15bar
------	------------	------	---------

电气系统

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

推进梁

	T1843 标配	T1837 选配	T1831 选配
总长	5873mm	5262mm	4658mm
钻杆长度	4305mm	3700mm	3090mm
孔深	4000mm	3400mm	2800mm
重量(含凿岩机)	640kg	610kg	570kg
推进力	7~15kN	7~15kN	7~15kN

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

智能掘进钻车 WD582

适用范围

Scope of application

适用于13m²-51m²的公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉隧洞、空气储能项目、天然气管道工程、公路铁路泄水洞、地下洞库及矿山巷道的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆ 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，发动机灭火系统配置，大幅度提高作业安全。



主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	11600×2000×2200/3000mm
总重	21500kg
转弯半径	6500(外)/3200(内)mm
轴距	3050mm
最大纵向爬坡度	15°
最大行驶横坡	5°
最大行驶速度	13km/h
离地间隙	320mm
发动机功率	96kW
动力形式	油动行走 电动作业

作业范围 (宽×高)

最小作业范围	3.6×3.6m	推荐作业范围	4.5×4.5m-7.5×6m
--------	----------	--------	-----------------

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW	回转最大扭矩	1000Nm
频率	60Hz		

供气系统

工作流量	1080L/min	工作压力	8bar
------	-----------	------	------

供水系统

工作流量	50-160L/min	工作压力	8-15bar
------	-------------	------	---------

电气系统

总装机功率	125kW	主电机	2×55kW
电压	380V(标配)/660V(选配)	频率	50Hz

推进梁 (ST1843/25)

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

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

双曲臂电脑凿岩台车 WD200E

适用范围

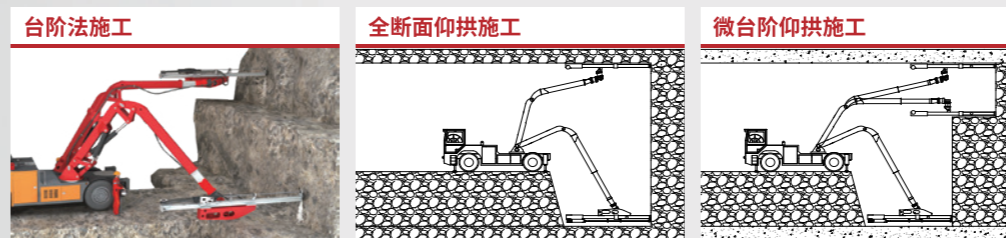
Scope of application

适用于36m²~176m²的公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、空气储能项目、地下洞库的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆ **断面适应性强**：首创曲臂臂架结构，作业范围大，可适应多断面类型施工、可实现仰拱开挖，克服传统凿岩台车不能实现仰拱施工难题；
- ◆ **工法适应性强**：曲臂结构，臂架可作业至水平线以下，可满足两台阶、三台阶上中下台阶作业；
- ◆ **人员适应性强**：遥控操作，简单易学，可近距离观察钻孔情况，有效控制超欠挖；整车长度较短，机动灵活，驾驶难度小；
- ◆ **高效节能**：单孔钻孔速度是人工风钻的5-6倍，大幅度提高钻孔效率；
- ◆ **操作便捷**：采用电脑控制，臂架可实现自平衡作业和推进梁角度显示功能，有效控制开挖体型和超欠挖；
- ◆ **智能操控**：采用全电脑控制，具备施工日志记录、钻孔数据自动采集、凿岩随钻数据传输与保存、掌子面围岩智能判别、设备自动定位、自动钻孔及仰拱自动凿岩等功能，有效控制开挖体型和超欠挖。



双曲臂电脑凿岩台车 配置清单

注：“●”为标配 / “○”为选配 / “-”为不配置

型号	WD200E (L0)	WD200E (L1)	WD200E (L2)
车身定位功能	-	●	●
钻探计划可视化	-	●	●
自动寻、钻孔	-	-	●
3D轮廓扫描	-	-	●
智能角度功能	●	●	●
随钻参数采集	-	●	●
钻孔日志	-	●	●
数据存储、上传	-	●	●
MWD地质分析	-	-	●
故障语音报警功能	●	●	●
故障自诊断功能	-	-	●
防碰撞预警功能	-	-	●
人员误入防护功能	-	-	●
检修平台臂	-	-	-
远程操作系统	-	-	○
接杆装置	○	○	○

* L0现阶段暂不具备升级至L1的条件

主要技术参数

The main technical parameters

整机参数			
外形尺寸	9550×2480×3610mm	最大纵向爬坡度	15° (26%)
总重	28500kg	最大行驶横坡	5°
行走速度	15km/h	发动机功率	96kW
动力形式	油动行走 电动作业	离地间隙	380mm
作业范围 (宽×高)			
最大(掘进)	16000×11000mm	最小(掘进)	6000×6000mm
最小(锚杆支护)	24000×14000mm		
凿岩机			
品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME (可选配U2238ME)	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW (22kW)	回转最大扭矩	1000Nm
供气系统			
工作流量	1.08m ³ /min	空压机功率	7.5kW
工作压力	8bar		
供水系统			
工作流量	50-160L/min	水泵功率	7.5kW
工作压力	8-15bar		
电气系统			
总装机功率	145kW	电缆长度	80m
工作电压/频率	380V/50Hz		
推进梁			
	T2849 标配	T2855 选配	T2843 选配
钻杆长度	4915mm	5525mm	4305mm
推进梁长度	6506mm	7136mm	5872mm
最大钻孔深度	4640mm	5250mm	4030mm



双滑臂电脑凿岩台车 WD632DS

适用范围

Scope of application

适用于36m²-145m²的公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、空气储能项目、地下洞库的掘进孔作业和锚杆孔作业。

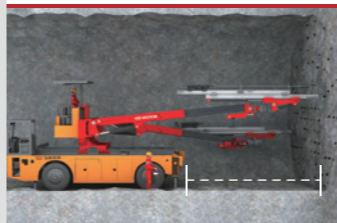
主要特点

Main features

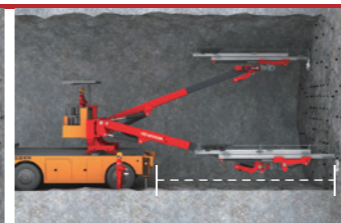
- ◆ **断面适应性强**: 首创滑臂臂架结构, 作业范围大, 大幅度缩小整车长度, 可满足多断面类型施工及转弯段通过性, 如斜井、横洞、平导等不同断面的施工;
- ◆ **工法与锚杆施工适应性强**: 配置滑臂臂架结构和双层推进梁, 可解决不同断面及不同工法情况下, 传统凿岩台车钻臂不能适应多类型断面开挖和锚杆施工的难题, 可同时施工掘进孔和锚杆孔, 减少设备更换; 在厂房施工锚杆时, 设备一次定位, 覆盖面积广, 减少移机; 可双臂同时施工, 不阻碍洞内交通; 施工岩锚梁锚杆时, 可自动接杆, 轻松完成12m锚杆孔的施作;
- ◆ **人员适应性强**: 遥控操作, 简单易学, 配置滑移升降式驾驶室, 可近距离观察边墙和拱顶钻孔情况, 有效控制超欠挖;
- ◆ **高效节能**: 单孔钻孔速度是人工风钻的5-6倍, 大幅度提高钻孔效率;
- ◆ **操作便捷**: 采用电脑控制, 臂架可实现自平衡作业和推进梁角度显示功能, 有效控制开挖体型和超欠挖;
- ◆ **操作便捷**: 采用全电脑控制, 具备施工日志记录、钻孔数据自动采集、凿岩随钻数据传输与保存、掌子面围岩智能判别、设备自动定位、自动钻孔及仰拱自动凿岩等功能, 有效控制开挖体型和超欠挖。



滑移结构



占用空间小



双滑臂电脑凿岩台车 配置清单

注: “●”为标配 / “○”为选配 / “-”为不配置

型号	WD632DS(L0)	WD632DS(L1)	WD632DS(L2)
车身定位功能	-	●	●
钻探计划可视化	-	●	●
自动寻、钻孔	-	-	●
3D轮廓扫描	-	-	●
智能角度功能	●	●	●
随钻参数采集	-	●	●
钻孔日志	-	●	●
数据存储、上传	-	●	●
MWD地质分析	-	-	●
故障语音报警功能	●	●	●
故障自诊断功能	-	-	●
防碰撞预警功能	-	-	●
人员误入防护功能	-	-	●
检修平台臂	-	-	-
远程操作系统	-	-	○
接杆装置	○	○	○

主要技术参数

The main technical parameters

整机参数			
外形尺寸	10300×2520×3650mm	最大纵向爬坡度	15° (26%)
总重	30200kg	最大行驶横坡	5°
行走速度	10km/h	发动机功率	96kW
动力形式	油动行走 电动作业	离地间隙	380mm
作业范围 (宽×高)			
最大(掘进)	14500×10000mm	最小(掘进)	6000×6000mm
最小(锚杆支护)	22000×15000mm		
凿岩机			
品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME (可选配U2238ME)	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW (22kW)	回转最大扭矩	1000Nm
供气系统			
工作流量	50~160L/min	空压机功率	7.5kW
工作压力	8~15bar		
供水系统			
工作流量	12m ³ /h	水泵功率	7.5kW
工作压力	12~16bar		
电气系统			
总装机功率	145kW	电缆长度	80m
工作电压/频率	380V/50Hz		
推进梁			
	T2855 标配	T2849 选配	T2843 选配
钻杆长度	5525mm	4915mm	4305mm
推进梁长度	7136mm	6506mm	5872mm
最大钻孔深度	5250mm	4640mm	4030mm
接杆装置 (可选配)			
接杆最大钻孔深度	12m		



双臂电脑凿岩台车 WD632

适用范围

Scope of application

适用于36m²-158m²的公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉洞、地下洞库的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆**精准**: 全电脑控制系统, 自动定位与自动钻孔, 精确控制推进梁角度和孔深, 超挖量小;
- ◆**便捷**: 移除了复杂的液压油管, 便于日常保养维护;
- ◆**稳定**: 钻孔时压力值自适应, 自动防卡钎减少钻具消耗, 降低配件成本;
- ◆**人性化**: 升降式封闭驾驶室, 视野开阔, 作业安全系数高;
- ◆**高效**: 配备吹孔装置, 有效清除孔内石渣, 提高钻孔效率。



双臂系列凿岩台车 配置清单

注: “●”为标配 / “○”为选配 / “-”为不配置

型号	WD632 (L0)	WD632 (L1)	WD632 (L2)
车身定位功能	-	●	●
钻探计划可视化	-	●	●
自动寻、钻孔	-	-	●
3D轮廓扫描	-	-	●
智能角度功能	●	●	●
随钻参数采集	-	●	●
钻孔日志	-	●	●
数据存储、上传	-	●	●
MWD地质分析	-	-	●
故障语音报警功能	●	●	●
故障自诊断功能	-	-	●
防碰撞预警功能	-	-	●
人员误入防护功能	-	-	●
检修平台臂	○	○	○
远程操作系统	-	-	○
接杆装置	○	○	○

双臂系列凿岩台车如有特殊要求可加配无线遥控器

主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	16660×2760×3400mm	最大纵向爬坡度	15° (26%)
总重	37500kg	最大行驶横坡	5°
行走速度	15km/h	发动机功率	129kW
动力形式	油动行走 电动作业	离地间隙	300mm

作业范围 (宽×高)

最大作业范围	16000×11000mm	最小作业范围	6000×6000mm
--------	---------------	--------	-------------

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME (可选配U2238ME)	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW (22kW)	回转最大扭矩	1000Nm

供气系统

工作流量	1.08m ³ /min	空压机功率	7.5kW
工作压力	8bar		

供水系统

工作流量	50-160L/min	水泵功率	7.5kW
工作压力	8-15bar		

电气系统

总装机功率	145kW	电缆长度	100m
工作电压/频率	380V/50Hz		

工作平台

工作范围 (宽×高)	16500×11600mm	伸缩行程	5000mm
最大举升重量	500kg		

推进梁

	T2855 标配	T2849 选配	T2843 选配
钻杆长度	5525mm	4915mm	4305mm
推进梁长度	7136mm	6506mm	5872mm
最大钻孔深度	5250mm	4640mm	4030mm

三臂电脑凿岩台车 WD633

适用范围

Scope of application

适用于36m²-176m²的公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉洞、地下洞库的掘进钻孔作业和锚杆孔作业。

主要特点

Main features

- ◆ **精准:** 全电脑控制系统, 具备施工日志记录、钻孔数据自动采集、凿岩随钻数据传输与保存、掌子面围岩智能判别、设备自动定位、自动钻孔及仰拱自动凿岩等功能, 有效控制开挖体型和超欠挖;
- ◆ **安全:** 一台设备仅需2名操作手及1名辅助工操作, 工人远离掌子面, 施工更加安全;
- ◆ **稳定:** 凿岩机、主要液压元件和底盘传动系统均采用知名品牌;
- ◆ **人性化:** 全封闭驾驶室, 操作人性化设计, 减少噪音和粉尘伤害。



三臂系列凿岩台车 配置清单

注: “●”为标配 / “○”为选配 / “-”为不配置

型号	WD633 (L0)	WD633 (L1)	WD633 (L2)
车身定位功能	-	●	●
钻探计划可视化	-	●	●
自动寻、钻孔	-	-	●
3D轮廓扫描	-	-	●
智能角度功能	●	●	●
随钻参数采集	-	●	●
钻孔日志	-	●	●
数据存储、上传	-	●	●
MWD地质分析	-	-	●
故障语音报警功能	●	●	●
故障自诊断功能	-	-	●
防碰撞预警功能	-	-	●
人员误入防护功能	-	-	●
检修平台臂	○	○	○
远程操作系统	-	-	○
接杆装置	○	○	○

三臂系列凿岩台车如有特殊要求可加配无线遥控器

主要技术参数

The main technical parameters

整机参数			
外形尺寸	16740×2920×3700mm	最大纵向爬坡度	15° (26%)
总重	47000kg	最大行驶横坡	5°
行走速度	15km/h	发动机功率	162kW
动力形式	油动行走 电动作业	离地间隙	380mm
作业范围 (高×宽)			
最大作业范围	16000×11000mm	最小作业范围	6000×6000mm
凿岩机			
品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME (可选配U2238ME)	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW (22kW)	回转最大扭矩	1000Nm
供气系统			
工作流量	1.97m ³ /min	空压机功率	11kW
工作压力	8bar		
供水系统			
工作流量	75-240L/min	水泵功率	11kW
工作压力	8-15bar	水管长度	100m
电气系统			
总装机功率	217kW	电缆长度	100m
工作电压/频率	380V/50Hz		
工作平台			
工作范围 (宽×高)	20000x12000mm	伸缩行程	7700mm
举升重量	500kg		
推进梁			
	T2855 标配	T2849 选配	T2843 选配
钻杆长度	5525mm	4915mm	4305mm
推进梁长度	7136mm	6506mm	5872mm
最大钻孔深度	5250mm	4640mm	4030mm

锚杆台车 MT551

适用范围

Scope of application

适用于7m²-30m²的水利水电隧洞、非煤矿山巷道内的锚杆支护作业。

主要特点

Main features

- ◆ 外形尺寸小，最小可满足2.6×2.6m工作断面；
- ◆ 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

The main technical parameters

整机参数		凿岩机	
外形尺寸	8160×1320×1870(2370)mm	品牌	Uniroc
总重	9800kg	型号	U1528
轴距	2000mm	额定冲击功率	15kW
最大纵向爬坡度	15°	频率	77-95Hz
最大行驶横坡	5°	空气系统	
最大行驶速度	8km/h	工作流量	700L/min
离地间隙	230mm	工作压力	8bar
转弯半径	5600(外)/2300(内)	供水系统	
发动机功率	66kW	工作流量	25~80L/min
动力形式	油动行走 电动作业	工作压力	8-15bar
锚杆仓容量	5根	电气系统	
锚杆类型	树脂锚杆&管缝锚杆	总装机功率	62kW
作业范围(宽×高)		电压	380V(标配)/660V(选配)
最小作业范围	2.6×2.6m	主电机	55kW
推荐作业范围	2.8×2.8m-4.5×4.5m	频率	50Hz
		推进梁	
			B1515 标配 B1518 选配 B1520 选配
		总长	2409mm 2707mm 3009mm
		锚杆长度	1500mm 1800mm 2000mm
		钻杆长度	1760mm 2060mm 2360mm
		孔深	1600mm 1900mm 2150mm
		重量(含凿岩机)	610kg 630kg 660kg
		推进力	6~9kN 6~9kN 6~9kN

锚杆台车 MT571

适用范围

Scope of application

适用于10m²-36m²的水利水电隧洞、非煤矿山巷道内的锚杆支护作业。

主要特点

Main features

- ◆ 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

The main technical parameters

整机参数		凿岩机	
外形尺寸	10300×1800×2100/2900mm	品牌	Uniroc
总重	13800kg	型号	U0825
轴距	2800mm	额定冲击功率	8kW
最大纵向爬坡度	15°	频率	55-65Hz
最大行驶横坡	5°	空气系统	
最大行驶速度	15km/h	工作流量	700L/min
离地间隙	265mm	工作压力	8bar
转弯半径	5800(外)/3150(内)	供水系统	
发动机功率	66kW	工作流量	25~80L/min
动力形式	油动行走 电动作业	工作压力	8~15bar
锚杆仓容量	10根	电气系统	
锚杆类型	树脂锚杆&管缝锚杆	总装机功率	62kW
		电压	380V(标配)/660V(选配)
		主电机	55kW
		频率	50Hz
		推进梁	
作业范围 (宽×高)			
最小作业范围	3.2×3.2m	B0818 标配	B0820选配
推荐作业范围	3.6×3.6m-5.5×5.5m	总长	3068mm
		锚杆长度	1800mm
		钻杆长度	2175mm
		孔深	1950mm
		重量(含凿岩机)	630kg
		推进力	6~9kN

单曲臂电脑凿岩台车 WD100E

适用范围

Scope of application

适用于36m²-308m²的铁路、公路、抽水蓄能电站、水电站、地下洞库、隧道（隧洞）的锚杆孔和掘进作业。

主要特点

Main features

- ◆ **施工断面适应性强：**国内首创曲臂臂架结构，整机体型小，可满足隧道和隧洞施工中大多数断面类型施工需求，尤其抽水蓄能电站和水电站隧洞施工，可覆盖所有隧洞断面类型的锚杆和掘进作业；
- ◆ **工况适应性强：**坡度、转弯段均可适应，尤其对于水电隧洞群作业，可满足所有转弯段通过性；
- ◆ **工法适应性强：**曲臂臂架可作业至水平面以下，可满足仰拱开挖；
- ◆ **锚杆施工便捷：**可满足隧道和隧洞系统锚杆、锁脚锚杆、超前小导管孔施工作业；可选配接杆装置，满足12m孔深的锚杆孔作业；
- ◆ **人员适应性强：**遥控操作，简单易学，风钻工即可快速上手，可近距离观察钻孔情况。



主要技术参数

The main technical parameters



整机参数

外形尺寸	8310×2480×3400mm	最大纵向爬坡度	15° (26%)
总重	15600kg	最大行驶横坡	5°
行走速度	15km/h	发动机功率	66kW
动力形式	油动行走 电动作业	离地间隙	300mm

作业范围(宽×高)

最大(掘进)	14000×11000mm	最小(掘进)	6000×6000mm
最大(锚杆支护)	22000×14000mm		

凿岩机

品牌	Uniroc	钻孔直径	Φ38-Φ89mm
型号	U1838ME (可选配U2238ME)	最大冲击压力	230bar
额定冲击功率	18kW (22kW)	回转最大扭矩	1000Nm

供气系统

工作流量	0.8m ³ /min	空压机功率	5.5kW
工作压力	8bar		

供水系统

工作流量	25~80L/min	水泵功率	3kW
工作压力	8-15bar		

电气系统

装机总功率	63.5kW	电缆长度	80m
工作电压/频率	380V/50Hz		

推进梁

	T2849 标配	T2855 选配	T2843 选配
钻杆长度	4915mm	5525mm	4305mm
推进梁长度	6506mm	7136mm	5872mm
最大钻孔深度	4640mm	5250mm	4030mm

立拱装药台车 HLG312E

适用范围

Scope of application

集拱架安装、钢筋网铺设、爆破装药等多种高空作业功能为一体，可适用高速公路、铁路全断面法、台阶法的多榀拱架预制分段、多榀拱架预制折叠、单榀拱架折叠作业方案。

主要特点

Main features

- ◆ **安全**：配备三支机械臂和三个工作平台，预制拱架安装有效防止落石，提高作业安全性；
- ◆ **高效**：快速定位，45分钟即可完成三榀拱架及钢筋网片安装，加快工序循环；
- ◆ **多功能**：超大作业平台可同时容纳6-8人，可快速完成装药；
- ◆ **省人**：仅需4人即可完成拱架安装与钢筋网铺设，节省人力投入3-4人；
- ◆ **便捷**：双动力作业系统，油电模式自由切换。



主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	9200×3200×3500mm	转弯半径	11000mm
总重	31000kg	电压	380V
发动机功率	96kW	频率	50Hz
主电机功率	37kW	最大纵向爬坡度	32%
行走速度	15km/h	最大行驶横坡	5°
动力形式	油动行走 电动作业 (油电双动力)		

施工断面大小 (宽×高)

最大	18000×13000mm	最小	5000×6000mm
----	---------------	----	-------------

主工作臂

最大承载负荷	3000kg	抓手夹持力	1000kg
曲臂俯仰幅角度	10°~ 60°	臂架俯仰幅角度	-20°~ +60°
回转角度	±22°	伸缩级数	2级
工作平台最大展开面积	1.4m ²		

侧臂

最大承载负荷	1500kg	抓手夹持力	1000kg
回转角度	-10°~ +47°	臂架俯仰幅角度	-20°~ +60°
工作平台最大展开面积	3.2m ²		
		伸缩级数	2级

立拱装药台车 HLG312M

适用范围

Scope of application

集拱架安装、钢筋网铺设、爆破装药、锚杆施工等多种高空作业功能为一体,可适用高速公路、铁路全断面法、台阶法的多榀拱架预制分段、多榀拱架预制折叠、单榀拱架折叠、锁脚锚杆、系统锚杆、超前锚杆等施工作业方案。

主要特点

Main features

- ◆ **安全:** 配备三支机械臂和三个工作平台, 预制拱架安装有效防止落石, 提高作业安全性;
- ◆ **高效:** 配置锚杆臂, 立架完成即可进行锁脚锚杆、系统锚杆、超前小导管施工, 减少设备轮换时间, 提高作业效率;
- ◆ **多功能:** 超大作业平台可同时容纳6-8人, 可快速完成装药;
- ◆ **省人:** 仅需4人即可完成拱架安装与钢筋网铺设, 节省人力投入3-4人;
- ◆ **便捷:** 双动力作业系统, 油电模式自由切换。



主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸	9200×3450×3500mm	转弯半径	12200mm
总重	35500kg	电压	380V
发动机功率	129kW	频率	50Hz
总装机功率	64.3kW	最大纵向爬坡度	15° (26%)
行走速度	12.5km/h	最大行驶横坡	5°
动力形式	油动行走 电动作业(油电双动力)	离地间隙	400mm

施工断面大小(宽×高)

最大	18000×13000mm	最小	5000×6000mm
----	---------------	----	-------------

主工作臂

最大承载负荷	3000kg	抓手夹持力	1000kg
曲臂俯仰幅角度	5°~ 100°	臂架俯仰幅角度	±50°
回转角度	±44°	伸缩级数	2级
工作平台最大展开面积	1.4m ²		

侧臂

最大承载负荷	1500kg	抓手夹持力	1000kg
回转角度	-10°~ +47°	臂架俯仰幅角度	-20°~ +60°
工作平台最大展开面积	3.2m ²	伸缩级数	2级

凿岩机

品牌	Uniroc	额定冲击功率	18kW
型号	U1838ME	最大冲击压力	230bar
钻孔直径	Φ38~Φ89mm	回转最大扭矩	1000Nm
频率	60Hz	单杆钻孔深度	4m

混凝土湿喷机 KHP20

适用范围

Scope of application

适用于8m²-64m²的水利水电巷道、水电站、地下洞库、矿山巷道的喷锚支护作业。

主要特点

Main features

- ◆ 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，爬坡能力强；
- ◆ 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

The main technical parameters

整机参数		空气系统	
外形尺寸	7550×1800×2450mm	空压机功率	55kW
总重	13500kg	工作压力	6bar
转弯半径	6015(外)/3850(内)mm	电气系统	
轴距	3990mm	总装机功率	100 kW
最大纵向爬坡度	20°	电压	380V(标配)/660V(选配)
最大行驶横坡	5°	主电机	45kW
最大行驶速度	18km/h	频率	50Hz
离地间隙	350mm	底盘	
最大喷射能力	20m ³ /h	发动机功率	129kW
动力形式	油动行走 电动作业	柴油箱容积	100L
		驾驶室标准	FOPS/ROPS
		发动机排放标准	国IV
		驱动形式	四轮驱动
作业范围 (宽×高)		速凝剂系统	
最小作业范围	2.8×2.8m	驱动形式	液压
推荐作业范围	3.6×3.6m-7×6m	速凝剂箱容量	400L
		照明系统	
		臂架工作灯 ×2	24V / 48W
		行驶灯 ×4	24V / 48W
		料斗工作灯 ×1	24V / 10W
		其他	警示灯 ×2、驾驶室顶灯 ×1、侧向标志灯 ×1

混凝土湿喷机组 WHP38H

主要技术参数

The main technical parameters

整机参数

外形尺寸 (含泵管)	8350×2700×3380mm
柴油发动机额定功率	96kW
电动机总功率 (液压系统+电气系统)	67kW
转弯半径	11700 (外)/7500mm (内)
总重	14400kg
动力形式	油动行走 电动作业
电缆长度	50m

行走系统

驱动方式	四轮驱动
最大行走速度	25km/h
制动距离	5m
最大纵向爬坡度	25° (46%)
最大行驶横坡	5°
最小离地间距	420mm

速凝剂系统

速凝剂系统压力	20bar
速凝剂箱容量	2000L

空压机系统 (选配)

工作排气压力	6bar
最大排气量	22m ³ /min
电机功率	90kW

泵送系统

理论喷射排量	38m ³ /h
最大泵压力	23MPa
输送管径 (钢管、软管)	Φ125 ~ Φ80mm 变径
喷射骨料最大粒径	16mm
混凝土出口压力	12MPa

工作臂覆盖范围

最大施工断面 (宽×高)	24×15m
最小施工断面 (宽×高)	5×5m

臂架系统

最大喷射高度	15m
最大喷射宽度	24m
最大作业深度	6m



适用范围

Scope of application

适用于公路铁路隧道、抽水蓄能电站、水电站、水库灌溉洞、地下洞库的喷锚支护作业。

主要特点

main features

- ◆ 机械手动作灵活，施工无死角，工作范围大；
- ◆ 采用机械四轮驱动，前轮转向，动力充沛，最大爬坡能力达46%；
- ◆ 第八代新型臂架，通过1000万次疲劳破坏测试，臂架更耐用；
- ◆ 全面提升液压系统、电气系统防护等级，设备稳定性大幅提高；
- ◆ 配备油电双动力系统，正常施工使用电力驱动，停电时采用柴油动力应急工作；
- ◆ 可选配空压机。



服务案例——超级工程



YX水电站项目



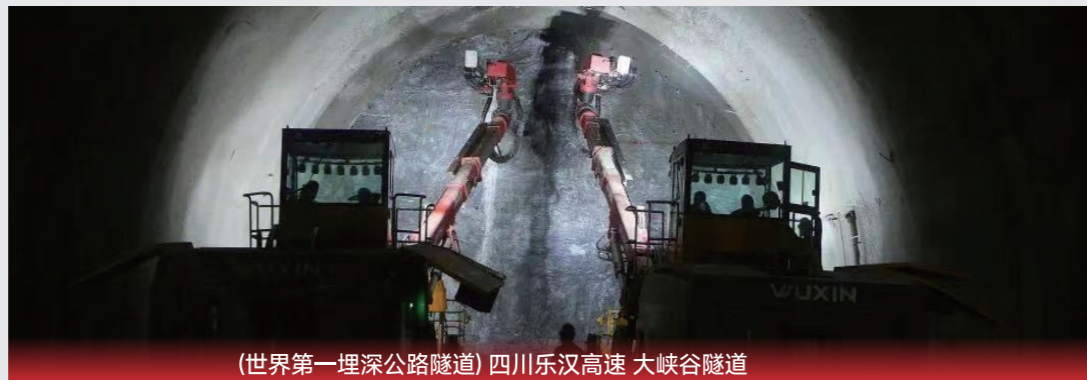
(世界第二大水电站) 白鹤滩水电站



(中国高铁“出海”第一单) 中铁三局 印尼雅万高铁



(世界在建最长高速公路隧道) 中交一局 新疆乌尉高速天山胜利隧道



(世界第一埋深公路隧道) 四川乐汉高速 大峡谷隧道



水电十四局 色季拉山隧道



(世界上第一条最高设计速度350千米/小时的高寒大风沙高速铁路) 中交一航局 京张高铁居庸关隧道



(世界上一次建成最长的重载煤运铁路) 中铁十二局 蒙华铁路万荣隧道

双曲臂凿岩台车



中铁北京局 西十高铁



贵州公路 纳晴高速



中交路建 巫云开高速 路阳隧道



广西桂林 外环高速公路



陕西丹宁(丹凤县—宁陕县)高速公路



蜀道集团 镇广高速



云南建投 鲁巧高速



中铁隧道局 房五高速



中铁十六局 迎金山1号隧道



中铁三局 国道109



铁建大桥局 宜来高速



环北部湾 广东水资源配置工程



甘肃路桥 武仙公路



水电五局 浙江天台抽水蓄能



中铁六局 西北二环牛金山隧道

立拱装药台车



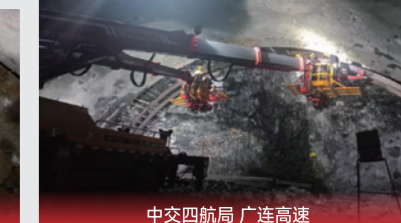
贵州省道武高速



中铁二十二局 义龙庆高速



川交路桥 九绵高速 白马隧道



中交四航局 广连高速



中铁北京局 如通苏湖城际铁路



中铁上海局 杭温高铁 仙居隧道



四川路桥 延崇高速 金家庄隧道



云南建投 鲁巧高速



中铁北京局 西十高铁



四川路桥 白鹤滩隧道